

theben

Precies
Inzichtelijk
Efficiënt



Building Automation since 1921

KNX Gebouwsysteem- besturing & Smart Home System LUXORliving



Smart Home System LUXORliving	12
KNX Gebouwsysteembesturing	44
DALI-2 Room Solution/Melders DALI-2	130

Aanwezigheids- en bewegingsmelders



Melders binnen	148
Melders buiten	200
LED stralers	210

Tijd- en licht- regeling

Digitale schakelklokken	224
Analoge schakelklokken, Tijdrelais & Bedrijfsurentellers	246
Trappenhuis-tijdschakelaars & Impulsrelais	270
Dimmers	280
Schemerschakelaars	286



	Highlights & LED-competentie	
Woning- en gebouwautomatisering	Smart Home LUXORliving	
	KNX	
	DALI-2	
Aanwezigheids- en bewegingsmelders	Melders binnen	
	Melders buiten	
	LED-Stralers	
Tijd- en lichtregelin	Digitale schakelklokken	
	Analoge schakelklokken/ Tijdrelais/Bedrijfsurentellers	
	Trappenhuis-tijdschakelaars/ Impuls-schakelaars	
	Dimmers	
	Schemerschakelaars	
Klimaatregeling	Klokthermostaten	
	Sensors/ Ruimtethermostaten	
Bijlage	Accessoires/Index/Uitlopende modellen/ Verpakkingseenheden/Algemene voorwaarden/ Verkoopstructuur	



Michael Matthesius

Paul Sebastian Schwenk

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 2023. 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 2023.
Het gehele Theben-directieteam

Het volledige programma voor de intelligente gebouwen van morgen Producten, oplossingen en systemen



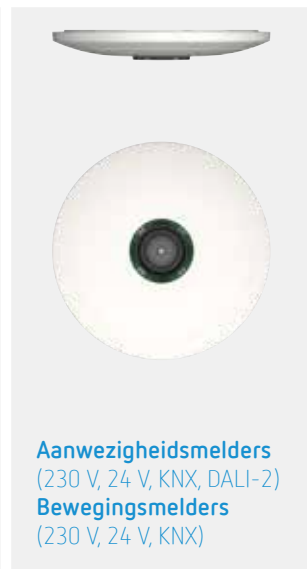
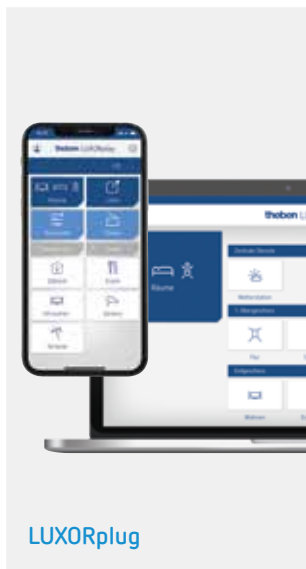
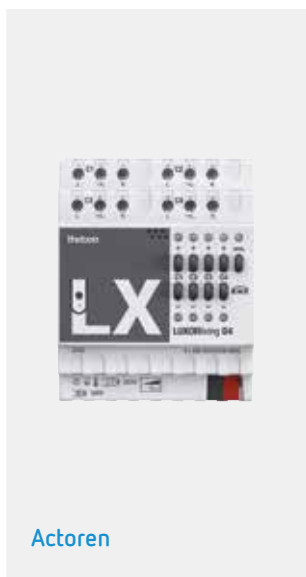
Smart Home-systeem

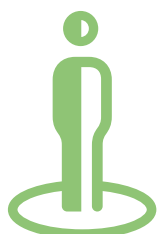
Sinds 1992, meer vanaf pagina 12



Huis- en gebouwautomatisering

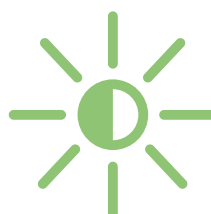
Sinds 1992, meer vanaf pagina 44





Aanwezigheids- & bewegings- melders, verlichting

Sinds 2007, meer vanaf pagina 132



Tijd-, licht- & klimaatregeling

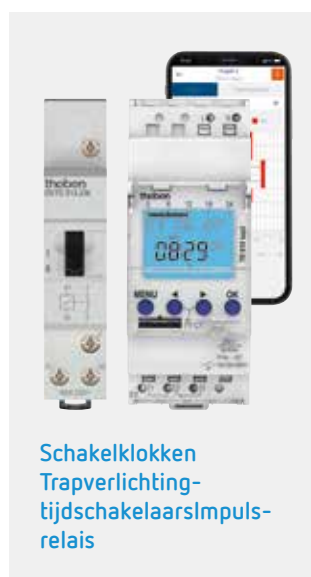
Sinds 1921, meer vanaf pagina 224



Bewegingsmelders
(230 V, KNX)



Aanwezigheidsmelders
(230 V, KNX, DALI-2)
Aanwezigheidssensoren
(DALI-2)



Schakelklokken
Trapverlichting-
tijdschakelaarsimpuls-
relais



Schemerschakelaars



LED-lampen
(met en zonder melder,
ook met app afstandsbediening)



Dimmers



Thermostaten
CO₂-sensoren

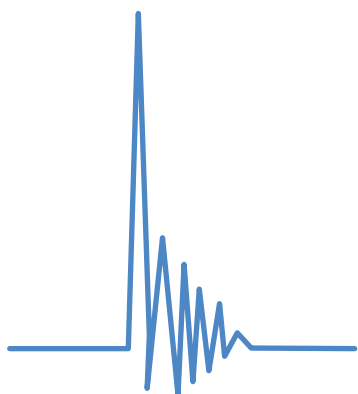


Contactkiller LED

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 trapverlichtingtijschakelaars 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.

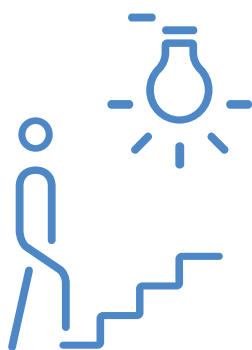


Zware arbeid voor de contacten

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 μ s-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 voorschakelektronica resp. de condensatoren van de LED's werd opgeslagen. Het meervoudige schakelen belast bovendien de levensduur 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 hoofddoorgang 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: Nuldoorgangsschakeling



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 top3-serie, de bewegingsmelders theLuxa S en de aanwezigheidsmelder thePrema en theRonda, zijn daarmee uitgerust.

Milieubewust en veilig schakelen: Cadmiumvrije contacten

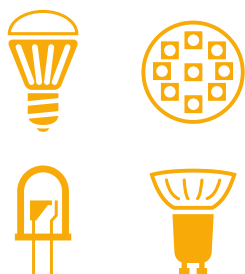


Lange tijd gold cadmiumoxide als ideaal contactmateriaal voor hoge inschakelstromen. Ondertussen is door de nieuwe RoHS-richtlijn dit verboden met enkele uitzonderingen voor elektrische schakelcontacten. Theben is al sinds 2000 overgeschakeld op de milieuvriendelijke zilvertinoxide (AgSnO_2) – materialen.

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



LED's dimmen? Niet vanzelfsprekend!



Dimbaar of niet? De juiste keuze is doorslaggevend

Niet elke LED-lamp is dimbaar. Zelfs bij geschikte versies is de dim-karakteristiek zeer verschillend en afhankelijk van de fabrikant. Vaak knipperen de LED's en kunnen niet lineair en stabiel worden gedimd, omdat de vereiste voorschakelektronica zeer verschillend op de fase aan- en afsnijding reageert. Sommige fabrikanten staan daarom expliciet slechts één van de methoden toe.



Ongewenst permanent licht Reststromen zijn voldoende

Een ander probleem wordt veroorzaakt door de ontstortingscondensatoren van de dimmer. Daardoor stromen constant zeer geringe reststromen. Deze zijn voldoende om LED-lampen van één tot twee Watt nominaal vermogen te voorzien. Ze gaan dan niet meer helemaal uit.

Een soortgelijk effect kunnen lange, parallel lopende kabels veroorzaken.



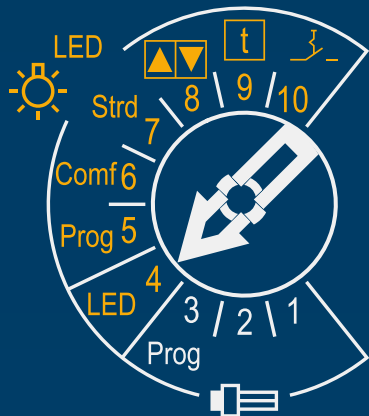
Dimmer ontmoet lamp De juiste keuze is doorslaggevend

Voor het traploos regelen moet niet alleen de LED-lamp dimbaar zijn, maar de dimmer moet ook LED-geschikt zijn. Theben heeft daarvoor meerdere oplossingen ontwikkeld:

- Presets voor diverse LED-lampen
- Via de ETS naderhand laadbare dimcurves

LED's dimmen!

Theben kan dat

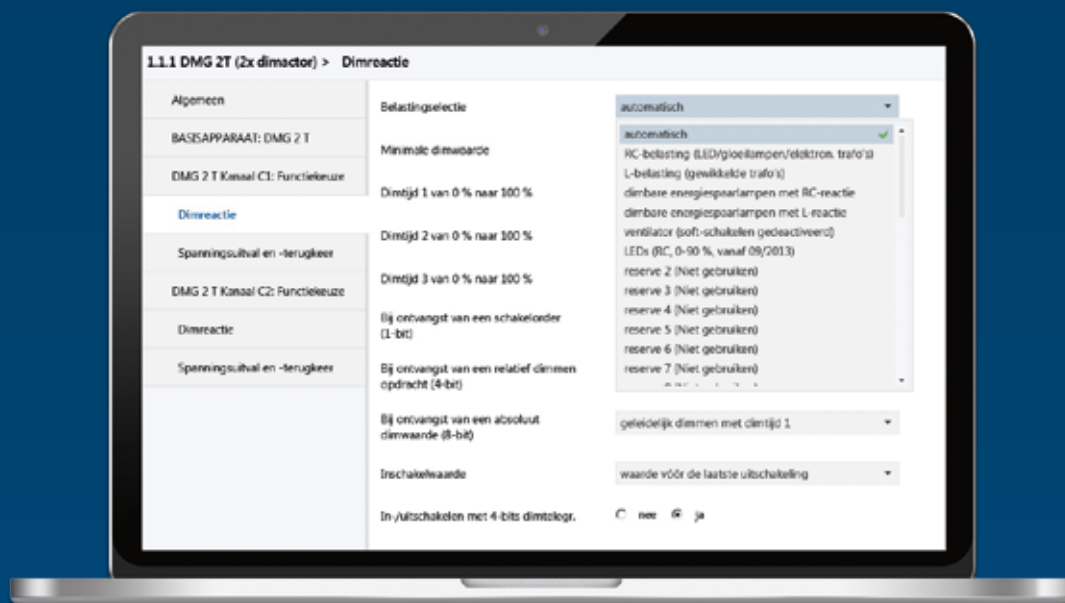


Kwestie van instellen

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.



iON-tastsensoren en ruimtecontrollers

Omvangrijke functies

in aantrekkelijke kleurvarianten



LUXORliving iON-tastsensoren en ruimtecontrollers zijn een uitstekende uitbreiding op de Theben binaire ingangen. iON-tastsensoren zijn flexibel en slaan dankzij het moderne design en aantrekkelijke kleuren in elke ruimte een stijlvol figuur.

Voor de configuratie wordt de gratis configuratiesoftware LUXORplug gebruikt. Gekleurde 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 past zich aan het omgevingslicht aan: 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 feller en zijn goed zichtbaar.





LUXORliving iON2

LUXORliving 1-voudige tastsensor met twee bedieningspunten. De geïntegreerde temperatuursensor kan samen met passende verwarmingsactoren de omgevingstemperatuur regelen.

- Licht schakelen en dimmen
- Jaloezieën aansturen
- Scènes activeren
- Temperatuur meten
- Status weergeven

LUXORliving iON4

LUXORliving 2-voudige tastsensor met vier bedieningspunten. De geïntegreerde temperatuursensor kan samen met passende verwarmingsactoren de omgevingstemperatuur regelen.

- Licht schakelen en dimmen
- Jaloezieën aansturen
- Scènes activeren
- Temperatuur meten
- Status weergeven

LUXORliving iON8

Bij de ruimtecontroller iON8 kan voor elk van de tien 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 kan afhankelijk van de omgevingslichtsterkte worden 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 feller. Zo blijft het ook in een lichte omgeving optimaal afleesbaar.



= JA

LUXORliving IFTTT Talrijke combinaties met slimme producten en internetdiensten



IFTTT staat voor If This Then That en is de beste manier om apps, apparaten en diensten te koppelen. Door de integratie in de IFTTT biedt LUXORliving vele verschillende combinaties met andere slimme producten en is de koppeling met internetdiensten mogelijk op vele gebieden: gezondheid, productiviteit en social media.

Met IFTTT kunnen klanten regels definiëren met de combinatie van activeerders (if) en daaruit voortvloeiende acties (then). Daardoor is LUXORliving geschikt voor de interactie met ruim 700 verschillende diensten en kan bijv. ook worden gecombineerd met huishoudelijke apparaten, audio-/videosystemen, afsluitsystemen, sprinklerinstallaties en meldingsdiensten en nog veel meer.



Van de A van Alexa, via Facebook, vele verschillende Google-diensten, Philips Hue, Twitter en Spotify tot de Z van Zoom.
Meer informatie over de aanbieders vindt u hier: <https://ifttt.com/explore/services>



= UIT

Works with
IFTTT

Hoe werkt IFTTT?

Met IFTTT kunnen zogenaamde 'applets' worden gemaakt. Applets zijn vergelijkbaar met Als-dan-regels.

De bouwstenen van een applet zijn:

- 'Trigger' (automatisering)
- 'Queries' (activeerders)
- 'Actions' (acties)

Met de 'triggers' wordt een applet gestart, dus een Als-dan-regel.

De 'Queries' controleren een eigenschap en activeren vervolgens de 'Actions', die weer een vooraf ingesteld eindresultaat opleveren.

Voorbeelden van mogelijke automatische handelingen

Trigger	Activeerder	Actie
Tuinirrigatie uitschakelen wanneer het LUXORliving-weerstation regen meldt.	 = JA	 = UIT
Robotstofzuiger start wanneer in LUXORliving de scène 'Huis verlaten' wordt geactiveerd.	  = JA	 = AAN
In LUXORliving wordt de scène 'Huis verlaten' geactiveerd wanneer de smartphone de geofence* verlaat.	 = JA	 = AAN

* virtuele omheining of omtrek rond een fysieke locatie



„Goedemorgen“



= AAN



= AAN



LUXORliving Home Connect Plus

Smarte producten en functies

Vele combinatiemogelijkheden



LUXORliving maakt dankzij de integratie in het platform Home Connect Plus de aansturing en automatisering van apparaten en functies van verschillende fabrikanten mogelijk en dat direct in de Home Connect Plus app. De slimme woning kan zo worden afgestemd op de individuele behoeften in de woning, in de tuin en zelfs qua veiligheid.

Hoe werkt Home Connect Plus?

Automatiseringen maken eenvoudig 'Als-dan'-handelingen mogelijk. Deze kunnen handmatig, of geautomatiseerd (tijdgestuurd) worden geactiveerd en er kunnen voorwaarden worden ingesteld. Natuurlijk kunnen ook alle geïntegreerde apparaten en functies afzonderlijk in de Home Connect Plus app worden bediend.

Daarnaast kan men zogenaamde Boards maken, met diverse functies en geautomatiseerde handelingen. Boards kunnen 'ruimtes' weerspiegelen en individuele Boards zoals 'morgen', 'middag', 'avond', kunnen functies en geautomatiseerde handelingen bevatten, telkens voor het betreffende tijdstip.



Compatibele producten o.a. alarmsystemen, verlichting en schakelaar, huishoudelijke techniek en verwarming en nadere informatie over het partnernetwerk vindt u hier:
<https://www.home-connect-plus.com/nl/nl/werkt-met/>

Voorbeelden van mogelijke automatische handelingen

Trigger	Activeerder	Voorwaarde	Actie
„Goedemorgen” automatisering activeren wanneer de LUXORliving-scène 'Goedemorgen' wordt geactiveerd.	LUXORliving-scène 'Goedemorgen' wordt geactiveerd (Theben)	geen	Koffiezetapparaat inschakelen en playlist via het Home Sound-systeem afspelen  = AAN  = AAN
„Thuishkomen” automatisering activeren	Deurslot wordt geopend	Tussen 19:00 en 23:00 uur	Verlichting in de gang inschakelen (LUXORliving)  = AAN
„Naar bed gaan” automatisering activeren	LUXORliving-scène 'welterusten' wordt geactiveerd (Theben)	geen	Deurslot vergrendelen, garagedeur sluiten, Home Sound-systeem uitschakelen, robotstofzuiger gaat naar laadstation  = DICHT  = DICHT  = UIT  = UIT

Voor elektrische verwarmingen Voor de directe aansluiting LUXORliving inbouw verwarmingsactor voor elektrische verwarming



Met het KNX Smart Home-systeem kan men met onmiddellijke ingang ook elektrische verwarmingen in Smart Home integreren. Dat kan met de nieuwe inbouwactoren LUXORliving E1 en LUXORliving E1 S RF. Met de bedrade en draadloze uitvoeringen zijn de verwarmingsactoren voor elektrische verwarming ideaal voor bijverwarming, handdoekradiator en infrarood verwarmingen.

- Geïntegreerde thermostaat
- Ook als extra trap configureerbaar
- Directe aansluitmogelijkheid van een vloersensor
- Hoog schakelvermogen van 3680 W of 2000 W
- Flexibele montage mogelijkheden dankzij compacte inbouwvorm
- Geschikt voor nieuwbouw en montage achteraf





Beschrijving	Type	Pagina
LUXORliving Tastsensor		
 LUXORliving Tastsensor	LUXORliving iON2, LUXORliving iON4, LUXORliving iON8	20
LUXORliving Bewegingsmelder		
 LUXORliving Bewegingsmelder	LUXORliving BI180 WH	22
LUXORliving DALI-Actor		
 LUXORliving DALI-Actor	LUXORliving D4 DALI	23
LUXORliving Actoren		
 LUXORliving Schakelactor	LUXORliving S4 / LUXORliving S8 / LUXORliving S16	26
LUXORliving Dimactor	LUXORliving D2 / LUXORliving D4	28
LUXORliving Jaloezieactor	LUXORliving J4 / LUXORliving J8	29
 LUXORliving Inbouwactor	LUXORliving D1 / LUXORliving J1 / LUXORliving S1 / LUXORliving H1 / LUXORliving E1	32
LUXORliving Inbouwactor RF	LUXORliving D1 S RF / LUXORliving J1 S RF / LUXORliving S1 S RF / LUXORliving H1 S RF / LUXORliving E1 S RF	34
LUXORliving Binaire ingang		
 LUXORliving Binaire ingang	LUXORliving B6	30
LUXORliving Impulsdrukker interface	LUXORliving T2 / LUXORliving T4 / LUXORliving T8	31
LUXORliving Klimaatregeling		
 LUXORliving Ruimtetemperatuurregelaar	LUXORliving R718	40
LUXORliving Verwarmingsactor	LUXORliving H6	39
LUXORliving Verwarmingsactor	LUXORliving H6 24V	38
LUXORliving Weerstation		
 LUXORliving Weerstation	LUXORliving M140	41
LUXORliving Weersensor	LUXORliving M100	42
LUXORliving Weercentrale	LUXORliving M130	42
LUXORliving Systeemcentrale		
 LUXORliving Systeemcentrale	LUXORliving IP1	24
LUXORliving Voeding	LUXORliving P640	
LUXORliving Sets		
 LUXORliving Sets	Pakket LUXORliving Aandrijvingen	25
	Pakket LUXORliving Verlichting	25
	Pakket LUXORliving Aandrijvingen/Verlichting	25

Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



LUXORliving iON2 BK



LUXORliving iON4 SR



LUXORliving iON8 WH

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 lichtsterkte van de omgeving
- Geïntegreerde temperatuursensor voor temperatuurregeling met LUXORliving verwarmingsactoren
- Verticale montage van twee iON-tastsensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoires mogelijk (genormeerde combinatieafstand 71 mm)
- Inclusief transparante afdekking voor individuele opschriften

LUXORliving iON4

Zoals LUXORliving iON2, echter:

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

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 omgevingslichtsterkte
- Verticale montage van twee iON-tastsensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoires mogelijk (genormeerde combinatieafstand 71 mm)

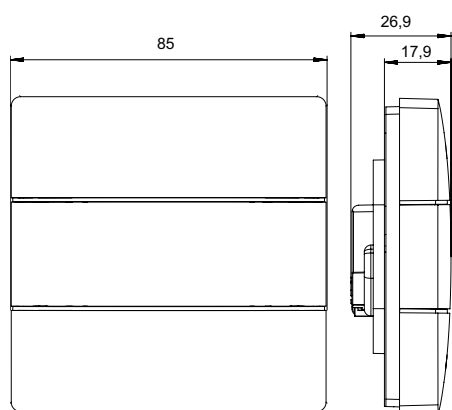
Productkeuze

Kleur	Type	Artikelnr.
Wit	LUXORliving iON2	4800412
	LUXORliving iON4	4800414
	LUXORliving iON8	4800418
Zwart	LUXORliving iON2 BK	4801412
	LUXORliving iON4 BK	4801414
	LUXORliving iON8 BK	4801418
Zilver	LUXORliving iON2 SR	4802412
	LUXORliving iON4 SR	4802414
	LUXORliving iON8 SR	4802418

Technische gegevens

	LUXORliving iON
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, $\leq 12,5$ mA
Ruimtetemperatuur	-5 °C ... $+45$ °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III

Maattekeningen



Accessoires



Montageplaat 2-voudig iON

↳ Art.nr.: 9070822

Details pagina 343



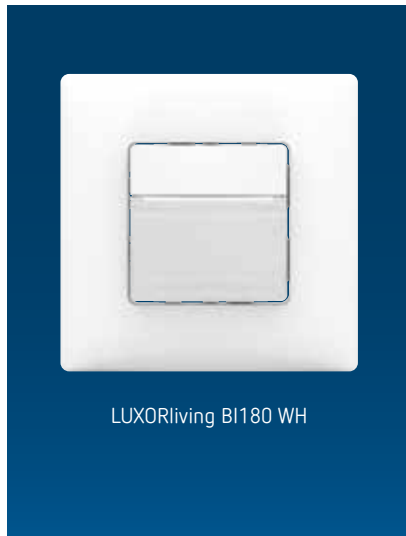
Montageplaat 2-voudig iON BK

↳ Art.nr.: 9070855

Details pagina 343

Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



LUXORliving BI180 WH

Beschrijving

- Bewegingsmelder (PIR) voor de wandmontage binnen
- Rechthoekig detectiebereik 170°, 14 x 17 m (238 m²) op 1,2 m montagehoogte
- Mixlichtmeting geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LEDs
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Geïntegreerde toets
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master/Slave-schakeling
- Instelbare gevoeligheid
- Met Theben afdekraam
- Ook geschikt voor vele gangbare schakelaarprogramma's (met accessoires), zie www.theben-nederland.nl

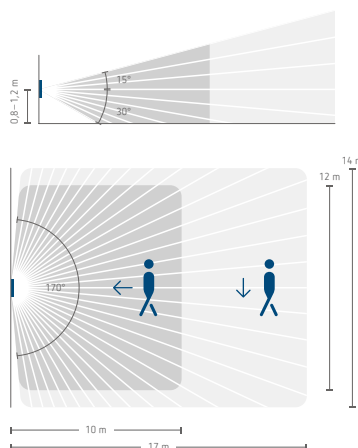
Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUXORliving BI180 WH	4800350

Technische specificaties

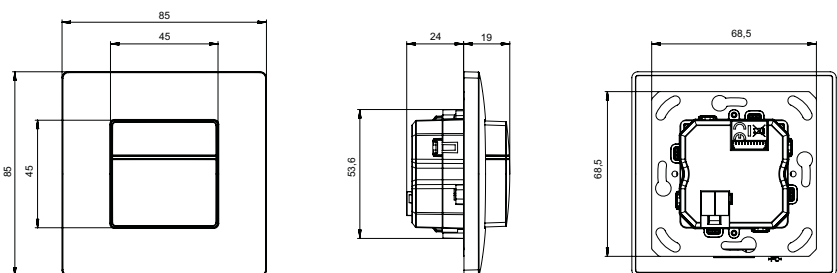
LUXORliving BI180 WH			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, < 10 mA	Maat inbouwdoos	Maat 1
Instelbare lichtsterkte	5 – 3000 lx	Beschermingsgraad	IP 20
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +45 °C	Beschermingsklasse	III

Detectiebereik (rechthoekig)



- Dwars op de melder
- Recht op de melder

Maattekeningen





LUXORliving D4 DALI

Beschrijving

- 4-voudige DALI-actor LUXORliving, DALI-2-gecertificeerd
- Interface tussen KNX-bussysteem en DALI-verlichtingsinstallatie (Digital Addressable Lighting Interface)
- Voor de aansturing van maximaal 30 DALI-deelnemers per kanaal met Broadcast-opdrachten
- Maakt een zeer eenvoudige ingebruikname mogelijk, zonder tijdrovende adressering of groepering aan de DALI kant
- Ook bij storing eenvoudige vervanging van de DALI-deelnemers zonder verdere programmering
- Interne DALI-voedingsspanning met 60 mA uitgangsstroom per kanaal
- Naast de klassieke functies zoals schakelen, dimmen en scènes biedt de DALI-actor ook de mogelijkheid om kleur en kleurtemperatuur te regelen (Device Type 8)

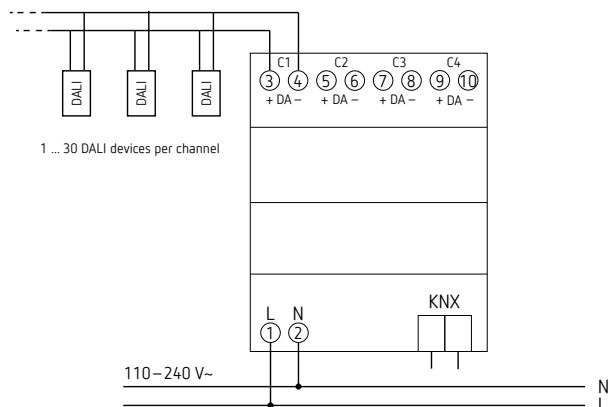
Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUXORliving D4 DALI	4800300

Technische specificaties

	LUXORliving D4 DALI
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC
Frequentie	50–60 Hz
Stand-by-vermogen	0,7 W
Breedte	4 TE
DALI-spanning	typ. 16 V DC, kortsluitvast, basisisolatie (geen SELV), I _{max} = 250 mA, I _{min} = 60 mA
Aantal DALI-deelnemers	max. 30 per kanaal
Max. kabellengte DALI	300 m per kanaal
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II

Aansluitvoorbeeld



Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



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

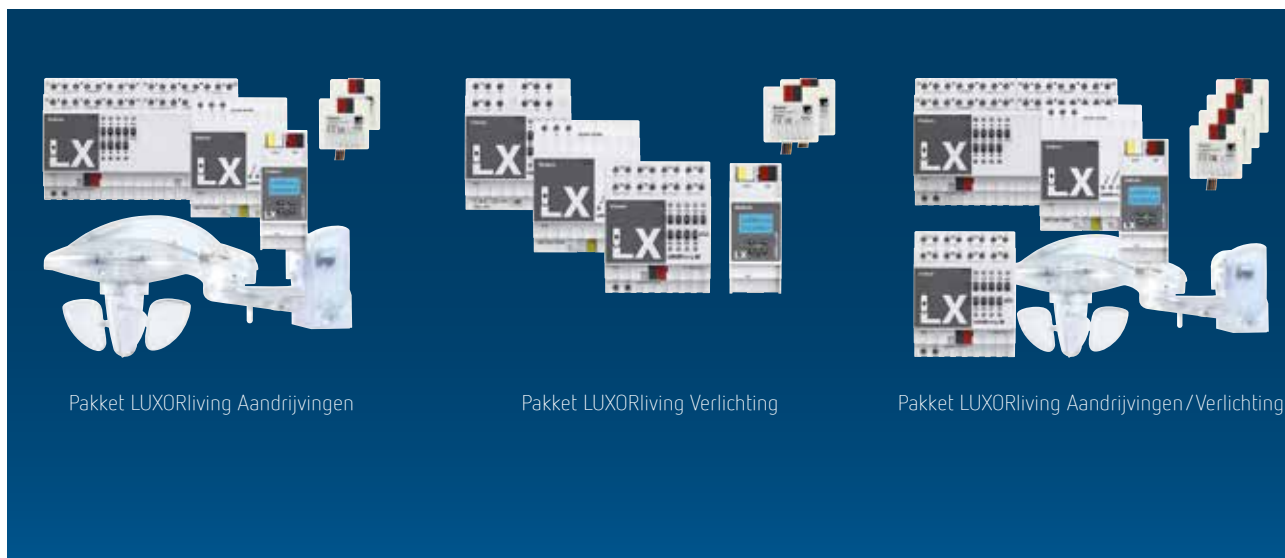
- Voeding 640 mA LUXORliving
- 30 V DC-hulpspanning
- Voeding en bewaking van de systeemspanning
- Met geïntegreerde smoorspoel

Productkeuze

Produkt	Type	Artikelnr
Systeemcentrale	LUXORliving IP1	4800495
Voeding	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,
weerstand LUXORliving M140,
jaloezieactor LUXORliving J8,
2x impulsdrukterinterface LUXORliving T4

Pakket LUXORliving Verlichting

- Bestaande uit
server LUXORliving IP1,
netvoeding LUXORliving P640,
schakelactor LUXORliving S8,
dimactor LUXORliving D4,
2x impulsdrukterinterface LUXORliving T4

Pakket LUXORliving Aandrijvingen/ Verlichting

- Bestaande uit
server LUXORliving IP1,
netvoeding LUXORliving P640,
weerstand LUXORliving M140,
schakelactor LUXORliving S8,
dimactor LUXORliving D4,
jaloezieactor LUXORliving J8,
4x impulsdrukterinterface LUXORliving T4

Pakket LUXORliving Aandrijvingen basic

- Bestaande uit
server LUXORliving IP1,
netvoeding LUXORliving P640,
jaloezieactor LUXORliving J8,
4x impulsdrukterinterface LUXORliving T4

Productkeuze

Type	Artikelnr.
Pakket LUXORliving Aandrijvingen	4990010
Pakket LUXORliving Verlichting	4990011
Pakket LUXORliving Aandrijvingen/Verlichting	4990012
Pakket LUXORliving Aandrijvingen basic	4990013

Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



LUXORliving S4



LUXORliving S8



LUXORliving S16

Beschrijving

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

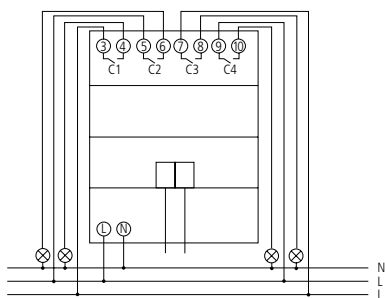
Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
4	LUXORliving S4	4800420
8	LUXORliving S8	4800425
16	LUXORliving S16	4800429

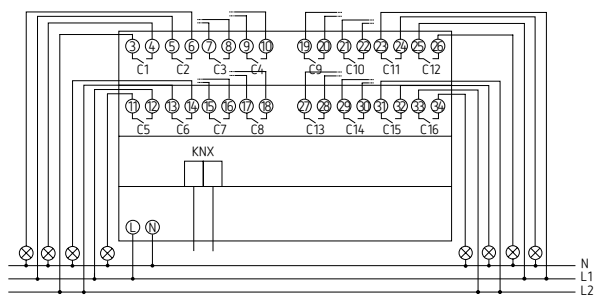
Technische specificaties

	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 ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)		
TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W		
Energiespaarlampen	300 W		
LED < 2 W	55 W		
LED > 2 W	200 W		
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 μ s		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669		

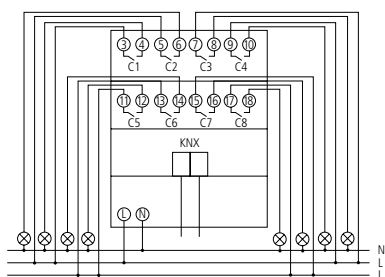
Aansluitvoorbeeld



LUXORliving S4



LUXORliving S16



LUXORliving S8

Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



LUXORliving D2



LUXORliving D4

Beschrijving

Algemene functies

- Universele dimactor LUXORliving
- Voor het dimmen van gloeilampen, LV- en HV-halogenelampen, 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

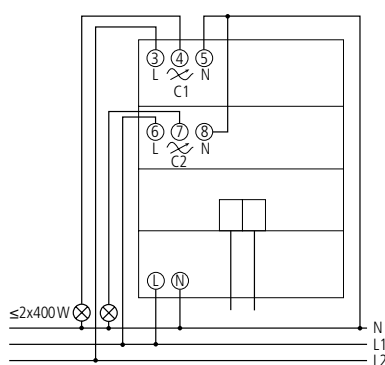
Productkeuze

Aantal kanalen	Dimvermogen per kanaal	Type	Artikelnr.
2	400 W	LUXORliving D2	4800470
4	200 W	LUXORliving D4	4800475

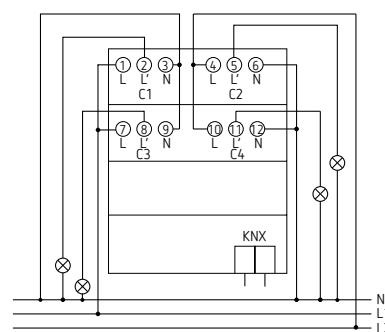
Technische specificaties

	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)
Gloe- / 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 blinderingsystemen

- 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

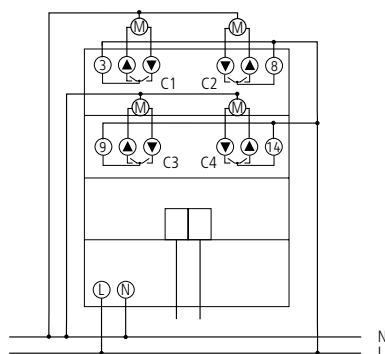
Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
4	LUXORliving J4	4800450
8	LUXORliving J8	4800455

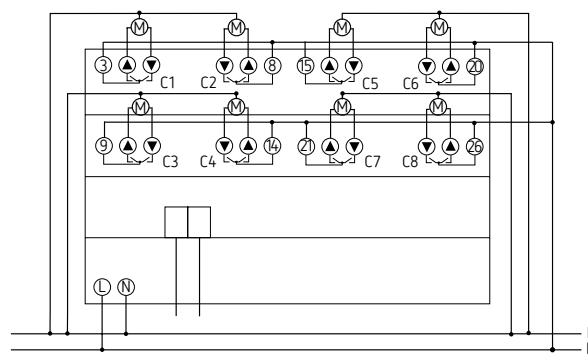
Technische specificaties

	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

Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



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)

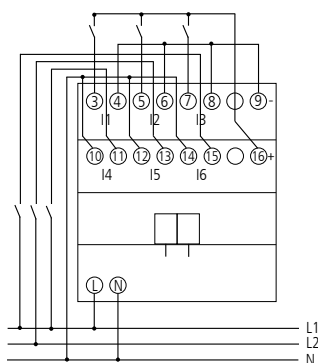
Productkeuze

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 impulsdrukkers/schakelaars in inbouwdozen worden gemonteerd
- Vrije toewijzing van de functies: schakelaar/impulsdrukker, dimmen, jaloezie
- Markering van de aderpennen 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

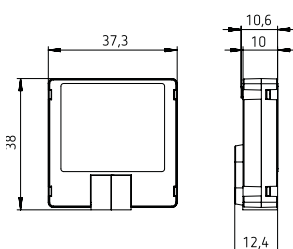
Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
2	LUXORliving T2	4800402
4	LUXORliving T4	4800404
8	LUXORliving T8	4800408

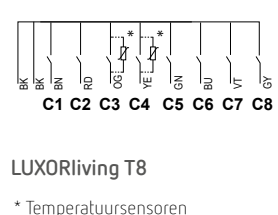
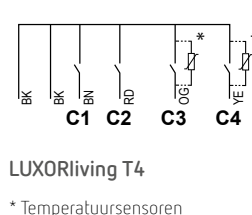
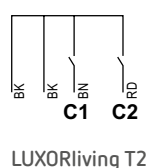
Technische specificaties

	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



Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



Beschrijving

Algemene functies

- Enkelvoudige actoren inbouw LUXORliving
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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 S1

- Enkelvoudige schakelactor inbouw LUXORliving
- 1x maakcontact en 1x verbreekcontact met gemeenschappelijke aansturing
- Instelbare eigenschappen: verbreekcontact/ maakcontact, schakelen, vertraging, impuls-functie

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

LUXORliving J1

- Enkelvoudige jalouzieactor inbouw LUXORliving
- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingen, dakluiken en ventilatiekleppen

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)

LUXORliving E1

- Enkelvoudige inbouwactoren voor elektrische verwarmingen LUXORliving
- Voor de directe aansluiting van elektrische verwarmingen met hoog schakelvermogen
- Geïntegreerde thermostaat kan ook als bijverwarming worden geconfigureerd
- Functie extra trap voor de eenvoudige aansturing van een tweede warmtegenerator

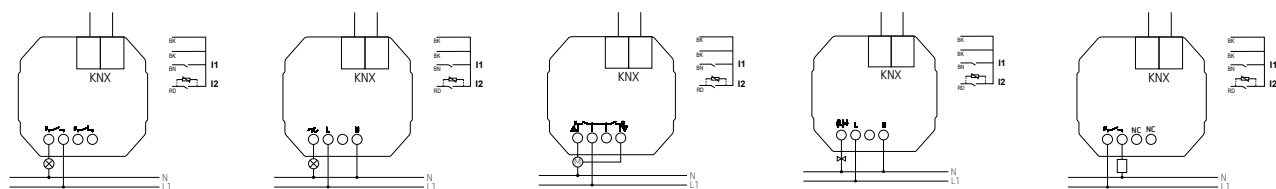
Productkeuze

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
Verwarmingsactor voor elektrische verwarmingen	1	LUXORliving E1	4800542

Technische specificaties

	LUXORliving S1	LUXORliving D1	LUXORliving J1	LUXORliving H1	LUXORliving E1
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA				
Schakelvermogen	16 A	–	2 x 10 A	max. 1 A of 4 Thermo- motor 230 V AC (bijv. ALPHA 5)	16 A
Gloeï- / halogeenlamplast	2000 W	250 W	–	–	–
LED < 2 W	50 W	250 W	–	–	–
LED > 2 W	600 W	250 W	–	–	–
Omgevingstemperatuur	$-5^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$				
Beschermingsgraad	IP 20				
Beschermingsklasse	II				

Aansluitvoorbeeld



LUXORliving S1

LUXORliving D1

LUXORliving J1

LUXORliving H1

LUXORliving E1

Accessoires



Temperatuursensor RAMSES IP65
↳ Art.nr.: 9070459
Details pagina 342



Vloersensor
↳ Art.nr.: 9070321
Details pagina 342

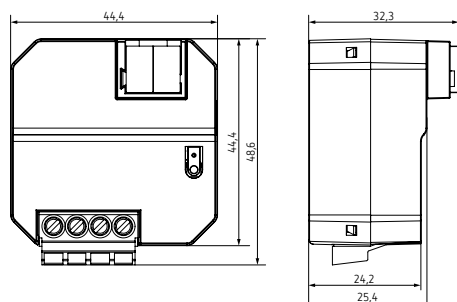


Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 342



Thermomotor ALPHA 5 230 V
Voor LUXORliving H1
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 342

Maattekeningen



Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



LUXORliving S1 S RF



LUXORliving D1 S RF



LUXORliving H1 S RF

Beschrijving

Algemene functies

- Enkelvoudige universele radiografische actoren inbouw LUXORliving
- 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 D1 S RF

- Enkelvoudige universele radiografische dimactor inbouw LUXORliving
- 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 knippervrij dimmen

LUXORliving J1 S RF

- Enkelvoudige radiografische jaloezieactor inbouw LUXORliving
- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderings, dakluiken en ventilatiekleppen
- Geïntegreerde automatische ventilatie

LUXORliving S1 S RF

- Enkelvoudige radiografische schakelactor inbouw LUXORliving
- Instelbare eigenschappen: verbreekcontact / maakcontact, schakelen, vertraging, impulsfunctie

LUXORliving H1 S RF

- Enkelvoudige universele radiografische verwarmingsactor inbouw LUXORliving
- Geruisloze aansturing van thermomotoren 230 V AC
- Geïntegreerde temperatuurregelaar verwarmen / koelen

LUXORliving E1 S RF

- Enkelvoudige universele radiografische verwarmingsactor voor elektrische verwarmingen inbouw LUXORliving
- Voor de directe aansluiting van elektrische verwarmingen met hoog schakelvermogen
- Geïntegreerde thermostaat kan ook als bijverwarming worden geconfigureerd
- Functie extra trap voor de eenvoudige aansturing van een tweede warmtegenerator

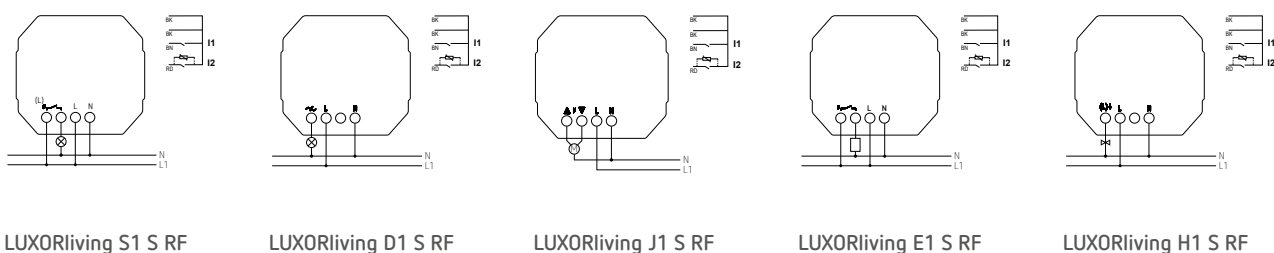
Productkeuze

	Aantal kanalen	Type	Artikelnr
Dimactor	1	LUXORliving D1 S RF	4800671
Jaloezieactor	1	LUXORliving J1 S RF	4800651
Schakelactor	1	LUXORliving S1 S RF	4800621
Verwarmingsactor	1	LUXORliving H1 S RF	4800641
Verwarmingsactor voor elektrische verwarmingen	1	LUXORliving E1 S RF	4800642

Technische specificaties

	LUXORliving S1 S RF	LUXORliving D1 S RF	LUXORliving J1 S RF	LUXORliving E1 S RF	LUXORliving H1 S RF
Bedrijfsspanning	230–240 V AC	230 V AC	230–240 V AC	230–240 V AC	230 V AC
Frequentie	50–60 Hz				
Schakelvermogen	10 A	–	5 A	10 A	max. 1 A of 4 Thermo- motor 230 V AC (bijv. ALPHA 5)
Gloeï- / halogeenlampbelasting	1800 W	250 W	–	–	–
LED	600 W	250 W	–	–	–
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C				
Beschermingsklasse	II				

Aansluitvoorbeeld



Accessoires



Temperatuursensor RAMSES IP65
↳ Art.nr.: 9070459
Details pagina 342



Vloersensor
↳ Art.nr.: 9070321
Details pagina 342

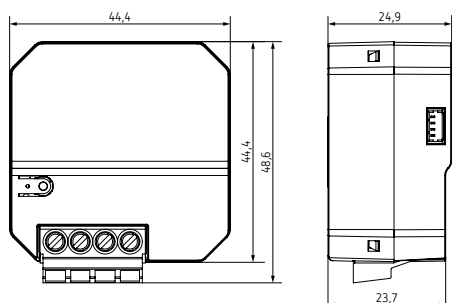


Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 342



Thermomotor ALPHA 5 230 V
Voor LUXORliving H1 S RF
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 342

Maattekeningen



Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



Beschrijving

LUXORliving T4 S 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 S RF	4800614
LUXORliving RF1	4800868

Technische specificaties

	LUXORliving T4 S 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 342

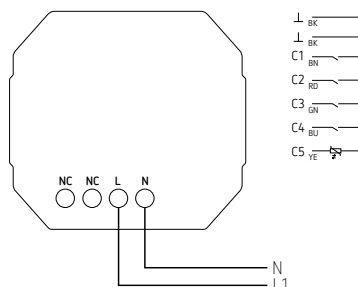


Tastermodule 4-voudig
Voor LUXORliving T4 RF
Details pagina 343

Cover

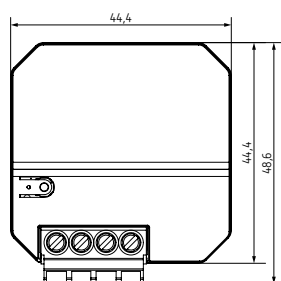
Voor Tastermodule 4-voudig
Details pagina 338

Aansluitvoorbeeld

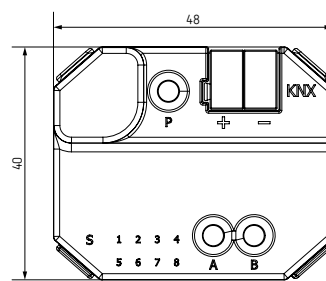
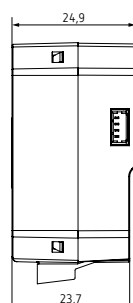


LUXORliving T4 RF

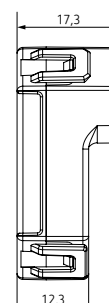
Maattekeningen



LUXORliving T4 S RF

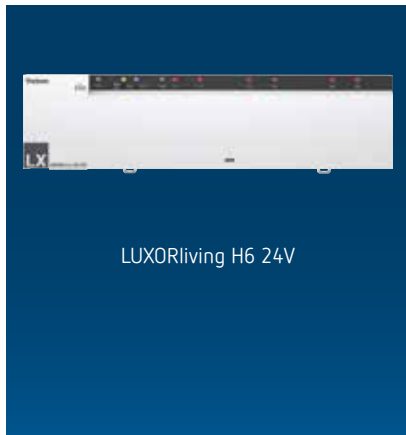


LUXORliving RF1



Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



LUXORliving H6 24V

Beschrijving

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

Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUXORliving H6 24V	4800441

Technische specificaties

	LUXORliving H6 24V
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC
Stand-by-vermogen	< 1 W
Frequentie	50-60 Hz
Aantal kanalen	6
Schakelvermogen	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 342

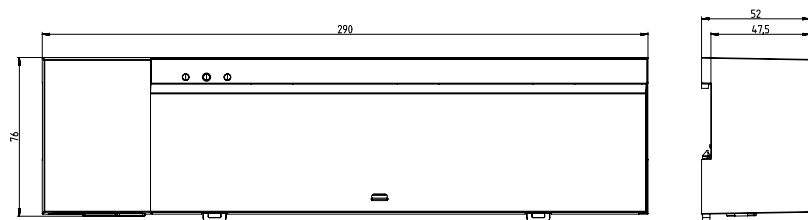


Ventieladapter VA 80

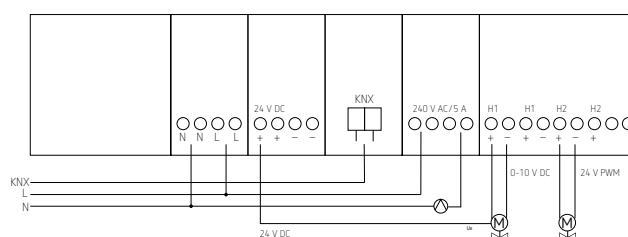
↳ Art.Nr.: 9070437

Details pagina 342

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld





Beschrijving

- 6-voudige verwarmingsactor LUXORliving
- 6 uitgangen triac (24 V-250 V AC)
- Noodprogramma voor bus- of telegramstoringen
- Zomerbedrijf en klepbescherming
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

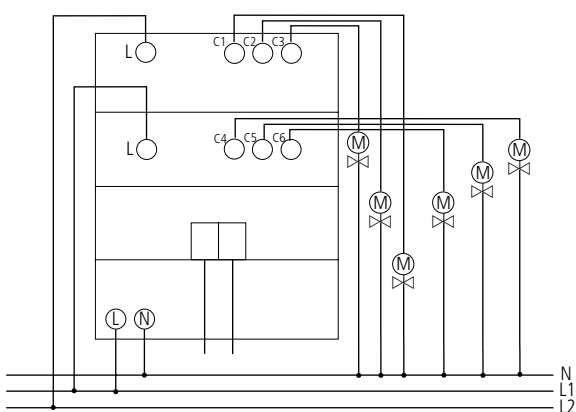
Productkeuze

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 342

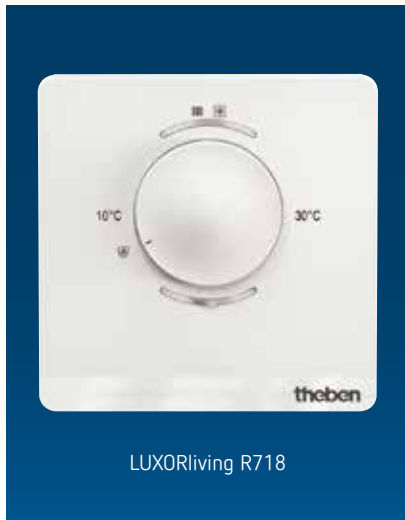
Thermomotor ALPHA 5 24 V

↳ Art.nr.: 9070442

Details pagina 342

Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



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

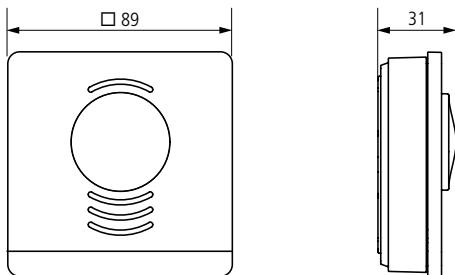
Productkeuze

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

I1	blue / white	...	...
	blue	...	...
I2	brown / white	...	...
	brown	...	...
I3	red / white	...	...
	red	...	...
I4	green / white	...	...
	green	...	...



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“

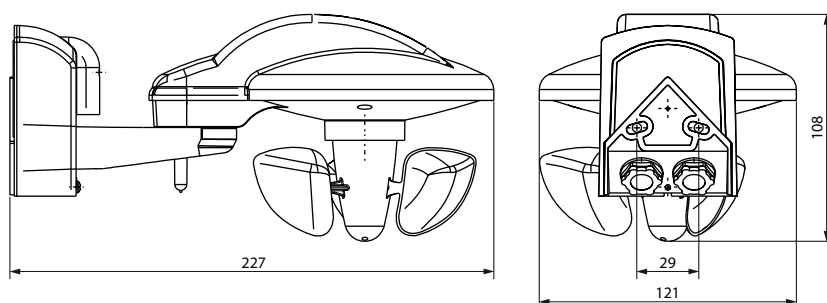
Productkeuze

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



Mastbevestiging weerstation S

↳ Art.nr.: 9070928

Details pagina 343

Woning- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving



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“

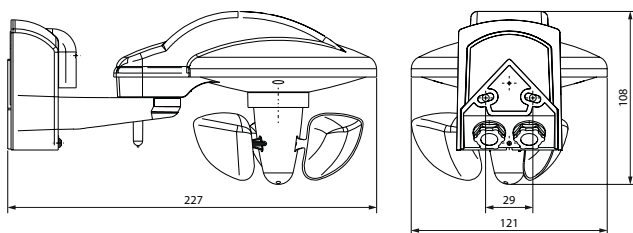
Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUXORliving M100	4800491
LUXORliving M130	4800492

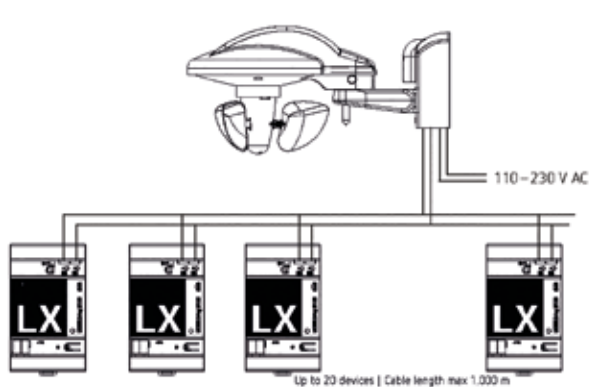
Technische specificaties

	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

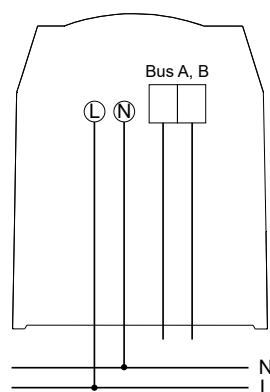
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



LUXORliving M100



LUXORliving M130

Accessoires



Mastbevestiging weerstation S

↳ Art.nr.: 9070928

Details pagina 343

Indrukwekkende meerwaarde

Voor architecten, gebouwbeheerders en nog veel meer



Het resultaat wordt in de vorm van een heatmap visueel bewerkt en kan samen met een gedetailleerde bezettingsstatistiek in de app thePixa Plug worden opgeroepen. Deze informatie activeert bij het KNX-gebouwbeheersysteem een vooraf gedefinieerde actie, bijvoorbeeld het inschakelen van ventilatiesystemen in een volle vergaderruimte.

De visualisatie van gedetecteerde zones in de heatmap biedt u als gebouwexploitant veel meerwaarde. Productpresentaties in warenhuizen kunnen worden geoptimaliseerd: bij welke producten blijven klanten het meest staan en waarin zijn ze het meest geïnteresseerd?

Maar ook in kantoren kan waardevolle informatie worden verzameld, bijvoorbeeld voor een efficiënt desk-sharing-management: welke werkplekken worden vaker gebruikt en welke minder vaak? Daardoor kan flexibel op belastingspieken worden ingespeeld. Bedrijfs- en energiekosten voor gebouwen kunnen worden verlaagd.

Ontdek nieuwe flexibele mogelijkheden

NIEUW!
Nu ook als
24 V-variant.

Architecten

U ontwerpt een gebouw voor commercieel gebruik. Op de onderste etages met shops en winkels. En op de bovenste etages met kantoontuinen. Uw aannemer heeft een flexibele aanwezigheidsmelder nodig. Geschikt voor de toekomst en voor diverse platforms. Wat hebt u nodig? thePixa

- Maximale ontwerp vrijheid
- AVG-conforme oplossing

Ontwerpers

U ontwerpt elke etage van een gebouw voor een ander bedrijf. Met verschillende gebruiksschema's, die continu veranderen. U kunt niet in de toekomst kijken, maar wel een aanwezigheidsmelder inplannen die aan alle eisen zal voldoen: thePixa.

- Groot detectiebereik tot 11 x 15,5 m
- Variabele indeling in 6 zones
- **NIEUW:** 24 V- en 230 V-versie

KNX-systeem-integrators

Bij KNX-projecten kiest u het liefst voor een KNX-aanwezigheidsmelder, die gemakkelijk kan worden geïnstalleerd en geprogrammeerd en diverse functies heeft. Aan het plafond monteerbaar en precies afgesteld via de app. Kortom: thePixa.

- Programmeerbaar vanaf ETS 5
- Kan op individuele wensen worden afgestemd en uitgelezen via thePixa Plug app



Heatmap en bezettingsstatistiek

Door de visualisatie en evaluatie van de gedetecteerde bewegingen en van de bewegingsgraad en bewegingsdichtheid gedurende een bepaalde periode kunnen conclusies worden getrokken en openen zich vele extra mogelijkheden.

Eigenaren

Uw huurders moeten de ruimtes in uw gebouw vrij kunnen inrichten en gebruiken. Steeds weer en zonder beperkingen. Precies daarom hebt u gekozen voor de optische aanwezigheidsmelder met flexibele zoneconfiguratie: thePixa.

- Eenvoudig herstructurering
- Flexibel gebruik
- Upgrade van bestaande KNX-melders met 24 V-variant

Werknemers

U werkt in een kantoor met constant ideaal binnenklimaat. De ventilatie wordt geactiveerd wanneer meer mensen in de ruimte aanwezig zijn en de verlichting is alleen ingeschakeld op de plaatsen die echt worden gebruikt. De hele dag – en 's nachts! Hoe dat werkt? Met thePixa.

- Geïntegreerde temperatuurmeting
- Geïntegreerde infrarood-LED's voor nachtzicht
- Bezettingsafhankelijke ventilatieregeling
- Aurafunctie

Winkeleigenaren

U hebt een winkel en hebt continu inzicht in uw uitgaven. Waar blijven uw klanten staan – en waar niet? Een AVG-conforme aanwezigheidsmelder laat zien wat zich beweegt, maar niet wie zich beweegt. Men noemt hem: thePixa.

- Heatmap
- Statistische analyses

Schoonmaakdienst

U coördineert de schoonmaakdienst en weet altijd wanneer welke ruimtes hoe worden gebruikt zodat u de schoonmaak ideaal kunt laten uitvoeren – via een optimaal proces en efficiënt. Daarvoor zorgt: thePixa.

- Statistische analyses
- Efficiënte planning van de schoonmaakdienst



iON KNX tastensor en ruimtecontroller

Perfekte uitstraling en functie

in aantrekkelijke kleurvarianten



iON 102 KNX

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



iON 104 KNX

2-voudige tastensor met vier bedieningspunten en temperatuursensor. 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, ruimtethermostaat, 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. Nieuwe functies met firmware-update via ETS-app.





Eenvoudige bediening

Omvangrijke functies

Veilige communicatie met KNX Data Secure

De nieuwe Theben iON KNX-tastsensoren zijn een uitstekend alternatief voor de tot nu toe verkrijgbare binaire ingangen. iON tastsensoren zijn flexibel en slaan dankzij het fraaie, frameloze design in elke ruimte een goed figuur. Daarnaast ondersteunen de KNX-tastsensoren de veilige communicatie via KNX Data Secure. Met Theben 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 en groepsfuncties

Theben iON KNX-tastsensoren zijn in diverse uitvoeringen verkrijgbaar: als enkelvoudig (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 functies en bijzonder eenvoudige bediening. De ruimtecontroller iON 108 KNX met LCD-scherm en geïntegreerde ruimtethermostaat zorgt via de Bluetooth-interface voor meer gebruiks- en bedieningscomfort. Alle tastsensoren beschikken over een geïntegreerde buskoppling en kunnen zonder ETS-app worden geprogrammeerd.

theMura

Bewegings- / aanwezigheidsmelders voor gangbare schakelaarprogramma's



theMura inbouwbewegings- en aanwezigheidsmelders van Theben zijn universeel te gebruiken voor de schakelaarprogramma's van alle toonaangevende fabrikanten. De leveromvang is afhankelijk van het betreffende schakelaarprogramma. Zo eenvoudig en flexibel kan energie-efficiënte verlichtingsregeling zijn.

Meer informatie vindt u op www.theben-nederland.nl



Bewegingsmelder theMura S180 KNX UP

met geïntegreerde toets
1 x lichtkanaal
1 x aanwezigheidskanaal
3 x logisch kanaal

Aanwezigheidsmelder theMura P180 KNX UP

met geïntegreerde toets
2 x lichtkanaal
2 x aanwezigheidskanaal
6 x logisch kanaal
Oriëntatielicht
Temperatuursensor
Akoestische sensor
Toetsinterface



Bewegingsmelder LUXORliving BI180

met geïntegreerde toets
1 x lichtkanaal
Temperatuursensor

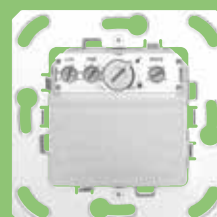


3-draads bewegings- melder

1 x lichtkanaal
theMura S180-100 UP
met Theben-raam
theMura S180-100 B UP
zonder afdekplaat

3-draads bewegings-/ aanwezigheidsmelder

Slave
theMura S180 Slave UP
met Theben-raam
theMura S180 Slave B UP
zonder afdekplaat



3-draads aanwezig- heidsmelder

1 x lichtkanaal
1 x aanwezigheidskanaal
oriëntatieverlichting
akoestische sensor
theMura S180-101 UP
met Theben-raam
theMura S180-101 B UP
zonder afdekplaat

2-draads bewegingsmelder

voor trapverlichting-
tijdschakelaar
theMura S180-100 2W UP
met Theben-raam
theMura S180-100 2W B UP
zonder afdekplaat



Beschrijving	Type	Vanaf Pagina
Tastsensoren		
 Tastsensoren	iON 102 KNX/iON 104 KNX/iON 108 KNX	50
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	52
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	62
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	66
Dimactoren 1-10 V/Schakel-/dimactoren	SMG 2 S KNX/SME 2 S KNX/SM 4 KNX	76
Inbouwactoren		
 Dimactoren/Schakelactoren/Jaloezieactoren/ Verwarmingsactoren/Media coupler	SU 1 KNX/JU 1 KNX/DU 1 KNX/HU 1 KNX/EU 1 KNX/SU 1 S RF KNX/JU 1 S RF KNX/ DU 1 S RF KNX/HU 1 S RF KNX/EU 1 S RF KNX/Medienkoppler TP-RF KNX/TU 4 S RF KNX	70
Binaire ingangen		
 Binaire ingangen	BMG 6 T KNX/BME 6 T KNX/BM 6 T KNX/BM 12 T KNX	78
Binaire ingangen impulsdruk interface	TA 2 S KNX/TA 4 S KNX/TA 6 S KNX/TA 8 S KNX	80
Verwarming- en klimaatregeling		
 Multifunctionele display./Ruimtetemperatuurregelaar/ KNX visualisation	VARIA 826 S KNX/RAMSES 718 S KNX/RAMSES 718 P KNX	81
 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	84
 Elektromotorische stelaandrijving	CHEOPS S KNX	87
Sensor CO ₂	AMUN 716 S KNX	88
Ruimtetemperatuurregelaar Fan-Coil/Fan Coil-actor	RAMSES 713 FC KNX/FCA 1 KNX/FCA 2 KNX	89
Bewegingsmelders/ Aanwezigheidsmelders		
 Aanwezigheidsmelders	thePixa KNX/thePassa KNX/thePrema KNX/theRonda KNX/ PlanoSpot KNX/PresenceLight 180 KNX/theMura KNX	92
Bewegingsmelders	theLuxa P KNX	112
Weerstation, lichtsterktesensoren		
 Weerstations KNX	Meteodata 140 S KNX	114
Lichtsterktesensoren	LUNA 134 KNX/LUNA 133 KNX	113
Lichtsterktesensoren/Temperatuursensoren	LUNA 131 S KNX	116
Digitale schakelklokken		
 8-kanaals schakelklokken met jaarprogramma	TR 648 top2 RC KNX/TR 648 top2 RC-DCF KNX	118
Gateways		
 KNX-OpenTherm-Gateway	KNX-OT-Box S	121
DALI-Gateways	DALI Gateway KNX plus/DALI-Gateway P64 KNX/DALI-Gateway S64 KNX/ DALI-Gateway S128 KNX/DM 4 DALI KNX	122
Systeemapparatuur		
 Voedingen	PS 160 mA T KNX/ PS 320 mA T KNX/ PS 640 mA T KNX/PS 1280 mA T KNX	120
Interface/Lijnkoppelaar	Interface IP KNX/Router IP KNX/Interface USB KNX/Lijnkoppelaar S KNX	126
Displayeenheden		
 KNX klokken	OSIRIA KNX	128



Beschrijving

iON 102 KNX

- 1-voudige tastsensor, KNX TP, Data Secure
- Tastsensor met 2 toetsen en 2 status-LED's met geïntegreerde temperatuursensor
- Besturing van de functies schakelen, dimmen, jaloezie, waardegever, bedrijfsmodus, scène, kleurregeling, volgorde
- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- 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 omgevingslichtsterkte

- Geïntegreerde temperatuursensor voor visualisering en temperatuurregeling via verwarmingsactoren
- Functiebewaking via object (signalering van een demontage)
- Verticale montage van twee iON-tastsensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoire mogelijk
- Inclusief transparante afdekking voor individuele opschriften

iON 104 KNX

Zoals iON 102 KNX, echter:

- 2-voudige tastsensor, KNX TP, Data Secure
- Tastsensor met 4 toetsen en 4 status-LED's met geïntegreerde temperatuursensor

iON 108 KNX

- Ruimtecontroller, 20 functies, KNX TP, Data Secure
- Geïntegreerde thermostaat voor de regeling en besturing van bedrijfsmodus, temperatuur en ventilatorstand
- Toegang tot de ruimtecontroller via Bluetooth en bediening met IONplay-app

- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- LCD-scherm voor de weergave van functies, pictogrammen en waarden
- Geïntegreerde thermostaat voor de regeling en besturing van bedrijfsmodus, temperatuur en ventilatorstand
- 20 vrij parametreerbare functies
- Vrije toewijzing van pictogrammen aan 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 omgevingslichtsterkte
- Functiebewaking via object (signalering van een demontage)
- Verticale montage van twee iON-tastsensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoire mogelijk

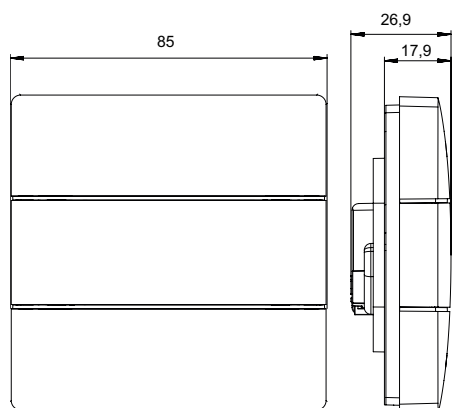
Productkeuze

Kleur	Type	Artikelnr.
Wit	iON 102 KNX	4969232
	iON 104 KNX	4969234
	iON 108 KNX	4969238
Zwart	iON 102 KNX BK	4969242
	iON 104 KNX BK	4969244
	iON 108 KNX BK	4969248
Zilver	iON 102 KNX SR	4969252
	iON 104 KNX SR	4969254
	iON 108 KNX SR	4969268

Technische gegevens

	iON KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, $\leq 12,5$ mA
Ruimtetemperatuur	-5 °C ... $+45$ °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III

Maattekeningen



Accessoires



Montageplaat 2-voudig iON

↳ Art.nr.: 9070822

Details pagina 343



Montageplaat 2-voudig iON BK

↳ Art.nr.: 9070855

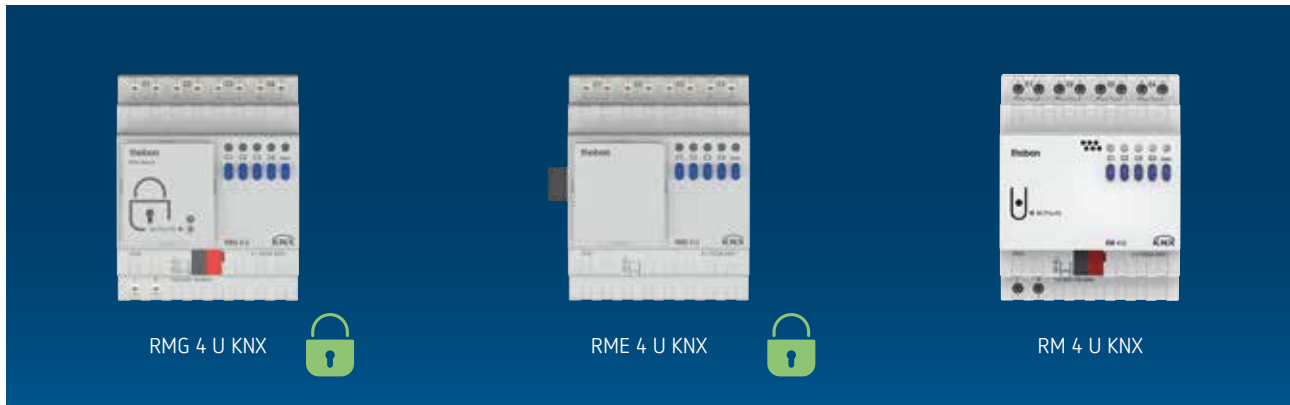
Details pagina 343

Eenvoudige bediening met app mogelijk (iON 108 KNX)



Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Schakelactoren



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
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- Voor de uitbreiding tot max. 12 kanalen

RM 4 U KNX

- 4-voudige schakelactor FIX1

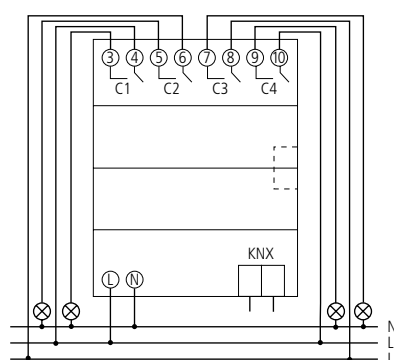
Productkeuze

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

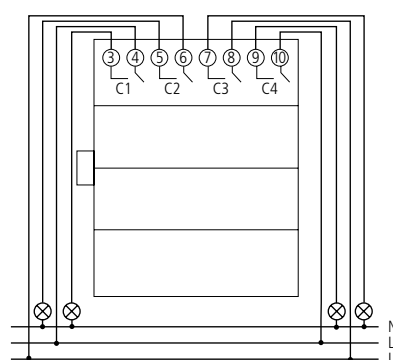
Technische specificaties

	RMG 4 U KNX	RME 4 U KNX	RM 4 U KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, $\leq 4 \text{ mA}$	–	Busspanning, $\leq 4 \text{ mA}$
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 ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)		
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



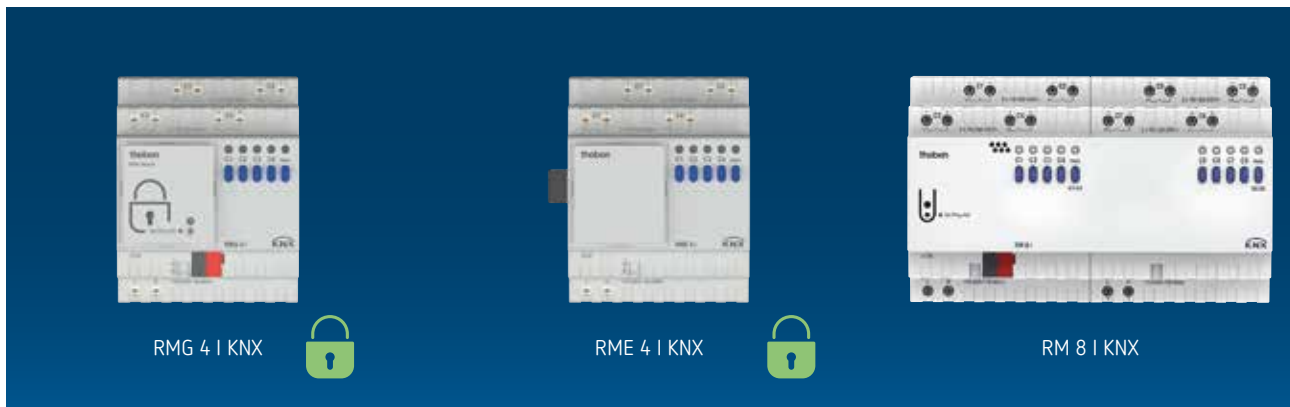
RMG 4 U KNX, RM 4 U KNX



RME 4 U KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Schakelactoren



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
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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

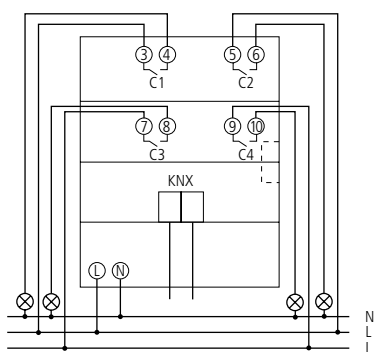
Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-Basismodule	4	RMG 4 I KNX	4930210
MIX2-Uitbreidingsmodule	4	RME 4 I KNX	4930215
FIX1-module	4	RM 4 I KNX	4940210
FIX2-module	8	RM 8 I KNX	4940215



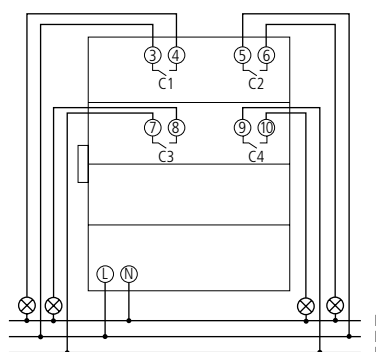
Technische specificaties

	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			

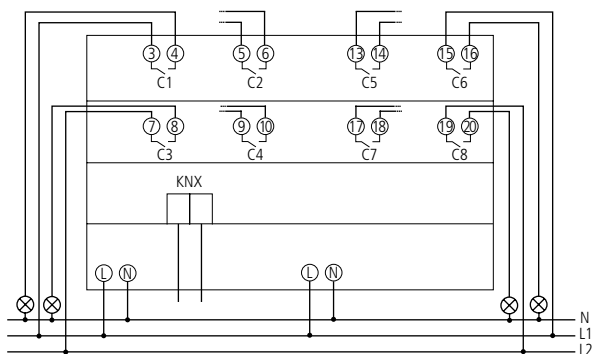
Aansluitvoorbeeld



RMG 4 I KNX, RM 4 I KNX



RME 4 I KNX



RM 8 I KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Schakelactoren



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

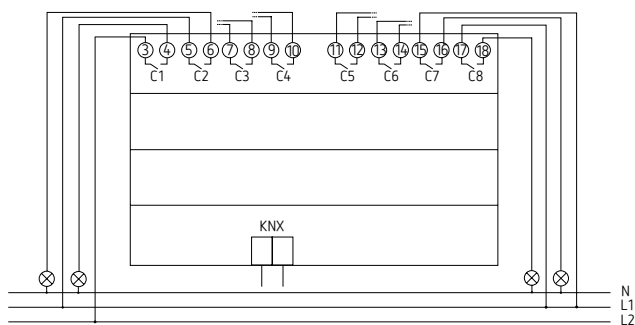
Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
FIX1-module	4	RM 4 H KNX	4940212
FIX2-module	8	RM 8 H KNX	4940217



Technische specificaties

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

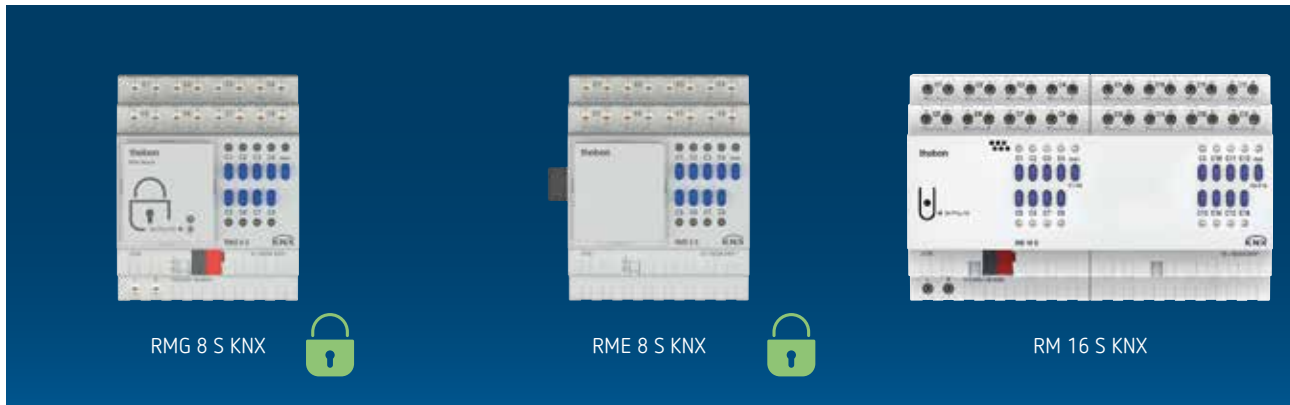
Aansluitvoorbeeld



RM 8 H KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Schakelactoren



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
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- Voor de uitbreiding tot max. 24 kanalen

RM 8 S KNX

- 8-voudige schakelactor FIX1

RM 16 S KNX

- 16-voudige schakelactor FIX2

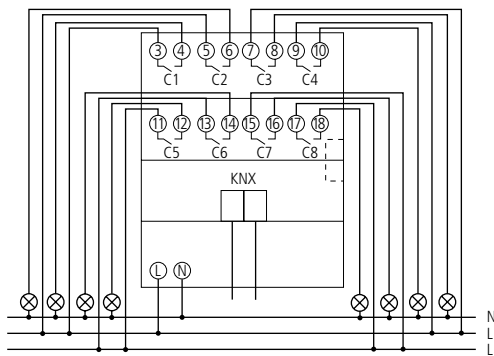
Productkeuze

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

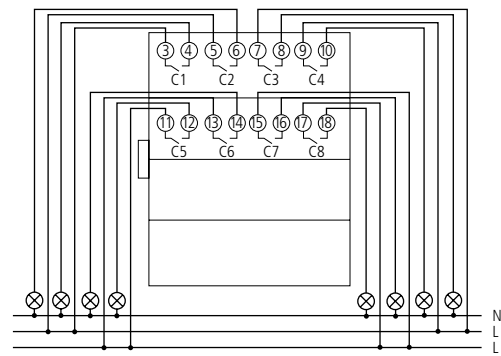
Technische specificaties

	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 ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)			
TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W			
Energiespaarlampen	300 W			
LED < 2 W	55 W			
LED > 2 W	600 W			
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 μ s			
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II			

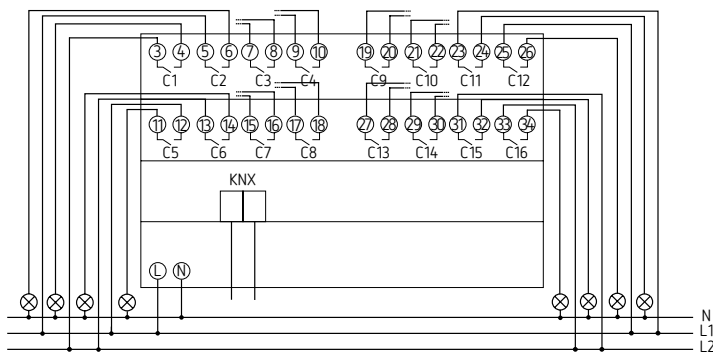
Aansluitvoorbeeld



RMG 8 S KNX, RM 8 S KNX



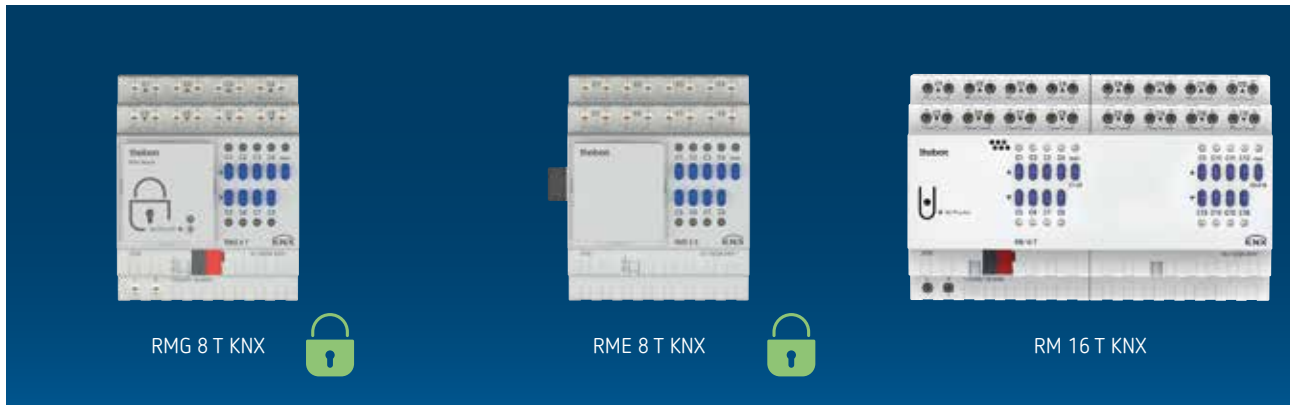
RME 8 S KNX



RM 16 S KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Schakelactoren



Beschrijving

Algemene functies

- Jaloenzie- of schakelactor
- Flexibele kanaalfunctiekeuze: als schakelactor of voor de aansturing van aandrijvingen voor jaloenzieën, zonwerings- en blinderingsystemen, 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 jaloenzie- of 8-voudige schakelactor MIX2
- Basismodule MIX2
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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 jaloenzie- of 8-voudige schakelactor MIX2
- Uitbreidingsmodule MIX2
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- Voor de uitbreiding tot max. 24 kanalen

RM 8 T KNX

- 4-voudige jaloenzie- of 8-voudige schakelactor FIX2

RM 16 T KNX

- 8-voudige jaloenzie- of 16-voudige schakelactor FIX2

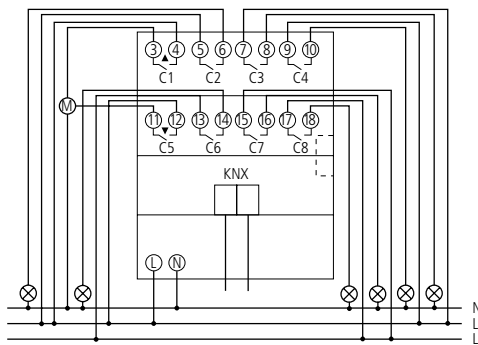
Productkeuze

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

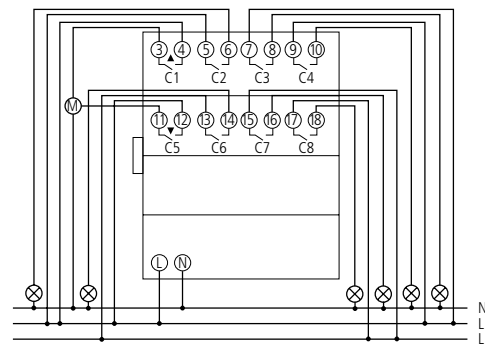
Technische specificaties

	RMG 8 T KNX	RME 8 T KNX	RM 16 T KNX	RM 8 T KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, $\leq 4 \text{ mA}$	–	Busspanning, $< 4 \text{ mA}$	
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 ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)			
TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W			
Energiespaarlampen	300 W			
LED $< 2 \text{ W}$	55 W			
LED $> 2 \text{ W}$	600 W			
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 μs			
Omgevingstemperatuur	$-5^\circ\text{C} \dots +45^\circ\text{C}$			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669			

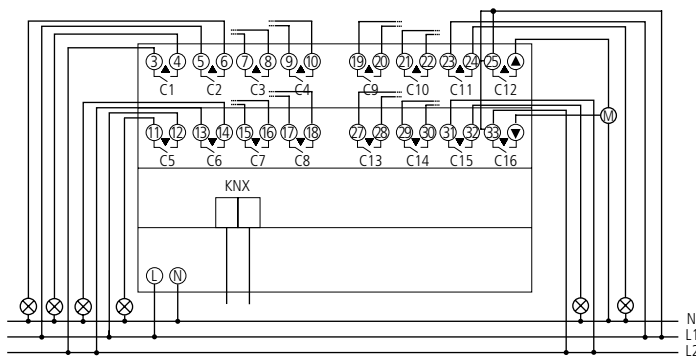
Aansluitvoorbeeld



RMG 8 T KNX, RM 8 T KNX



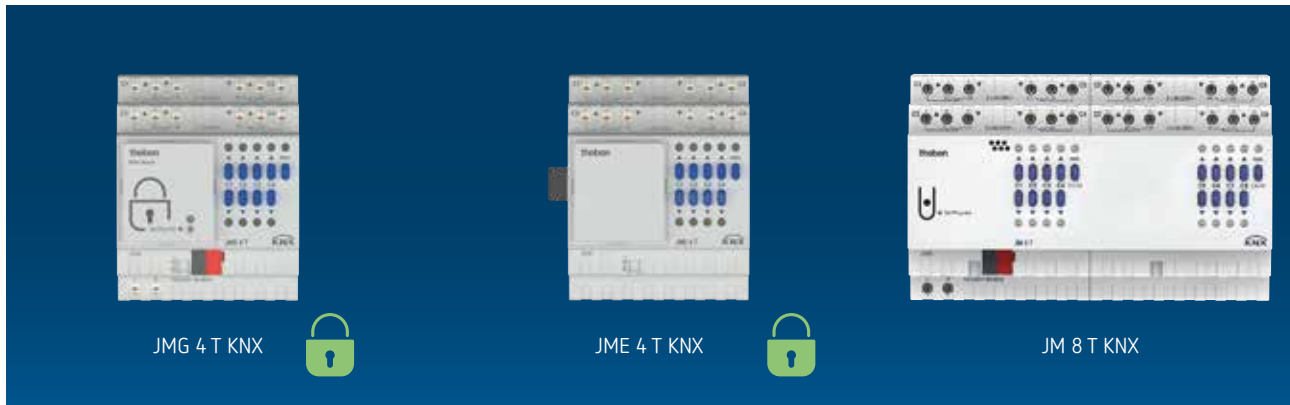
RME 8 T KNX



RM 16 T KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Jaloezieactoren



Beschrijving

Algemene functies

- Jaloezieactor
- Voor de regeling van jaloezieën, rolluiken, zonwerings- en blinderingsystemen, 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 parametrisering
- 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
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- Voor de uitbreiding tot max. 12 kanalen

JM 4 T KNX

- 4-voudige jaloezieactor FIX1

JM 8 T KNX

- 8-voudige jaloezieactor FIX2

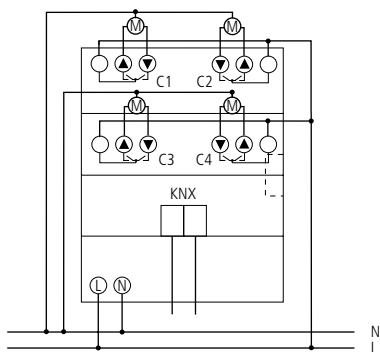
Productkeuze

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

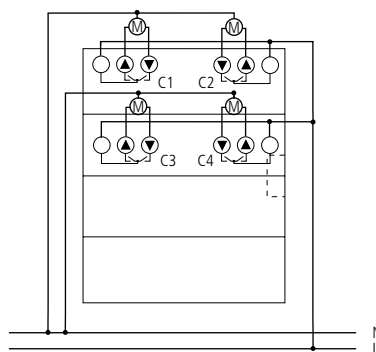
Technische specificaties

	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			

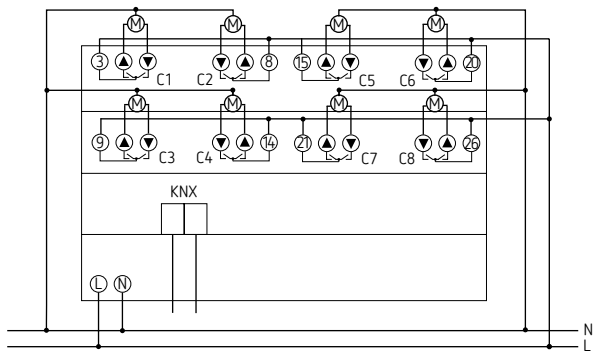
Aansluitvoorbeeld



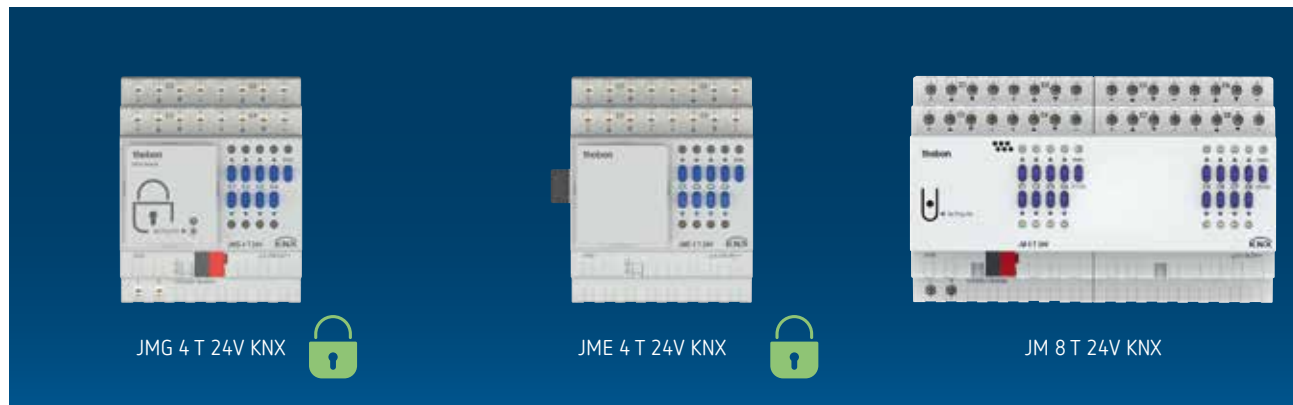
JMG 4 T KNX, JM 4 T KNX



JME 4 T KNX



JM 8 T KNX



Beschrijving

Algemene functies

- Jaloerieactor 24V
- Voor de regeling van 24V jaloerieën, rol-luiken, zonwerings- en blinderingsystemen, 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 parametrisering

JMG 4 T 24V KNX

- 4-voudige jaloerieactor 24V MIX2
- Basismodule MIX2
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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, jaloerie- en verwarmingsregeling alsmede binaire ingangen

JME 4 T 24V KNX

- 4-voudige jaloerieactor 24V MIX2
- Uitbreidingsmodule MIX2
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- Voor de uitbreiding tot max. 12 kanalen

JM 4 T 24V KNX

- 4-voudige jaloerieactor 24V FIX1

JM 8 T 24V KNX

- 8-voudige jaloerieactor 24V FIX2

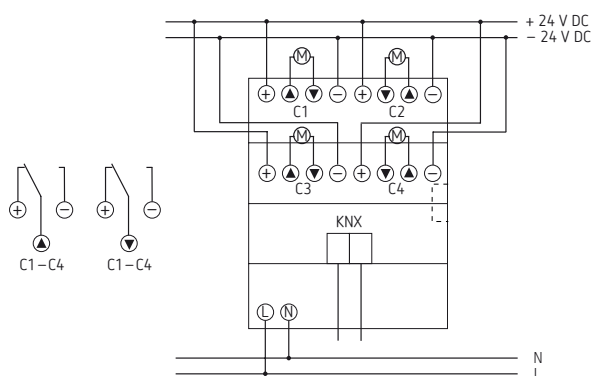
Productkeuze

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

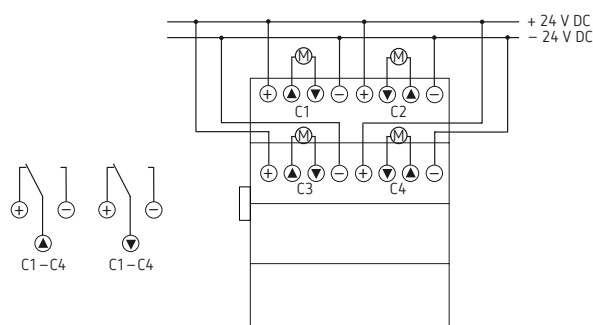
Technische specificaties

	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 ($\cos \varphi = 1$)			
Schakelvermogen	6 A (bij 24 V DC)			
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1			

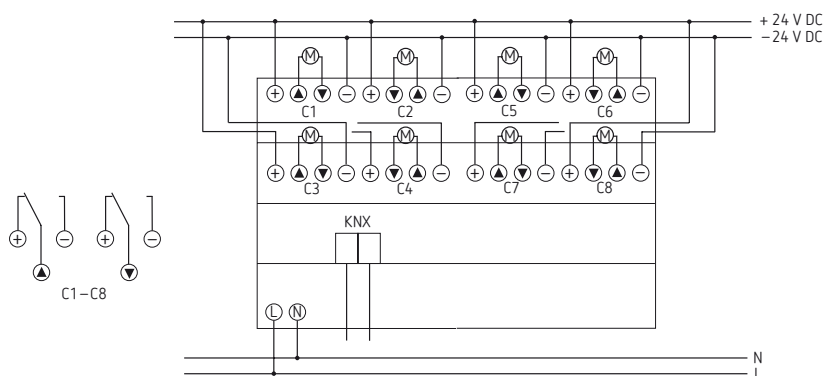
Aansluitvoorbeeld



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



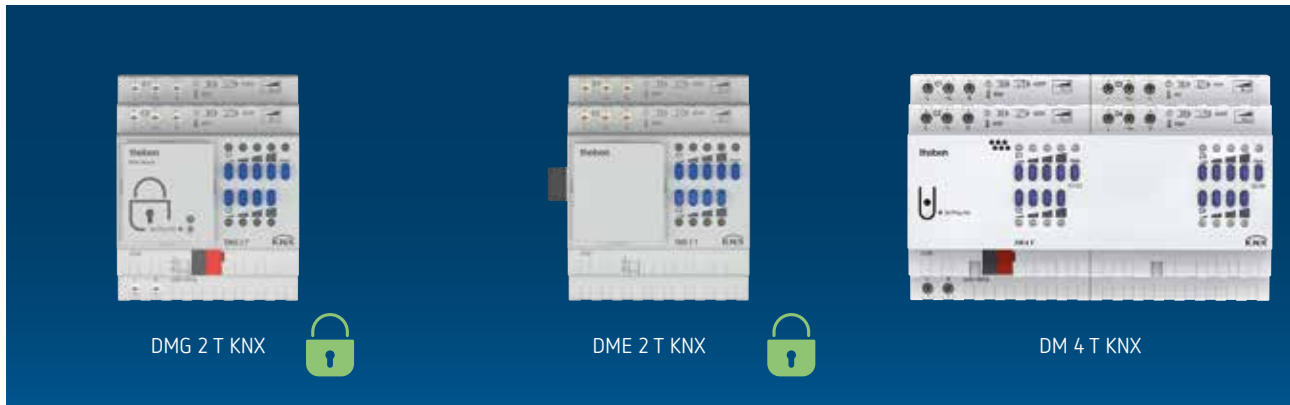
JME 4 T 24V KNX



JM 8 T 24V KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Dimactoren



Beschrijving

DMG 2 T KNX

- Universele dimactor
- Voor het dimmen van gloeilampen, LV- en HV-halogenelampen, 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 uitgebreid 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
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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

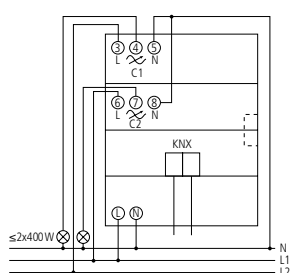
Technische specificaties

	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

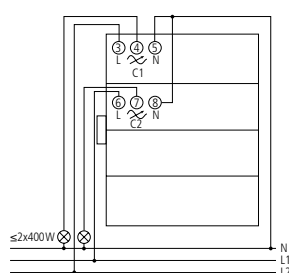


	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DM 2 T KNX	DMB 1 T KNX
Lampsoorten	Gloeilampen, LV- en HV-halogenelampen, dimbare energiespaarlampen en LED				Gloeilampen, LV- en HV-halogenelampen, dimbare LED
Schakelvermogen per kanaal	400 W				300 W/VA
Schakelvermogen in parallelbedrijf	800 W				–
Schakelvermogen 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 Energiesparlampen per kanaal	Faseafsnijding (RC-mode): 80 W				–
Schakelvermogen dimbare Energiesparlampen 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				

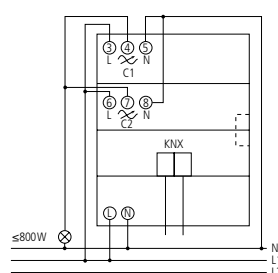
Aansluitvoorbeeld



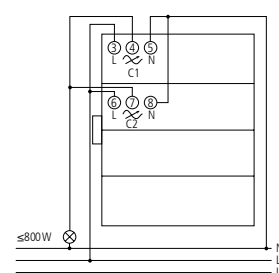
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



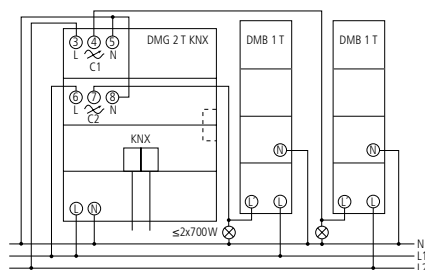
DME 2 T KNX



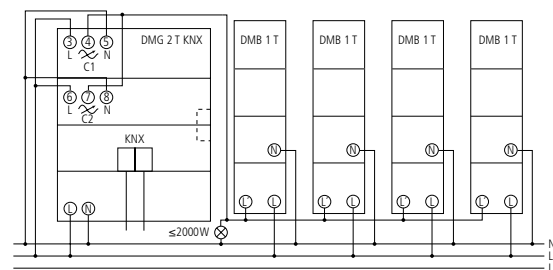
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



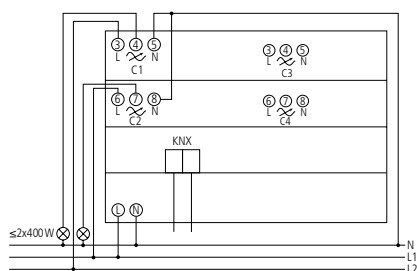
DME 2 T KNX



DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



DM 4 T KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Dimactoren



DM 4-2 T KNX



DM 8-2 T KNX

Beschrijving

Algemene functies

- Universele dimactor
- Voor het dimmen van gloeilampen, LV- en HV-halogenelampen, 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

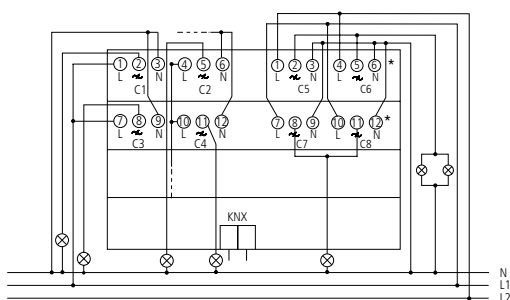
Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
FIX1-module	4	DM 4-2 T KNX	4940280
FIX2-module	8	DM 8-2 T KNX	4940285



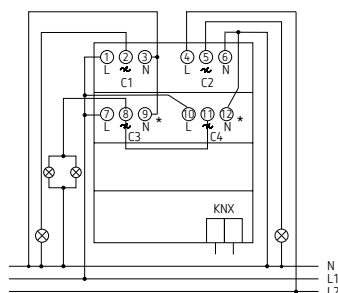
Technische specificaties

	DM 4-2 T KNX	DM 8-2 T KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	Busspanning, $\leq 17,5$ mA
Bedrijfsspanning	230–240 V AC	
Frequentie	50–60 Hz	
Standby verbruik	< 1 W	
Breedte	4 TE	8 TE
Lampsoorten	Gloeilampen, LV- en HV-halogenlampen, dimbare energiespaarlampen en LED	
Gloe- / halogenlampbelasting	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 Energiespaarlampen per kanaal	Faseafsnijding (RC-mode): 200 W	
Schakelvermogen dimbare Energiespaarlampen 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



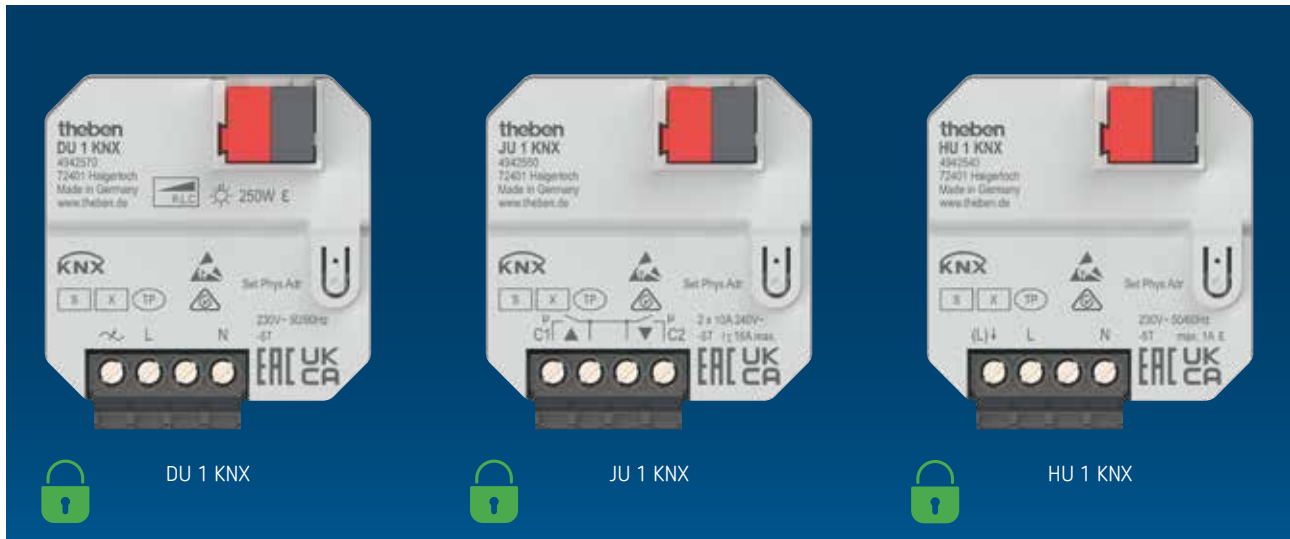
DM 8-2 T KNX



DM 4-2 T KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Inbouwactoren



Beschrijving

Algemene functies

- Enkelvoudige actoren inbouw KNX
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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

SU 1 KNX

- Enkelvoudige schakelactor inbouw KNX
- 1x maakcontact en 1x verbreekcontact met gemeenschappelijke aansturing
- Instelbare eigenschappen: verbreekcontact/maakcontact, schakelen, vertraging, impulsfunctie

DU 1 KNX

- Enkelvoudige dimactor inbouw KNX
- 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

JU 1 KNX

- Enkelvoudige jaloezie-/schakelactor inbouw KNX
- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingen, dakluiken en ventilatiekleppen
- Geïntegreerde automatische ventilatiefunctie

HU 1 KNX

- Enkelvoudige verwarmingsactor inbouw KNX
- Geruisloze aansturing van thermomotoren 230 V AC
- Kan worden gebruikt als verwarmingsactor (stelgrootte continu of schakelend) of als verwarmingsregelaar (geïntegreerde temperatuurregelaar verwarmen/koelen)

HU 1 KNX

- Enkelvoudige inbouwactor voor elektrische verwarmingen KNX
- Voor de directe aansluiting van elektrische verwarmingen met hoog schakelvermogen
- Geïntegreerde thermostaat kan ook als bijverwarming worden geconfigureerd
- Functie extra trap voor de eenvoudige aansturing van een tweede warmtegenerator

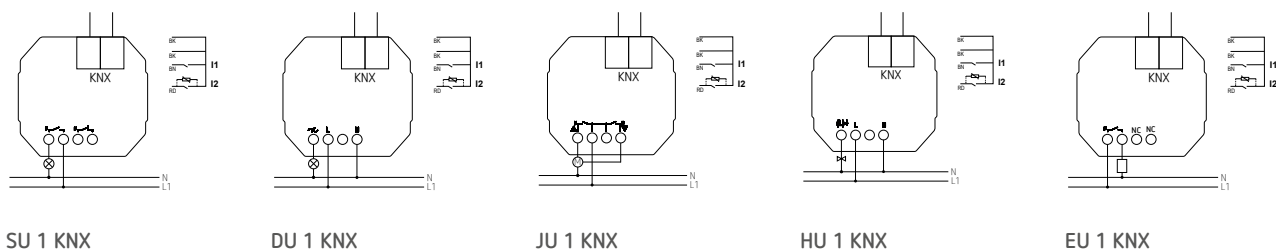
Productkeuze

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
Verwarmingsactor voor elektrische verwarmingen	1	EU 1 KNX	4942542

Technische specificaties

	SU 1 KNX	DU 1 KNX	JU 1 KNX	HU 1 KNX	EU 1 KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, $\leq 4 \text{ mA}$				
Schakelvermogen	16 A	–	2 x 10 A	max. 1 A of 4 Thermo- motor 230 V AC (bijv. ALPHA 5)	16 A
Gloe- / halogeenlamplast	2000 W	250 W	–	–	–
LED < 2 W	50 W	250 W	–	–	–
LED > 2 W	600 W	250 W	–	–	–
Omgevingstemperatuur	$-5 \text{ °C} \dots +45 \text{ °C}$				
Beschermingsgraad	IP 20				
Beschermingsklasse	II				

Aansluitvoorbeeld



Accessoires



Temperatuursensor RAMSES IP65
↳ Art.nr.: 9070459
Details pagina 342



Vloersensor
↳ Art.nr.: 9070321
Details pagina 342

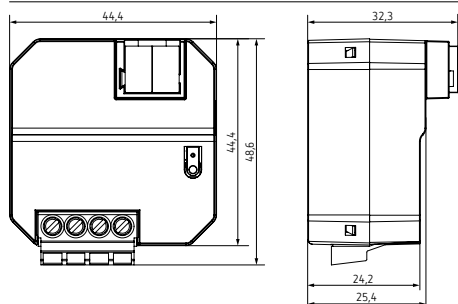


Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 342



Thermomotor ALPHA 5 230 V
Voor HU 1 KNX
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 342

Maattekeningen



Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Inbouwactoren



Beschrijving

Algemene functies

- Enkelvoudige universele radiografische actoren inbouw KNX
- Veilige communicatie via KNX-RF met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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

DU 1 S RF KNX

- Enkelvoudige universele radiografische dimactor inbouw KNX
- 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 knippervrij dimmen

JU 1 S RF KNX

- Enkelvoudige radiografische jaloezieactor inbouw KNX
- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderings, dakluiken en ventilatiekleppen
- Geïntegreerde automatische ventilatie

SU 1 S RF KNX

- Enkelvoudige radiografische schakelactor inbouw KNX
- Instelbare eigenschappen: verbreekcontact / maakcontact, schakelen, vertraging, impulsfunctie

HU 1 S RF KNX

- Enkelvoudige radiografische verwarmingsactor inbouw KNX
- Geruisloze aansturing van thermomotoren 230 V AC
- Geïntegreerde temperatuurregelaar verwarmen / koelen
- Klepbeveiligingsfunctie

EU 1 S RF KNX

- Enkelvoudige radiografische verwarmingsactor voor elektrische verwarmingen inbouw KNX
- Voor de directe aansluiting van elektrische verwarmingen met hoog schakelvermogen
- Geïntegreerde thermostaat kan ook als bijverwarming worden geconfigureerd
- Functie extra trap voor de eenvoudige aansturing van een tweede warmtegenerator

Productkeuze

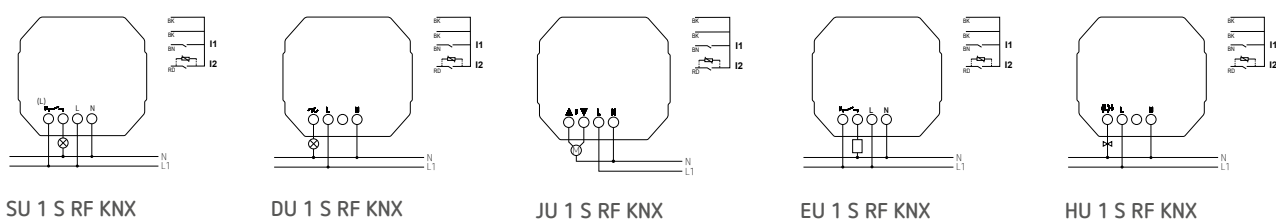
	Aantal kanalen	Type	Artikelnr
Dimactor	1	DU 1 S RF KNX	4941671
Jaloezieactor	1	JU 1 S RF KNX	4941651
Schakelactor	1	SU 1 S RF KNX	4941621
Verwarmingsactor	1	HU 1 S RF KNX	4941641
Verwarmingsactor voor elektrische verwarmingen	1	EU 1 S RF KNX	4941642

Technische specificaties

	SU 1 S RF KNX	DU 1 S RF KNX	JU 1 S RF KNX	EU 1 S RF KNX	HU 1 S RF KNX
Bedrijfsspanning	230–240 V AC	230 V AC	230–240 V AC		230 VAC
Frequentie	50–60 Hz				

	SU 1 S RF KNX	DU 1 S RF KNX	JU 1 S RF KNX	EU 1 S RF KNX	HU 1 S RF KNX
Schakelvermogen	10 A	–	5 A	10 A	max. 1 A of 4 Thermo- motor 230 V AC (bijv. ALPHA 5)
Gloeï- / halogeenlampbelasting	1800 W	250 W	–	–	–
LED	600 W	250 W	–	–	–
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C				
Beschermingsklasse	II				

Aansluitvoorbeeld



Accessoires



Temperatuursensor RAMSES IP65
↳ Art.nr.: 9070459
Details pagina 342



Vloersensor
↳ Art.nr.: 9070321
Details pagina 342

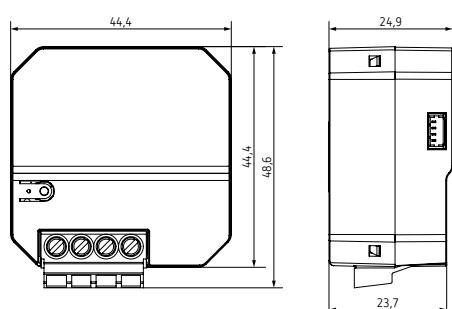


Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 342



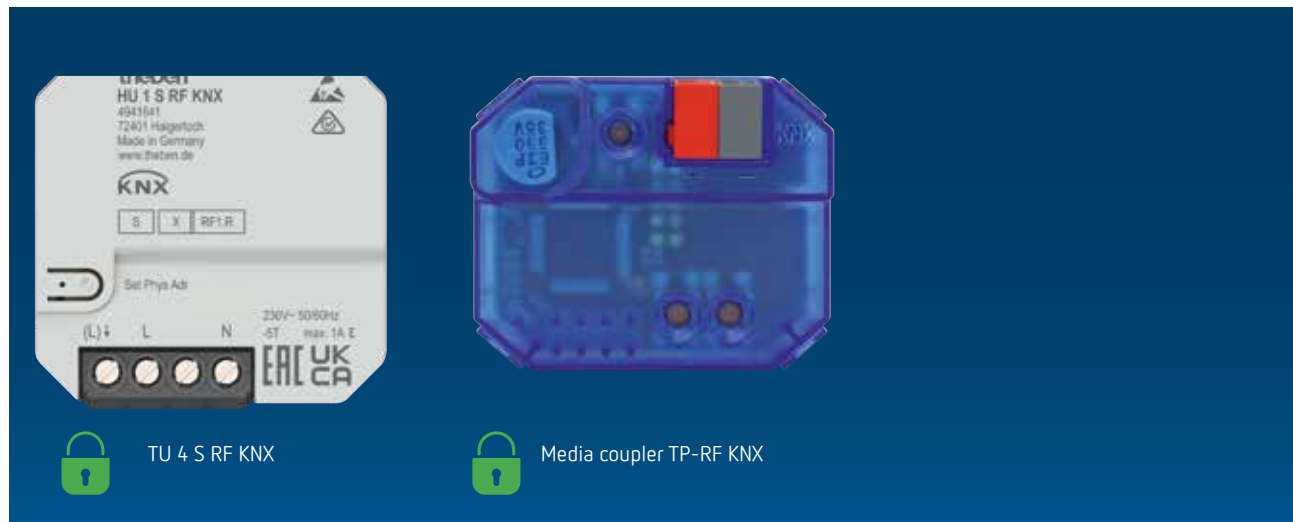
Thermomotor ALPHA 5 230 V
Voor HU 1 RF KNX
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 342

Maattekeningen



Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Inbouwactoren



Beschrijving

TU 4 S 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 S RF KNX	4961614
Media coupler TP-RF KNX	9070868

Technische specificaties

	TU 4 S 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 342

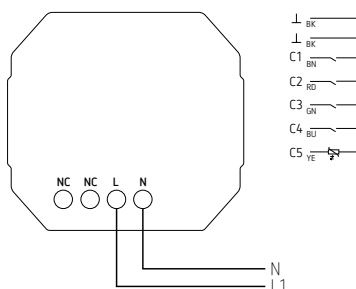


Tastermodule 4-voudig
Voor TU 4 RF KNX
Details pagina 343

Cover

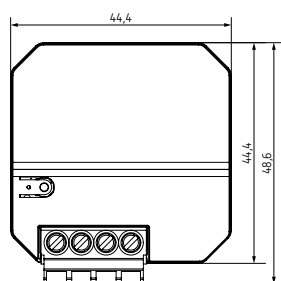
Voor Tastermodule 4-voudig
Details pagina 338

Aansluitvoorbeeld

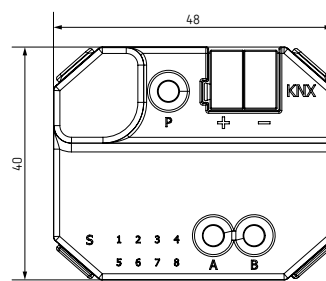
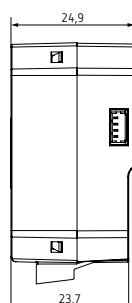


LUXORliving T4 RF

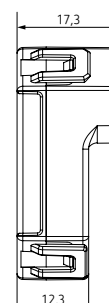
Maattekeningen



TU 4 RF S KNX



Media coupler TP-RF KNX





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 sturingangen 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

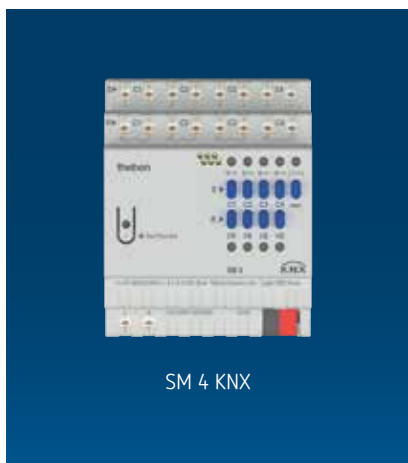
- Uitbreidingsmodule MIX
- Voor de uitbreiding tot max. 6 kanalen

Productkeuze

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

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	
Gloeï- / halogeenlampbelasting	2500 W	
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	



Beschrijving

- REG, 4-voudige schakel- / dimactor 10 A 133 μ F, KNX TP
- Voor de aansturing van elektrische verbruikers met 0-10 V of 1-10 V-interface
- Flexibel gebruik van stuur- en relaisuitgangen
- Stuuruitgangen voor zowel actieve (0-10 V, Source) als passieve besturing (1-10 V, Sink), ook geschikt voor gemengde bediening
- Ondersteuning van kleur- en kleurtemperatuurregeling
- Eenvoudige ingebruikname en programmering in de ETS, zonder extra tools of ETS-app
- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- Inschakelstroom max. 800 A, voor het betrouwbaar schakelen van capacatieve lasten (ECG en LED-drivers)

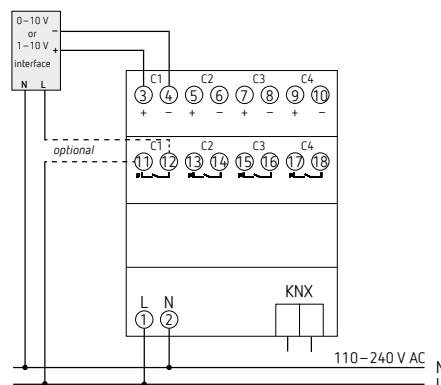
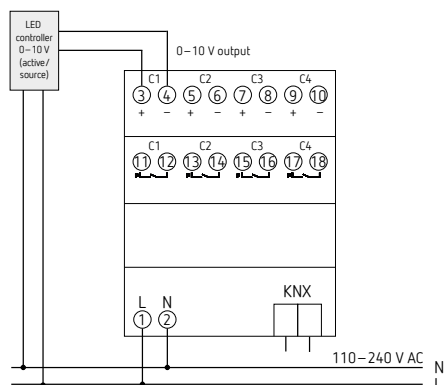
Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
4	SM 4 KNX	4940310

Technische gegevens

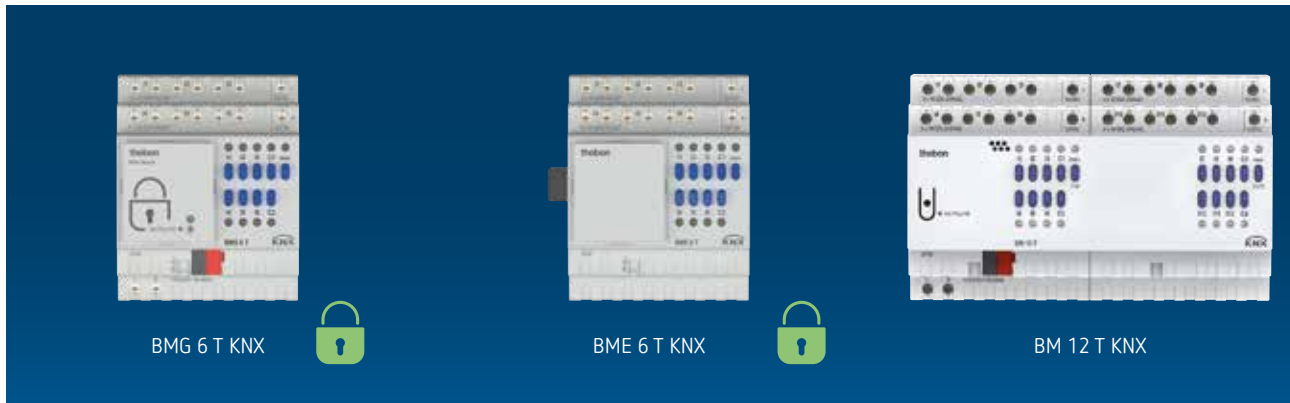
	SM 4 KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA
Bedrijfsspanning	110-240 V AC
Frequentie	50-60 Hz
Stand-by-vermogen	$< 0,5$ W
Breedte	4 TE
Max. kabeldiameter	Massief: 0,5 mm ² tot 6 mm ² litzedraad met adereindhuls: 0,5 mm ² tot 4 mm ²
Soort contact	Maakcontact, 10 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)
Gloe- / halogeenlamplast	1200 W
LED-lamp < 2 W (typ.)	55 W
LED-lamp > 2 W (typ.)	600 W
Ruimtetemperatuur	-5 °C ... $+45$ °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II

Aansluitvoorbeeld



Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Binaire ingangen



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
- Veilige communicatie via KNX-RF met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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
- Veilige communicatie via KNX-RF met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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

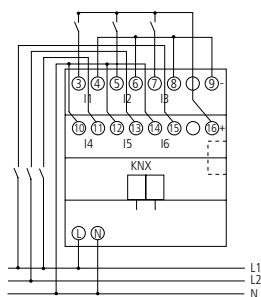
Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-Basismodule	6	BMG 6 T KNX	4930230
MIX2-Uitbreidingsmodule	6	BME 6 T KNX	4930235
FIX1-module	6	BM 6 T KNX	4940230
FIX2-module	12	BM 12 T KNX	4940235

Technische specificaties

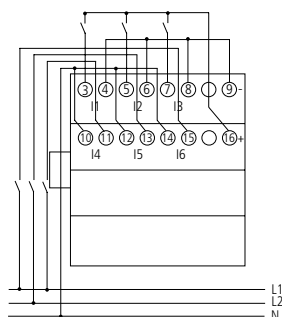
	BMG 6 T KNX	BME 6 T KNX	BM 12 T KNX	BM 6 T KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA	–	Busspanning, ≤ 4 mA	
Bedrijfsspanning	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Frequentie	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Standby verbruik	0,3 W	–	0,3 W	
Breedte	4 TE		8 TE	4 TE
Spanning/opgenomen stroomingangen	10 V DC – 240 V AC 2 mA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



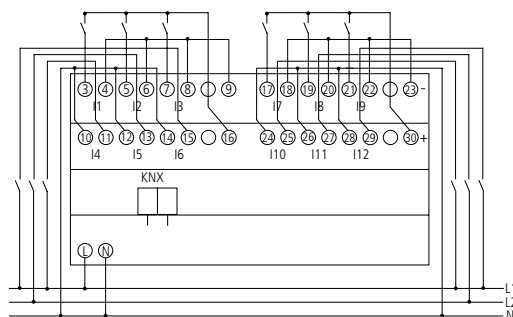
Aansluitvoorbeeld



BMG 6 T KNX, BM 6 T KNX



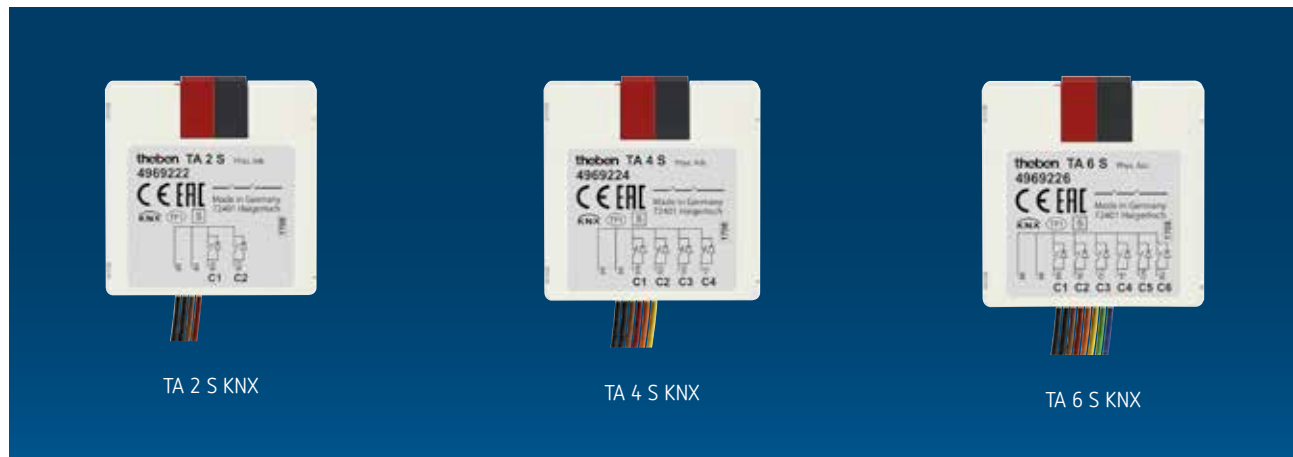
BME 6 T KNX



BM 12 T KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Verwarming- en klimaatregeling



TA 2 S KNX

TA 4 S KNX

TA 6 S KNX

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 aderpennen 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

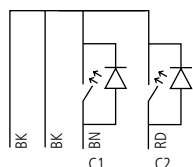
Productkeuze

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

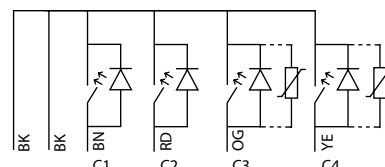
Technische specificaties

	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			

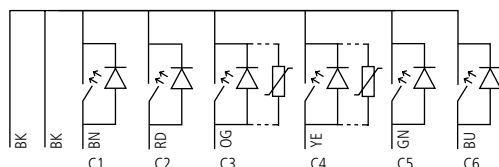
Aansluitvoorbeeld



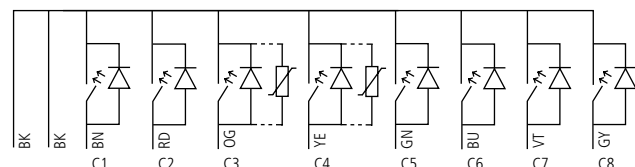
TA 2 S KNX



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- / wintertijdschakeling 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

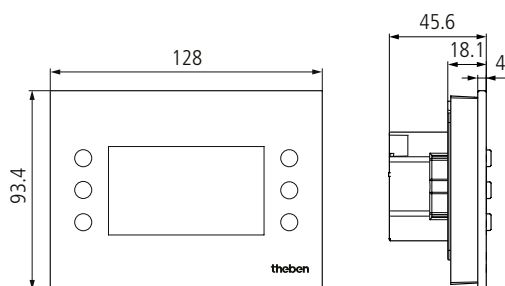
Productkeuze

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



Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Verwarming- en klimaatregeling



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 bediening	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 342

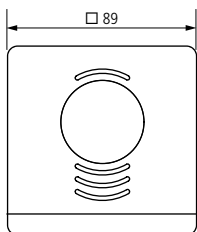


Vloersensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details pagina 342



Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 342

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, vorstbeveiligingsregelaar (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 bediening	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 342

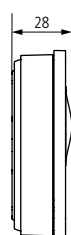
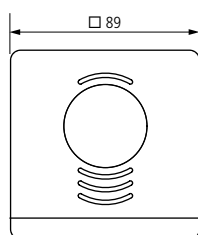


Vloersensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details pagina 342



Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 342

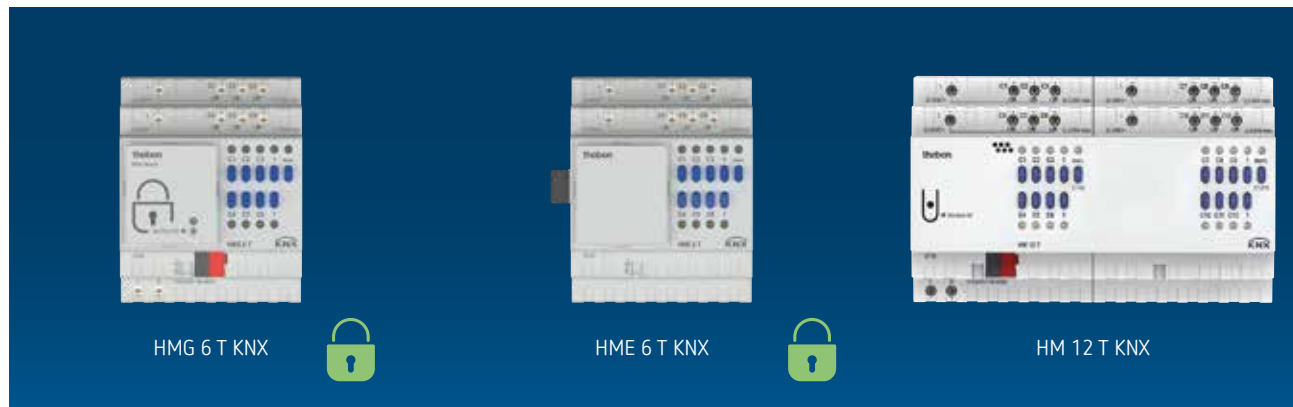
Maattekeningen



RAMSES 718 S KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Verwarming- en klimaatregeling



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

- Veilige communicatie via KNX-RF met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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
- Veilige communicatie via KNX-RF met ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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 342



Thermomotor ALPHA 5 24 V

↳ Art.Nr.: 9070442

Details pagina 342

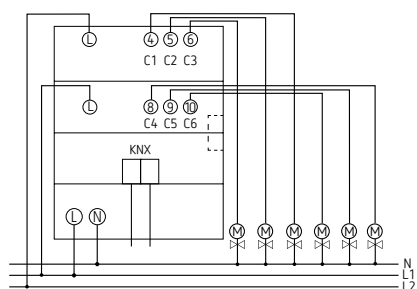


Ventieladapter VA 80

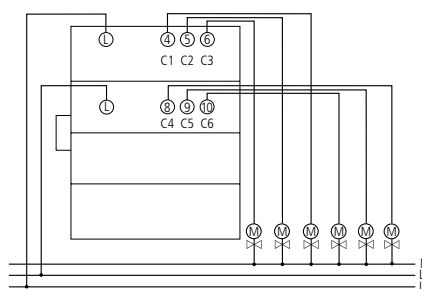
↳ Art.Nr.: 9070437

Details pagina 342

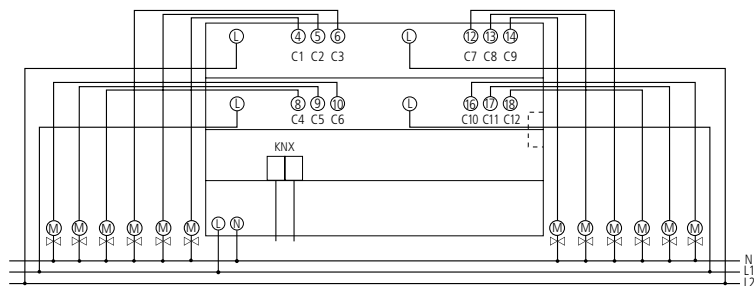
Aansluitvoorbeeld



HMG 6 T KNX, HM 6 T KNX



HME 6 T KNX



HM 12 TKNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Verwarming- en klimaatregeling



HMT 6 S KNX

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 342

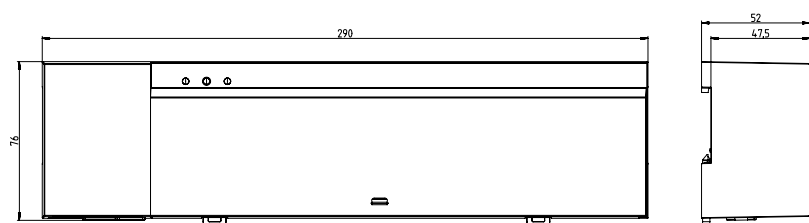


Ventieladapter VA 80

↳ Art.Nr.: 9070437

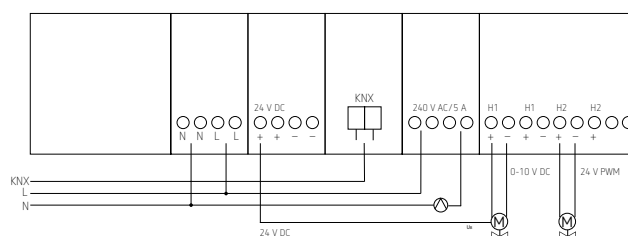
Details pagina 342

Maattekeningen



HMT 6 S KNX, HMT 12 S KNX

Aansluitvoorbeeld



HMT 6 S KNX



Beschrijving

- Elektromotorische KNX-stelaandrijving voor verwarmings- en koelventielen
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Geïntegreerde regelaar voor efficiënt verwarmen en koelen met telkens een extra trap
- Hoge stelkracht tot 220 N bij een maximale ventielslag van 8 mm
- 2 universele binaire ingangen, aansluitmogelijkheid bijv. voor externe temperatuursensor, raamcontact, aanwezigheidsmelder of toets
- Geïntegreerde logica voor maximaal 10 raamcontacten
- Toepassing in verwarmingscircuitverdelers mogelijk
- Geïntegreerde buskoppeling
- Automatische ventielaanpassing
- Universeel toepasbaar dankzij groot assortiment ventieladapters
- Inclusief 2 verschillende ventieladapters voor de meest gangbare ventielen M30x1,5 en Danfoss (VA 10, VA 100)
- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure

Productkeuze

Type	Artikelnr.
CHEOPS S KNX	7319205

Technische specificaties

	CHEOPS S KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, 7,5 mA
Maximale stelslag	8 mm
Stelkracht	tot 220 N
Omgevingstemperatuur	+5 °C ... +50 °C
Beschermingsklasse	III volgens EN 60730-2-14
Beschermingsgraad	IP 21

Accessoires

Temperatuursensor

↳ Art.nr.: 9070496

Details pagina 342

Vloersensor

↳ Art.nr.: 9070321

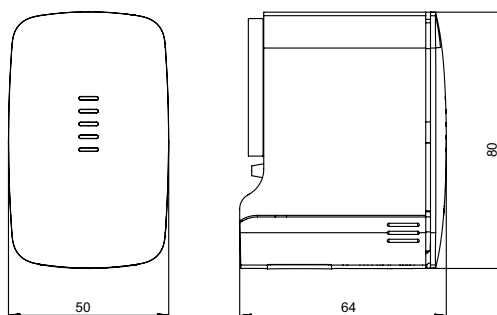
Details pagina 342

Temperatuursensor RAMSES IP65

↳ Art.nr.: 9070459

Details pagina 342

Maattekeningen



Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Verwarming- en klimaatregeling



AMUN 716 S KNX

Beschrijving

- CO₂-sensor met individuele ruimte-temperatuurregelaar
- Meet de CO₂-concentratie, relatieve vochtigheid, luchtdruk en temperatuur
- Drie onafhankelijke parametreerbare drempelwaarden voor CO₂-concentratie en relatieve vochtigheid
- CO₂-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 CO₂-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/impulsdrukter (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 342

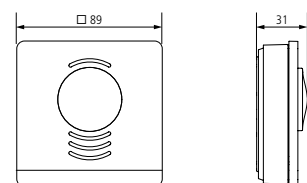


Vloersensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details pagina 342



Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 342

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

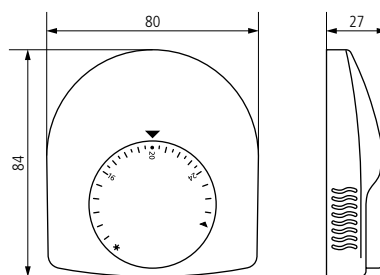
RAMSES 713 FC KNX			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	Instelbereik temperatuur	+10 °C ... +28 °C
Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +50 °C	Beschermingsgraad	IP 20
Meetbereik temperatuur	+0 °C ... +40 °C	Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

Accessoires

Temperatuursensor 1

Details pagina 341

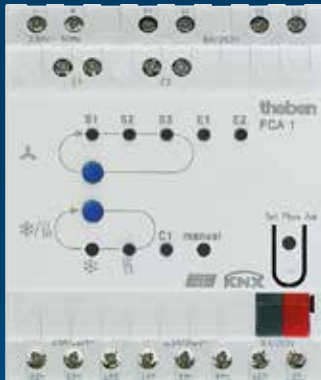
Maattekeningen



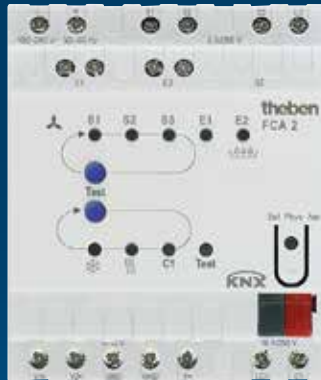
RAMSES 713 FC KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Verwarming- en klimaatregeling



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 342



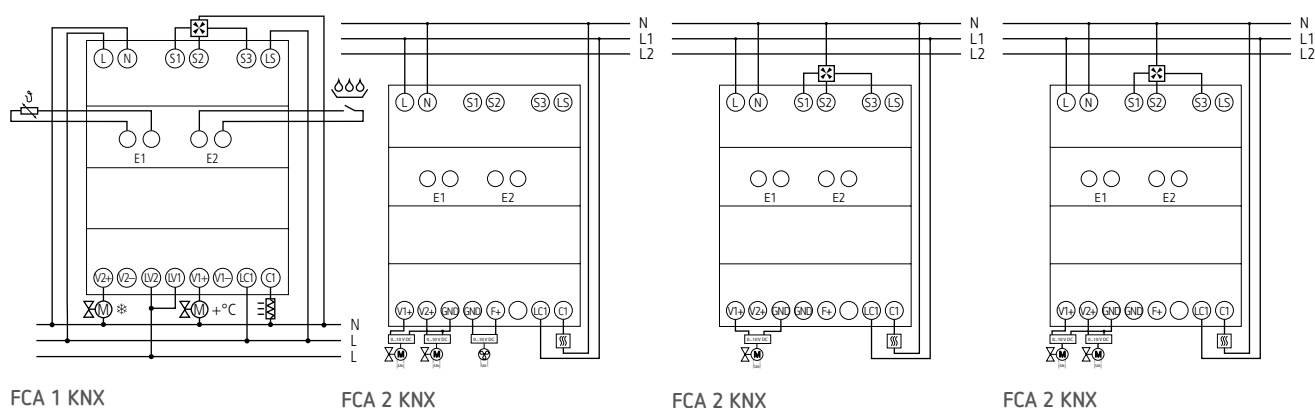
Vloersensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details pagina 342



Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 342



Aansluitvoorbeeld





Description

- Optische aanwezigheidsmelder voor de plafondbouwmontage binnen
- Rechthoekig detectiebereik 360°, 7,5 x 11,5 m (79 m²) bij 3 m montagehoogte, met maximaal 6 flexibele detectiezones
- Voor KNX-bussysteem, 6 kanalen licht en 6 kanalen aanwezigheid voor HVAC-besturing
- Herkenning van het aantal personen en precieze plaats mogelijk
- Gebaseerd op beelden met een zeer lage resolutie en werkt AVG-conform (DEKRA-gekeurd)
- KNX Data-Secure
- Beperkingen van het detectiebereik via de app (thePixa Plug)
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HVAC
- Ieder detectiebereik heeft zijn eigen lichtmeting
- Correctie van de lichtsterktemetingen via de app thePixa Plug
- Instelbare gevoeligheid sensor
- Onderscheid tussen beweging en aanwezigheid
- Parallelschakeling van meerdere aanwezigheidsmelders (Master/Slave of Master/Master)
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik via de app (thePixa Plug)
- Verzending van bezettingsgraad en -dichtheid per telegram
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Plafondbouw in inbouwdoos (2-puntsbevestiging)
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam (optie)
- App thePixa Plug voor instellingen en evaluaties (iOS/Android)
- KNX-firmware-update mogelijk (ETS-app)
- Sensor-firmware-update mogelijk (thePixa Plug-app)
- 6 kanalen licht
- Schakelen of constante lichtregeling met 6 autonome regelingen en stand-by-functie (oriënteringslicht)
- Schakelen met dimbare verlichting
- Vrij schakelobject bij bedieningswijze Schakelen
- Vol- of halfautomatisch
- Lichtsterkte-schakelwaarde instelbaar in lux met parameter
- Gewenste lichtsterkte instelbaar in lux met parameter en telegram
- Nalooptijd licht instelbaar met parameter
- Aura-effect voor betere oriëntatie en meer veiligheid
- Manuele oversturing met telegram
- 6 kanalen HVAC
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- Zenden van de bedrijfsmodus
- Afzonderlijk blokkeringstelegram
- 6 kanalen ruimtebezetting
- Verzending van het aantal personen
- Aansturing van een ventilator met max. 3 trappen
- 3 parametreerbare drempelwaarden (drempelwaardeschakelaar)

Productkeuze

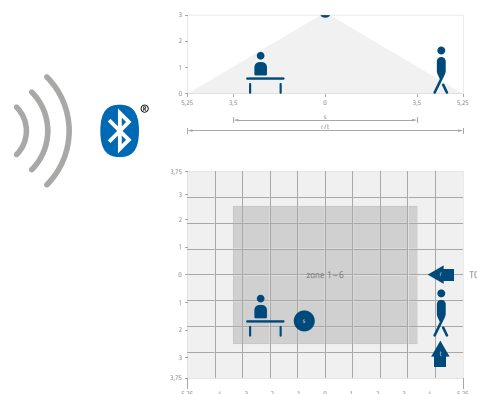
Montagetype	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondbouwmontage	Wit	thePixa P360 KNX UP WH	2269200
	Zwart	thePixa P360 KNX UP BK	2269202

Technische specificaties

	thePixa P360 KNX UP
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC
Frequentie	50 Hz
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning ca. 10 mA
Montagehoogte	2,5–4,5 m
Instelbereik lichtsterkte	5–3000 lx, inactief
Uitschakelvertraging	0 s – 60 min
Stand-by-tijd licht:	0 s–60 min, on, inactief
Nalooptijd HVAC	0 s – 120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	0 s – 120 min / inactief
Omgevingstemperatuur	–15 °C ... +60 °C
Beschermingsgraad	IP 20

Detectiebereik (rond)

Montagehoogte (A)	Bewegend (R/T)	Zittend (s)
2,5 m	54 m ² 6,0 m x 9,0 m	54 m ² 4,0 m x 5,5 m
3 m	79 m ² 7,5 m x 10,5 m	35 m ² 5,0 m x 7 m
3,5 m	102 m ² 8,5 m x 12,0 m	51 m ² 6,0 m x 8,5 m
4 m	128 m ² 9,5 m x 13,5 m	79 m ² 7,5 m x 10,5 m
4,5 m	171 m ² 11,0 m x 15,5 m	102 m ² 8,5 m x 12,0 m



Accessoires



Opbouwraam thePixa WH

↳ Art.nr.: 9070816

Details pagina 336

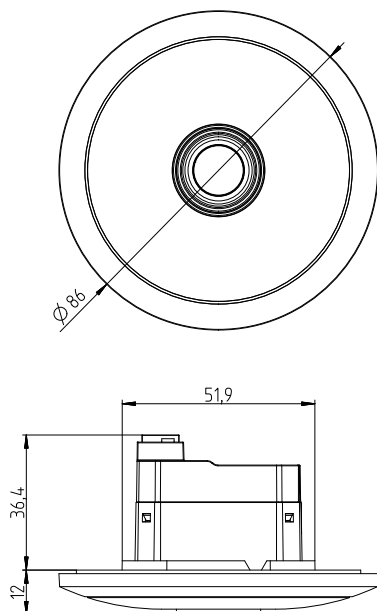


Plafondinbouwdoos 68A

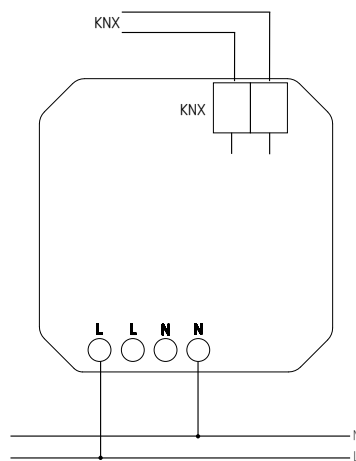
↳ Art.nr.: 9070992

Details pagina 336

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld





Beschrijving

- Optische aanwezigheidsmelder voor inbouwplafondmontage
- Rechthoekig detectiebereik 360°, 7,5 x 10,5 m (79 m²) op 3 m montagehoogte, met max. 6 flexibele detectiezones
- Voor KNX-bussysteem, 6 kanalen licht, 6 kanalen HVAC en 6 kanalen ruimtebezetting
- Herkenning van het aantal personen en precieze plaats mogelijk
- Gebaseerd op beelden met een zeer lage resolutie en werkt AVG-conform (DEKRA-gekeurd)
- KNX Data-Secure
- Beperkingen van het detectiebereik via de app (thePixa Plug)
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HVAC
- Ieder detectiebereik heeft zijn eigen lichtmeting
- Correctie van de lichtsterktemetingen via thePixa Plug app
- Instelbare gevoeligheid sensor
- Onderscheid tussen beweging en aanwezigheid
- Parallelschakeling van meerdere aanwezigheidsmelders (Master/Slave of Master/Master)
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik via de app (thePixa Plug)
- Verzending van bezettingsgraad en -dichtheid per telegram
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Plafondinbouw in inbouwdoos (2-puntsbevestiging)
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam (optie)
- App thePixa Plug voor instellingen en evaluaties (iOS/Android)
- KNX-firmware-update mogelijk (ETS-app)
- Sensor-firmware-update mogelijk (thePixa Plug-app)
- 6 kanalen licht:
 - Schakelen of constante lichtregeling met 6 autonome regelingen en stand-by-functie (oriëntatieverlichting)
 - Schakelen met dimbare verlichting
 - Vrij schakelobject bij bedieningswijze Schakelen
- Vol- of halfautomatisch
- Lichtsterkte-schakelwaarde instelbaar in lux met parameter
- Gewenste lichtsterkte instelbaar in lux met parameter en telegram
- Nalooptijd licht instelbaar met parameter
- Aura-effect voor betere oriëntatie en meer veiligheid
- Handmatige oversturing met telegram
- 6 kanalen HVAC:
 - Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
 - Zenden van de bedrijfsmodus
 - Afzonderlijk blokkeringstelegram
- 6 kanalen ruimtebezetting:
 - Ventilatoraansturing met max. 3 trappen
 - 3 parametreerbare drempelwaarden (drempelwaardeschakelaar)

Productkeuze

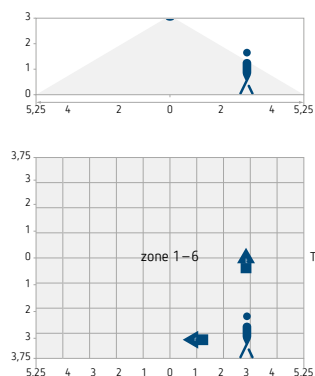
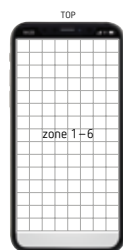
Montagetype	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondinbouwmontage	Wit	thePixa P360 24V KNX UP WH	2269210
	Zwart	thePixa P360 24V KNX UP BK	2269212

Technische gegevens

	thePixa P360 24V KNX UP
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning ca. 10 mA
Bedrijfsspanning	24 V DC
Opgenomen vermogen (230 V)	Dagmodus 38 mA; nachtmodus 67 mA
Montagehoogte	2,5 – 4,5 m (minimumhoogte ≥ 2,5 m)
Instelbereik lichtsterkte-schakelwaarde	5 – 3000 lx/meting uit
Instelbereik gewenste lichtsterkte	5 – 3000 lx/licht uit
Nalooptijd licht	0 s – 60 min
Stand-by dimwaarde licht	1 – 25% van de dimwaarde
Stand-by-tijd licht	0 s – 60 min/constant aan
Nalooptijd HVAC	0 s – 120 min
Inschakelvertraging HVAC	0 s – 120 min
Looptijd stand-by HVAC	0 s – 120 min
Stand-by-waarde HVAC	0 – 255
Instelbereik temperatuur	– 15 °C ... +60 °C
Maat inbouwdoos	Maat 1, 2-puntsbevestiging
Ruimtetemperatuur	– 5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20

Detectiebereik (rechthoekig)

Monta- ge-hoogte (A)	Dwars bewegend (T) Recht bewegend (R)	Zittend (S)
2,5 m	54 m² 6,0 m x 9,0 m	54 m² 4,0 m x 5,5 m
3 m	79 m² 7,5 m x 10,5 m	35 m² 5,0 m x 7 m
3,5 m	102 m² 8,5 m x 12,0 m	51 m² 6,0 m x 8,5 m
4 m	128 m² 9,5 m x 13,5 m	79 m² 7,5 m x 10,5 m
4,5 m	171 m² 11,0 m x 15,5 m	102 m² 8,5 m x 12,0 m



Accessoires



Opbouwraam thePixa WH/BK
↳ Art.nr.: 9070816
Details pagina 336

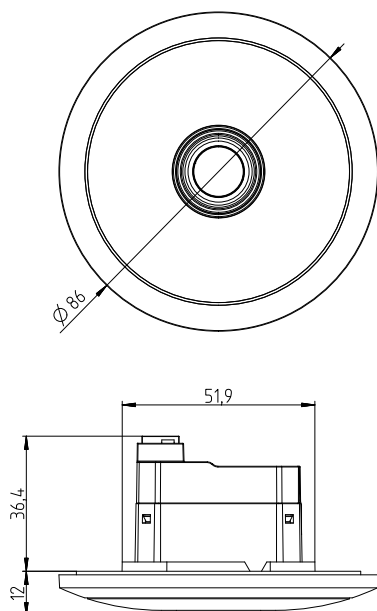


Plafondinbouwdoos 68A
↳ Art.nr.: 9070992
Details pagina 336

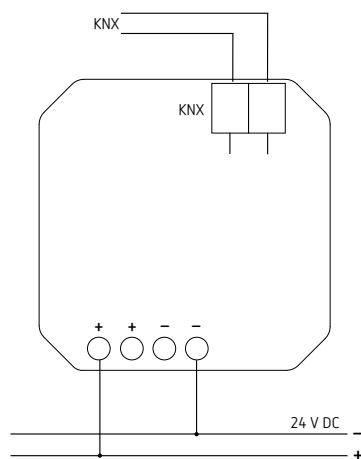


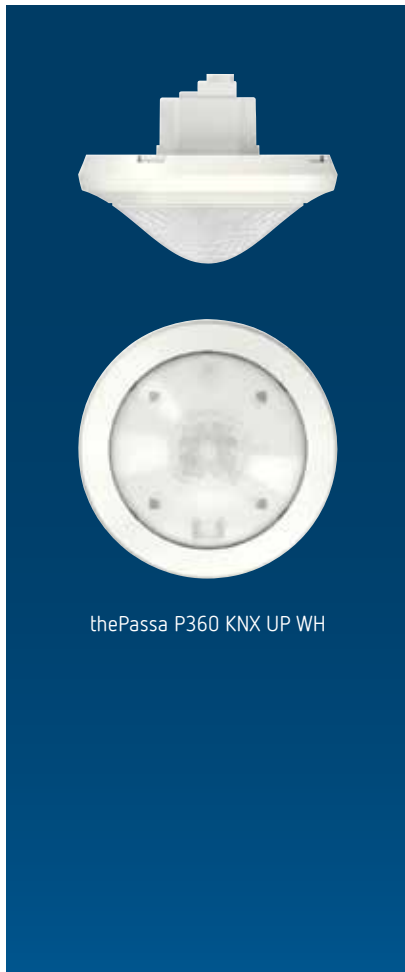
Netadapter 24 V DC
↳ Art.nr.: 9079330
Details pagina 343

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld





thePassa P360 KNX UP WH

Beschrijving

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rechthoekig detectiebereik voor gangen en magazijn gangen
- 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, omschakelbaar
- Bedrijfsmodus schakelen of constante lichtregeling met stand-by-functie
- Dimbare verlichting in schakelmodus met stand-by-functie
- Lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste waarde instelbaar in Lux via parameter, object en afstandsbediening
- Teach-In van de lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste waarde
- Instelling van de ruimtecorrectiefactor ter compensatie van de lichtsterktemeting
- Nalooptijd licht instelbaar via parameter, object of afstandsbediening
- Inschakelvertraging en nalooptijd aanwezigheid instelbaar
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Zelflerende nalooptijd
- Verkorten van de nalooptijd bij kortere aanwezigheid (korte aanwezigheid)
- Scènefuncties
- Testmodus om de werking en het detectiebereik te controleren
- Parallelschakeling van meerdere melders in Master/Slave of Master/Master mogelijk
- Beperking van het detectiebereik door segmenten mogelijk
- Handbediening door telegram of afstandsbediening
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam
- Gebruikersafstandsbediening en serviceafstandsbediening (optie)

Productkeuze

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

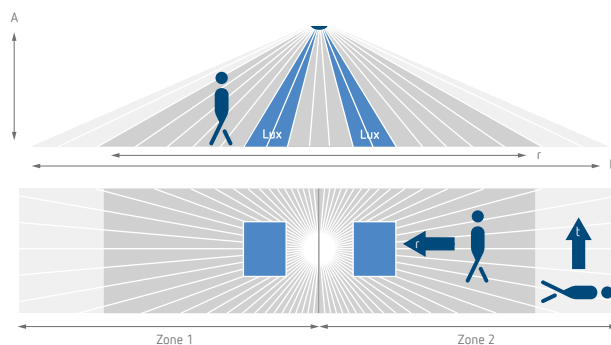
Technische specificaties

	thePassa P360 KNX UP
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ca. 9 mA
Montagehoogte	2 – 15 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Instelbare 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 m ² 16 m x 3,5 m ± 1,5 m	56 m ² 16 m x 3,5 m ± 1,5 m
2,5 m	88 m ² 22 m x 4 m ± 1,5 m	72 m ² 18 m x 4 m ± 1,5 m
3 m	135 m ² 30 m x 4,5 m ± 1,5 m	90 m ² 20 m x 4,5 m ± 1,5 m
3,5 m	150 m ² 30 m x 5 m ± 1,5 m	100 m ² 20 m x 5 m ± 1,5 m
4 m	150 m ² 30 m x 5 m ± 2 m	100 m ² 20 m x 5 m ± 2 m
4,5 m	150 m ² 30 m x 5 m ± 2 m	100 m ² 20 m x 5 m ± 2 m
5 m	150 m ² 30 m x 5 m ± 2,5 m	100 m ² 20 m x 5 m ± 2,5 m
6 m	150 m ² 30 m x 5 m ± 2,5 m	100 m ² 20 m x 5 m ± 2,5 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



Opbouwhuis 110A WH

↳ Art.Nr.: 9070912

Details pagina 336



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details pagina 340



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details pagina 340

theSenda S

Details pagina 340

QuickSafe beschermkorf

Details pagina 336

Afdekclip

Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A

Details pagina 336

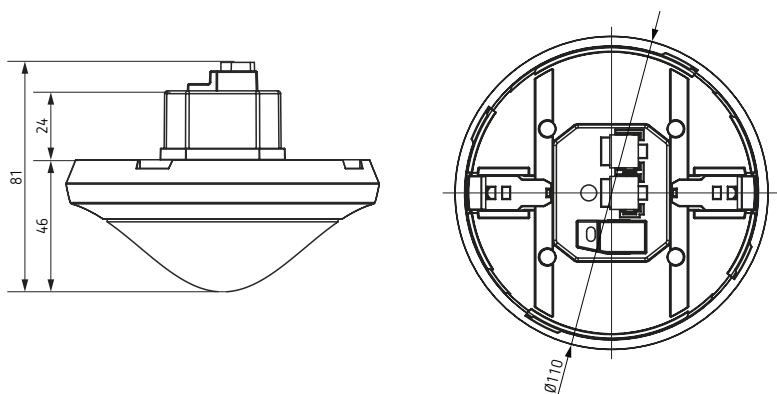
Opbouwhuis 110A GR

Details pagina 336

Cover 110 GR

Details pagina 336

Maattekeningen





theRonda S360 KNX AP

theRonda S360 KNX FLAT DE

Beschrijving

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rond detectiebereik 360°, l/m Ø 9 m (64 m²)
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HLK
- Menglichtmeting geschikt voor fluorescentie- (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en LED's
- 2 kanalen licht C1, C2
- Schakelen of constante lichtregeling met stand-by-functie (oriënteringslicht)
- Schakelen met dimbare verlichting
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte in lux via parameter, object of afstandsbediening instelbaar
- Inleren van de lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Handmatige oversturing met telegram of afstandsbediening
- 2 kanalen aanwezigheid C4, C5, afzonderlijk parametreerbaar
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- Instelling van de ruimtecorrectiefactor voor compensatie lichtsterktemeting
- Instelbare gevoeligheid
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik Scènes
- Parallelschakeling van meerdere aanwezigheidsmelders (Master/Slave of Master/Master)
- Gebruikersafstandsbediening «theSenda S» (optie)
- 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

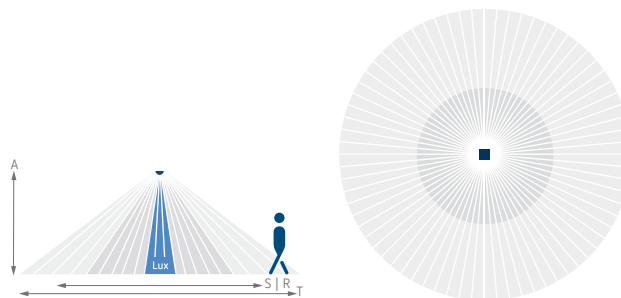
Technische specificaties

	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 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	-	50 m ² 8 m
4 m	-	64 m ² 9 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details pagina 340



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details pagina 340

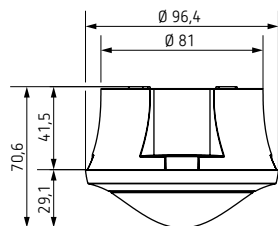
theSenda S

Details pagina 340

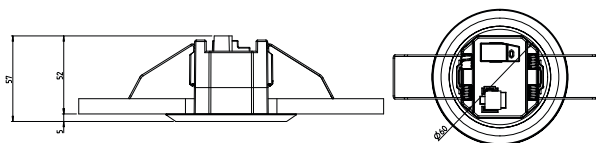
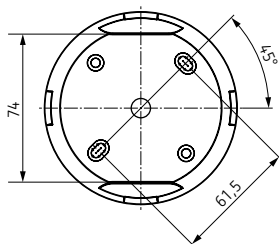
Cover 85 FLAT GR

Details pagina 336

Maattekeningen



theRonda S360 KNX AP



theRonda S360 KNX FLAT DE



theRonda S360 KNX UP WH

Beschrijving

- Aanwezigheidsmelder (PIR) voor plafond-inbouwmontage binnen
- Rond detectiebereik 360°, Ø 8 m (50 m²) bij 3 m montagehoogte
- Voor KNX-bussysteem, 2 kanalen licht en 2 kanalen aanwezigheid voor HVAC-besturing
- 2 kanalen licht met 1 lichtmeting
- Automatische verlichtingsregeling met constante lichtregeling of schakelmodus
- Dimbare verlichting bij schakelen met en zonder daglichtinvloed
- Stand-by-functie (oriënteringslicht)
- Vol- of halfautomatische bediening mogelijk
- Handmatige oversturing via externe KNX-toets mogelijk
- Een gerichte lichtsterktemeting (menglicht-meting)
- Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- Korte aanwezigheid
- Selecteerbare regelsnelheid
- Inleerfunctie
- Scènefuncties
- Blokkeringsfuncties
- 2 kanalen aanwezigheid zonder invloed van lichtsterkte
- Inschakelvertraging en nalooptijd aanwezigheid instelbaar
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master/Slave- of Master/Master-parameterinstelling
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Instelling met ETS-software (volledige functionaliteit)
- Instelling met afstandsbediening/app of app (BLE) of potentiometer (beperkte functionaliteit)

Productkeuze

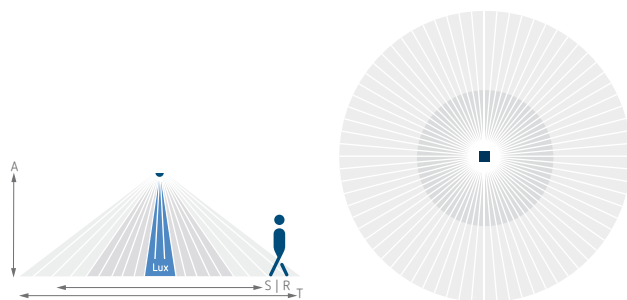
Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondinbouw	Wit	theRonda S360 KNX UP WH	2089520

Technische specificaties

	theRonda S360 KNX UP
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ca. 9 mA
Montagehoogte	2 – 4 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Instelbare 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 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	-	50 m ² 8 m
4 m	-	64 m ² 9 m



Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad

Accessoires



Opbouwhuis 110A WH

↳ Art.Nr.: 9070912

Details pagina 336



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details pagina 340



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details pagina 340

theSenda S

Details pagina 340

QuickSafe beschermkorf

Details pagina 336

Afdeklip

Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A

Details pagina 336

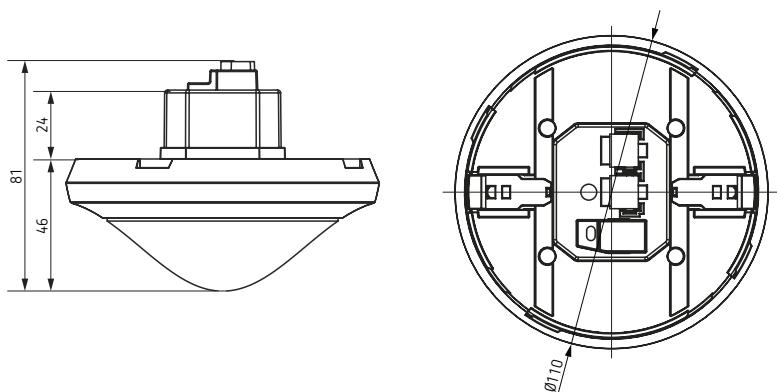
Opbouwhuis 110A GR

Details pagina 336

Cover 110 GR

Details pagina 336

Maattekeningen





theRonda P360 KNX UP WH

Beschrijving

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder 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-kanal-lichtmeting
- Mixlichtmeting geschikt voor LED's, fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- en gloeilampen
- Vol of halfautomatisch gebruik, omschakelbaar
- Bedrijfsmodus schakelen of constante lichtregeling met stand-by-functie
- Dimbare verlichting in schakelmodus met stand-by-functie
- Lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste waarde instelbaar in Lux via parameter, object en afstandsbediening
- Teach-In van de lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste waarde
- Instelling van de ruimtecorrectiefactor ter compensatie van de lichtsterktemeting
- Nalooptijd licht instelbaar via parameter, object of afstandsbediening
- Inschakelvertraging en nalooptijd aanwezigheid instelbaar
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Zelflerende nalooptijd
- Verkorten van de nalooptijd bij kortere aanwezigheid (korte aanwezigheid)
- Scène functies
- Testmodus om de werking en het detectiebereik te controleren
- Parallelschakeling van meerdere melders in Master/Slave of Master/Master mogelijk
- Beperking van het detectiebereik door segmenten mogelijk
- Handbediening door telegram of afstandsbediening
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam
- Gebruikersafstandsbediening en Serviceafstandsbediening (optie)

Productkeuze

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

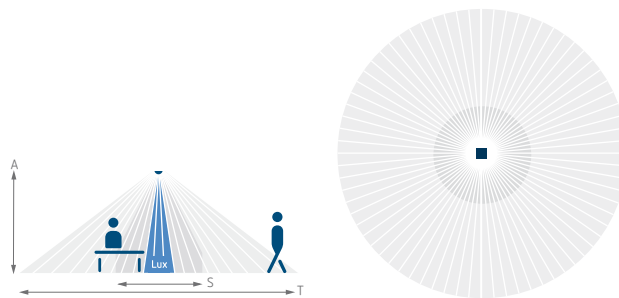
Technische specificaties

	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 336



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details pagina 340



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details pagina 340

theSenda S

Details pagina 340

QuickSafe beschermkorf

Details pagina 336

Afdeclip

Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A

Details pagina 336

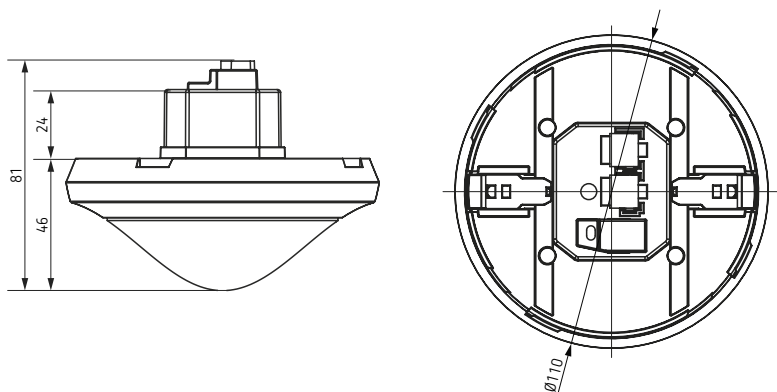
Opbouwhuis 110A GR

Details pagina 336

Cover 110 GR

Details pagina 336

Maattekeningen



Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Aanwezigheidsmelders



thePrema P360 KNX UP

thePrema S360 KNX UP

Beschrijving

Algemene functies

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Mixlichtmeting geschikt voor LED's, fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- en gloeilampen
- Vol of halfautomatisch gebruik, omschakelbaar
- Bedrijfsmodus schakelen of constante lichtregeling met stand-by-functie
- Dimbare verlichting in schakelmodus met stand-by-functie
- Lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste waarde instelbaar in Lux via parameter, object en afstandsbediening
- Teach-In van de lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste waarde
- Instelling van de ruimtecorrectiefactor ter compensatie van de lichtsterktemeting

- Nalooptijd licht instelbaar via parameter, object of afstandsbediening
- Inschakelvertraging en nalooptijd aanwezigheid instelbaar
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Zelflerende nalooptijd
- Verkorten van de nalooptijd bij kortere aanwezigheid (korte aanwezigheid)
- Scène functies
- Zeer eenvoudige instelling van het energiebesparingsgedrag met de nieuwe „eco plus“-functie
- Testmodus om de werking en het detectiebereik te controleren
- Parallelschakeling van meerdere melders in Master/Slave of Master/Master mogelijk
- Gebruikersafstandsbediening en Serviceafstandsbediening (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-kanalen-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-kanalen-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

Technische specificaties

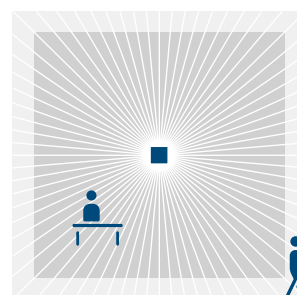
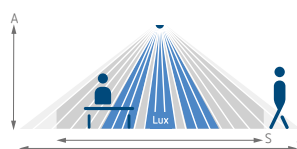
	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ca. 9 mA (13 mA LED on)	Busspanning, ca. 8 mA (12 mA LED on)
Montagehoogte	2 – 10 m	2 – 3,5 m
Minimale hoogte	> 1,7 m	
Instelbereik lichtsterkte	5 – 3000 lx	
Nalooptijd licht	30 s – 60 min	

	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

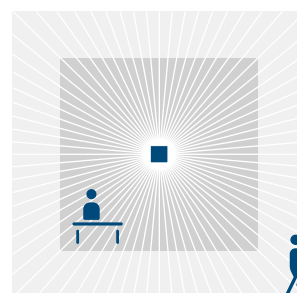
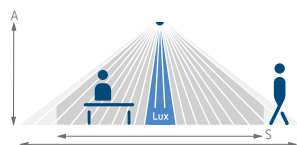
Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



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 336



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details pagina 340



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details pagina 340

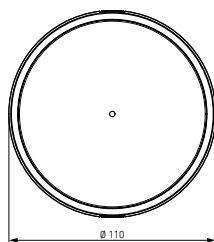
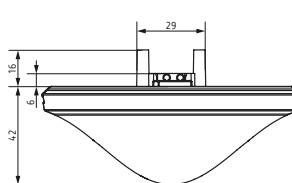
Opbouwhuis 110B GR
Details pagina 336

theSenda S
Details pagina 340

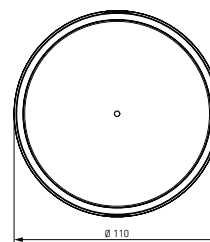
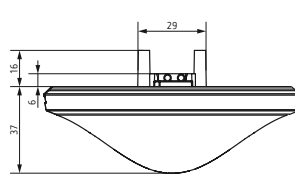
QuickSafe beschermkorf
Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 336

Maattekeningen



thePrema P360 KNX



thePrema S360 KNX



PlanoSpot 360 KNX DE WH

Beschrijving

PlanoSpot 360 KNX DE WH

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder 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 lichtsterkteafhankelijke 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 fluoresceentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en leds
- 3 gerichte lichtmetingen
- 2 kanalen licht C1, C2 met twee lichtmetingen 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 parameters, object of afstandsbediening
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Handmatige oversturing met telegram of afstandsbediening
- 2 kanalen aanwezigheid C4, C5, afzonderlijk parametreerbaar
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- Ruimtebewaking met selectieve bewegingsregistratie
- Instelling van de ruimtcorrectiefactor voor compensatie lichtsterktemeting
- Instelbare gevoeligheid
- Zeer eenvoudige instelling van het energiebesparingsgedrag met de nieuwe „eco plus“-functie
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Scènes
- Parallelschakeling van meerdere aanwezigheidsmelders (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

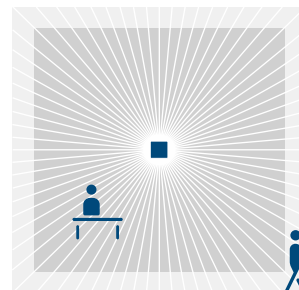
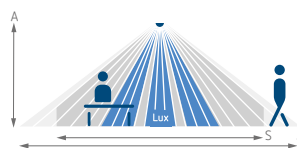
Technische specificaties

	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 m ² 3 m x 3 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m ² 4 m x 4 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m	49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m

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



Accessoires



Opbouwhuis 75B WH
↳ Art.Nr.: 9070796
Details pagina 336



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details pagina 340



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details pagina 340

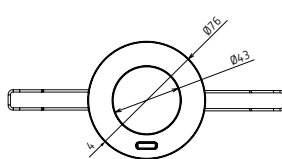
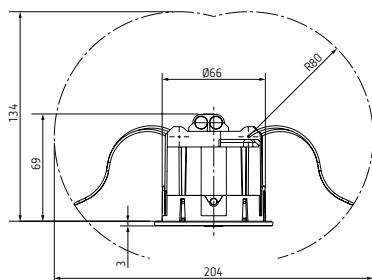
theSenda S
Details pagina 340

Opbouwhuis 75B BK
Details pagina 336

PlanoCover 76 BK
Details pagina 336

PlanoCover 76 SR
Details pagina 336

Maattekeningen





Beschrijving

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder 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

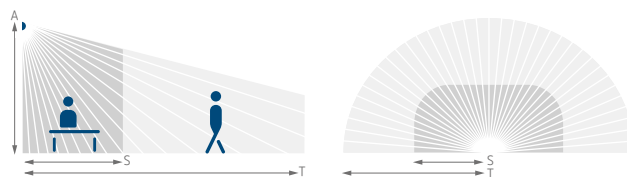
Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	Polarwit (vgl. op RAL 9010)	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050

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 (halfmond)

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 335



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details pagina 340



QuickSafe beschermkorf

↳ Art.Nr.: 9070531

Details pagina 358



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details pagina 340



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details pagina 340

Opbouwhuis PresenceLight SR

Details pagina 335

Opbouwhuis PresenceLight BK

Details pagina 335

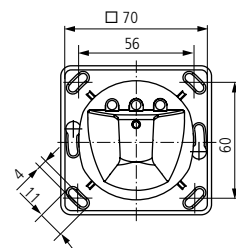
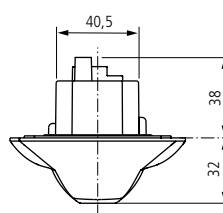
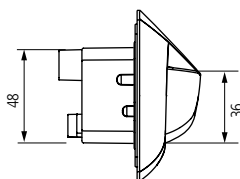
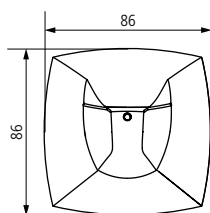
Huis PresenceLight 180 SR

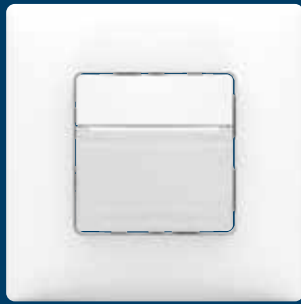
Details pagina 335

Huis PresenceLight 180 BK

Details pagina 335

Maattekeningen





theMura KNX UP WH

Beschrijving

- Passief-infrarood-bewegingsmelder voor wandmontage inbouw
- Rechthoekig detectiebereik 170°, 14 x 17 m (238 m²) op 1,1 m montagehoogte
- Voor KNX-bussysteem
- KNX Data-Secure
- Vol- of halfautomatische bediening mogelijk
- Geïntegreerde, vrij in te stellen toets (deactiveerbaar)
- Handmatige oversturing via externe KNX-toets mogelijk
- Een gerichte lichtsterktemeting (mixlichtmeting)
- Inleerfunctie
- Blokkeringsfuncties
- HVAC-kanaal zonder invloed van lichtsterkte
- Inschakelvertraging en nalooptijd HVAC-kanaal instelbaar
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master/Slave- of Master/Master-parameter-instelling
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Instellingen met ETS-software (volledige functionaliteit)
- Afdekclip meegeleverd
- Met Theben afdekramen
- Ook geschikt voor vele gangbare schakelaarprogramma's (met accessoires), zie www.theben-nederland.nl

theMura S180 KNX UP WH

- Bewegingsmelder
- 1 kanaal licht 1 kanaal HVAC
- Schakelen
- Dimbare verlichting bij schakelen met en zonder daglichtinvloed
- 3 logische kanalen (EN, OF, XOR)

theMura P180 KNX UP WH

- Aanwezigheidsmelders
- 2 kanalen licht en 2 kanalen HVAC
- Schakelen of constante lichtregeling met stand-byfunctie (oriëntatielicht)
- Dimbare verlichting bij schakelen met en zonder daglichtinvloed
- Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- Korte aanwezigheid
- Selecteerbare regelsnelheid
- Aurafunctie
- Scenefuncties
- Geïntegreerd oriëntatielicht (wit)
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Akoestische functie
- 2 binaire ingangen
- 6 logische kanalen (EN, OF, XOR)
- Beperkte instelmogelijkheden met app-/ universele afstandsbediening theSenda B
- Beperkte instelmogelijkheden met serviceafstandsbediening theSenda P
- Optionele gebruikersafstandsbediening voor de manuele oversturing theSenda S/ the Senda B

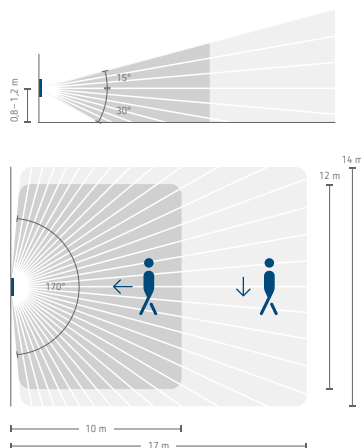
Productkeuze

Montagetype	Producttype	Kanaal	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	Bewegingsmelder	1 x licht 1 x HVAC	Wit	theMura S180 KNX UP WH	2069650
	Aanwezigheidsmelders	2 x licht 2 x HVAC	Wit	theMura P180 KNX UP WH	2069655

Technische specificaties

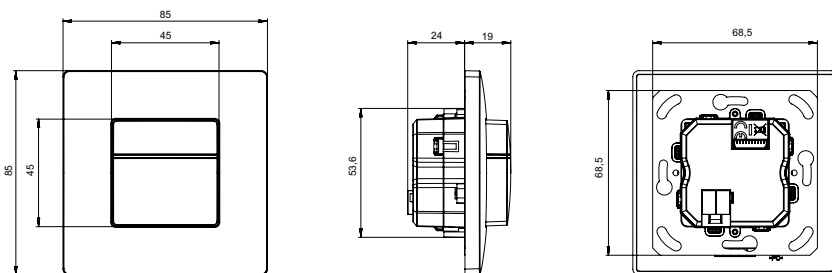
	theMura S180 KNX UP WH	theMura P180 KNX UP WH
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, < 10 mA	Busspanning, < 12 mA
Montagehoogte	0,8 – 1,2 m	
Instelbereik lichtsterkte	5 – 3000 lx	
Nalooptijd licht	30 s – 60 min	
Nalooptijd HVAC	10 s – 120 min	
Inschakelvertraging HVAC	10 s – 30 min / inactief	
Maat inbouwdoos	Maat 1	
Meetbereik temperatuur	–	–5 °C ... +45 °C
Omgevingstemperatuur	–15 °C ... +45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	

Detectiebereik (rechthoekig)



- Dwars op de melder
- Recht op de melder

Maattekeningen



Accessoires

theSenda B

↳ Art.nr.: 9070985

Details pagina 340

theSenda P

↳ Art.nr.: 9070910

Details pagina 340

theSenda S

↳ Art.nr.: 9070911

Details pagina 340

Afdekramen

Details pagina 338

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Bewegingsmelders



theLuxa P300 KNX

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

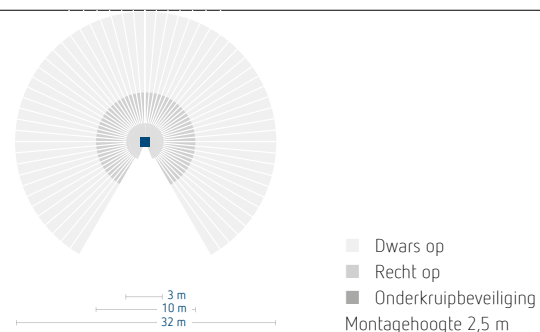
Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Wand- en plafondmontage	Wit	theLuxa P300 KNX WH	1019610
	Zwart	theLuxa P300 KNX BK	1019611

Technische specificaties

	theLuxa P300 KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA
Instelbare lichtsterkte	1 – 3000 lx
Nalooptijd licht	1 s – 60 min
Omgevingstemperatuur	– 25 °C ... +45 °C
Beschermingsklasse	III
Beschermingsgraad	IP 55

Detectiebereik

Montagehoogte (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



Accessoires

Hoek theLuxa P

Details pagina 337

Afstandsraam theLuxa P

Details pagina 337

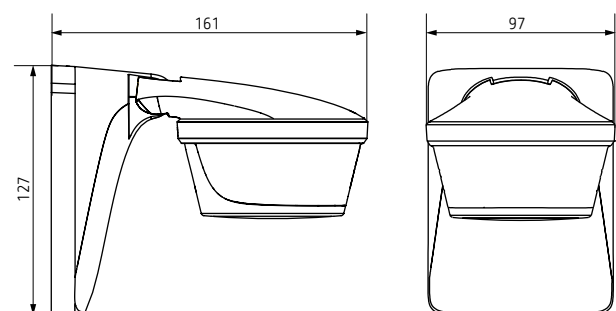
theSenda P

Details pagina 340

theSenda S

Details pagina 340

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 341



Inbouwsensor digitaal

↳ Art.Nr.: 9070456
Details pagina 341

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Weerstation, lichtsterktesensoren



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



Mastbevestiging weerstation S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details pagina 343



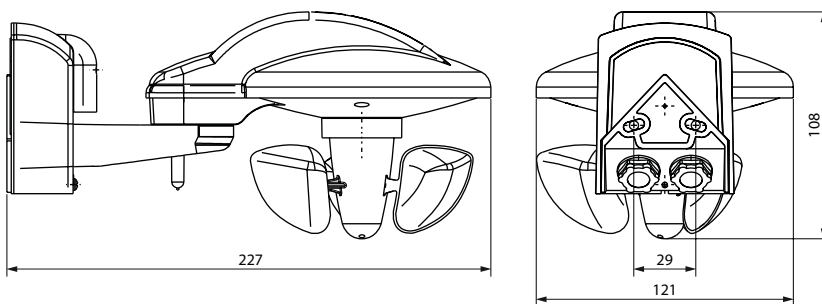
Netadapter 24 V DC

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

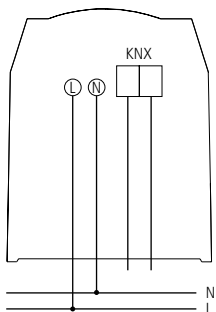
↳ Art.Nr.: 9079330

Details pagina 343

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Weerstation, lichtsterktesensoren



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 jaloeziën, 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

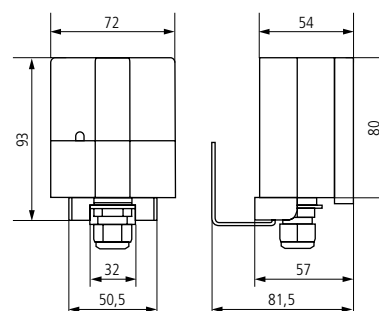


Mastbevestiging weerstation S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details pagina 343

Maattekeningen



LUNA 131 S 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

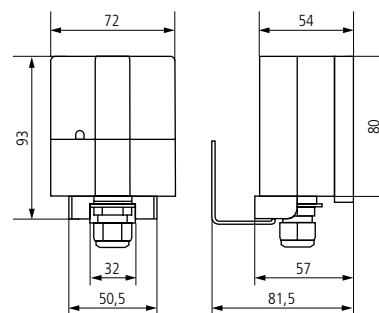


Mastbevestiging weerstation S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details pagina 343

Maattekeningen



LUNA 133 KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Digitale schakelklokken



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- / wintertijdschakeling
- 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	$\leq \pm 0,5$ s/dag (Quarts) of DCF77/GPS	$\leq \pm 0,5$ 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 335



Antenne RC-DCF
↳ Art.Nr.: 9070410
Details pagina 335

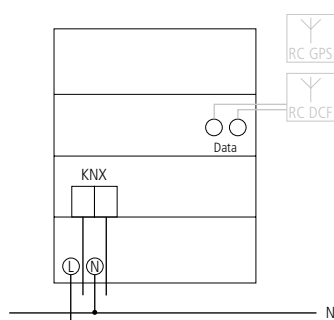


PC-Programmeerset OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 334

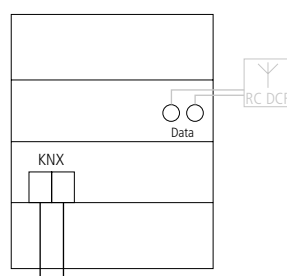


Geheugenstick OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 335

Aansluitvoorbeeld



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Voeding



PS 160 mA T KNX



PS 320 mA T KNX



PS 640 mA T KNX

Beschrijving

Algemene functies

- Voeding en bewaking de KNX-systeemspanning
- 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

PS 1280 mA T KNX

- Voedingsspanning 1280 mA

Productkeuze

Type	Artikelnr.
PS 160 mA T KNX	9070956
PS 320 mA T KNX	9070957
PS 640 mA T KNX	9070958
PS 1280 mA T KNX	9070959

Technische specificaties

	PS 160 mA T KNX	PS 320 mA T KNX	PS 640 mA T KNX	PS 1280 mA T KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 12 mA			
Bedrijfsspanning	230–240 V AC			
Frequentie	50–60 Hz			
Standby verbruik	$\leq 0,8$ 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	1280 mA
Constance kortsluitstroom	max.0,5 A	max.0,8 A	max.1,4 A	max. 3 A
Overbruggingstijd stroomuitval	min.130 ms			
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... $+45$ °C			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1			
Beschermingsgraad	IP 20			



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

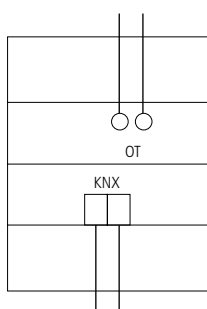
Productkeuze

Type	Artikelnr.
KNX-OT-Box S	8559201

Technische specificaties

KNX-OT-Box S			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, $\leq 10 \text{ mA}$	Omgevingstemperatuur	$+0^\circ\text{C} \dots +45^\circ\text{C}$
Breedte	4 TE	Beschermingsklasse	III
Ontwerpstootspanning	4 kV	Beschermingsgraad	IP 20

Aansluitvoorbeeld



KNX-OT-Box S

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Gateways



DALI-Gateway KNX plus

Beschrijving

- De DALI Gateway KNX dient als interface tussen de systemen DALI en KNX
- De groepsgeoriënteerde DALI Gateway (16 groepen) dient ter aansturing van 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 parametrisering
- De DALI-inbedrijfstelling kan via de bedieningselementen op het apparaat, de geïntegreerde webserver of de ETS Plug-in of DCA vanaf firmware 3.1 worden gebruikt

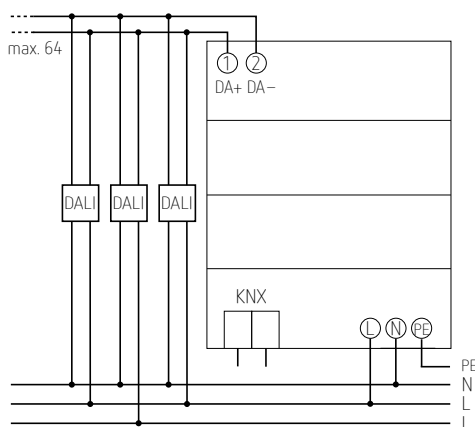
Productkeuze

Type	Artikelnr.
DALI Gateway KNX plus	9070929

Technische specificaties

	DALI-Gateway KNX plus
Bedrijfsspanning	100–240 V AC/DC
Frequentie	50–60 Hz
Breedte	4 TE
DALI-spanning	typ. 16 V DC, kortsluitvast, basisisolatie (geen SELV), I _{max} = 250 mA, I _{min} = 160 mA
Aantal DALI-deelnemers	max. 64
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	I

Aansluitvoorbeeld





Beschrijving

- Multi-Master Application Controller als interface tussen het DALI-systeem en de KNX-bus
- DALI-2-gecertificeerd
- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- Integratie van 8 DALI-2 sensoren (beweging/aanwezigheid en lichtsterkte) volgens EN 62386-303 en -304
- Aansturing van 64 DALI-deelnemers in 16 groepen of afzonderlijk aangestuurd
- Regeling van de lichtkleur en lichttemperatuur volgens EN 62386-209 (DT-8) in groepen of afzonderlijk
- Automatische aanpassing van de kleurtemperatuur aan de dimwaarde
- Scènemodule voor 16 scènes (inclusief kleurregeling DT8)
- Tijdafhankelijke regeling van lichtsterkte, lichtkleur en kleurtemperatuur
- Scènemodule voor 16 scènes (inclusief kleurinstelling DT8)
- Effectmodule voor verloopsturingen
- Ondersteuning van afzonderlijke batterij-noodverlichtingen en noodverlichtings-systemen met centrale batterij (EN 62386-202, DT-1)
- LC-display (2 x 12 tekens) voor de menu-besturing bij inbedrijfstelling en parameter-instelling
- Inbedrijfstelling met de bedieningselementen op het apparaat, via de geïntegreerde webserver of de gratis ETS-app (DCA)

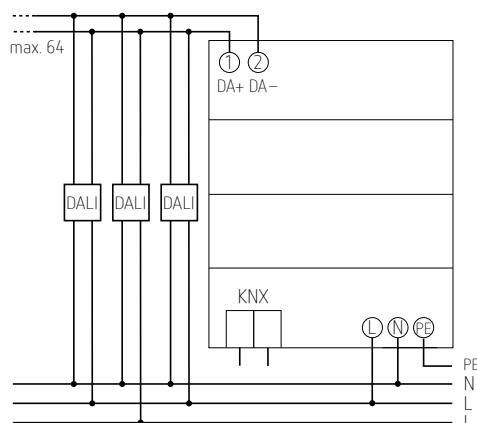
Productkeuze

Type	Artikelnr.
DALI-Gateway P64 KNX	4940303

Technische specificaties

	DALI-Gateway P64 KNX
Bedrijfsspanning	100–240 V AC/DC
Frequentie	50–60 Hz
Breedte	4 TE
DALI-spanning	typ. 16 V DC, kortsluitvast, basisisolatie (geen SELV), I _{max} = 250 mA, I _{min} = 160 mA
Aantal DALI-deelnemers	max. 64
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	I

Aansluitvoorbeeld





DALI-Gateway S64 KNX



DALI-Gateway S128 KNX

Beschrijving

Algemene functies

- Interface tussen het DALI-systeem en de KNX-bus, DALI-2 gecertificeerd
- 1 kanaal voor 64 DALI-lampen
- Maximaal 64 DALI-gebruikers kunnen worden aangesloten op een DALI-uitgang
- Aansturing in 16 groepen
- Kleurlichtregeling met apparaattype 8 (DT8) voor 16 groepen : Kleurtemperatuur, XY, RGB, HSV, RGBW
- Tijdafhankelijke kleurregeling (ook voor human centric verlichtingstoepassingen)

- Scènemodule voor 16 scènes (inclusief kleurinstelling DT8)
- Effectmodule voor sequentiebesturing (inclusief kleurinstelling DT8): kleurtemperatuur, XY, RGB, HSV, RGBW
- Energiebesparing door het uitschakelen van de ETS-voeding in de groepen (communicatieobject)
- Eenvoudige vervanging van E-VSA's in geval van storing
- Inbedrijfstelling via de gratis ETS-app (DCA)

DALI-Gateway S64 KNX

- 1 kanaal voor 64 DALI-lampen

DALI-Gateway S128 KNX

- 2 kanalen voor 2x64 DALI-lampen

Productkeuze

Type	Artikelnr.
DALI-Gateway S64 KNX	4940301
DALI-Gateway S128 KNX	4940302

Technische specificaties

	DALI-Gateway S64/S128 KNX
Bedrijfsspanning	100–240 V AC/DC
Frequentie	50–60 Hz
Breedte	4 TE
Aantal DALI-deelnemers	max. 64
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	I



DM 4 DALI KNX

Beschrijving

- 4-voudige DALI-actor
- DALI-2-gecertificeerd
- Interface tussen het DALI-systeem en de KNX-bus
- 4 kanalen, Broadcast-communicatie
- Aansturing van maximaal 30 DALI-deelnemers per kanaal
- Regeling van de lichtkleur en kleurtemperatuur volgens EN 62386-209 (DT-8)
- Eenvoudige ingebruikname en onderhoud dankzij Broadcast-communicatie
- Eenvoudige vervanging van EVA's bij storing
- Eenvoudige ingebruikname en programmering in de ETS, zonder extra tools of ETS-app
- Veilige communicatie door KNX Data Secure

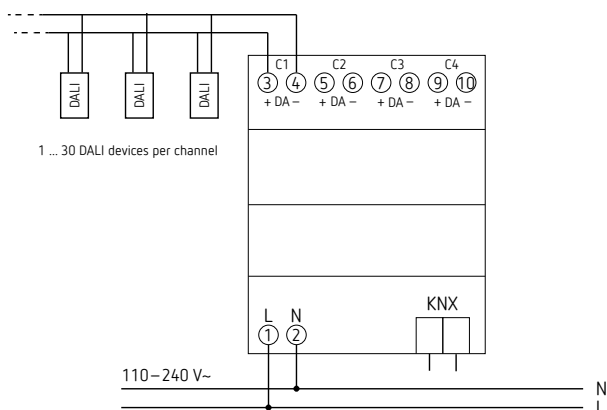
Productkeuze

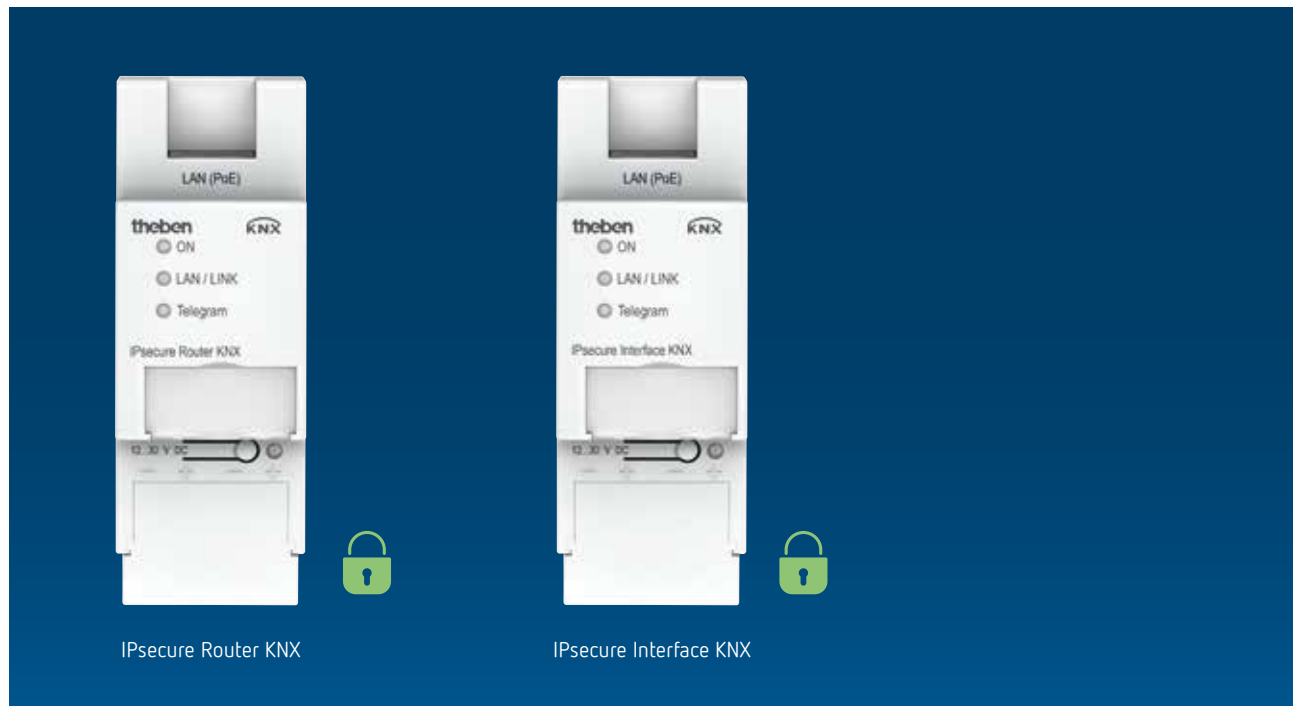
Type	Artikelnr.
DM 4 DALI KNX	4940300

Technische specificaties

	DM 4 DALI KNX
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC
Frequentie	50–60 Hz
Stand-by-vermogen	0,7 W
Breedte	4 TE
DALI-spanning	typ. 16 V DC, kortsluitvast, basisisolatie (geen SELV), I _{max} = 60mA per kanaal
Aantal DALI-deelnemers	max. 30 per kanaal
Max. kabellengte DALI	300 m per kanaal
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	I

Aansluitvoorbeeld





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

IPsecure Interface KNX

- Interface IP en KNX
- Ondersteuning van „KNX Data Secure“
- 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.
IPsecure Interface KNX	9070771
IPsecure Router KNX	9070770

Technische specificaties

	IPsecure 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	



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	

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Displayeenheden



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 BR 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

De voordelen van de DALI-2 Room Solution in één oogopslag



#01 Compleet

Totaaloplossing bestaande uit aanwezigheidsmelders, aanwezigheids-sensoren, impulsdrukker-interfaces en schakelactoren.

#02 Open

Betrouwbare investering door open DALI-2 systeem

#03 Veelzijdig

HCL-functionaliteit, RGBW-licht en tijdgestuurde functies.

#04 Comfortabel

Inbedrijfstelling en regeling met de DALI-2 RS Plug app. Beschikbaar voor iOS en Android of Windows. Download op www.theben-nederland.nl/dali2



Download
iOS-versie



Download
Android-versie

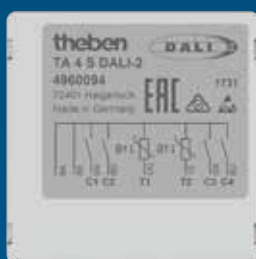
#05 Intuïtief

Eenvoudige inbedrijfstelling - afzonderlijke adressering net zo eenvoudig als Broadcast.



theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH

- Master DALI-2 aanwezigheidsmelder (Application Controller, Single Master)
- IEC 62386: Deel 101 / 103 en ondersteunt 208, 209, 218, 301 en 303
- Plafondmontage (UP) met accessoires (AP) en (DE)
- Rond detectiebereik 360°, Ø 24 m, (452 m²) bij 3 m montagehoogte. Montagehoogte tot 15 m mogelijk.
- Kleurtemperatuurregeling Human Centric Lighting (HCL)
- RGBW-functie voor sfeervolle toepassingen
- Geïntegreerde DALI-2 voeding voor overige DALI-2-deelnemers
- Geïntegreerde schakelklok voor tijdgestuurde acties
- 3-voudige mixlichtmeting
- Beschermingsgraad IP 54
- Artikelnr.: 2080095



TA 4 S DALI-2 impulsdrukker-interface

- 4-voudige DALI-2 impulsdrukker-interface UP, IEC 62386 Deel 302
- 4 ingangen voor de aansluiting van potentiaalvrije toetsen
- Er kunnen toetsen van het contacttype 'maakcontact' of 'verbreekcontact' worden gebruikt; het contacttype kan worden ingesteld in de app 'DALI-2 RS Plug'
- Artikelnr.: 4960094

theRonda P360 DALI-2 S UP WH

- DALI-2 aanwezigheidssensor (Input Device)
- IEC 62386: Deel 103 en ondersteunt 303 en 304
- Plafondmontage (UP) met accessoires (AP) en (DE)
- Rond detectiebereik 360°, Ø 24 m, (452 m²) bij 3 m montagehoogte
- Uitbreiding van het detectiebereik met DALI-2 aanwezigheidssensor
- Beschermingsgraad IP 54
- Artikelnr.: 2080090



SU 1 DALI-2 schakelactor

- 1-voudige DALI-2 schakelactor UP, IEC 62386 Deel 208
- Voor de aansturing van verbruikers met 230 V AC netspanning zoals lampen, ventilatoren, pompen etc.
- Ook geschikt voor toepassingen met laagspanning resp. aansturing van een overkoepelende besturing (HVAC) etc.
- Artikelnr.: 4940091

App-soluut comfortabel Inbedrijfstelling en regeling met de DALI-2 RS Plug-app



De DALI-2 Room Solution kan eenvoudig en intuïtief via de DALI-2 RS Plug app voor iOS-, Android- en Windows-tablets worden ingesteld en in gebruik genomen.

De tablet en de aanwezigheidsmelder communiceren bidirectioneel via Bluetooth. Daardoor kunnen alle parameters ook eenvoudig en snel worden uitgelezen. Bovendien kunnen firmware- en functie-updates van de melders heel snel worden geïnstalleerd, waardoor alle apparaten altijd over de nieuwste versie beschikken. Vergeleken met andere systemen kan deze oplossing eenvoudig en snel in bedrijf worden gesteld.

De belangrijkste functies:

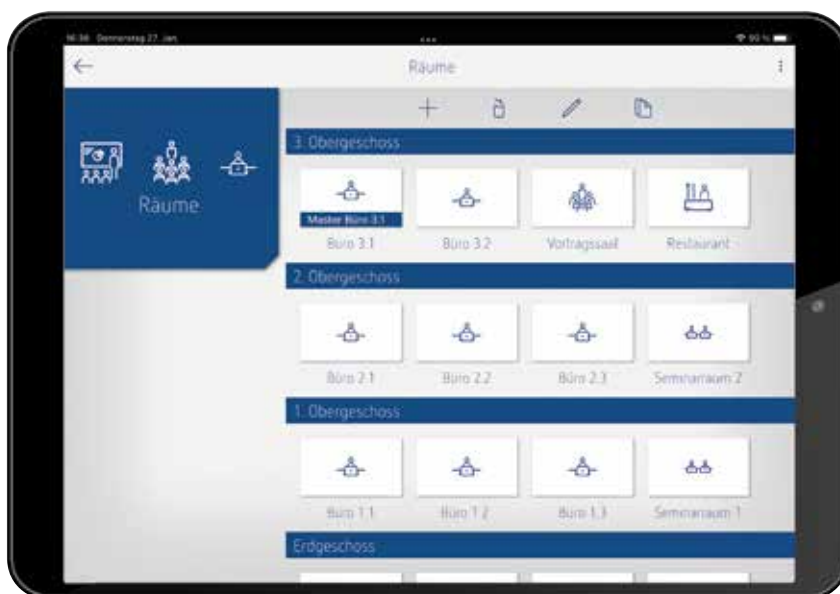
- Intuïtieve gebruikersinterface met Drag & Drop-functie
- Snelle programmering doordat instellingen kunnen worden gekopieerd
- Efficiënte kopieerfunctie voor snelle overdracht van een project of een afzonderlijke ruimte
- Eenvoudige parameterinstelling voor gebruikers
- Comfortabele instelling en selectie van HCL-processen, scènes en schakelklokfuncties
- Betere ondersteuning bij de inbedrijfstelling dankzij diagnosegegevens
- Veilige back-up: het project kan voor documentatie-doelinden worden opgeslagen en later weer geüpload



Download
iOS-versie



Download
Android-versie



Gebouw definiëren

Creëer uw gebouw, de verschillende verdiepingen en kamertypes en wijs unieke namen toe.

Type	Detectiebereik - Dwars op 3,0 m -	Detectiebereik - Zittend 3,0 m -	Kanaal	Beschermings- graad	Type	Pagina
------	--	---------------------------------------	--------	------------------------	------	--------

DALI-2 Room Solution

	Aanwezigheidsmelder	452 m² (ø 24 m 360°)	28 m² (ø 6 m 360°)	4 kanalen adreseerbaar	IP 54	theRonda P360 DALI-2 HCL	134
	Schakelactor	–	–	–	IP 20	SU 1 DALI-2	136
	Impulsdrukker- interface	–	–	–	IP 20	TA 4 S DALI-2	137

Aanwezigheidsmelder DALI-2

	Aanwezigheidsmelder	452 m² (ø 24 m 360°)	28 m² (ø 6 m 360°)	3 kanalen adreseerbaar	IP 54	theRonda P360-330 DALI	138
		452 m² (ø 24 m 360°)	28 m² (ø 6 m 360°)	1 kanaal Broadcast	IP 54	theRonda P360-110 DALI	138
		50 m² (ø 8 m 360°)	13 m² (ø 4 m 360°)	1 kanaal Broadcast	IP 54	theRonda S360-110 DALI	138
		135 m² (30 x 4,5 m)	–	1 kanaal Broadcast 2 kanalen adreseerbaar	IP 54	thePassa P360-221 DALI	140

Aanwezigheidssensor DALI-2

	Aanwezigheidssensor	452 m² (ø 24 m 360°)	28 m² (ø 6 m 360°)	–	IP 54	theRonda P360 DALI-2 S	142
		50 m² (ø 8 m 360°)	13 m² (ø 4 m 360°)	–	IP 54	theRonda S360 DALI-2 S	142
		135 m² (30 x 4,5 m)	–	–	IP 54	thePassa P360 DALI-2 S	144
	Aanwezigheidssensor	49 m² (7 x 7 m)	20 m² (4,5 x 4,5 m)	–	IP 20	PlanoSpot 360 DALI-2 S	146

Huis- en gebouwautomatisering

DALI-2 Room Solution



theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH

Beschrijving

Funcatiebeschrijving DALI-2 Room Solution

- De DALI-2 Room Solution is een DALI-2 oplossing voor afzonderlijke ruimtes, die alle aspecten van de verlichtingsregeling aanstuurt:
- Vergeleken met de normaal in de handel verkrijgbare DALI-aanwezigheidsmelders biedt de DALI-2 Room Solution nieuwe functies zoals HCL-functie, TW/RGB-functie, tijdgestuurde functies etc.
- Als oplossing voor afzonderlijke ruimtes zijn alle belangrijke componenten (aanwezigheidsmelder, aanwezigheidssensor, schakelaar, impulsdrukter-interface) en de app voor de inbedrijfstelling uit één hand verkrijgbaar

Functies theRonda P360 DALI-2 HCL

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage UP, DALI-2 gecertificeerd
- Rond detectiebereik 360°, Ø 24 m (452 m²) bij 3 m montagehoogte
- DALI-2 adresseerbaar tot 4 kanalen licht
- Analyseert de informatie van de DALI impulsdrukter-interface en stuurt de actoren zoals DALI-EVA's of DALI-relais aan volgens de DALI-2 norm
- Kleurtemperatuurregeling op basis van het tijdstip van de dag HCL (Human Centric Lighting)
- Gebruik met RGBW-lampen
- Tijdgestuurde acties door geïntegreerde schakelklok
- Flexibele toewijzing van max. 4 lichtgroepen, bovendien max. 4 schakelgroepen en 2 aanwezigheidsgroepen per app-afstandsbediening
- Constante lichtregeling of dimbare verlichting bij schakelen met en zonder daglichtinvloed, oriëntatielicht

- Schakelen en constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed
- Adaptieve 3-kanaalslichtmeting
- Scènes kunnen met willekeurige DALI-EVA's opnieuw worden gemaakt en met toetsen worden opgeroepen
- Eenvoudige koppeling van max. 4 DALI-impulsdrukter-interfaces (16 toetsen) per app
- Eenvoudige, intuïtieve ingebruikname en bediening dankzij app-afstandsbediening, bidirectionele communicatie d.m.v. Bluetooth en dus eenvoudig uitlezen van alle parameters
- Dimsmelijkheid handmatig dimmen instelbaar met 2 trappen
- Zelflerende nalooptijd
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Inleerfunctie
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Zeer eenvoudige instelling van het energiebesparingsgedrag (eco/eco plus)
- Selecteerbare regelsnelheid
- Handmatige bediening met app Universele afstandsbediening of toets
- Vol- of halfautomatisch
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Eenvoudige uitbreiding van het detectiebereik door automatische koppeling van de DALI-2 aanwezigheidssensoren
- App 'DALI-2 RSplug' (voor iOS/Android/Windows)
- Universele afstandsbediening theSenda B (optie)
- Beperking van het bereik met afdeklips (optie)

Productkeuze

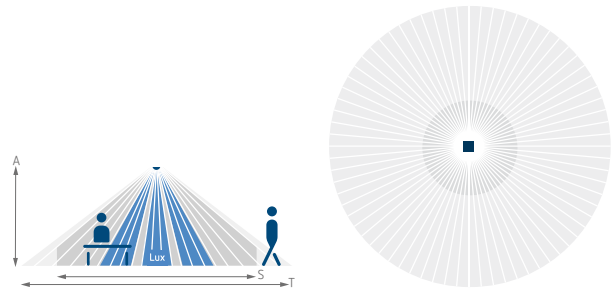
Montagetype	Detectiebereik	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondinbouwmontage	Ø 24 m	Wit	○ theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH	2080095

Technische specificaties

	theRonda P360 DALI-2 HCL UP
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Montagehoogte	2 – 15 m (minimaal 1,7 m)
Eigen verbruik	< 0,7 W (zonder DALI-deelnemers); < 1,6 W (met DALI-uitgang 150 mA)
Instelbare lichtsterkte	10 – 6000 lx, on
Nalooptijd licht	10 s – 60 min
Stand-by-tijd licht	0 s – 60 min/on
Stand-by lichtsterkte	1 – 75 %
Stuuruitgang	gegarandeerd 150 mA, max. 250 mA (EN 62386-101)
Maat inbouwdoos	Standaard inbouwdozen voor de Nederlandse markt
Omgevingstemperatuur	–15 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP54 (in gemonteerde toestand)

Detectiebereik (rond)

Montagehoogte (A)	Dwars bewe- gend (T)	Frontaal bewegend (R)	Zittend (S)
2 m	380 m² 22 m	28 m² 6 m	16 m² 4,5 m
2,5 m	415 m² 23 m	38 m² 7 m	24 m² 5,5 m
3 m	452 m² 24 m	50 m² 8 m	28 m² 6 m
3,5 m	452 m² 24 m	50 m² 8 m	38 m² 7 m
6 m	452 m² 24 m	50 m² 8 m	-
10 m	491 m² 25 m	50 m² 8 m	-



Accessoires



theSenda B
↳ Art.nr.: 9070985
Details pagina 336

Opbouwhuis 110A
Details pagina 336

theSenda P
Details pagina 340

theSenda S
Details pagina 340

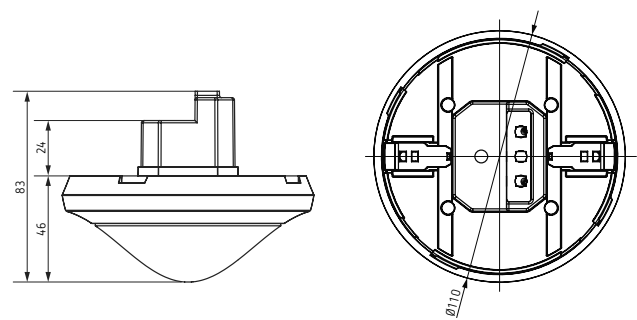
QuickSafe ronde beschermkorf
Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 336

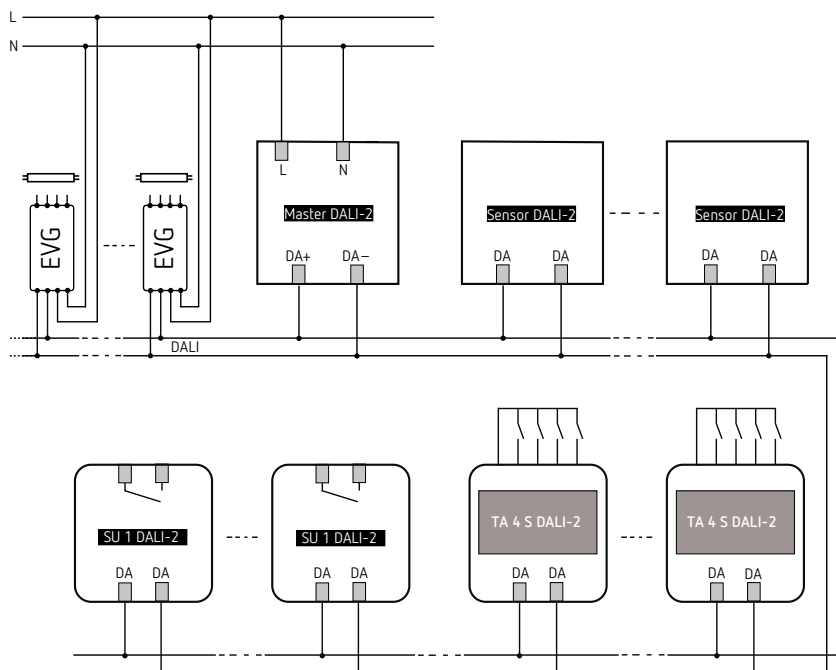
Afdeklip
Details pagina 336

Cover 110
Details pagina 336

Maattekeningen

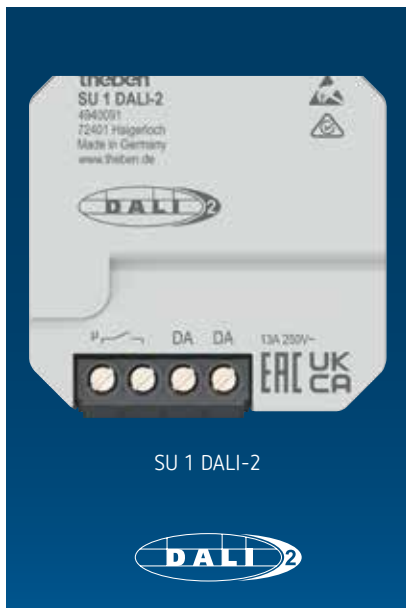


Aansluitvoorbeelden



Huis- en gebouwautomatisering

DALI-2 Room Solution



Beschrijving

- 1-voudige DALI-2 schakelactor UP
- Voor de aansturing van verbruikers met 230 V AC netspanning zoals lampen, ventilatoren, pompen etc.
- Ook geschikt voor toepassingen met laagspanning resp. aansturing van een overkoepelende besturing (HVAC) etc.
- Compacte relaismodule voor de directe aansturing van lasten via de DALI-bus volgens IEC 62386, Deel 208
- Krachtig relais geschikt voor lasten met hoge inschakelstroom zoals LED-lampen
- Instelbaar inschakelniveau na uitval van de busspanning
- De schakeldrempels van de relais kunnen gewoon via de DALI-bus worden ingesteld
- Een DALI-busdeelnemer kan dienovereenkomstig volgens IEC 62386, Deel 102 worden geadresseerd
- Voeding via de DALI-bus
- Eenvoudige installatie in normaal in de handel verkrijgbare inbouwdozen

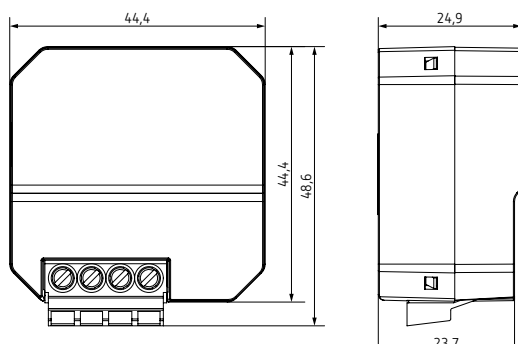
Productkeuze

Type	Artikelnr.
SU 1 DALI-2	4940091

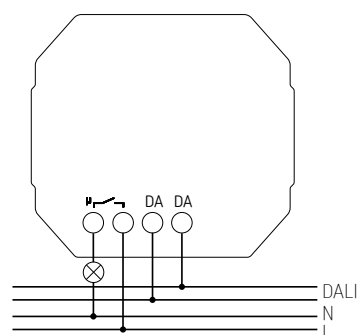
Technische specificaties

	SU 1 DALI-2
Bedrijfsspanning	DALI (volgens IEC 62386-101): 10 V – 22,5 V
Eigen verbruik	max. 10 mA
Soort contact	μ-contact, potentiaalvrij, maakcontact
Schakelvermogen bij 250 V AC	13 A
Gloeï-/halogeenlamp	1500 W
TL-lampen (EVA)	650 W
Inschakelstroom	max. 500 A/200 μs
LED-lamp < 2 W	30 W
LED-lamp > 2 W	350 W
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld





Beschrijving

- 4-voudige DALI-2 impulsdrukter-interface UP
- 4 ingangen voor de aansluiting van potentiaalvrije toetsen
- Er kunnen toetsen van het contacttype 'maakcontact' of 'verbreekcontact' worden gebruikt; het contacttype is instelbaar in de Memory Bank
- 2 extra ingangen voor de aansluiting van variabele weerstanden, bijv. schuifregelaars, potentiometers of diverse Theben temperatuursensoren volgens de norm IEC 62386 Deel 302; de sensor wordt in de Memory Bank geselecteerd
- De identificatie van de impulsdrukter-interface wordt via de LED weergegeven
- Een DALI-busdeelnemer kan dienovereenkomstig volgens IEC 62386, Deel 102 worden geadresseerd
- Voeding via de DALI-bus
- Eenvoudige installatie in normaal in de handel verkrijgbare inbouwdozen



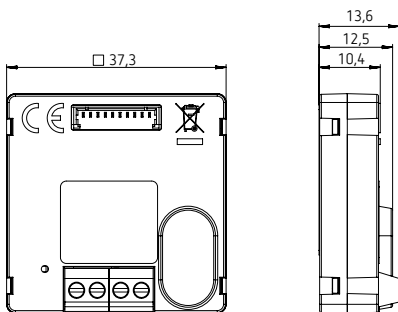
Productkeuze

Type	Artikelnr.
TA 4 S DALI-2	4960094

Technische specificaties

	TA 4 S DALI-2
Bedrijfsspanning	DALI (volgens IEC 62386-101): 10 V – 22,5 V
Eigen verbruik	max. 10 mA
Soort contact	Maak- of verbreekcontact, potentiaalvrij
Contactspanning	5 V
Contactstroom	0,5 mA (5 mA piek)
Uitgangsspanning	5 V DC
Debouncetijd	50 ms
Temperatuursensor	Tot 100 kΩ
Meetbereik temperatuur	–25 °C ... +75 °C / 0 °C ... +85 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Omgevingstemperatuur	–15 °C ... +50 °C

Maattekeningen



Accessoires

Ext. temperatuursensor 1

Details pagina 341

Vloersensor

Details pagina 342

Temperatuursensor RAMSES IP65

Details pagina 342

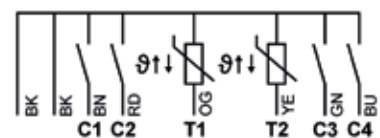
Aanleg-temperatuursensor

Details pagina 342

Temperatuursensor

Details pagina 342

Aansluitvoorbeeld



Huis- en gebouwautomatisering

Aanwezigheidsmelder DALI-2



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 fluorescëntielampen (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 handmatig 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

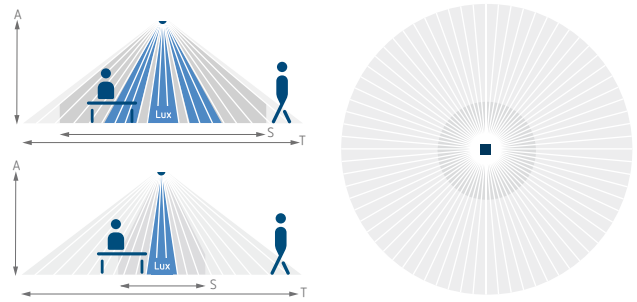
Technische specificaties

	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		
Instelbare 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	Standaard inbouwdozen voor de Nederlandse markt		
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

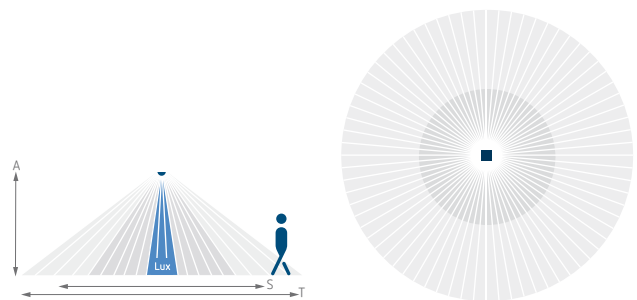
Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



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



Accessoires



theSenda B
↳ Art.nr.: 9070985
Details pagina 336

Opbouwhuis 110A

Details pagina 336

theSenda P

Details pagina 340

theSenda S

Details pagina 340

QuickSafe ronde beschermkorf

Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A

Details pagina 336

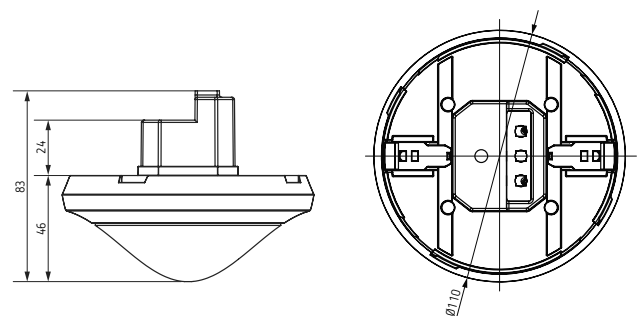
Afdeklip

Details pagina 336

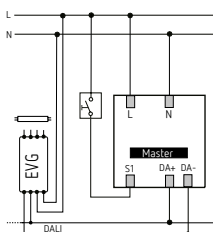
Cover 110

Details pagina 336

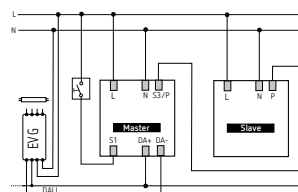
Maattekeningen



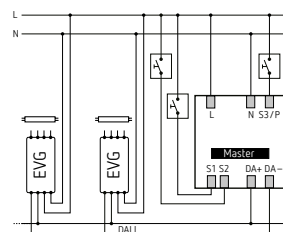
Aansluitvoorbeeld



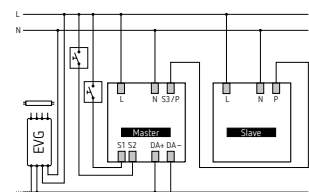
theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,



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



theRonda P360-330 DALI UP



theRonda P360-330 DALI UP

Huis- en gebouwautomatisering

Aanwezigheidsmelder DALI-2



Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage, DALI-2 gecertificeerd
- Rechthoekig detectiebereik voor gangen en magazijn gangen
- Detectiebereik met 2 separaat in- en uitschakelbare detectiezones, elk 15 x 5 m (totaal 30 x 5 m)
- Beperking van het detectiebereik met afdeklips
- Automatische verlichtingsregeling met constante lichtregeling of schakelmodus
- Dimbare verlichting bij schakelen met en zonder daglichtinvloed
- Oriëntatielicht (stand-by-functie)
- 2 gerichte lichtmetingen
- Max. 2 lichtkanalen DALI-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 handmatig dimmen en schakelen
- Aansluitmogelijkheid voor max. 2 conventionele toetsen
- Reactie te kiezen na toetsbediening
- Scène functies
- 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
Instelbare 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	Standaard inbouwdozen voor de Nederlandse markt
Omgevingstemperatuur	–15 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

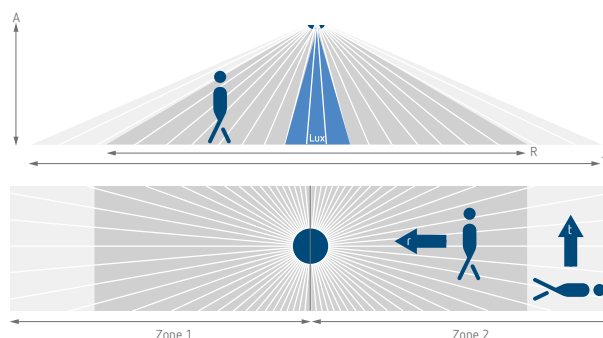
Huis- en gebouwautomatisering

Aanwezigheidsmelder DALI-2

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 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 340



theSenda S

↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 340

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 336

Opbouwhuis 110A WH
Details pagina 336

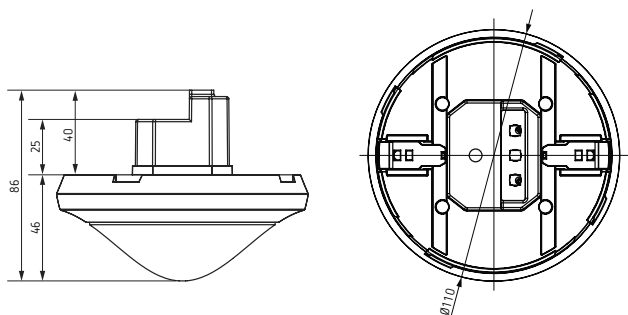
Opbouwhuis 110A GR
Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 336

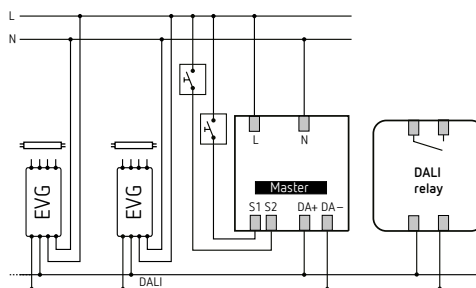
Afdeklip
Details pagina 336

Cover 110 GR
Details pagina 336

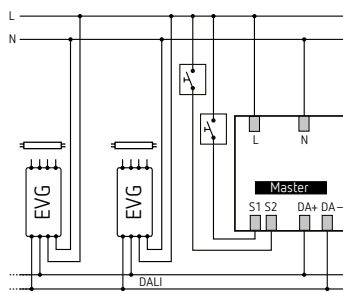
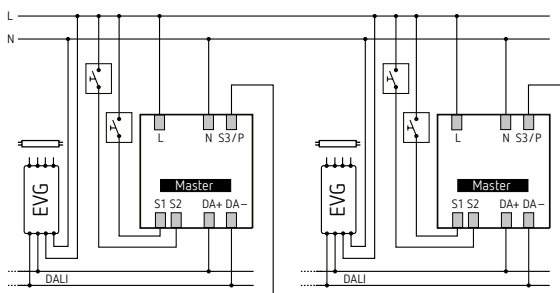
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Aansluitvoorbeeld





Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidssensor voor plafondmontage, DALI-2 gecertificeerd
- Dit apparaat geeft informatie over „aanwezigheid” en „lichtsterkte” als DALI-telegram volgens IEC 62386, Deel 303/304
- Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Instelbare parameters via DALI-Bus of afstandsbediening
- De gebruikersafstandsbedieningen „theSenda S” of „theSenda B” kunnen worden gebruikt voor het dimmen of schakelen van de lampen, besturing van de jaloezieën of voor andere functies via de bovengeschiedte besturing
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam 110 A (optie)
- Beperking van het bereik met afdekclips (optie)
- App-afstandsbediening „theSenda B” (optioneel) en bijbehorende app „theSenda Plug” (voor iOS/Android)
- Voor de inbedrijfstelling/aansturing en configuratie is een Multi-Master Application Controller vereist. Deze moet volgens IEC 62386 de delen 101/103 en optioneel 301/303/304 ondersteunen

theRonda P360 DALI-2 S UP WH

- Rond detectiebereik 360°, Ø 24 m (452 m²)
- Mixlichtmeting 3-voudig, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/ gloeilampen en LED's
- 1 instantie voor de aanwezigheid
- 4 instanties voor lichtsterkte – Integraal / Binnen / Midden / Raam

theRonda S360 DALI-2 S UP WH

- Rond detectiebereik 360°, Ø 8 m (50 m²)
- Mixlichtmeting 1-voudig, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/ gloeilampen en LED's
- 1 instantie voor de aanwezigheid
- 1 instantie voor de lichtsterkte

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Detectiebereik	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Sensor DALI-2	Ø 24 m	Wit	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	2080090
	Sensor DALI-2	Ø 8 m	Wit	theRonda S360 DALI-2 S UP WH	2080590

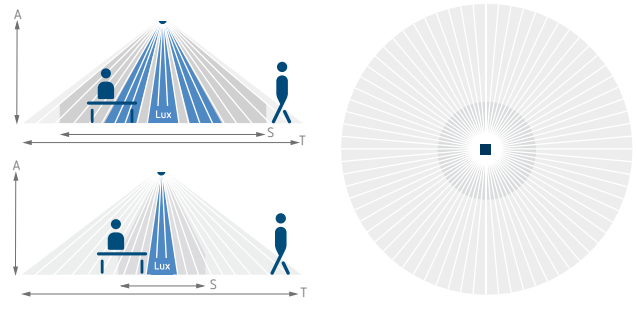
Technische specificaties

	theRonda P360 DALI-2 S UP	theRonda S360 DALI-2 S UP
Bedrijfsspanning	DALI	
Montagehoogte	2 – 15 m	2 – 4 m
Minimale hoogte	> 1,7 m	
Eigen verbruik	max. 10 mA	
Instelbereik lichtsterkte	10 – 10000 lx	
Afmeting inbouwdoos	Standaard inbouwdozen voor de Nederlandse markt	
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

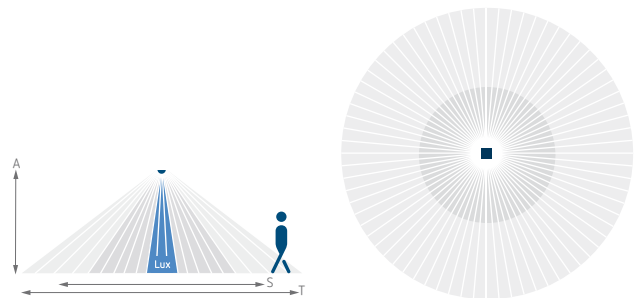
Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



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



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985

Details pagina 340

Opbouwhuis 110A

Details pagina 336

theSenda P

Details pagina 340

theSenda S

Details pagina 340

QuickSafe ronde beschermkorf

Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A

Details pagina 336

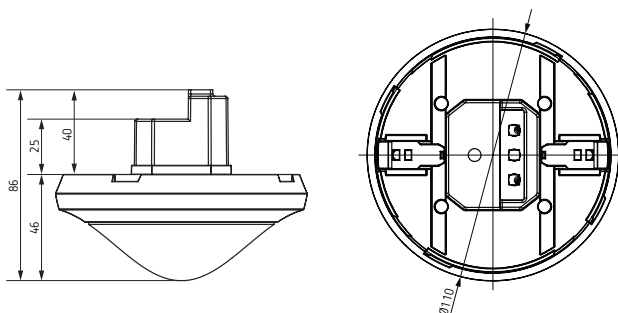
Afdeklip

Details pagina 336

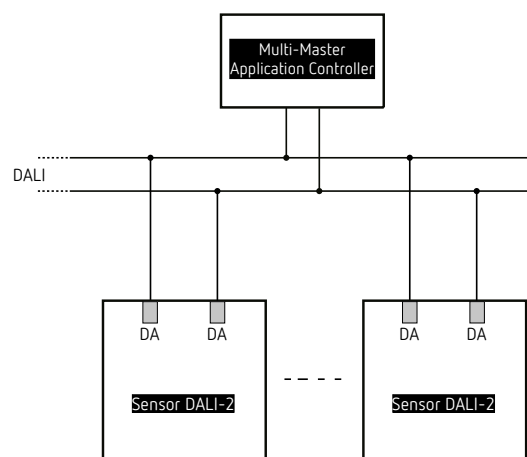
Cover 110

Details pagina 336

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Huis- en gebouwautomatisering

Aanwezigheidssensor DALI-2



Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidssensor voor plafondmontage, DALI-2 gecertificeerd
- Dit apparaat geeft informatie over „aanwezigheid” en „lichtsterkte” als DALI-telegram volgens IEC 62386, Deel 303/304
- Rechthoekig detectiebereik 360°, tot 30 x 5 m (150 m²) voor een veilig en eenvoudig ontwerp
- 3 instanties voor de aanwezigheid - detectiebereik zone 1 + 2 / zone 1 / zone 2
- Mixlichtmeting 2-voudig, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en LED's
- 3 instanties voor de lichtsterkte - detectiebereik zone 1 + 2 / zone 1 / zone 2
- Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Instelbare parameters via DALI-Bus of afstandsbediening
- De gebruikersafstandsbedieningen „theSenda S” of „theSenda B” kunnen worden gebruikt voor het dimmen of schakelen van de lampen, besturing van de jaloezieën of voor andere functies via de bovengeschiedte besturing
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam 110 A (optie)
- Beperking van het bereik met afdeklips (optie)
- App-afstandsbediening „theSenda B” (optioneel) en bijbehorende app „theSenda Plug” (voor iOS/Android)
- Voor de inbedrijfstelling/aansturing en configuratie is een Multi-Master Application Controller vereist. Deze moet volgens IEC 62386 de delen 101/103 en optioneel 301/303/304 ondersteunen

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Sensor DALI-2	Wit	thePassa P360 DALI-2 S UP WH	2010390

Technische specificaties

	thePassa P360 DALI-2 S UP
Bedrijfsspanning	DALI
Montagehoogte	2 – 15 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Standby verbruik	max. 10 mA
Instelbereik lichtsterkte	10 – 10000 lx
Nalooptijd licht	10 s – 60 min
Afmeting inbouwdoos	Standaard inbouwdozen voor de Nederlandse markt
Omgevingstemperatuur	–15 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

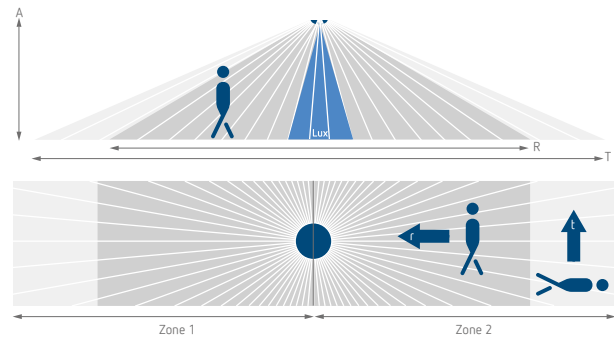
Huis- en gebouwautomatisering

Aanwezigheidssensor DALI-2

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 340



theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 340



theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 340

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 336

Opbouwhuis 110A WH
Details pagina 336

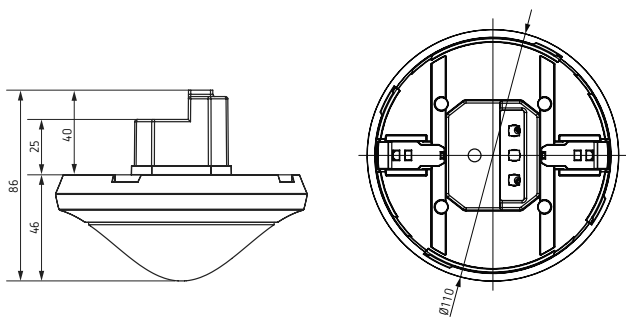
Opbouwhuis 110A GR
Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 336

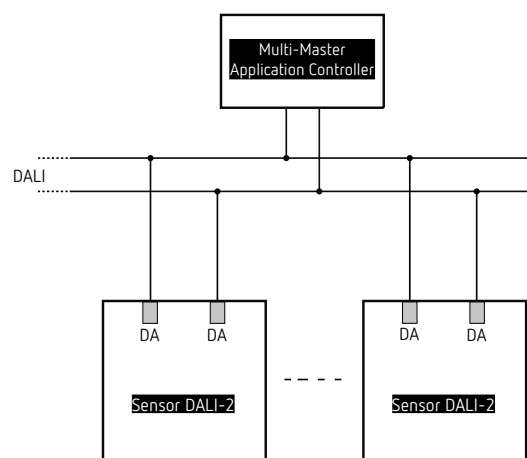
Afdeklip
Details pagina 336

Cover 110 GR
Details pagina 336

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Huis- en gebouwautomatisering

Aanwezigheidssensor DALI-2



Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidssensor DALI-2 voor plafondmontage
- Dit apparaat geeft informatie over „aanwezigheid” en „lichtsterkte” als DALI-telegram volgens IEC 62386, Deel 303/304
- Detectiebereik vierkant 360°, bewegend tot 64 m² (8 m x 8 m)
- 2 instanties voor aanwezigheid - detectiezone Standaard / Verminderd
- Zwenkbare lens voor aanpassing van het detectiebereik
- 3 mixlichtmetingen
- 4 instanties voor lichtsterkte – Binnen / Midden / Raam / Integraal
- Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Instelbare parameters via DALI-Bus of afstandsbediening
- De gebruikersafstandsbedieningen «theSenda S» of «theSenda B» kunnen worden gebruikt voor het dimmen of schakelen van de lampen, besturing van de jaloezieën of voor andere functies via de bovengeschiedte besturing
- Vlak design, met verwisselbare afdekramen in verschillende kleuren

Productkeuze

Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Wit	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	2030190

Technische specificaties

	PlanoSpot DALI-2 S DE WH
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)

Accessoires



Opbouwhuis 75B WH
↳ Artikelnr.: 9070796
Details pagina 336



theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 340



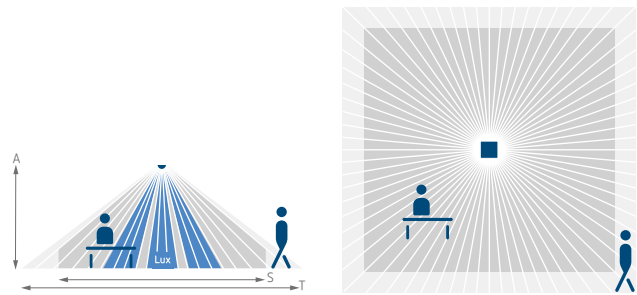
theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 340

theSenda S
Details pagina 340
Opbouwhuis 75B BK
Details pagina 336
PlanoCover 76 BK
Details pagina 336
PlanoCover 76 SR
Details pagina 336

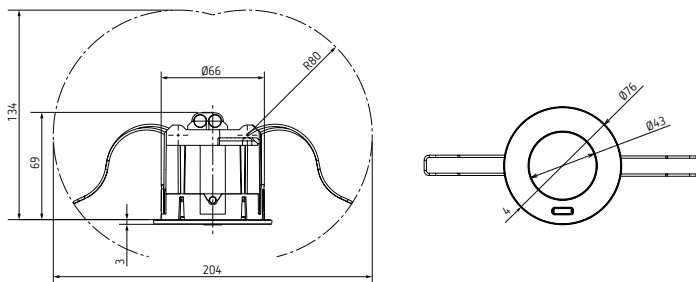
Detectiebereik (vierkant)

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

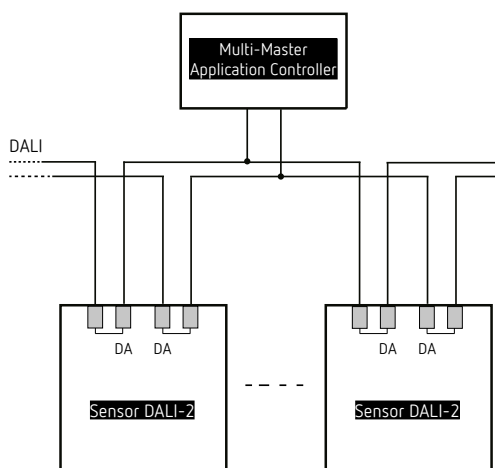
Detectiebereik gereduceerd		
Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2 m	4 m ² 2 m x 2 m	4,4 m ² 2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m
2,5 m	6,3 m ² 2,5 m x 2,5 m	9 m ² 3 m x 3 m ± 0,5 m
3 m	9 m ² 3 m x 3 m	14,4 m ² 3,8 m x 3,8 m ± 1 m
3,5 m	–	22,1 m ² 4,7 m x 4,7 m ± 1 m



Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Aanwezigheidsmelders LUXA 103 S

Voor binnen en buiten

Standaard nieuw gedefinieerd

LUXA 103 S aanwezigheidsmelders van Theben zijn veelzijdige apparaten voor de efficiënte licht- en HVAC-regeling voor binnen en buiten. De melders met rond detectiebereik zijn ideaal voor gebruik in kantoren en kantoortuinen, vergaderruimtes, berg ruimtes en kelders alsmede toiletten. LUXA 103 S gangmelders met rechthoekig detectiebereik regelen de verlichting in gangen en corridors.

Dankzij de kleurvarianten wit, grijs en zwart passen de opbouwvarianten harmonieus in elk ontwerp zowel binnen als buiten.



LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH
Artikelnr. 1030062



LUXA 103 S360-100-12 AP met grijs
opbouwhuis, artikelnr. 9070844



LUXA 103 S360-100-28 AP met zwart
opbouwhuis, artikelnr. 9070843

Overzicht van de highlights

- Elegant, tijdloos, vlak design
- Comfortabele instelling via app en afstandsbediening, alleen afstandsbediening of potmeters
- Eenvoudige montage en bedrading
- Opbouwvariant, combi apparaat voor plafond- en inbouwmontage
- Gangmelder in bijpassend design
- Apparaatvariant met tweede kanaal voor de HVAC-regeling
- Kan worden verbonden met andere LUXA 103 S apparaten of theMura Slave
- Geïntegreerde toetsingang
- Perfect voor hoge LED-schakellasten
- Beschermingsgraad IP 54 voor buiten en vochtige ruimtes

Originele afmeting slechts 13,5 mm hoog!

Supereenvoudige programmering via app en afstandsbediening



theSenda Plug app voor aanwezigheids- en bewegingsmelders

De programmering van de LUXA 103 S aanwezigheidsmelders is echt supereenvoudig. Daarvoor kunt u het best de afstandsbediening theSenda B in combinatie met de gratis app theSenda Plug gebruiken. De parameters worden via Bluetooth naar theSenda B afstandsbediening gezonden en daar via infrarood naar de melder overgedragen. Zo kunnen alle LUXA 103 S melders eenvoudig, snel en veilig worden ingesteld en bediend. Wilt u liever de klassieke programmering? Dan kunt u de parameters gewoon met de geïntegreerde potentiometers instellen.

theSenda Plug app voor iOS en Android toont alle melders die op afstand kunnen worden bediend. Voor de flexibele parameterinstelling kunnen parametersets klantspecifiek worden opgeslagen, aan parameter-bibliotheken worden toegevoegd en extern worden gemaakt en ingelezen. Zo kunnen ook in grotere objecten met vele melders snel identieke parameters worden ingesteld.



theMura

Bewegings- / aanwezigheidsmelders voor gangbare schakelaarprogramma's

theMura inbouwbewegings- en aanwezigheidsmelders van Theben zijn universeel te gebruiken voor de schakelaarprogramma's van alle toonaangevende fabrikanten. De leveromvang is afhankelijk van het betreffende schakelaarprogramma. Zo eenvoudig en flexibel kan energie-efficiënte verlichtingsregeling zijn.

Meer informatie vindt u op www.theben-nederland.nl



Bewegingsmelder
theMura S180 KNX UP
met geïntegreerde toets
1 x lichtkanaal
1 x aanwezigheidskanaal
3 x logisch kanaal

Aanwezigheidsmelder
theMura P180 KNX UP
met geïntegreerde toets
2 x lichtkanaal
2 x aanwezigheidskanaal
6 x logisch kanaal
Oriëntatielicht
Temperatuursensor
Akoestische sensor
Toetsinterface

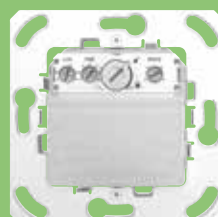


Bewegingsmelder
LUXORliving BI180
met geïntegreerde toets
1 x lichtkanaal
Temperatuursensor



3-draads bewegings-
melder
1 x lichtkanaal
theMura S180-100 UP
met Theben-raam
theMura S180-100 B UP
zonder afdekplaat

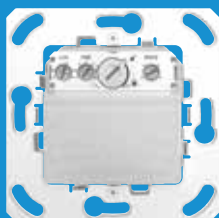
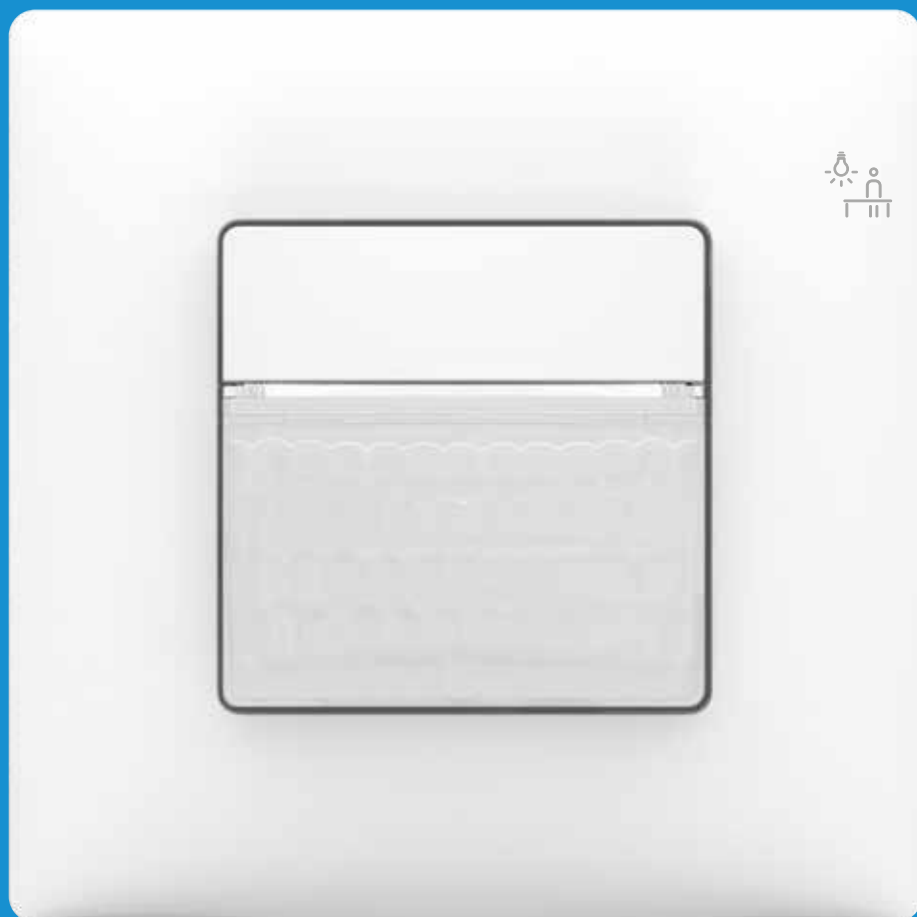
3-draads bewegings- /
aanwezigheidsmelder
Slave
theMura S180 Slave UP
met Theben-raam
theMura S180
Slave B UP
zonder afdekplaat



3-draads aanwezigheids-
melder
1 x lichtkanaal
1 x aanwezigheidskanaal
oriëntatieverlichting
akoestische sensor
theMura S180-101 UP
met Theben-raam
theMura S180-101 B UP
zonder afdekplaat

2-draads
bewegingsmelder
voor trapverlichting-
tijdschakelaar
theMura S180-100
2W UP
met Theben-raam
theMura S180-100
2W B UP
zonder afdekplaat

Universeel genie theMura adapterraam slim en aantrekkelijk



+



+



=



theMura basisapparaat
(theMura S180 ... B UP)

Accessoireset be-
staande uit toetsaf-
dekking, adapterraam
en eventueel kunststof
montageplaat bijv.
JUNG adapterraam +
toetsafdekking
(artikelnr. 9070789)

Raam van de
betreffende
schakelaarpro-
grammafabrikant

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Melders, Binnen



	Soort montage	Detectiebereik	Kanaal	Functie	Beschermingsgraad	Type	Pagina
Aanwezigheidsmelders 230 V							
	Plafond	113 m² (ø 12 m 360°)	Licht	Schakelen	IP 54	LUXA 103 S360-100-12 DE-UP	154
		113 m² (ø 12 m 360°)	Licht Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	LUXA 103 S360-101-12 DE-UP	154
		113 m² (ø 12 m 360°)	Licht	Schakelen	IP 54	LUXA 103 S360-100-12 AP	154
		113 m² (ø 12 m 360°)	Licht Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	LUXA 103 S360-100-12 AP	154
		140 m² (28 x 5 m 360°)	Licht	Schakelen	IP 54	LUXA 103 S360-100-28 DE-UP	156
		140 m² (28 x 5 m 360°)	Licht	Schakelen	IP 54	LUXA 103 S360-100-28 DE-UP	156
		50 m² (ø 8 m 360°)	Licht	Schakelen	IP 55	thePiccola P360-100 DE	158
		452 m² (ø 24 m 360°)	2 x Licht	Schakelen	IP 40	LUXA 104 S360-200-24 DE-UP	160
		50 m² (ø 8 m 360°)	Licht	Schakelen	IP 54	theRonda S360-100 UP	168
			Licht Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	theRonda S360-101 UP	168
			Licht	Schakelen	IP 54	theRonda S360-100 DE	164
			Licht Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	theRonda S360-101 DE	164
			Licht	Schakelen	IP 54	theRonda S360-100 FLAT DE	162
			Licht Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	theRonda S360-101 FLAT DE	162
			Licht	Schakelen	IP 54	theRonda S360-100 AP	166
			Licht Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	theRonda S360-101 AP	166
			Licht	Schakelen	IP 54	theRonda P360-100 M	172
		452 m² (ø 24 m 360°)	Licht Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	theRonda P360-101 M	172
			Licht	Schakelen	IP 40	thePassa P360-101	176
		135 m² (30,0 x 4,5 m)	Licht Aanwezigheid	Schakelen	IP 40	thePassa P360-101	176
		49 m² (7,0 x 7,0 m)	Licht	Schakelen	IP 40	thePrema S360-100 E	178
			Licht Aanwezigheid	Schakelen	IP 40	thePrema S360-101 E	178
		81 m² (9,0 x 9,0 m)	Licht Aanwezigheid	Schakelen	IP 40	thePrema S360-101 E	180
			Licht	Schakelen	IP 54	PresenceLight 180	182
	Wand	100 m² (ø 16 m 180°)	Licht	Schakelen	IP 54	PresenceLight 180	182

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Melders, Binnen

Soort montage	Detectiehoek	Detectiebereik	Kanaal	Bescher- mingsgraad	Type	Pagina
---------------	--------------	----------------	--------	------------------------	------	--------

Aanwezigheid- en bewegingsmelders 230 V

 	Wand	170°	14x17x m	Licht (Bewegingsmelder)	–	theMura S180-100	184
				Licht Aanwezigheid (Aanwezigheidsmelder)	✓	theMura S180-101	184
				– (Bewegingsmelder)	–	theMura S180 Slave	184
				– (Bewegingsmelder)	–	theMura S180-100 2W	184

Bewegingsmelders 230 V

    	Plafond	360°	Ø 8 m	Licht	–	thePiccola S360-100 DE	186
				Licht	✓	theMova S360-100 DE	190
				Licht Aanwezigheid	✓	theMova S360-101 DE	190
				Licht	✓	theMova S360-100 FLAT DE	188
				Licht Aanwezigheid	✓	theMova S360-101 FLAT DE	188
				Licht	✓	theMova S360-100 AP	192
			Ø 24 m	Licht Aanwezigheid	✓	theMova S360-101 AP	192
				Licht	✓	theMova P360-100 UP	194



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder
- Rond detectiebereik 360°, Ø 12 m (113 m²) bij 3 m montagehoogte
- Uitbreiding van het detectiebereik door parallelschakeling, maximaal 8 melders kunnen parallel worden geschakeld
- Koppeling met wandmelder theMura Slave mogelijk
- Aansluitmogelijkheid voor toets voor handmatige schakeling
- Vol- of halfautomatische bediening mogelijk
- Een gerichte lichtsterktemeting (mixlichtmeting)
- Inleerfunctie, impulsfunctie, testfunctie, trapverlichtingsfunctie
- Door voorinstelling in fabriek direct gebruiksklaar

- De waarden en instellingen kunnen met potentiometers en met een van deze optionele afstandsbedieningen worden gewijzigd:

- App- / universele afstandsbediening theSenda B
- Serviceafstandsbediening theSenda P

- Optionele gebruikersafstandsbediening voor de handbediening theSenda S / the Senda B

- Beperking van het detectiebereik met afdekclips

- Ook geschikt voor toepassingen buiten; door wijziging van de installatieplaats wordt het detectiebereik verminderd tot Ø 8m

LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH

- Plafondinbouw bij levering of inbouwmontage met afneembare veren / aanraakbeschermingskap en meegeleverd montageraam
- 1 kanaal licht (relais 230 V)

LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH

Zoals LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH, echter:

- 1 kanaal licht (relais 230 V) en 1 kanaal aanwezigheid (relais potentiaalvrij voor HVAC-regeling)

LUXA 103 S360-100-12 AP WH

- Voor opbouwmontage
- 1 kanaal licht (relais 230 V)

LUXA 103 S360-101-12 AP WH

- Voor opbouwmontage
- 1 kanaal licht (relais 230 V) en 1 kanaal aanwezigheid (relais potentiaalvrij voor HVAC-regeling)

Productkeuze

Montagetype	Kanaal	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondinbouw- / inbouwmontage	Licht	Wit	LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH	1030052
	Licht Aanwezigheid	Wit	LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH	1030053
Opbouwmontage	Licht	Wit	LUXA 103 S360-100-12 AP WH	1030062
	Licht Aanwezigheid	Wit	LUXA 103 S360-101-12 AP WH	1030063

Bij versie voor opbouwmontage zijn aanvullende kleuren met accessoires mogelijk (zwart en grijs met opbouwhuis)

Technische specificaties

	LUXA 103 S360-100	LUXA 103 S360-101
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Eigen verbruik	< 0,5 W	
Montagehoogte	2,5 – 3,5 m	
Instelbare lichtsterkte	5 – 1000 lx	
Nalooptijd licht	15 s – 30 min	
Gloe- / halogeenlamplaat	2300 W	

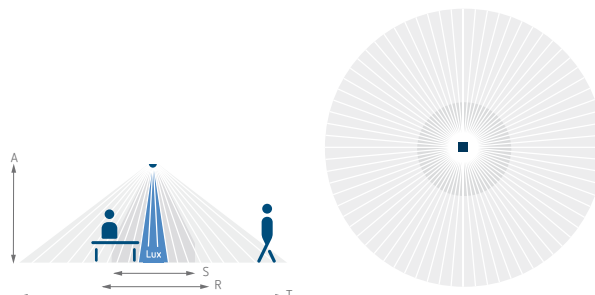
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

	LUXA 103 S360-100	LUXA 103 S360-101
LED-lamp (typ.)	400 W ($\cos \phi \geq 0,9$)	
Inschakelpiek	max. 500 A / 200 μ s	
Schakelvermogen aanwezigheid	–	50 W/50 VA, max. 2 A
Inschakelvertraging aanwezigheid	–	0 s – 10 min
Nalooptijd aanwezigheid	–	10 s – 120 min
Omgevingstemperatuur	–25 °C ... +55 °C	
Beschermingsgraad	IP 54	

Detectiebereik (rond)

Montagehoogte (A)	Dwars bewegend (T)	Frontaal bewegend (R)	Zittend (S)
2,5 m	78 m² 10 m	28 m² 6 m	13 m² 4 m
3 m	113 m² 12 m	28 m² 6 m	20 m² 5 m
3,5 m	78 m² 10 m	28 m² 6 m	20 m² 5 m



Accessoires

theSenda B

↳ Art.nr.: 9070985

Details pagina 340

theSenda P

↳ Art.nr.: 9070910

Details pagina 340

theSenda S

↳ Art.nr.: 9070911

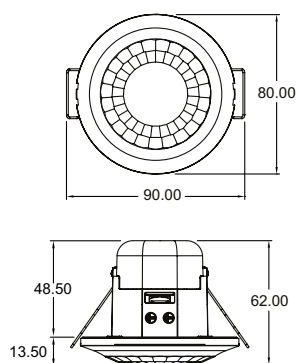
Details pagina 340

Opbouwhuis LUXA 103 (BK/GR)

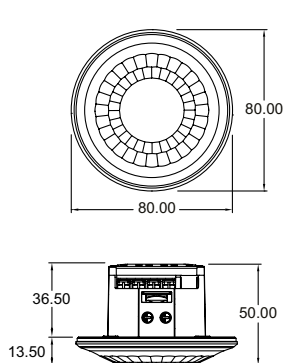
↳ Art.nr.: 9070843/9070844

Details pagina 336

Aansluitvoorbeeld

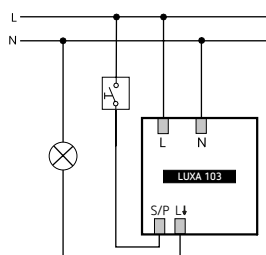


LUXA 103 S360 DE-UP WH

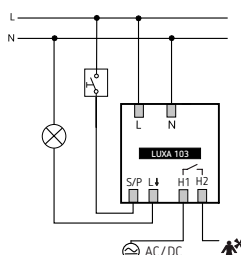


LUXA 103 S360 AP WH

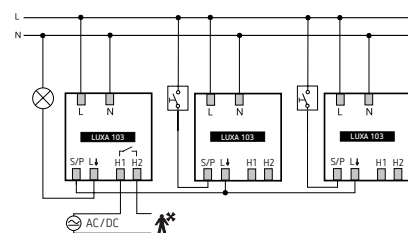
Aansluitvoorbeeld



LUXA 103 S360-100



LUXA 103 S360-101



LUXA 103 S360-101,
in parallelschakeling met toetsen

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder
- Rechthoekig detectiebereik 360°, 28 x 5 m (140 m²) op 3 m montagehoogte
- 1 kanaal licht (relais 230 V)
- Uitbreiding van het detectiebereik door parallelschakeling, maximaal 8 melders kunnen parallel worden geschakeld
- Koppeling met wandmelder theMura Slave mogelijk
- Aansluitmogelijkheid voor toets voor handmatige schakeling
- Vol- of halfautomatische bediening mogelijk
- Een gerichte lichtsterktemeting (mixlichtmeting)

- Inleerfunctie, impulsfunctie, testfunctie, trapverlichtingsfunctie
- Door voorinstelling in fabriek direct gebruiksklaar
- De waarden en instellingen kunnen met potentiometers en met een van deze optionele afstandsbedieningen worden gewijzigd:
 - App- / universele afstandsbediening theSenda B
 - Serviceafstandsbediening theSenda P
- Optionele gebruikersafstandsbediening voor de handbediening theSenda S / the Senda B
- Beperking van het detectiebereik met afdekklips

LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH

- Plafondinbouw bij levering of inbouwmontage met afneembare veren/ aanraakbeschermingskap en meegeleverd montagearaam

LUXA 103 S360-100-28 AP WH

- Voor opbouwmontage

Productkeuze

Montagetype	Kanaal	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondinbouw- / inbouwmontage	Licht	Wit	LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH	1030072
Opbouwmontage	Licht	Wit	LUXA 103 S360-100-28 AP WH	1030082

Bij versie voor opbouwmontage zijn aanvullende kleuren met accessoires mogelijk (zwart en grijs met opbouwhuis)

Technische specificaties

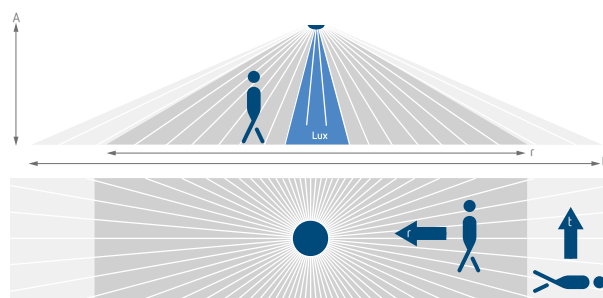
	LUXA 103 S360-100-28
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Eigen verbruik	< 0,5 W
Montagehoogte	2,5–3,5 m
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx
Nalooptijd licht	15 s–30 min
Gloe- / halogeenlamplast	2300 W
LED-lamp (typ.)	400 W (cos φ ≥ 0,9)
Inschakelpiek	max. 500 A / 200 μs
Omgevingstemperatuur	–25 °C ... +55 °C
Beschermingsgraad	IP54 (in gemonteerde toestand)

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Detectiebereik (rechthoekig)

Montagehoogte (A)	Dwars bewegend (T)	Frontaal bewegend (R)
2,5 m	140 m² 28 m x 5 m	70 m² 14 m x 5 m
3 m	140 m² 28 m x 5 m	70 m² 14 m x 5 m
3,5 m	104 m² 26 m x 4 m	60 m² 12 m x 5 m



Accessoires

theSenda B

↳ Art.nr.: 9070985

Details pagina 340

theSenda P

↳ Art.nr.: 9070910

Details pagina 340

theSenda S

↳ Art.nr.: 9070911

Details pagina 340

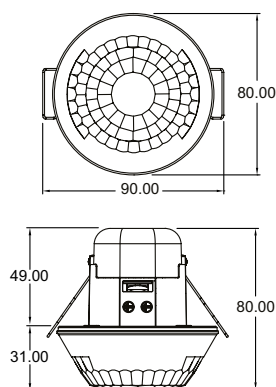
Opbouwhuis LUXA 103 (BK/GR)

↳ Art.nr.: 9070843/9070844

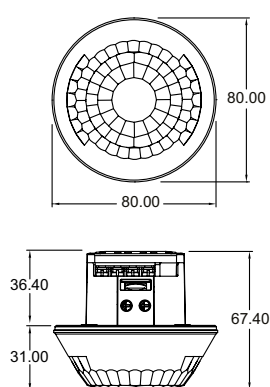
Details pagina 336



Aansluitvoorbeeld

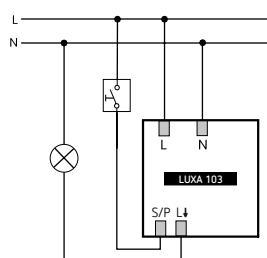


LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH

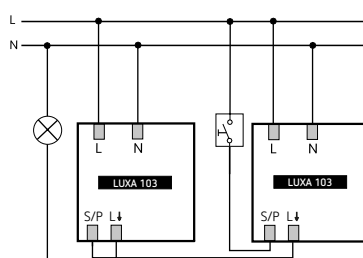


LUXA 103 S360-100-28 AP WH

Aansluitvoorbeeld



LUXA 103 S360-100



LUXA 103 S360-100

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

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 lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluoresceentielampen (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 impulsdrukter voor handmatige schakeling
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master/Slave-schakeling
- Diameter van de plafonduitsparing 34–36 mm
- Gebruikersafstandsbediening, management-afstandsbediening (optie)

Productkeuze

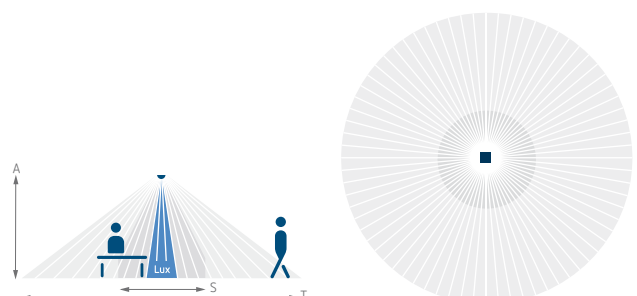
Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	110–240 V AC	Wit	thePiccola P360-100 DE WH	2090200

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
Gloe- / halogeenlampbelasting	2000 W	Beschermingsgraad	IP 55 (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



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985

Details pagina 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910

Details pagina 340

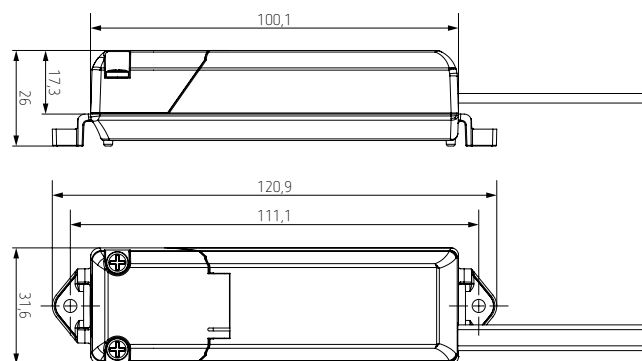
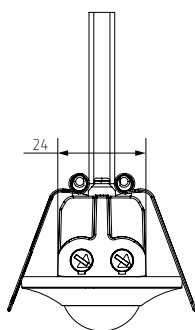
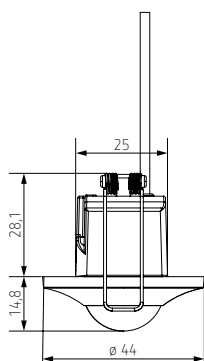


theSenda S

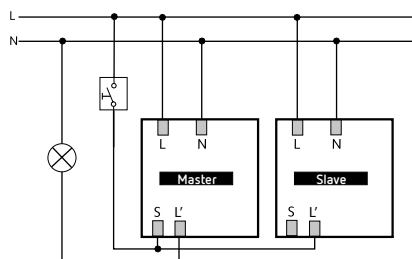
↳ Artikelnr.: 9070911

Details pagina 340

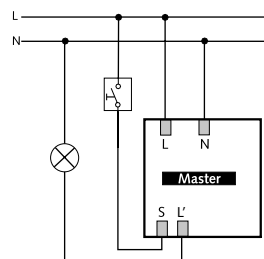
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



thePiccola P360-100 DE WH



thePiccola P360-100 DE WH

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



Beschrijving

- Aanwezigheidsmelder (PIR) voor inbouw- of plafondbouwmontage binnen
- Rond detectiebereik 360°, Ø 24 m (452 m²) bij 3 m montagehoogte
- Schakeluitgang 2 kanalen licht met 2 lichtmetingen (relais 230 V)
- Automatische bewegings- en lichtsterkteafhankelijke regeling voor verlichting
- Menglichtmeting geschikt voor fluorescencielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/ gloeilampen en LEDs
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar
- Inleerfunctie
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Aansluitmogelijkheid voor toets(en)
- Impulsfunctie voor trapverlichtingtijdschakelaar
- Beperking van het detectiebereik met clips
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master/Slave- of Master/Master-schakeling, maximaal 10 melders kunnen parallel worden geschakeld
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam
- Door voorinstelling in fabriek direct gebruiksklaar
- Optionele app-afstandsbediening theSenda B, serviceafstandsbediening theSenda P en gebruikersafstandsbediening theSenda S

Productkeuze

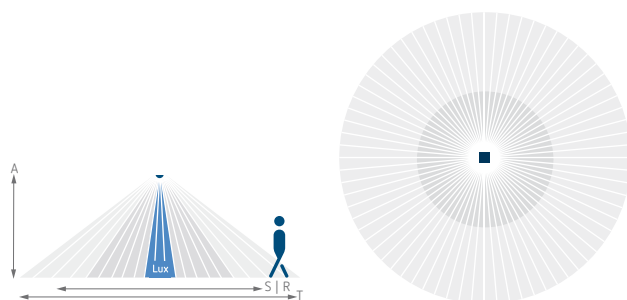
Montagetype	Kanaal	Kleur	Type	Artikelnr.
Inbouw- / plafondbouwmontage	2 x licht	Wit	LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH	1040200

Technische specificaties

	LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Montagehoogte	2 – 5 m (minimaal 1,7 m)
Eigen verbruik	0,5 W
Instelbereik lichtsterkte	10 – 3000 lx
Uitschakelvertraging	10 s – 60 min
Gloe- / halogeenlamplaat	2300 W
LED-lamp < 2 W (typ.)	60 W
LED-lamp > 2 W (typ.)	600 W
Omgevingstemperatuur	–15 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP40 (in gemonteerde toestand)

Detectiebereik (rond)

Montagehoogte (A)	Dwars bewegend (T)	Frontaal bewegend (R)	Zittend (S)
2,5 m	452 m² 24 m	28 m² 6 m	28 m² 6 m
3 m	452 m² 24 m	13 m² 4 m	13 m² 4 m



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Accessoires



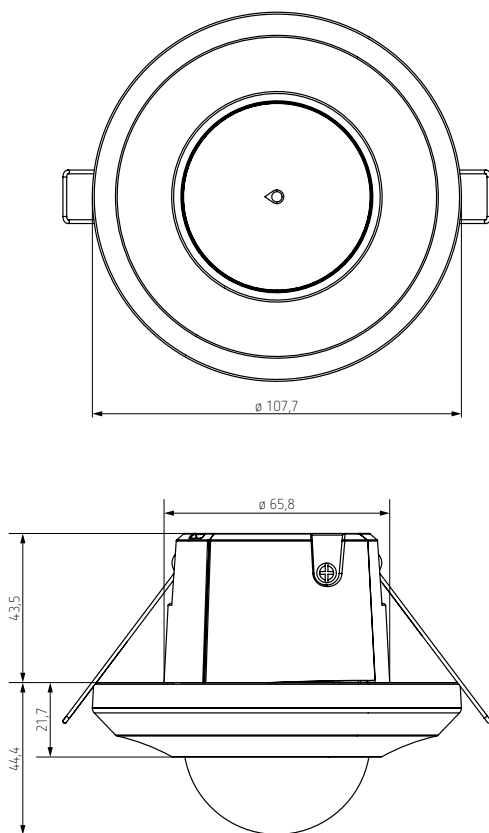
theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 340



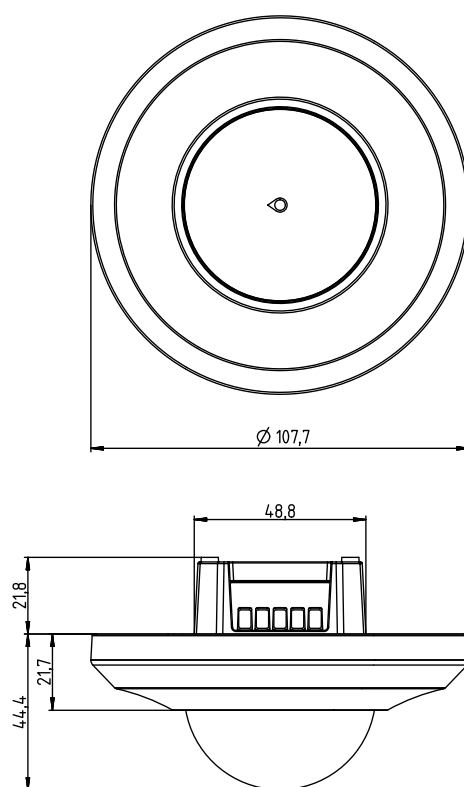
theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 340

theSenda S
Details pagina 340
Opbouwraam 100A WH
Details pagina 336

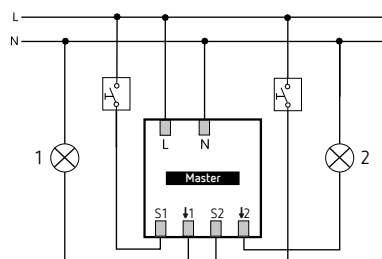
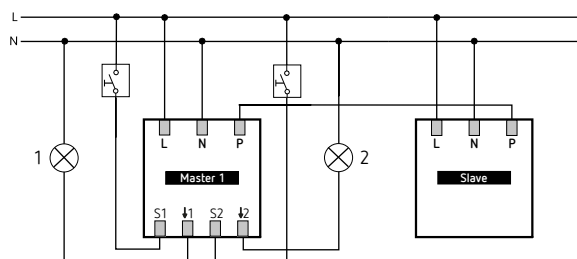
Maattekeningen



Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



2 x LUXA 104 S360-200-24 DE-UP

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



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, managementafstandsbediening (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

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	230 V AC	Wit	theRonda S360-100 FLAT DE WH	2080540
	Licht Aanwezigheid	230 V AC	Wit	theRonda S360-101 FLAT DE WH	2080545

Technische specificaties

	theRonda S360-100 FLAT DE WH	theRonda S360-101 FLAT DE WH
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Montagehoogte	2–4 m	
Minimale hoogte	> 1,7 m	
Instelbare lichtsterkte	30–3000 lx	
Nalooptijd licht	10 s–60 min	
Gloe- / halogeenvlampbelasting	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)	

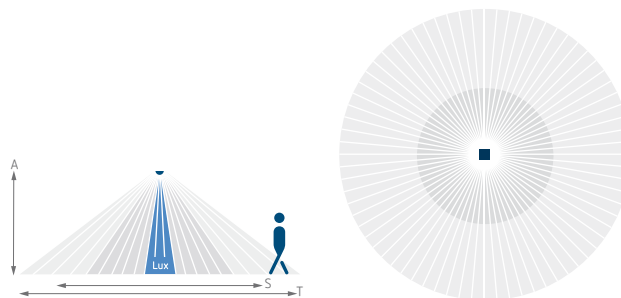
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Detectiebereik (rond)

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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 340



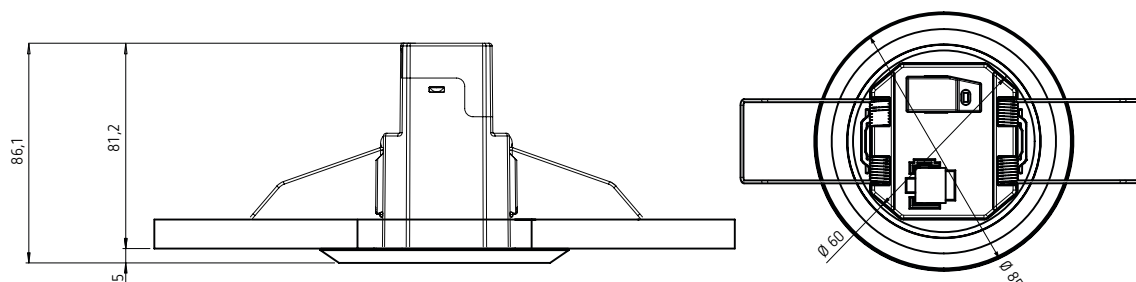
theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 340

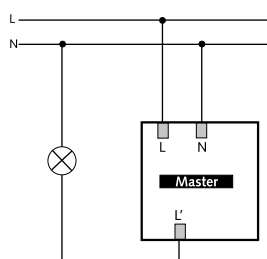
theSenda S
Details pagina 340
Cover FLAT 85
Details pagina 336



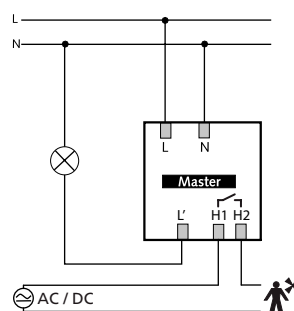
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



theRonda S360-100 FLAT DE



theRonda S360-101 FLAT DE

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



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, managementafstandsbediening (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

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	
Instelbare lichtsterkte	30–3000 lx	
Nalooptijd licht	10 s–60 min	
Gloe- / 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)	

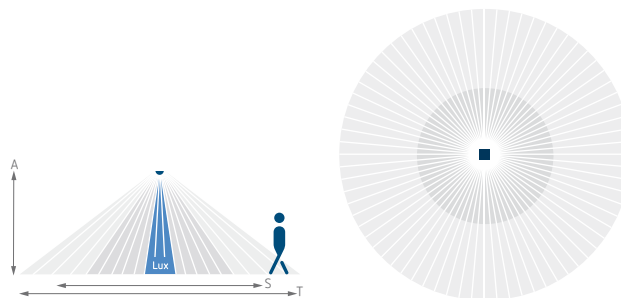
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Detectiebereik (rond)

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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985

Details pagina 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910

Details pagina 340

theSenda S

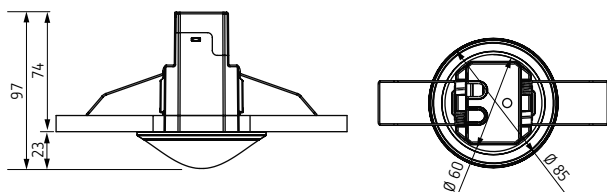
Details pagina 340

Cover 85

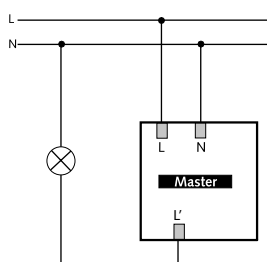
Details pagina 336



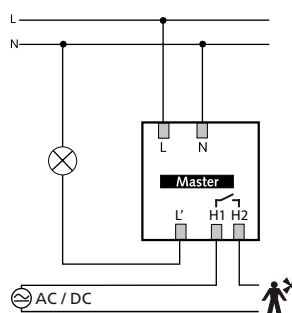
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



theRonda S360-100 DE



theRonda S360-101 DE

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



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, managementafstandsbediening (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

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			
Gloeï- / 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)			

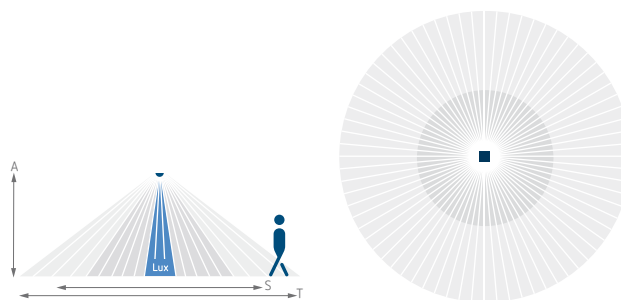
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Detectiebereik (rond)

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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985

Details pagina 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910

Details pagina 340



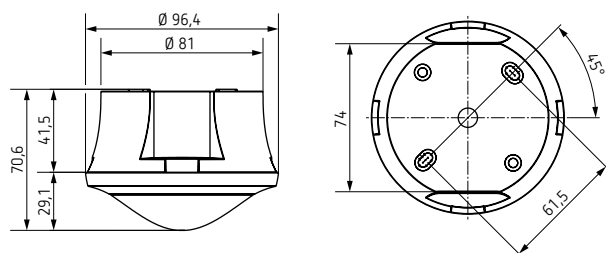
theSenda S

↳ Artikelnr.: 9070911

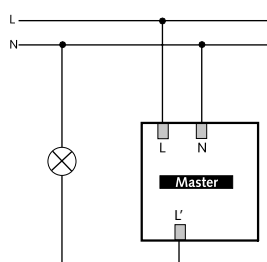
Details pagina 340



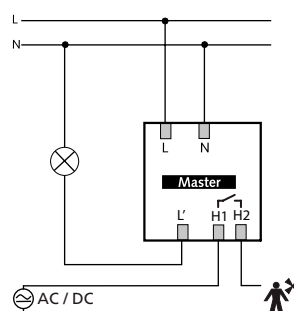
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



theRonda S360-100 AP



theRonda S360-101 AP

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



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 fluorescencielampen (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

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		–
Gloeï- / 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)		

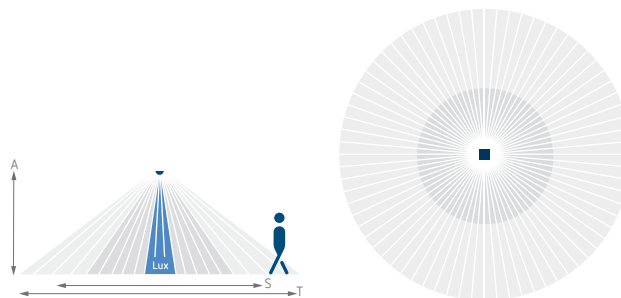
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Detectiebereik (rond)

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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



Opbouwhuis 110A WH

↳ Artikelnr.: 9070912

Details pagina 336



Plafondinbouwdoos 68A

↳ Artikelnr.: 9070992

Details pagina 336



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985

Details pagina 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910

Details pagina 340



theSenda S

↳ Artikelnr.: 9070911

Details pagina 340



Afdeklip

↳ Artikelnr.: 9070921

Details pagina 336



QuickSafe beschermkorf

↳ Artikelnr.: 9070531

Details pagina 336

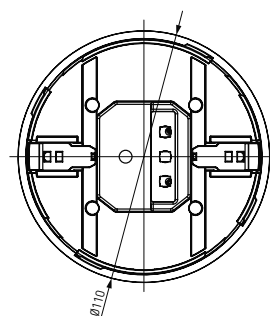
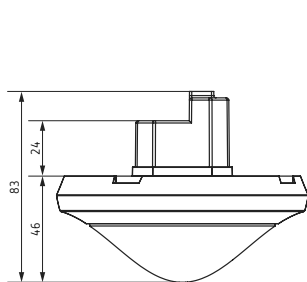
Opbouwhuis 110A GR

Details pagina 336

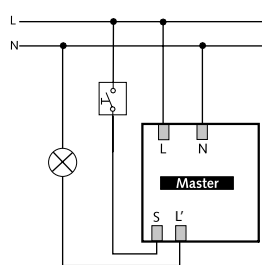
Cover 110 GR

Details pagina 336

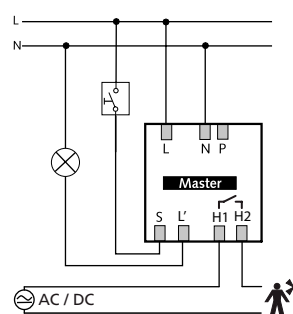
Maattekeningen



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 gebruikersafstandsbediening
- Inschakelvertraging en nalooptijd (preset 10 min) instelbaar met gebruikersafstandsbediening
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Impulsfunctie
- Gebruikersafstandsbediening, managementafstandsbediening (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

Technische specificaties

	theRonda S360-100 WH GST
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Montagehoogte	2 – 4 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Instelbare lichtsterkte	30 – 3000 lx
Nalooptijd licht	10 s – 60 min
Gloe- / 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)

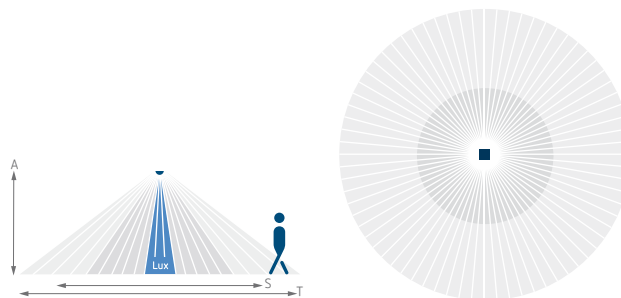
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Detectiebereik (rond)

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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985

Details pagina 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910

Details pagina 340

theSenda S

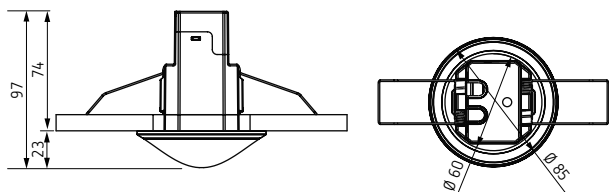
Details pagina 340

Cover 85 GR

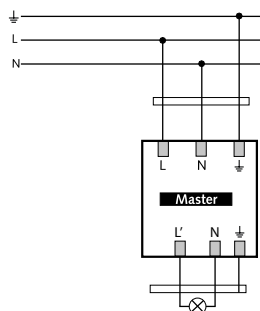
Details pagina 336



Maattekeningen

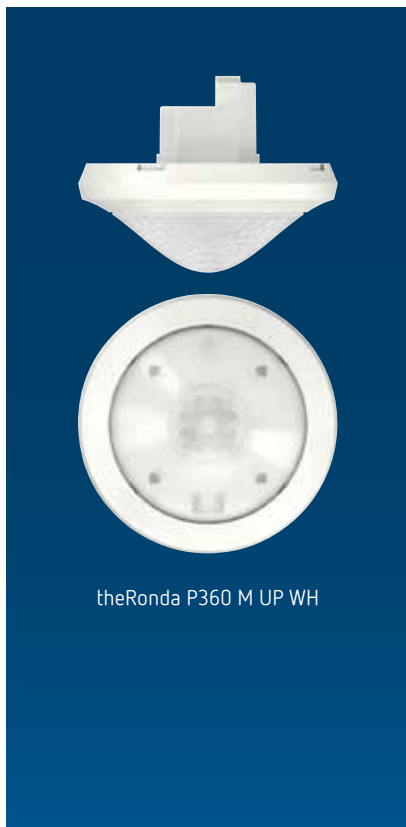


Aansluitvoorbeeld



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rond detectiebereik 360°, tot Ø 24 m (452 m²)
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluoresceentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en LED's
- Kanaal A Licht: relais, 230 V
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (korte aanwezigheid)
- Aansluitmogelijkheid voor impulsdrukker of schakelaar voor handmatige schakeling met automatische herkenning
- Impulsfunctie voor trappenhuis-tijdschakelaar
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- 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

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		–
Gloe- / halogeenlampbelasting	2300 W		–
Compact- / tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 µs		–
LED < 2 W	60 W		–
LED 2-8 W	180 W		–
LED > 8 W	600 W		–
Inschakelvertraging aanwezigheid	–	0 s–10 min / Ruimtebewaking	–
Nalooptijd aanwezigheid	–	10 s–120 min	–

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

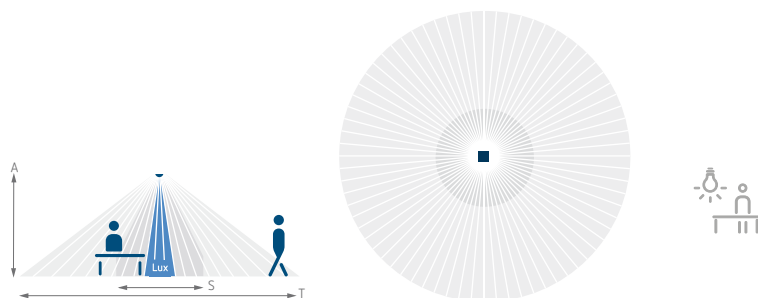
Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

	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 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 340



theSenda S

↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 340

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 336

Opbouwhuis 110A WH
Details pagina 336

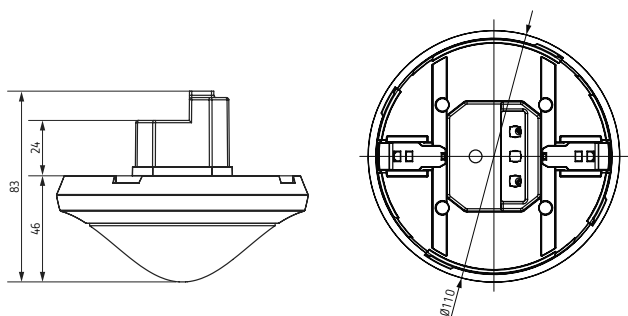
Opbouwhuis 110A GR
Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 336

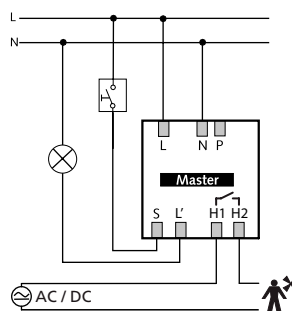
Afdeklip
Details pagina 336

Cover 110 GR
Details pagina 336

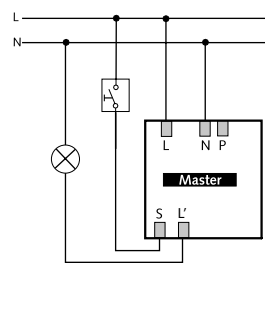
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



theRonda P360-101 M UP



theRonda P360-100 M UP

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



Beschrijving

- Aanwezigheidsmelder (PIR), uitgevoerd met voorgeconfectioneerde aansluitsnoeren, snoerenlengte 1,50 meter
 - Rond detectiebereik 360°, tot Ø 24 m (452 m²)
 - Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke 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

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
Gloeï-/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)

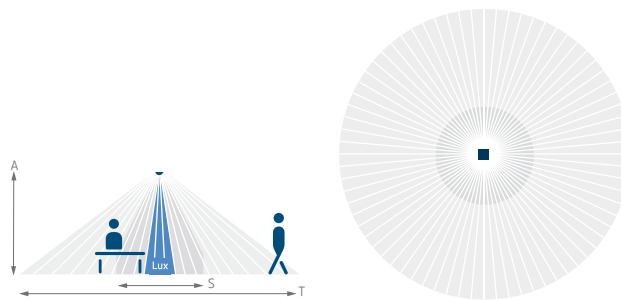
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Detectiebereik (rond)

Montage- hoogte (A)	Zittend (S)	Dwars op (T)	Recht op
2 m	16 m ² 4,5 m	380 m ² 22 m	28 m ² 6 m
2,5 m	24 m ² 5,5 m	415 m ² 23 m	38 m ² 7 m
3 m	28 m ² 6 m	452 m ² 24 m	50 m ² 8 m
3,5 m	38 m ² 7 m	452 m ² 24 m	50 m ² 8 m
6 m	-	452 m ² 24 m	50 m ² 8 m
10 m	-	491 m ² 25 m	50 m ² 8 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 340



theSenda S

↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 340

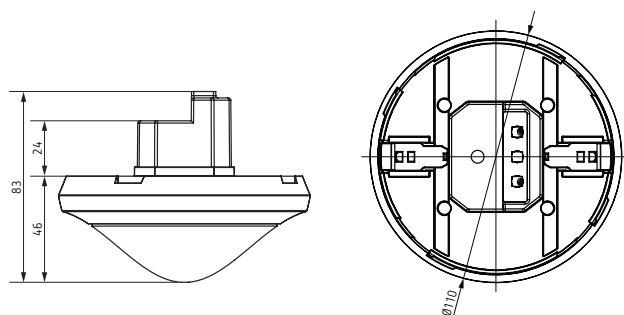
QuickSafe beschermkorf
Details pagina 336

Afdeklip
Details pagina 336

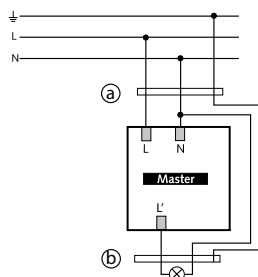
Cover 110 GR
Details pagina 336



Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rechthoekig detectiebereik voor gangen en magazijn gangen
- 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 fluoresceentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/ gloeilampen en LED's
- Kanaal A Licht: relais, 230 V
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (korte aanwezigheid)
- Aansluitmogelijkheid voor 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

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	–
Gloe- / halogeenlampbelasting	2300 W	–
Compact- / tl-lampen	1150 VA (cos ϕ = 0,5)	–
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 μ s	–
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)	

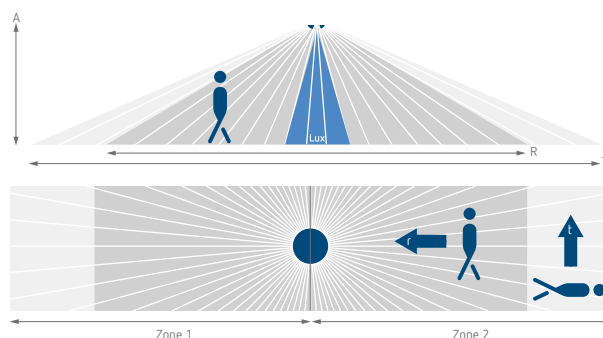
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Detectiebereik (rechthoekig)

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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 340



theSenda S

↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 340

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 336

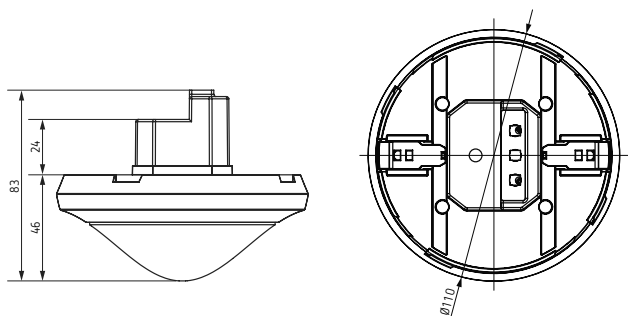
Opbouwhuis 110A
Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 336

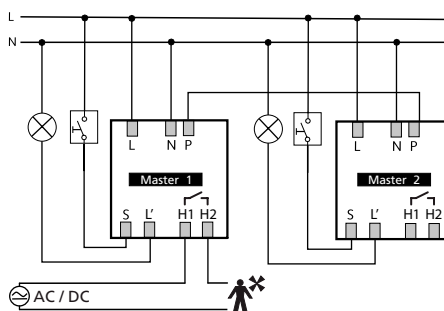
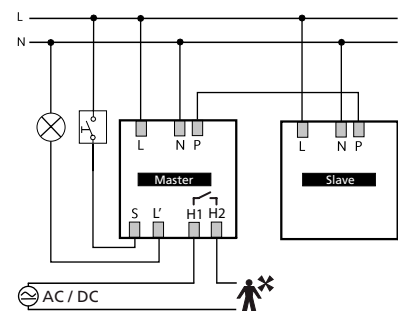
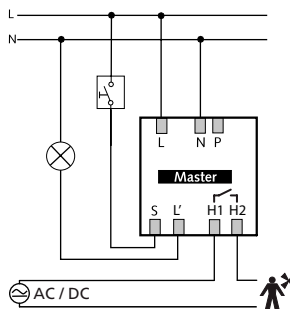
Afdeklip
Details pagina 336

Cover 110 GR
Details pagina 336

Maattekeningen

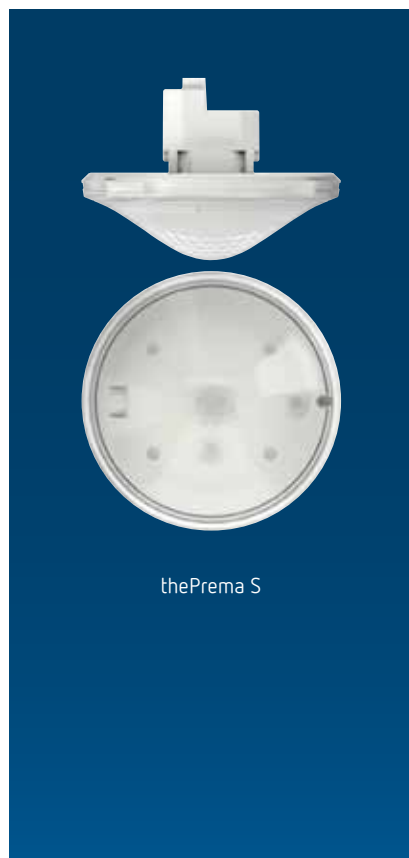


Aansluitvoorbeeld



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 fluoresceentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en LED's
 - Kanaal A Licht: relais, 230 V
 - Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
 - Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
 - 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		–
Gloe- / 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		–

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

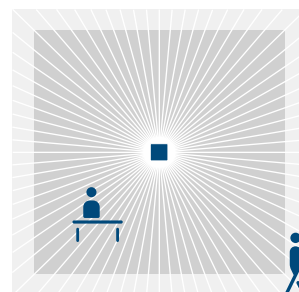
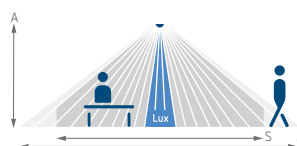
Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

	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)		

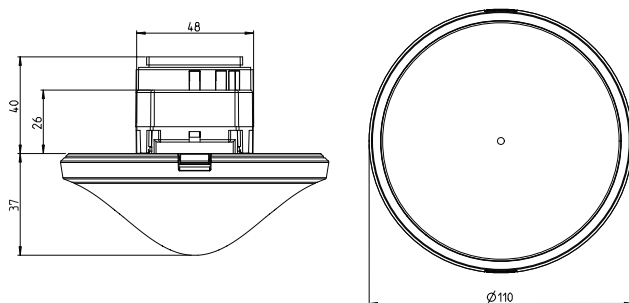
Detectiebereik (vierkant)

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 340

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 336

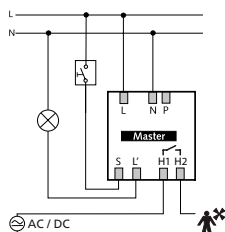
theSenda B
Details pagina 340

theSenda S
Details pagina 340

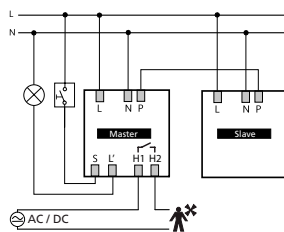
Opbouwhuis 110A
Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 336

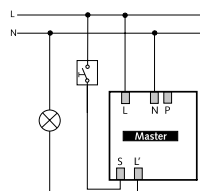
Aansluitvoorbeeld



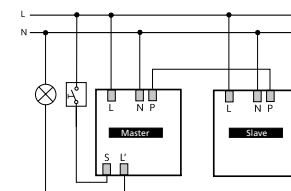
thePrema S360-101 E



thePrema S360-101 E,
thePrema S360 Slave E



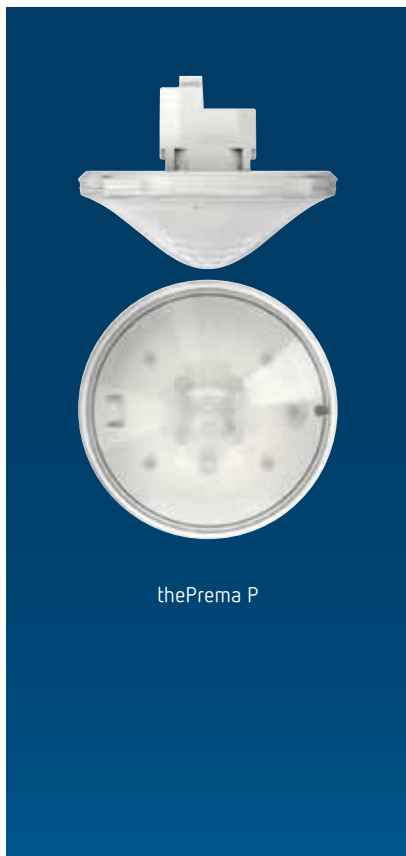
thePrema S360-100 E



thePrema S360-100 E,
thePrema S360 Slave E

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

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	–
Gloeier-/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	–

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

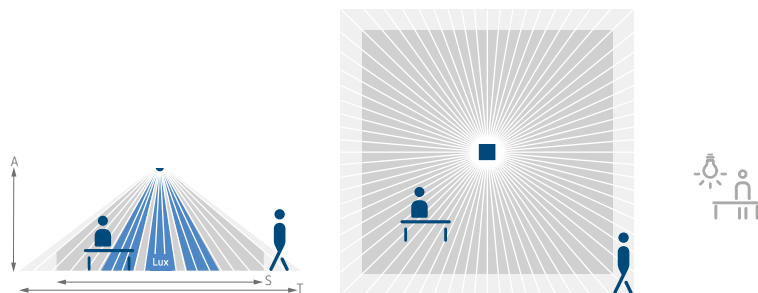
Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

	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)	

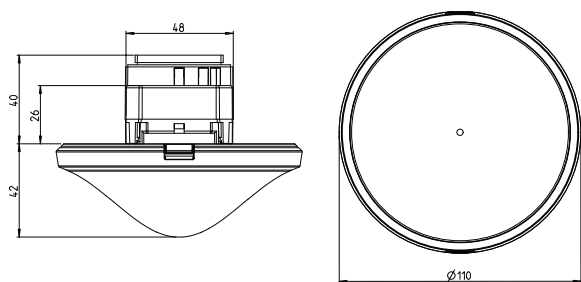
Detectiebereik (vierkant)

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 340

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 336

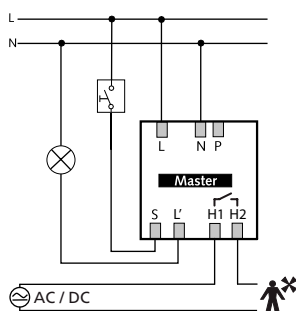
theSenda B
Details pagina 340

theSenda S
Details pagina 340

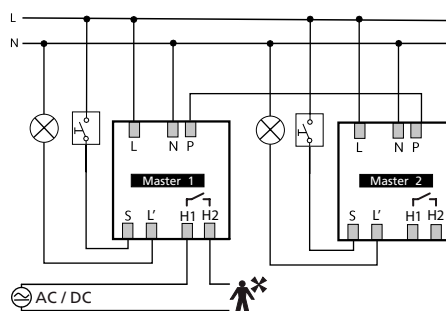
Opbouwhuis 110A
Details pagina 336

Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 336

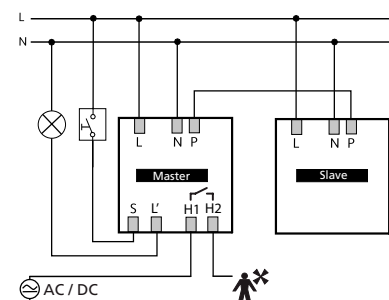
Aansluitvoorbeeld



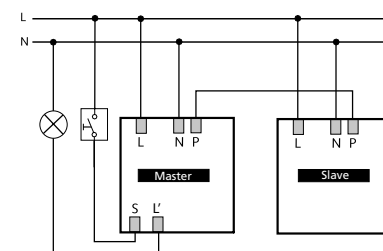
thePrema P360-101 E



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

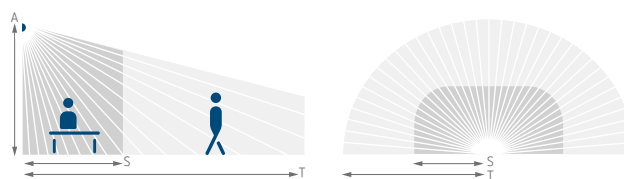
Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	Licht	230 V AC	Polarwit (vgl. op RAL 9010)	PresenceLight 180	2000050

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
Gloe- / 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



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Accessoires



Opbouwhuis PresenceLight
↳ Artikelnr.: 9070513
Details pagina 335

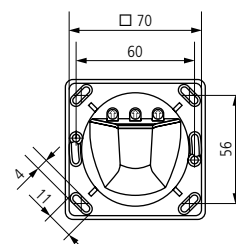
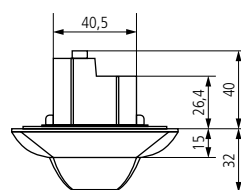
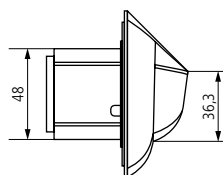
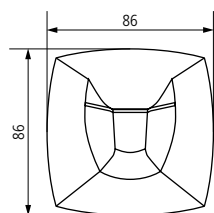
Opbouwhuis PresenceLight SR
Details pagina 335

Opbouwhuis PresenceLight BK
Details pagina 335

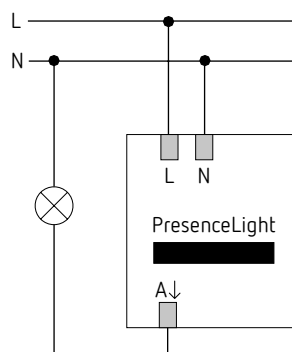
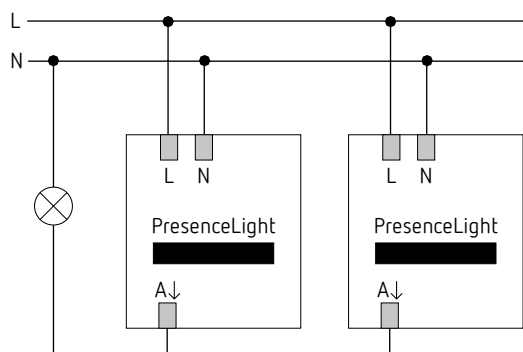
Huis PresenceLight 180 SR
Details pagina 335

Huis PresenceLight 180 BK
Details pagina 335

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld

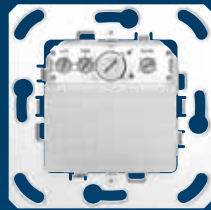


Aanwezigheids- en bewegingsmelders

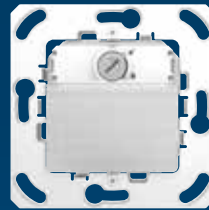
Aanwezigheids- en bewegingsmelders, Binnen



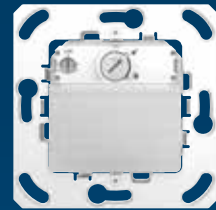
theMura S180-100 UP WH
theMura S180-101 UP WH
theMura S180 Slave UP WH
theMura S180-100 2W UP WH



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 trapverlichtingstijdschakelaar 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 trapverlichtingstijdschakelaar 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

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

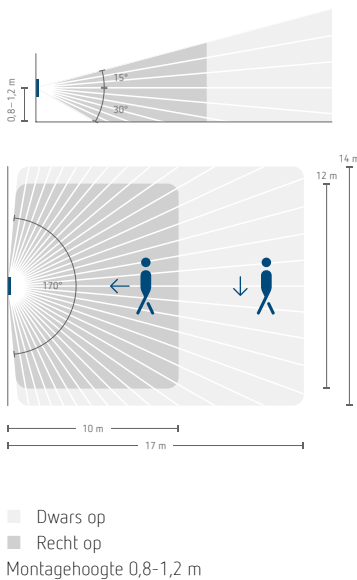
Aanwezigheids- en bewegingsmelders, Binnen

Technische specificaties

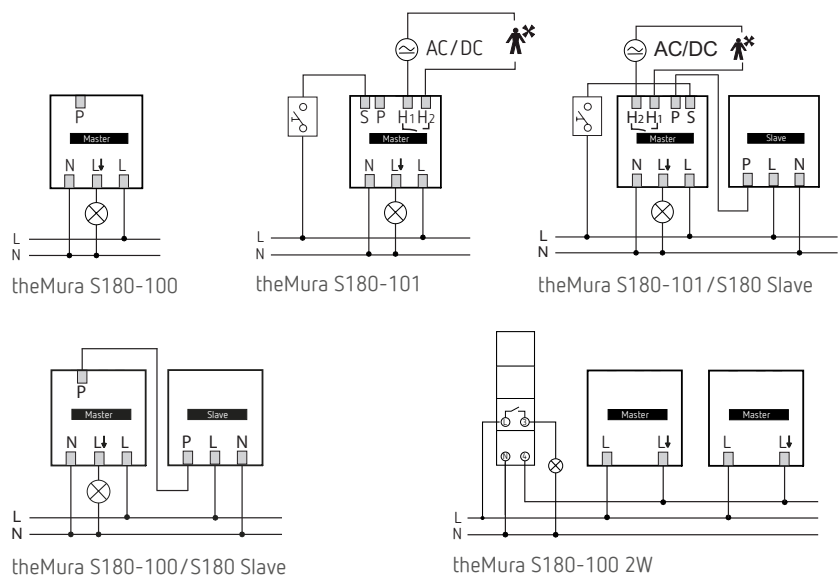
	theMura S180-100	theMura S180-101	theMura S180 Slave	theMura S180-100 2W
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50-60 Hz			
Standby verbruik	0,4 W			
Montagehoogte	0,8 – 1,2 m			
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx	5 – 3000 lx	–	5 – 1000 lx
Nalooptijd licht	10 s – 30 min/Impuls	10 s – 60 min/Impuls	–	Impuls
Gloeï-/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			



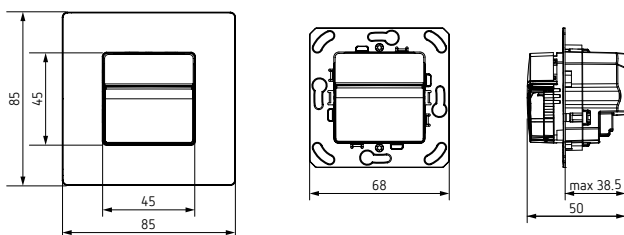
Detectiebereik



Aansluitvoorbeeld



Maattekeningen

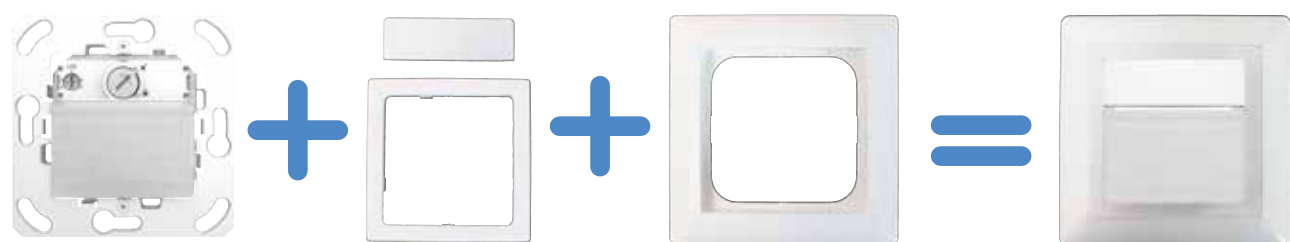


Accessoires

theSenda B
 Details pagina 340
 theSenda P
 Details pagina 340

theSenda S
 Details pagina 340
 Afdekraam
 Details pagina 340

Toepassing



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Binnen



Beschrijving

- Passieve infrarood-bewegingsmelder voor plafondmontage
- Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 8 m (50 m²)
- 1 kanaal licht
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluoresceentielampen (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
Gloeï- / halogeenlampbelasting	2000 W	Beschermingsgraad	IP 55 (Sensor), IP 20 (voedingsgedeelte)
TL-lampbelasting (VSA) niet gecompenseerd	2000 VA		

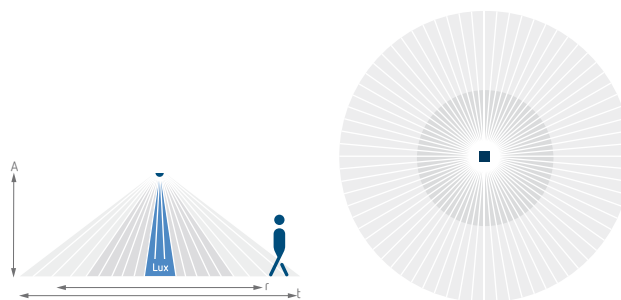
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Binnen

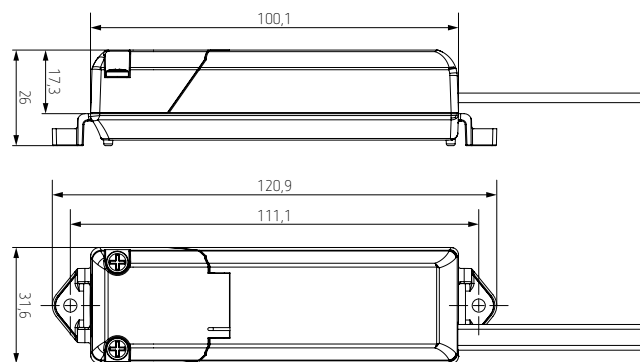
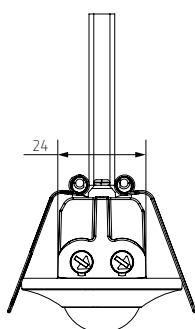
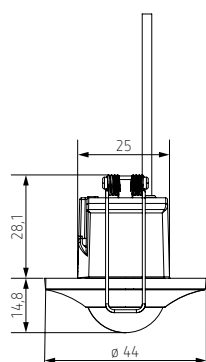
Detectiebereik (rond)

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

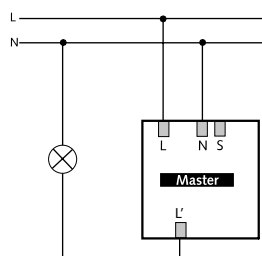
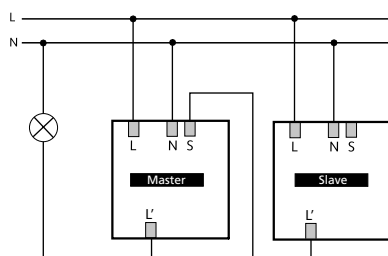
Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, 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, managementafstandsbediening (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 FLAT DE WH	1030540
	Licht Aanwezigheid	230 V AC	Wit	theMova S360-101 FLAT DE WH	1030545

Technische specificaties

	theMova S360-100 FLAT DE WH	theMova S360-101 FLAT 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	
Gloe- / 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)	

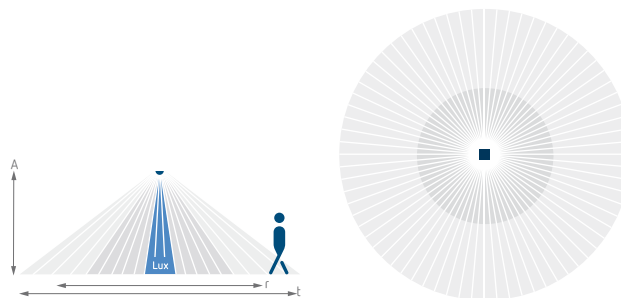
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Binnen

Detectiebereik (rond)

Montage- hoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (t)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
4 m	13 m ² 4 m	64 m ² 9 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985

Details pagina 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910

Details pagina 340

theSenda S

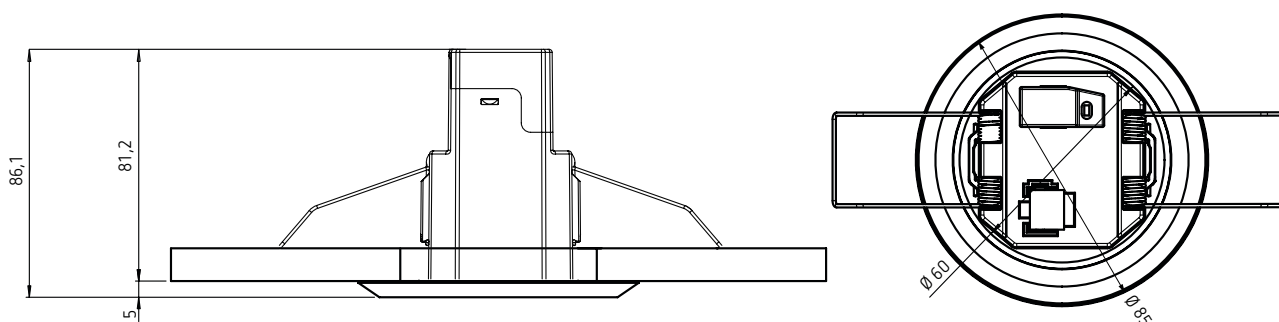
Details pagina 340

Cover FLAT 85

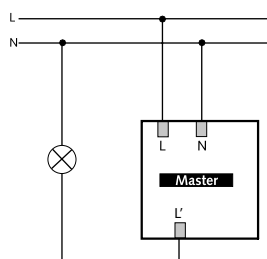
Details pagina 336



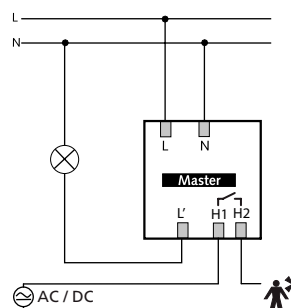
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theMova S360-100 FLAT DE



theMova S360-101 FLAT DE

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Binnen



theMova S360 DE 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, managementafstandsbediening (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

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	
Instelbare lichtsterkte	30 – 3000 lx	
Nalooptijd licht	10 s – 60 min	
Soort contact licht	Relais 230 V/10 A µ-contact	
Gloe- / 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)	

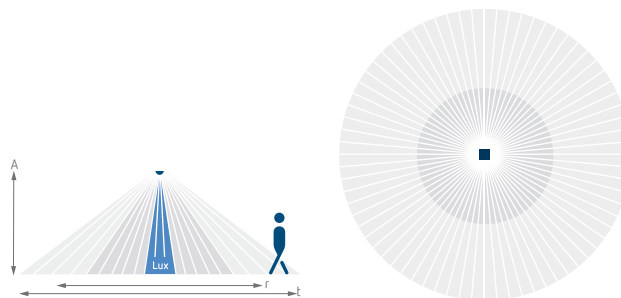
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Binnen

Detectiebereik (rond)

Montage- hoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (t)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
4 m	13 m ² 4 m	64 m ² 9 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985

Details pagina 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910

Details pagina 340

theSenda S

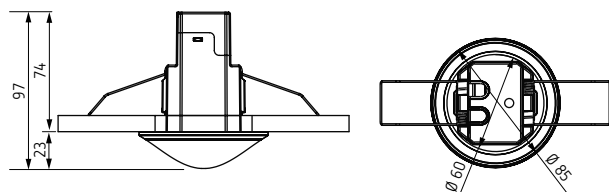
Details pagina 340

Cover 85

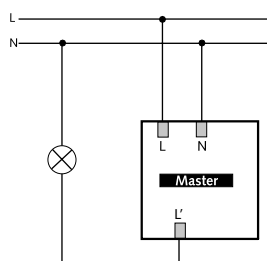
Details pagina 336



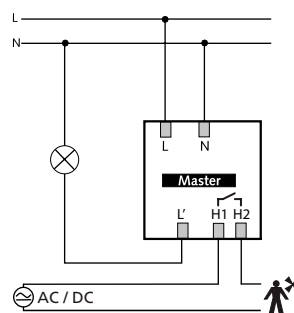
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



theMova S360-100 DE



theMova S360-101 DE

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Binnen



Beschrijving

- Passieve infrarood-bewegingsmelder voor plafondmontage
 - Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 8 m (64 m²)
 - Mixlichtmeting, geschikt voor fluoresceentielampen (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, managementafstandsbediening (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

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			
Gloeï- / 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)			

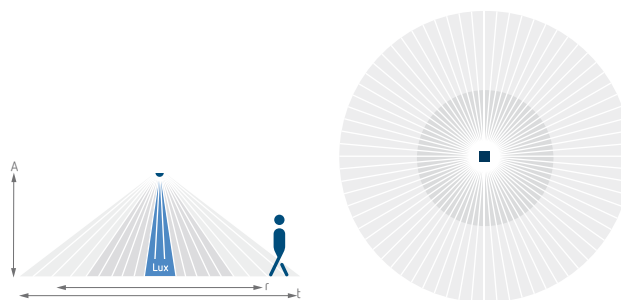
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Binnen

Detectiebereik (rond)

Montage- hoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (t)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
4 m	13 m ² 4 m	64 m ² 9 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985

Details pagina 340



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910

Details pagina 340



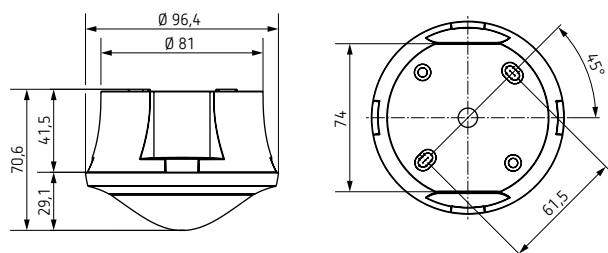
theSenda S

↳ Artikelnr.: 9070911

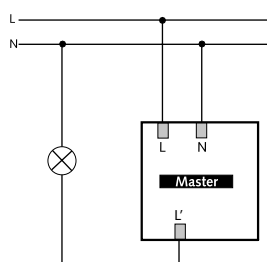
Details pagina 340



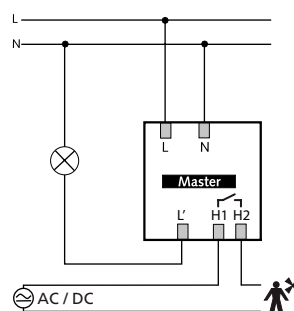
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



theMova S360-100 AP



theMova S360-101 AP

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Binnen



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
Gloe- / halogeenlampbelasting	2300 W
Compact- / tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 µs
LED < 2 W	60 W
LED 2-8 W	600 W
LED > 8 W	600 W
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

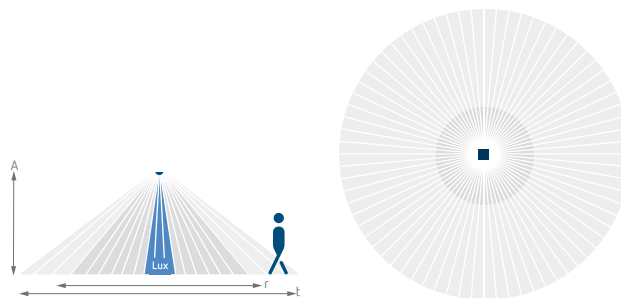
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Binnen

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 336



Plafondinbouwdoos 68A
↳ ArtikelNr.: 9070992
Details pagina 336



theSenda B
↳ ArtikelNr.: 9070985
Details pagina 340



theSenda P
↳ ArtikelNr.: 9070910
Details pagina 340



theSenda S
↳ ArtikelNr.: 9070911
Details pagina 340



Afdeklip
↳ ArtikelNr.: 9070921
Details pagina 336

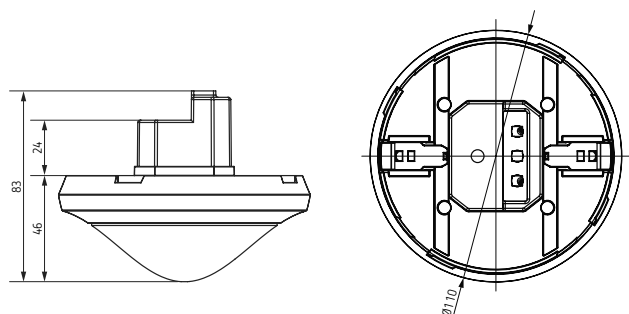


QuickSafe beschermkorf
↳ ArtikelNr.: 9070531
Details pagina 336

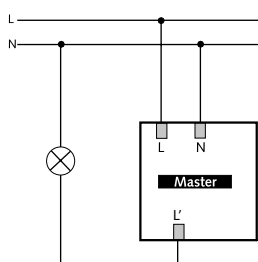
Opbouwhuis 110A GR
Details pagina 336

Cover 110 GR
Details pagina 336

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Binnen



theMova S360-100 WH GST

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 fluoresceentielampen (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, managementafstandsbediening (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

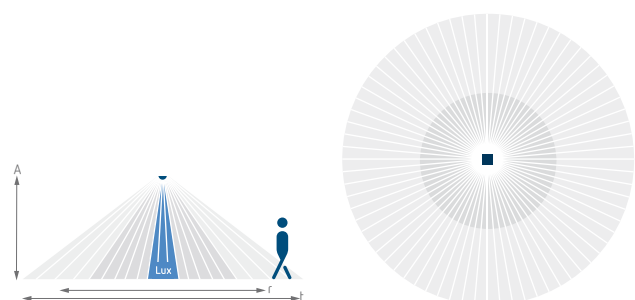
Technische specificaties

theMova S360-100			
Bedrijfsspanning	230 V AC	Gloe- / 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)

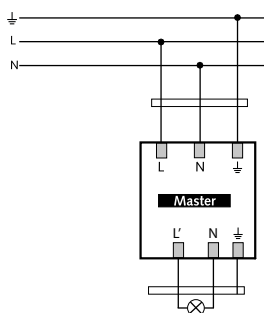
Detectiebereik (rond)

Montagehoogte (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 340

theSenda P
Details pagina 340

theSenda S
Details pagina 340

Cover 85 GR
Details pagina 336

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Binnen



theMova P360-100 WH GST

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 potentio-meter, 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

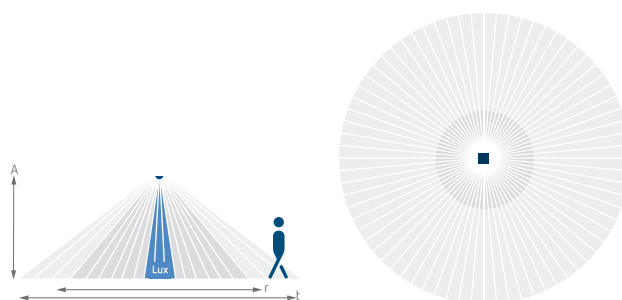
Technische specificaties

theMova P360-100			
Bedrijfsspanning	110–230 V AC	Gloe- / 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)

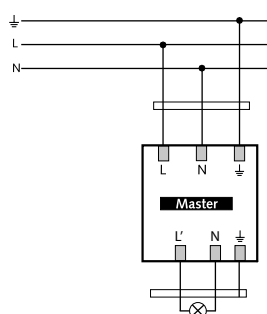
Detectiebereik (rond)

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 340

theSenda P
Details pagina 340

theSenda S
Details pagina 340

Cover 110 GR
Details pagina 336

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)

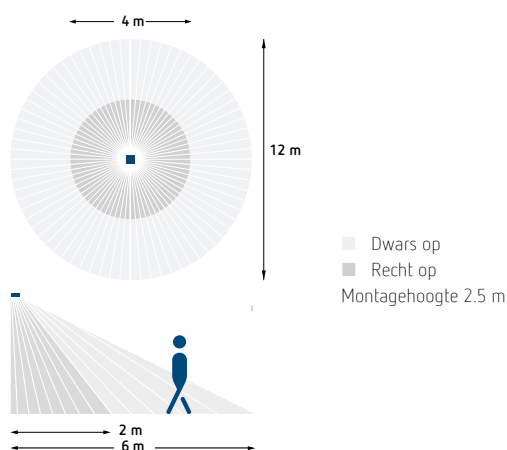
Productkeuze

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

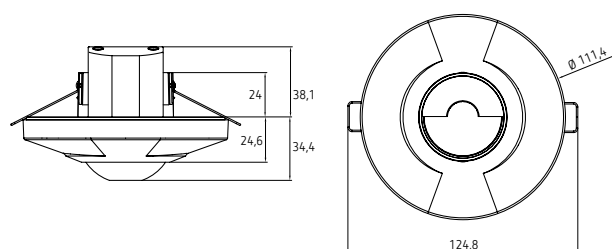
Technische specificaties

	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, $\cos \varphi = 1$)
Gloeï-/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

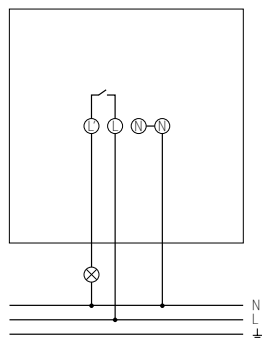
Detectiebereik (rond)



Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Accessoires



Opbouwhuis LUXA 103-100 U

↳ Artikelnr.: 9070986

Details pagina 338



Een duidelijke lijn Bewegingsmelder theLuxa R, S en P

De meeste mensen zullen ze niet eens opmerken. Of alleen als het licht aangaat, veiligheid uitstraalt en iedereen de weg wijst: theLuxa bewegingsmelders van Theben.

Zij leveren een belangrijke bijdrage tot energiebesparing en verhogen het comfort en de veiligheid. Het licht wordt automatisch ingeschakeld wanneer en alleen wanneer het nodig is. theLuxa laat zich altijd van zijn beste kant zien - of het nu als witte (WH) of zwarte (BK) variant is. Op welke muur dan ook. En dankzij het draaischarnier van sommige versies zelfs aan het plafond.



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders, Buiten

	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	202
									
		150°	12 m	Licht	500 W	1 s – 20 min	–	theLuxa S150	204
		180°	12 m	Licht	500 W	1 s – 20 min	–	theLuxa S180	204
	Wand- en plafondmontage	360°	16 m	Licht	500 W	1 s – 20 min	–	theLuxa S360	206
									
		220°	16 m	Licht	600 W	1 s – 20 min	✓	theLuxa P220	208
		300°	16 m	Licht	600 W	1 s – 20 min	✓	theLuxa P300	208



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders



theLuxa R180 WH



theLuxa R180 BK

Beschrijving

- Bewegingsmelder (PIR)
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Voor buiten
- Robuuste behuizing
- Verborgene 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 detectiebereik
- Montage op inbouwdoos mogelijk (60 mm)
- Montage van de montageplaat met 1 hand
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling mogelijk
- Instelelementen beveiligd aangebracht
- Aansluitklem voor aarddraad

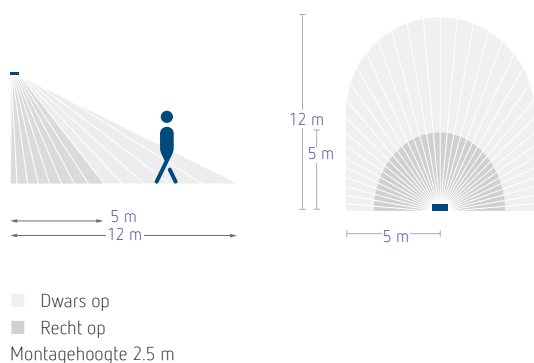
Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Detectiehoek	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	Licht	180°	Wit	theLuxa R180 WH	1010200
			Zwart	theLuxa R180 BK	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, $\cos \varphi = 1$)
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

Detectiebereik (halfrond)



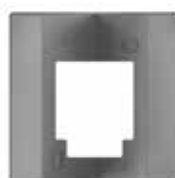
Accessoires



Hoek 10 WH
 ↳ Artikelnr.: 9070969
 Details pagina 338



Afstandsraam 10 WH
 ↳ Artikelnr.: 9070971
 Details pagina 338



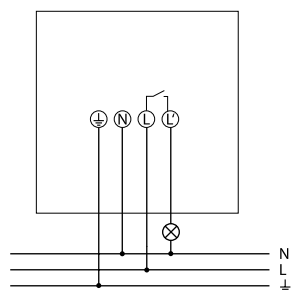
Hoek 10 BK
 ↳ Artikelnr.: 9070970
 Details pagina 338



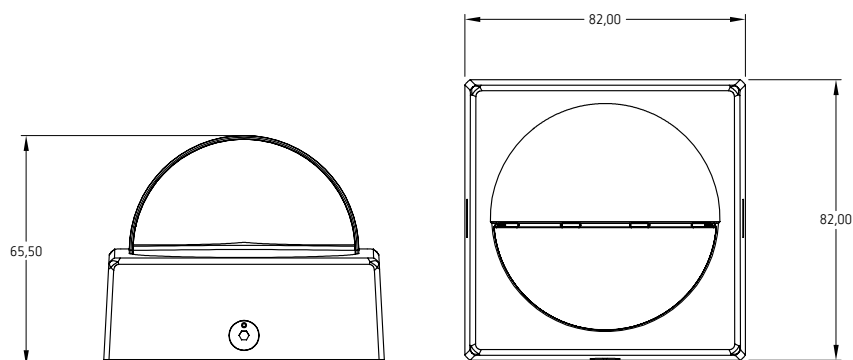
Afstandsraam 10 BK
 ↳ Artikelnr.: 9070972
 Details pagina 338



Aansluitvoorbeeld



Maattekeningen



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders



Beschrijving

Algemene functies

- Bewegingsmelder (PIR)
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Voor buiten
- Extra onderkruipbeveiliging
- Sensorkop horizontaal $\pm 90^\circ$ en omlaag 30° draaibaar
- Helderheidsdrempel en nalooptijd instelbaar

- Mixlichtmeting geschikt voor de regeling van fluorescentie-, gloei-/halogeenlampen en LED
- Nuldoorgangsschakeling voor relaisparend schakelen en hoge lampbelasting
- Inleren van de actuele lichtsterkte mogelijk
- Impulsfunctie
- Testfunctie ter controle van het detectiebereik
- 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°

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

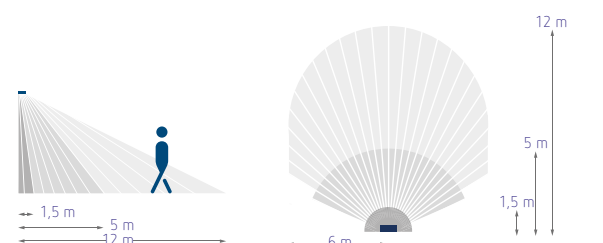
	theLuxa S150 WH	theLuxa S150 BK	theLuxa S180 WH	theLuxa S180 BK
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50 Hz			
Standby verbruik	0,9 W			
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx			
Schakelvermogen licht	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 6 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6), 3 AX (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)			
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			

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

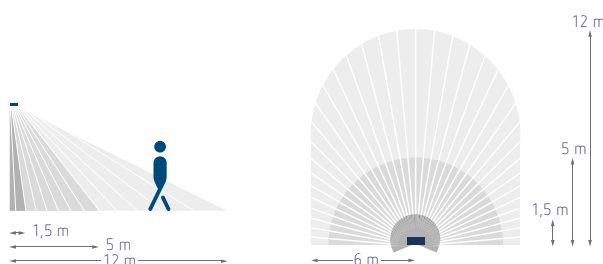
Bewegingsmelders

	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 (halfroond)



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



Accessoires



Hoek theLuxa S WH
↳ ArtikelNr.: 9070902
Details pagina 337



Afstandsraam theLuxa S WH
↳ ArtikelNr.: 9070906
Details pagina 337

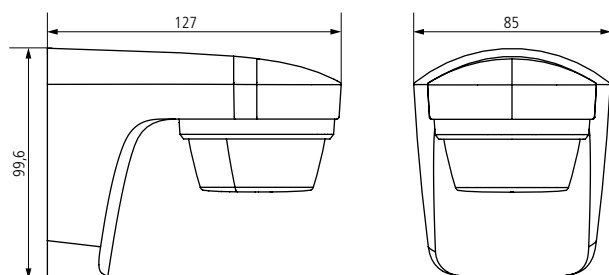


Hoek theLuxa S BK
↳ ArtikelNr.: 9070903
Details pagina 337

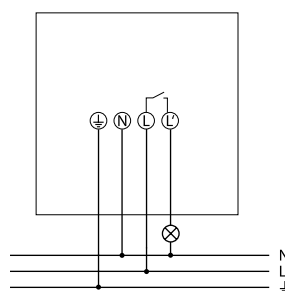


Afstandsraam theLuxa S BK
↳ ArtikelNr.: 9070907
Details pagina 337

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders



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 relaisparend schakelen en hoge lampbelasting
- Inleren van de actuele lichtsterkte mogelijk
- Impulsfunctie
- Testfunctie ter controle van het detectiebereik
- 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

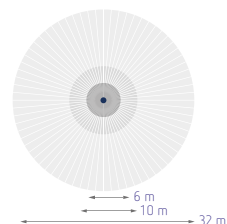
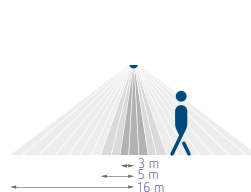
	theLuxa S360 WH	theLuxa S360 BK
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Standby verbruik	0,5 W	
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx	
Schakelvermogen licht	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 6 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6), 3 AX (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)	
Detectiehoek	360°	
Montagehoogte	2 – 4 m	
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 66	

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders

Detectiebereik (halffrond)

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 337



Afstandsraam theLuxa S WH
 ↳ Artikelnr.: 9070906
 Details pagina 337



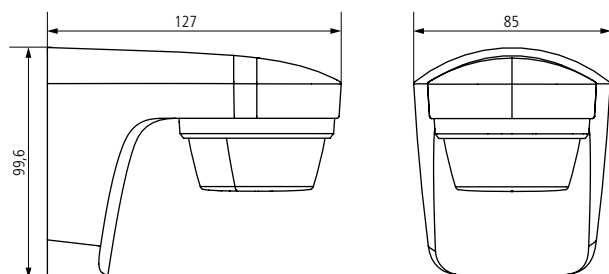
Hoek theLuxa S BK
 ↳ Artikelnr.: 9070903
 Details pagina 337



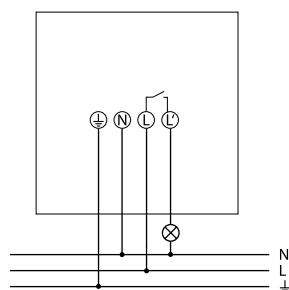
Afstandsraam theLuxa S BK
 ↳ Artikelnr.: 9070907
 Details pagina 337



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 relaisparend 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 detectiebereik
- 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

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			

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

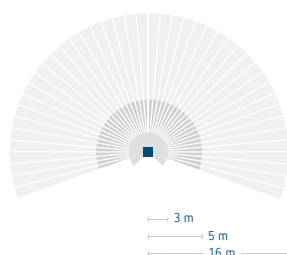
Bewegingsmelders

	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			

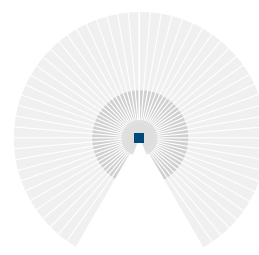
Detectiebereik (halfmond)

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 337



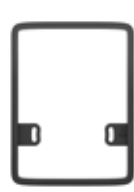
Afstandsraam theLuxa P WH
 ↳ Artikelnr.: 9070908
 Details pagina 337



theSenda P
 ↳ Artikelnr.: 9070910
 Details pagina 340



Hoek theLuxa P BK
 ↳ Artikelnr.: 9070905
 Details pagina 337

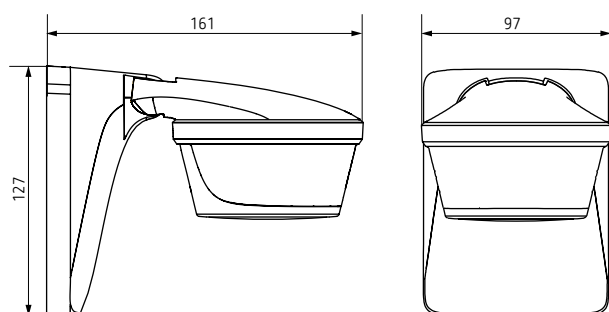


Afstandsraam theLuxa P BK
 ↳ Artikelnr.: 9070909
 Details pagina 337

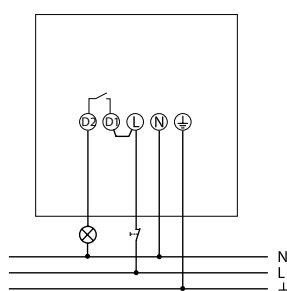


theSenda S
 ↳ Artikelnr.: 9070911
 Details pagina 340

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



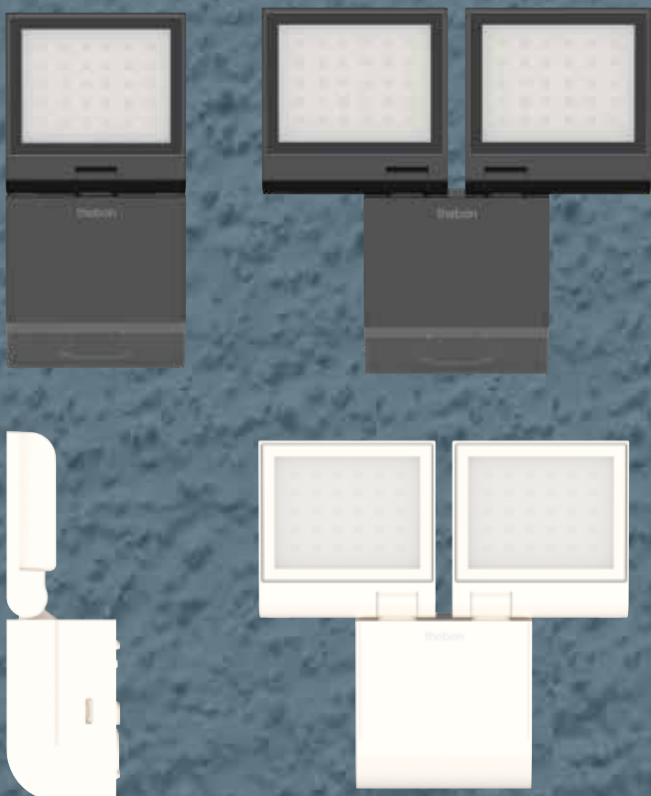
Lichter, warmer, helderder

LED-straler theLeda S

Ze maken van de nacht dag, verlichten carports, opritten, terrassen en paden betrouwbaar stap voor stap: theLeda S LED-stralers met geïntegreerde bewegingsmelder.

De succesvolle stralerserie is verkrijgbaar in 4000 K (neutraalwit). Qua energiebesparing zijn theLeda S-stralers bijna ongeëvenaard: met minder dan 0,4 W stand-by-verbruik is de bewegingsmelder uiterst efficiënt. Daardoor kunt u de straler draaien en keren zoals u dat wilt: theLeda S-stralers zorgen voor de ideale verlichting. Het LED-panel van theLeda S8-100 kan worden gedraaid en traploos naar voren worden gekanteld. De beide LED-panels van theLeda S17-100 kunnen worden gedraaid en gekanteld.

Meer informatie en technische specificaties vindt u op www.theben-nederland.nl



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Stralers

	Soort montage	Detectie- hoek	Detectie- bereik	Kanal	LED Lamp- belastingen	Nalooptijd licht	Op afstand bedienbaar	Type	Pagina
	Wand- en plafondmontage	–	–	–	–	–	–	theLeda B20L, theLeda B30L, theLeda B50L, theLeda B100L	212
									
	Wandmontage	180°	10 m	–	–	2 s–30 min	–	theLeda S8-100, theLeda S17-100	214
		–	–	–	–	–	–	theLeda S8-100L, theLeda S17-100L	216
									
									
		180°	10 m	–	–	10 s–20 min	✓	theLeda D S, theLeda D SU, theLeda D U, theLeda D UD	218
		–	–	–	–	–	–	theLeda D SL, theLeda D SUL, theLeda D UL, theLeda D UDL	220
	Grondmontage	180°	6 m	–	–	10 s–20 min	✓	theLeda D B, theLeda D B plus, theLeda D B plus S	222
		–	–	–	–	–	–	theLeda D BL, theLeda D BL plus	222



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders/stralers, Buiten met straler



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 $\pm 90^\circ$ 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 $\pm 90^\circ$ 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 W WH	1020698
		Zwart	theLeda B100L WBK	1020699
–		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

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders / stralers, Buiten met straler

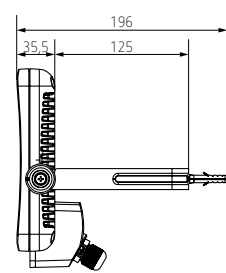
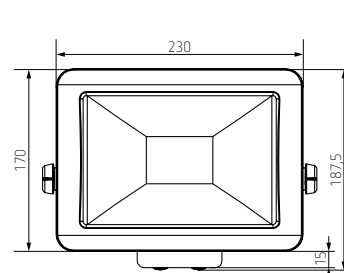
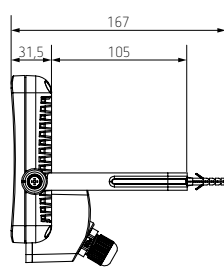
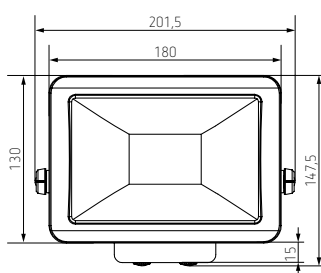
Technische specificaties

	theLeda B20L WH	theLeda B20L BK	theLeda B30L WH	theLeda B30L BK	theLeda B50L WH	theLeda B50L BK	theLeda B100L W WH	theLeda B100L W BK
Bedrijfsspanning	230 V AC							
Frequentie	50 Hz							
Vermogen LED (lichtstroom)	1500 lm	1400 lm	2100 lm	2050 lm	3600 lm	3500 lm	11.440 lm	11.250 lm
Kleurtemperatuur	5000 K						3000 K	
Montagehoogte	2–4 m							
Omgevings-temperatuur	–20 °C ... +40 °C							
Beschermings-klasse	I							
Beschermingsgraad	IP 65							

Toepassing

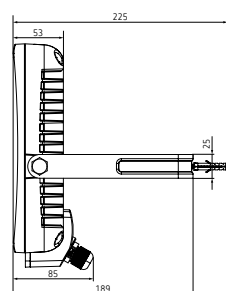
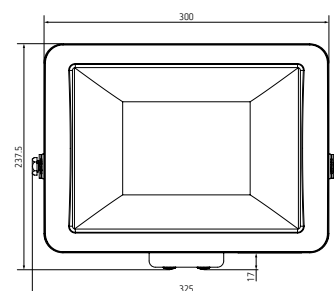
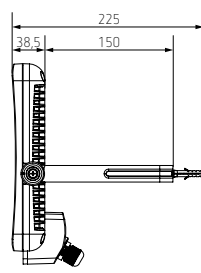
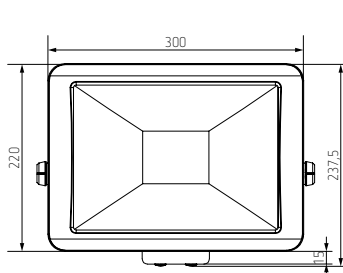


Maattekeningen



theLeda B20L

theLeda B30L



theLeda B50L

theLeda B100L W

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders/stralers, Buiten met straler



Beschrijving

Gemeenschappelijke functies

- LED-straler met geïntegreerde bewegingsmelder
- Lichtkleur 4000 K
- Wandmontage
- Extra uitgang voor het schakelen van andere lampen/verbruikers
- Geschikt voor buiten
- Automatische verlichtingsregeling afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte

- Detectiehoek 180° bij een bereik van 10 m
- Bereiksbepijking door sticker
- Handmatige aansturing met toets mogelijk
- Testfunctie
- Schemerschakelaarfunctie
- Koppelbaar via draad

theLeda S8-100

- 1 LED-straler met 8,5 W

- Straler horizontaal $\pm 40^\circ$ draaibaar en 70° omlaag zwenkbaar, wandverlichting door 180° -draaiing mogelijk

theLeda S17-100

- 2 LED-straler met 17 W
- Straler horizontaal $\pm 20/45^\circ$ draaibaar en 70° omlaag zwenkbaar

Productkeuze

Montagetype	LED	Kleurtemperatuur	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	8,5 W (900 lm)	4000 K, neutraalwit	Wit	theLeda S8-100 WH	1020800
			Zwart	theLeda S8-100 BK	1020801
	17 W (2 x 900 lm)	4000 K, neutraalwit	Wit	theLeda S17-100 WH	1020802
			Zwart	theLeda S17-100 BK	1020803

Technische gegevens

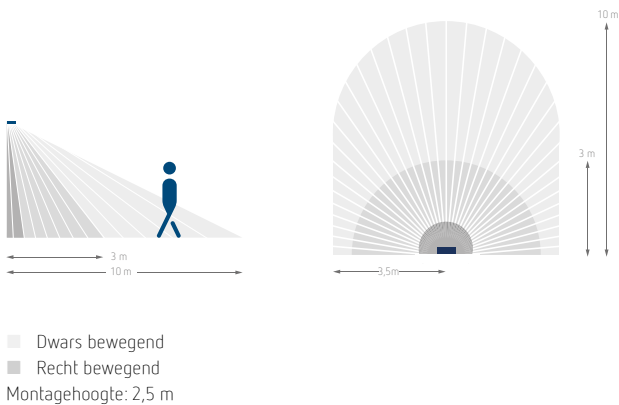
	theLeda S8-100	theLeda S17-100
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Stand-by-vermogen	0,5 W	
Instelbereik lichtsterkte	2 – 500 lx	
Vermogen LED (lichtstroom)	900 lm	2 x 900 lm
Kleurtemperatuur	4000 K, neutraalwit	
Detectiehoek	180°	
Montagehoogte	1,8 – 2,5 m	
Nalooptijd licht	10 s – 30 min	
Kleurweergave-index	CRI > 80	

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

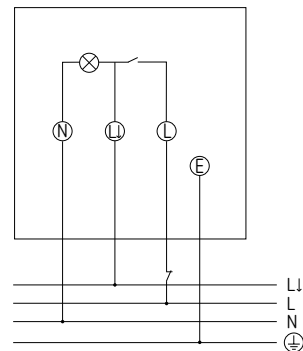
Bewegingsmelders/stralers, Buiten met straler

	theLeda S8-100	theLeda S17-100
Levensduur	L70/B50 50.000 h	
LED-lamp < 2 W (typ.)	20 W	
LED-lamp > 2 W (typ.)	100 W	
Ruimtetemperatuur	-20 °C ... +55 °C	
Beschermingsklasse	II	
Beschermingsgraad	IP 55	

Detectiebereik (halfmond)



Aansluitvoorbeeld



Accessoires



Hoek 10 WH
 ↳ Artikelnr.: 9070969
 Details pagina 338



Afstandsraam 10 WH
 ↳ Artikelnr.: 9070971
 Details pagina 338

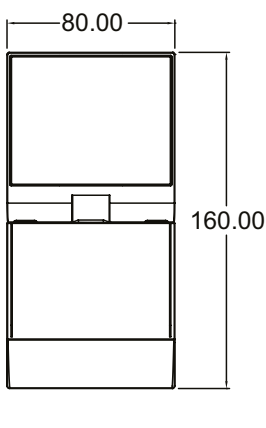


Hoek 10 BK
 ↳ Artikelnr.: 9070970
 Details pagina 338

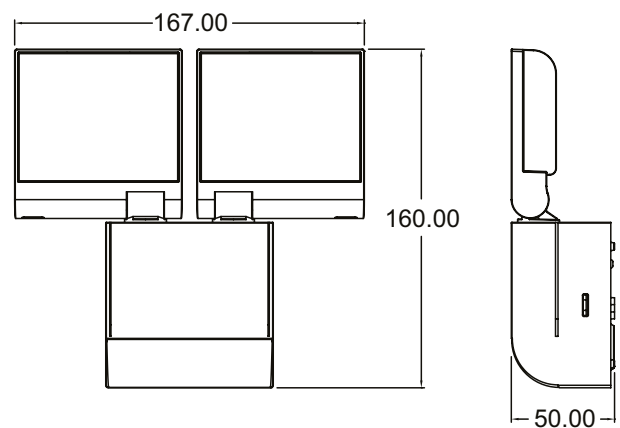


Afstandsraam 10 BK
 ↳ Artikelnr.: 9070972
 Details pagina 338

Maattekeningen



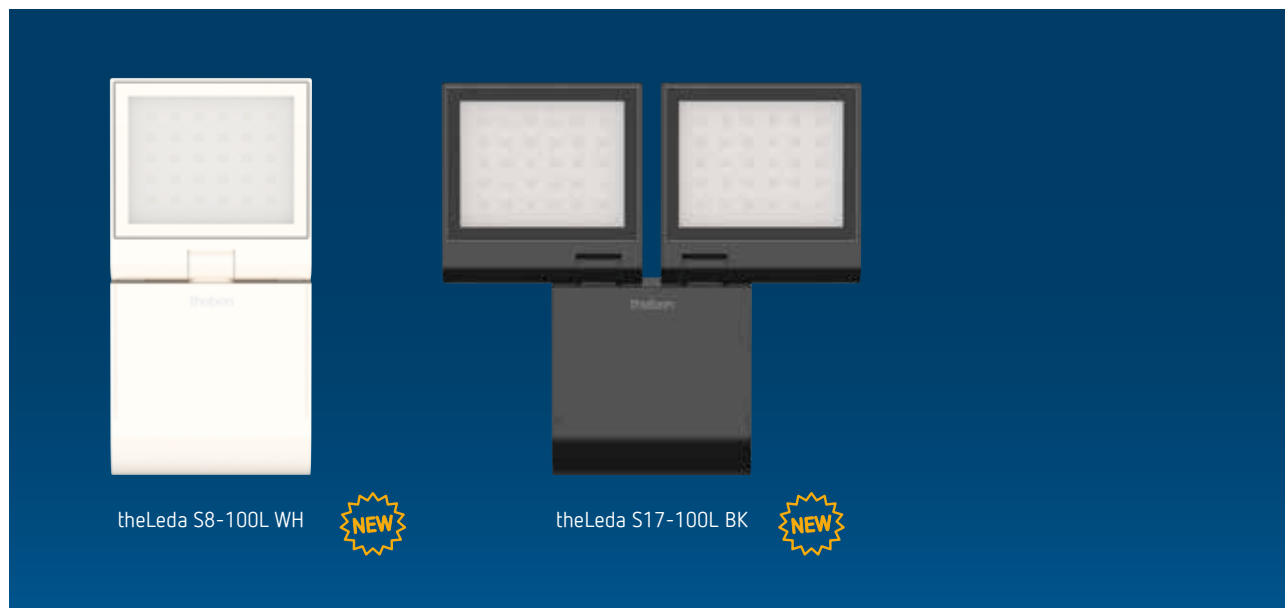
theLeda S8-100



theLeda S17-100

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders/stralers, Buiten met straler



Beschrijving

Gemeenschappelijke functies

- LED-straler
- Lichtkleur 4000 K
- Wandmontage
- Geschikt voor buiten
- Koppelbaar via draad

theLeda S8-100

- 1 LED-straler met 8,5 W
- Straler horizontaal $\pm 40^\circ$ draaibaar en 70° omlaag zwenkbaar, wandverlichting door 180° -draaiing mogelijk

theLeda S17-100

- 2 LED-straler met 17 W
- Straler horizontaal $\pm 20/45^\circ$ draaibaar en 70° omlaag zwenkbaar

Productkeuze

Montagetype	LED	Kleurtemperatuur	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	8,5 W (900 lm)	4000 K, neutraalwit	Wit	theLeda S8-100L WH	1020600
			Zwart	theLeda S8-100L BK	1020601
	17 W (2 x 900 lm)	4000 K, neutraalwit	Wit	theLeda S17-100L WH	1020602
			Zwart	theLeda S17-100L BK	1020603

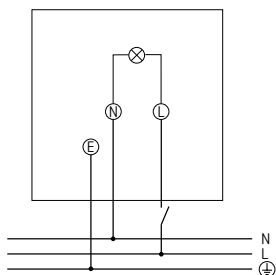
Technische gegevens

	theLeda S8-100L	theLeda S17-100L
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Stand-by-vermogen	0,5 W	
Vermogen LED (lichtstroom)	900 lm	2 x 900 lm
Kleurtemperatuur	4000 K, neutraalwit	
Montagehoogte	1,8–2,5 m	
Kleurweergave-index	CRI > 80	
Levensduur	L70/B50 50.000 h	
Ruimtetemperatuur	-20 °C ... +55 °C	
Beschermingsklasse	II	
Beschermingsgraad	IP 55	

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders / stralers, Buiten met straler

Aansluitvoorbeeld



Accessoires



Hoek 10 WH
↳ Artikelnr.: 9070969
Details pagina 338



Afstandsraam 10 WH
↳ Artikelnr.: 9070971
Details pagina 338



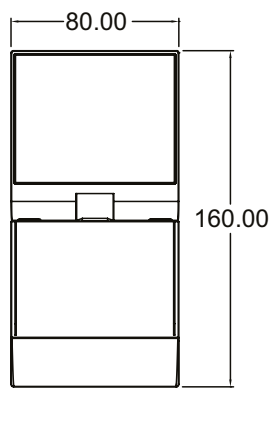
Hoek 10 BK
↳ Artikelnr.: 9070970
Details pagina 338



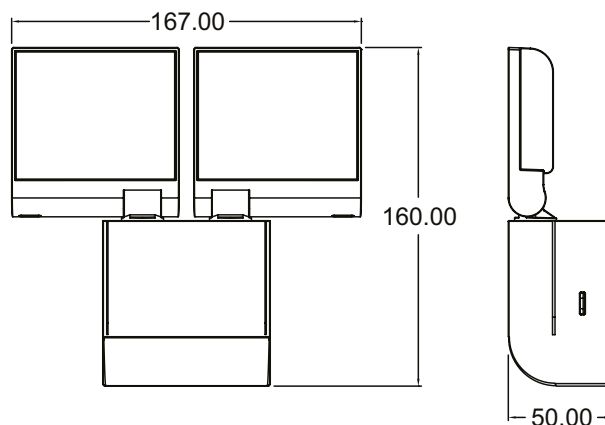
Afstandsraam 10 BK
↳ Artikelnr.: 9070972
Details pagina 338



Maattekeningen



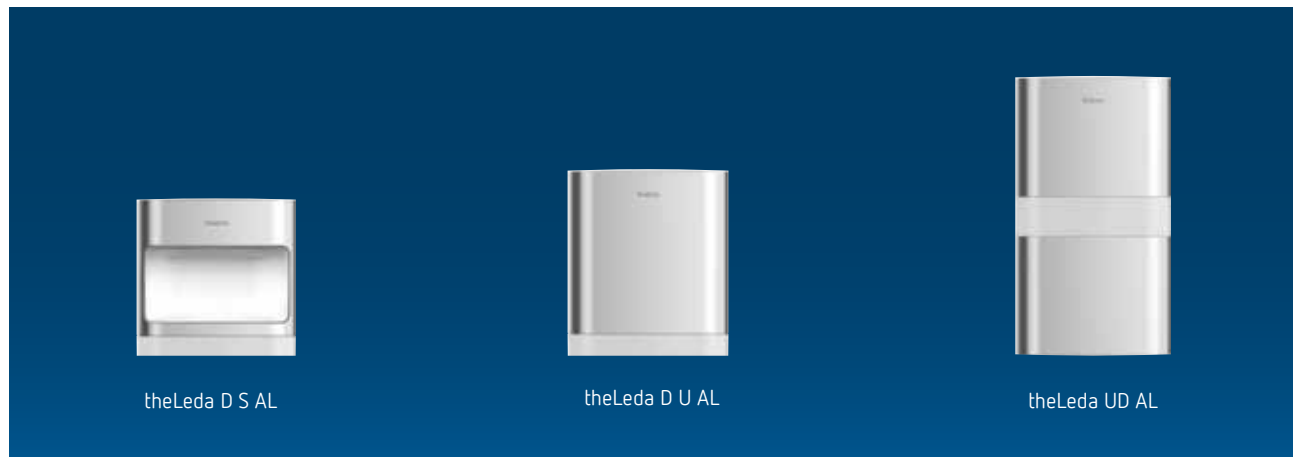
theLeda S8-100



theLeda S17-100

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders / stralers, Buiten met straler



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 onderbreekttoets (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)

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

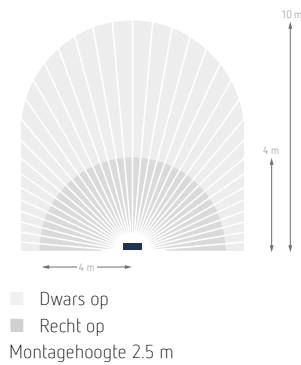
Technische specificaties

	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			
Instelbare 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			

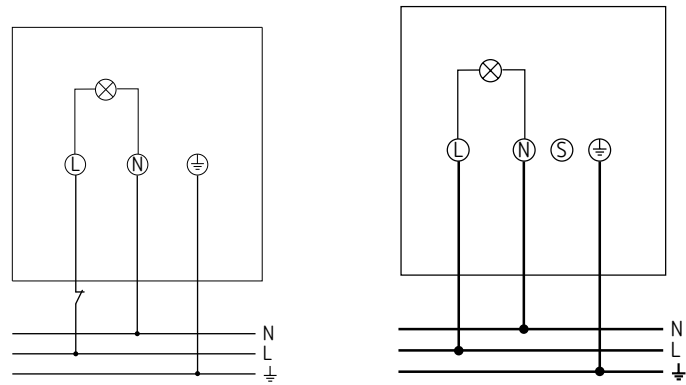
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders/stralers, Buiten met straler

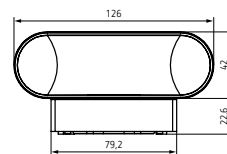
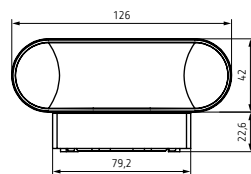
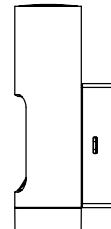
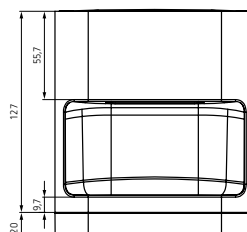
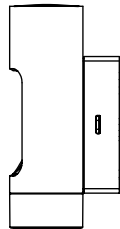
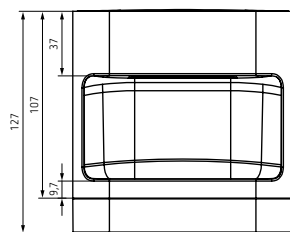
Detectiebereik



Aansluitvoorbeeld

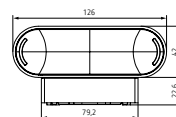
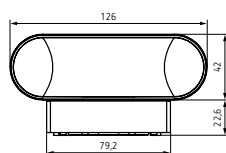
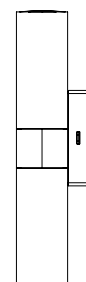
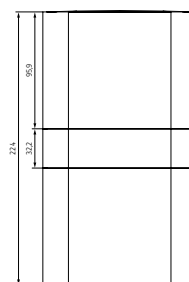
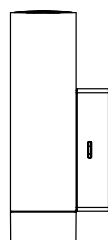
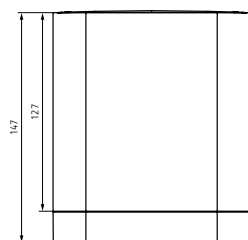


Maattekeningen



theLeda D S AL

theLeda D SU AL



theLeda D U AL

theLeda D UD AL

Accessoires



theSenda P
 ↳ ArtikelNr.: 9070910
 Details pagina 340



theSenda B
 ↳ ArtikelNr.: 9070985
 Details pagina 340



Afstandsraam 10 AL
 ↳ ArtikelNr.: 9070972
 Details pagina 338

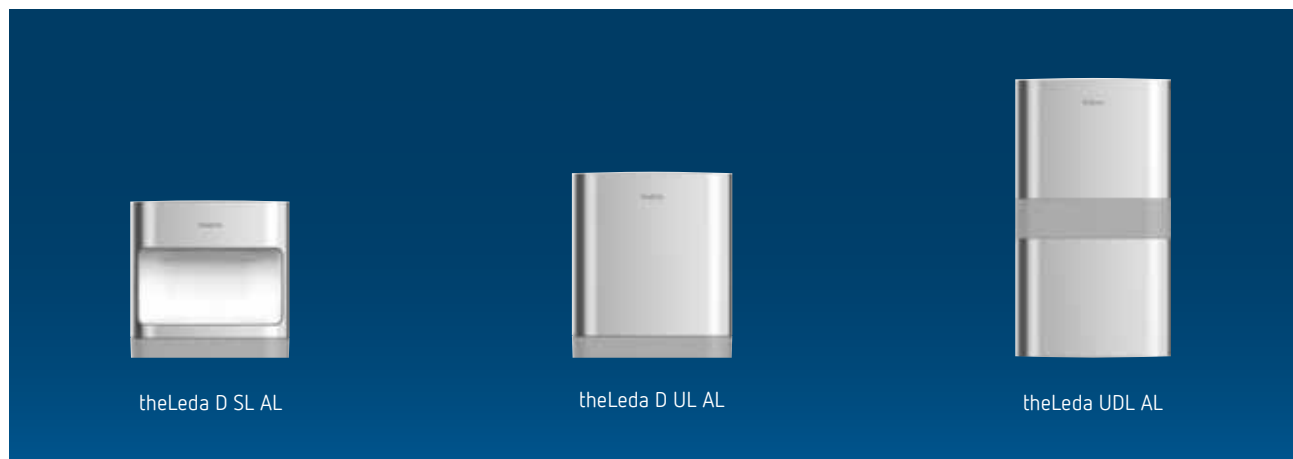
theSenda S
 Details pagina 340

Hoek 10 AL
 Details pagina 338

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

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 buitenmontage
- 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)

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

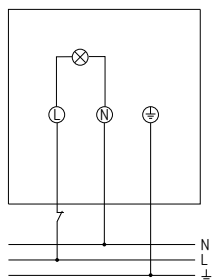
Technische specificaties

	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			

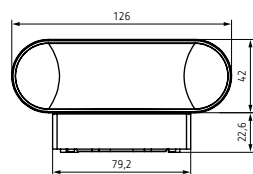
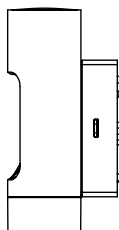
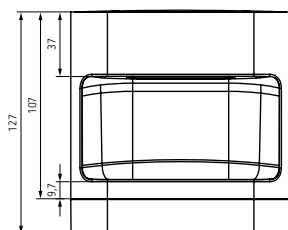
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders / stralers, Buiten met straler

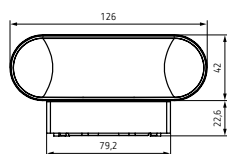
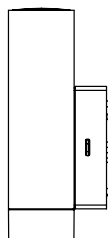
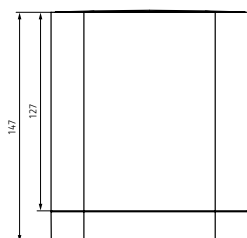
Aansluitvoorbeeld



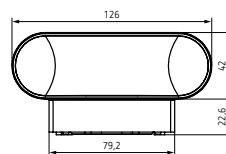
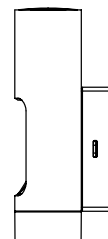
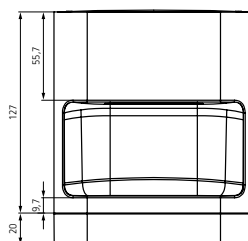
Maattekeningen



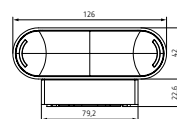
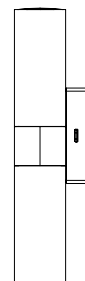
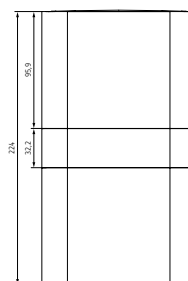
theLeda D SL AL



theLeda D UL AL



theLeda D SUL AL



theLeda D UDL AL

Accessoires



Afstandsraam 10 AL
↳ Artikelnr.: 9070972
Details pagina 338



Hoek 10 AL
↳ Codice: 9070970
Dettagli pagina 338

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders/stralers, Buiten met straler



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

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
		–	720 mm	Aluminium	theLeda D BL plus AL	1020706

Technische specificaties

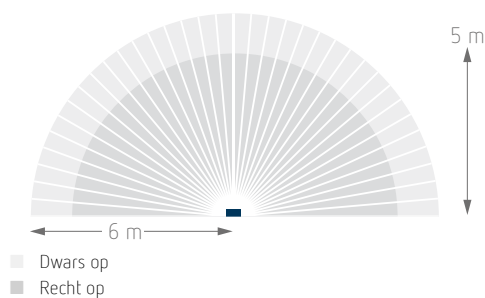
	theLeda D B AL	theLeda D B plus AL	theLeda D B plus S AL	theLeda D BL AL	theLeda D BL plus AL
Bedrijfsspanning	230 V AC				
Frequentie	50 – 60 Hz				
Standby verbruik	0,5 W				
Instelbereik lichtsterkte	2 – 800 lx			–	
Vermogen LED (lichtstroom)	760 lm				
Kleurtemperatuur	3000 K, warmwit				
Nalooptijd licht	10 s – 20 min			–	

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

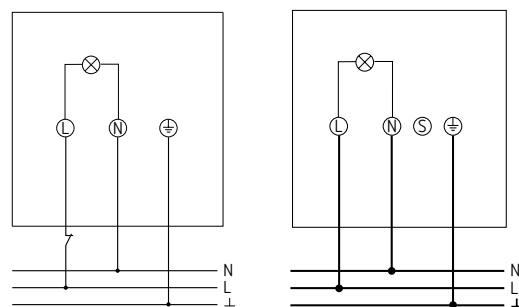
Bewegingsmelders / stralers, Buiten met straler

	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	

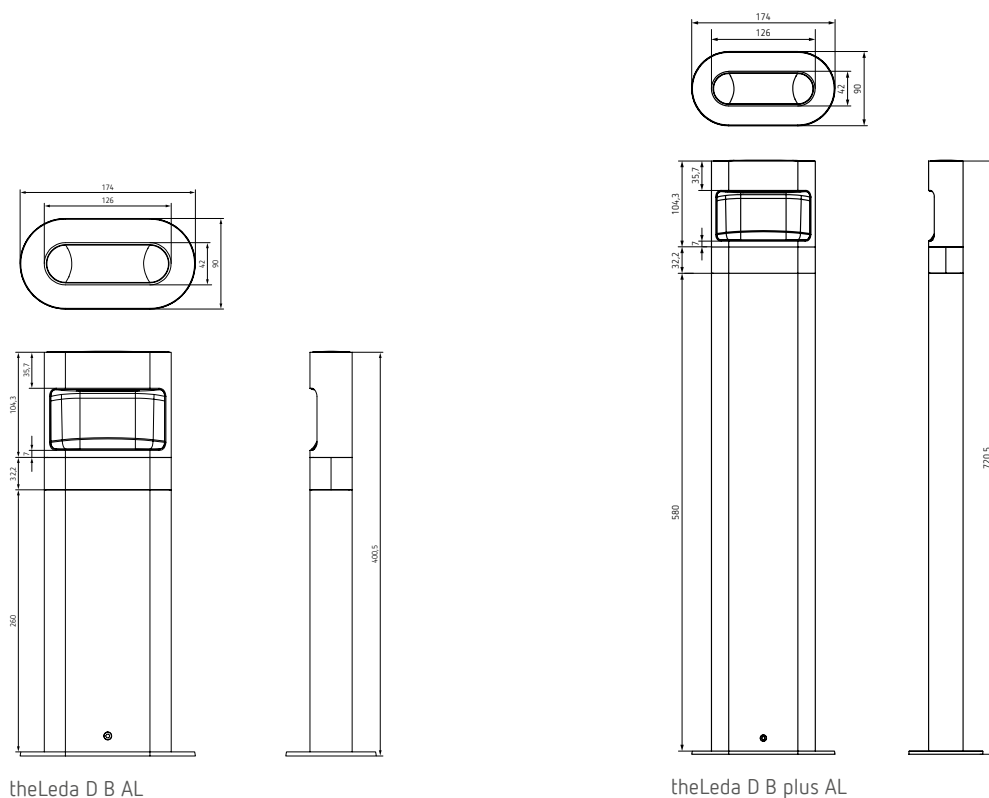
Detectiebereik



Aansluitvoorbeeld



Maattekeningen



Accessoires



theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 340



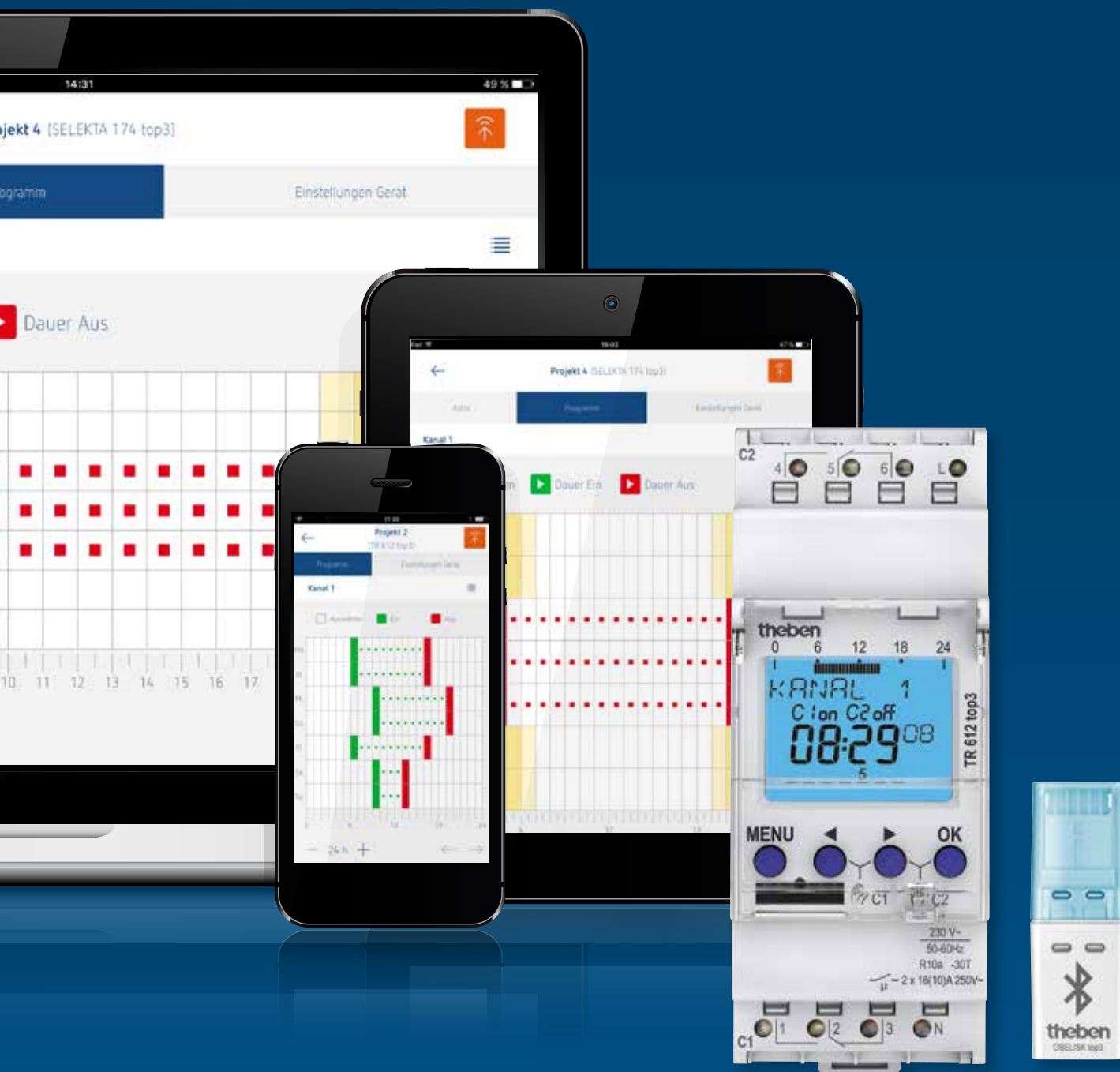
theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 340



theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 340



Spike theLeda D
↳ Artikelnr.: 9070965
Details pagina 340



Programmeren wanneer en waar u dat wilt Flexibeler en comfortabeler gaat het niet! Digitale schakelklokken top3

Maak uw programma's geheel naar behoefte direct op het top3-apparaat, op de pc en laptop of per app op een tablet of smartphone.



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	226
		2	56	–	✓	–	DuoFix-steekklemmen	TR 612 top3	226
		1	84	1	✓	✓	DuoFix-steekklemmen	TR 611 top3	228
								TR 611 top3 RC	228
		2	84	2	✓	✓	DuoFix-steekklemmen	TR 622 top3	228
	Weekprogramma, Astroprogramma	1	56	–	✓	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 170 top3	230
		1	56	–	✓	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 174 top3	230
		1	56	–	✓	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 170 top3	230
			84	1	✓	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 171 top3 RC	230
		2	84	2	✓	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 172 top3	230
							DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 172 top3 RC	230

DIN-rail, 3 TE

	Jaarprogramma, Astroprogramma	1	800	1	✓	–	DuoFix-steekklemmen	TR 641 top2	232
						✓	DuoFix-steekklemmen	TR 641 top2 RC	232
		2	800	2	✓	–	DuoFix-steekklemmen	TR 642 top2	232
						✓	DuoFix-steekklemmen	TR 642 top2 RC	232

DIN-rail, 4 TE

	Jaarprogramma, Astroprogramma	4	800	4	✓	–	DuoFix-steekklemmen	TR 644 top2	232
						✓	DuoFix-steekklemmen	TR 644 top2 RC	232
	–	4	–	4	–	–	DuoFix-steekklemmen	EM 4 top2	234

LAN-schakelklokken, DIN-rail, 4 TE

	Jaarprogramma, Astroprogramma	4	800	–	–	–	Schroefklemmen	TC 649 E/TC 649 C	235
---	-------------------------------	---	-----	---	---	---	----------------	-------------------	-----

DIN-rail, 1 TE

	Weekprogramma	1	56	–	✓	–	DuoFix-steekklemmen	TR 608 top2 S	236
			84	1	✓	–	DuoFix-steekklemmen	TR 609 top2 S	236
	Weekprogramma, Astroprogramma	1	56	1	✓	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 175 top2	236

Frontpaneelinbouw/wandmontage

	Weekprogramma	1	84	–	✓	–	Schroefklemmen	TR 635 top2	238
		2	84	–	✓	–	Schroefklemmen	TR 636 top2	238

Wandmontage

	Weekprogramma	1	84	–	✓	–	Schroefklemmen	TR 030 top3 UP	240
	Weekprogramma, Astroprogramma	1	84	–	✓	–	Schroefklemmen	SELEKTA 070 top3 UP	240

Inbouwmontage

	Weekprogramma	1	56	–	✓	–	Platte pen	TR 684-1 top2	242
---	---------------	---	----	---	---	---	------------	---------------	-----

Stekker-schakelklok

	Weekprogramma	1	56	–	✓	–	Stekker-schakelklok	theben-eltimo 020 top3	244
	Weekprogramma, Astroprogramma	1	56	–	✓	–	Stekker-schakelklok	theben-eltimo 020 Astro top3	244

Tijd- en lichtregeling

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 relaisparend schakelen en hoge lampbelasting (niet bij 24 V/G apparaten)
- Vakantieprogramma
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische zomer- / wintertijdschakeling

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	Schakelbelasting < 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

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, DIN-rail, 2 TE

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, $\cos \varphi = 1$	16 A				
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A	2 A		10 A	2 A
Gloeilamp / 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 μ s	-		800 A / 200 μ s	-
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA	< 1 mA		ca. 10 mA	
Kortste schakeltijd	1 min				
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s / dag (Quartz)				
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			

18:00

Accessoires



PC-Programmeerset OBELISK top2/top3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 334



Bluetooth OBELISK top3
↳ Art.Nr.: 9070130
Details pagina 334

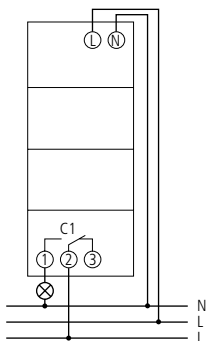


Wandmontageset 35 mm
↳ Art.Nr.: 9070064
Details pagina 334

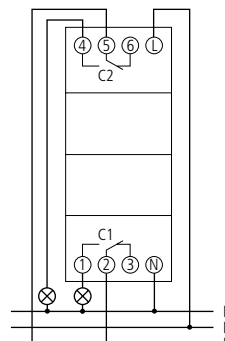


Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 334

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 relaisparend 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-/wintertijdschakeling

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

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, DIN-rail, 2 TE

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, $\cos \varphi = 1$	16 A					
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A	2 A	10 A	2 A	10 A	2 A
Gloeï- / 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 μ s	-	800 A / 200 μ s	-	800 A / 200 μ s	-
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA					
Kortste schakeltijd	1 s					
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s/dag (Quarts)		typisch $\pm 0,25$ s/dag (Quarts) of DCF77 / GPS		typisch $\pm 0,25$ 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 334



Bluetooth OBELISK top3
 ↳ Art.Nr.: 9070130
 Details pagina 334



Wandmontageset 35 mm
 ↳ Art.Nr.: 9070064
 Details pagina 334

Frontpaneelinbouwset
 Details pagina 334

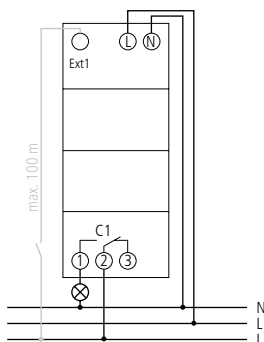
Antenne top2/3 DCF77
 Details pagina 335

Antenne RC-GNSS
 Details pagina 335

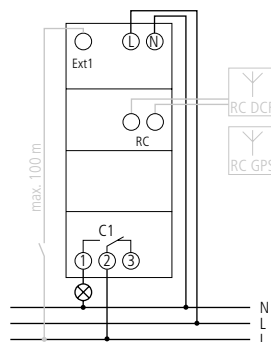
Antenne RC-GNSS R
 Details pagina 335

Geheugenstick OBELISK top2/3
 Details pagina 335

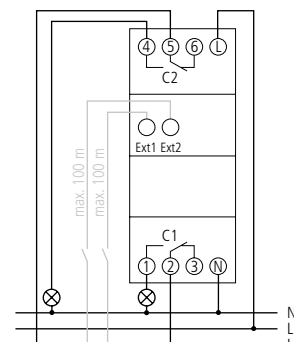
Aansluitvoorbeeld



TR 611 top3



TR 611 top3 RC



TR 622 top3

Tijd- en lichtregeling

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 zonsopgang- 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 relaisparend schakelen en hoge lampbelasting
- Vakantieprogramma
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische zomer-/wintertijdschakeling

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
	2	2		12–24 V AC/DC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100
			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

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, DIN-rail, 2 TE

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
Gloeï- / halogeenlampbelasting	2600 W		1400 W		2600 W		1400 W	
Energiespaarlampen	1100 W		30 W		1100 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							
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	
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 334



Bluetooth OBELISK top3
 ↳ Art.Nr.: 9070130
 Details pagina 334



Wandmontageset 35 mm
 ↳ Art.Nr.: 9070064
 Details pagina 334

Frontpaneelinbouwset

Details pagina 334

Antenne top2/3 DCF77

Details pagina 335

Antenne RC-GNSS

Details pagina 335

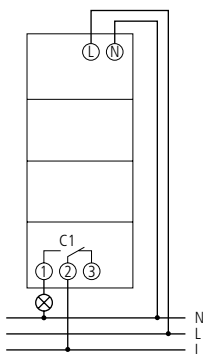
Antenne RC-GNSS R

Details pagina 335

Geheugenstick OBELISK top2/3

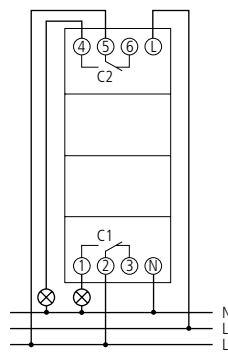
Details pagina 335

Aansluitvoorbeeld

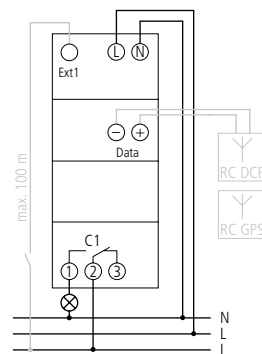


SELEKTA 170 top3

theben



SELEKTA 174 top3



SELEKTA 171 top3 RC

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

18:00

Tijd- en lichtregeling

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



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 relaisparend schakelen en hoge lampbelasting (niet bij 24 V apparaten)
- AAN-UIT schakeltijden
- Impulsprogramma
- Cyclusprogramma
- Omvangrijke jaarklokfunctie
- Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van de zonsopgans- en ondergangstijden voor het hele jaar)

- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN/UIT
- Countdown-timer
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Vakantieprogramma's
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische zomer- / wintertijdschakeling

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

Tijd- en lichtregeling

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

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	
Gloeï-/halogeenlampbelasting 230 V	2600 W		1400 W	2600 W		1400 W	2300 W	
Gloeï-/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 234



Antenne top2/3 RC-DCF

TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC

↳ Art.Nr.: 9070410

Details pagina 335

Frontpaneelinbouwset

Details pagina 334

Wandmontagesets

Details pagina 334

Geheugenstick OBELISK top2

Details pagina 335

PC-Programmeerset OBELISK top2/top3

Details pagina 334

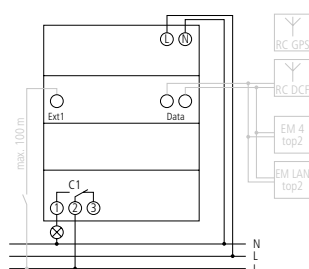
Antenne RC-GNSS

Details pagina 335

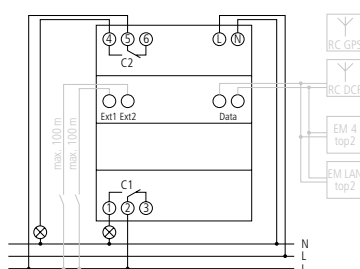
Antenne RC-GNSS R

Details pagina 335

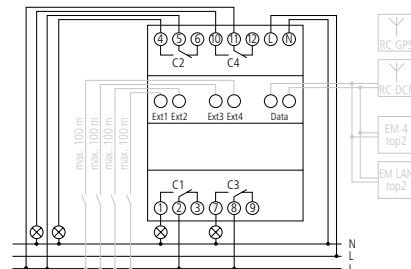
Aansluitvoorbeeld



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC

Tijd- en lichtregeling

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 relaisparend 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, $\cos \varphi = 1$	2 x 16 A 2 x 10 A
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Gloeï- / halogeenlampbelasting 230 V	2300 W
Gloeï- / 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

Tijd- en lichtregeling Digitale LAN-schakelklokken



TC 649 E

Beschrijving

TC 649 E

- Digitale schakelklok/astro-schakelklok 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 astro-schakelprogramma 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
- Continu 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

TC 649 C

Als TC 649 E, echter:

- Met geïntegreerde webserver, externe bediening met de app via een cloud-oplossing mogelijk
- Via de cloud kunnen schakel- en astro-schakelprogramma's naar een afzonderlijke apparaat worden gestuurd en kunnen er directe schakelingen via de cloud worden uitgevoerd
- Via de cloud kan de besturingsbox worden bediend vanaf elke computer, smartphone of tablet met de Obelisk top3 app en internet-toegang
- Een extra netwerkrouter resp. GSM, UMTS of LTE-router is noodzakelijk voor de verbinding met de cloud

Productkeuze

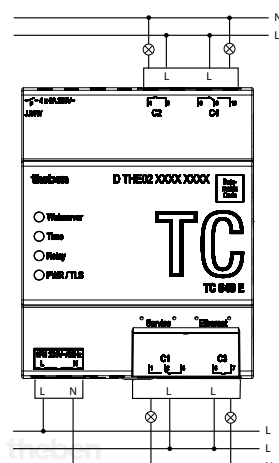
Type	Artikelnr.
TC 649 E	6490130
TC 649 C	6490430

18:00

Technische specificaties

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

Aansluitvoorbeeld



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

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, DIN-rail, 1 TE



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- / wintertijdschakeling

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	56	AAN-UIT	230 – 240 V AC	SELEKTA 175 top2	1750100

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, DIN-rail, 1 TE

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		
Gloeï- / 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		
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 334



PC-Programmeerset OBELISK top2/top3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 334

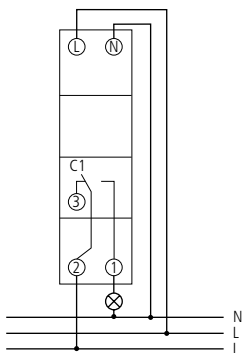


Geheugenstick OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 335

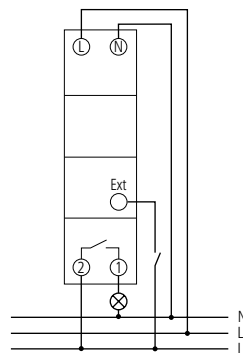


Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 334

Aansluitvoorbeeld



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, Frontpaneelinbouw / wandmontage



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- / wintertijdscha-
keling

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

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, Frontpaneelinbouw / wandmontage

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, $\cos \varphi = 1$	16 A	6 A
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A	6 A
Gloeï- / halogeenlampbelasting	2300 W	1200 W
Energiespaarlampen 230 V	90 W	
LED < 2 W	20 W	
LED > 2 W	50 W	
Kortste schakeltijd	1 s	
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	$\leq \pm 0,5$ 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 334



Geheugenstick OBELISK top2/3

↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 335

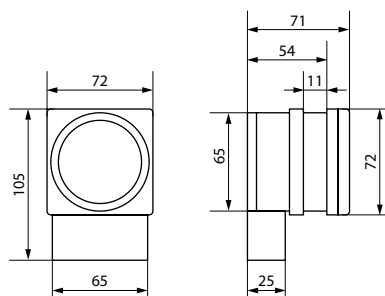


Snelkoppeling 72 x 72

↳ Art.Nr.: 9070071
Details pagina 334

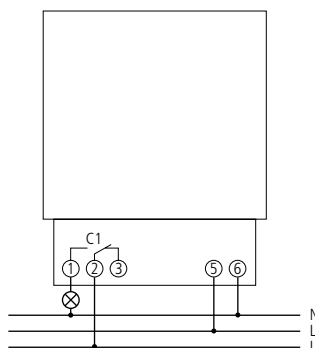
18:00

Maattekeningen

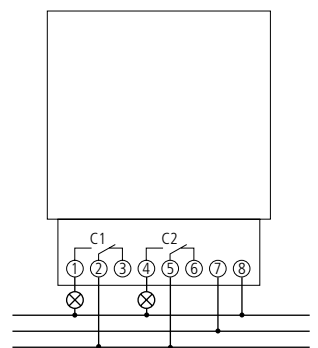


TR 635 top2, TR 636 top2

Aansluitvoorbeeld



TR 635 top2



TR 636 top2

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, Wandmontage



TR 030 top3 UP



SELEKTA 070 top3 UP

Beschrijving

Algemene functies

- Digitale schakelklok voor wandinbouwmontage
- 1 kanaal
- App-programmering mogelijk
- Veilige overdracht via optionele Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale manipulatiebeveiliging, schakelklokprogramma's kunnen alleen van de app naar de klok worden overgedragen als de Bluetooth OBELISK top3 in de Klok is aangesloten
- 3 speciale programma's (klein jaarprogramma)
- 84 geheugenplaatsen
- DuoFix verende steekklemmen
- Tekstgestuurde programmering op het display

- 6 jaar gangreserve
- Interface voor OBELISK top2 geheugenstick (pc-programmering)
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN/UIT
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Vakantieprogramma
- PIN-codering
- Automatische zomer-/wintertijdschakeling
- Afdekraam verkrijgbaar als accessoire voor gebruikelijke schakelaarprogramma's

TR 030 top3 UP

- Digitale schakelklok met weekprogramma voor wandinbouwmontage
- Cyclusprogramma, toevalsprogramma en impulsprogramma

SELEKTA 070 top3 UP

- Astro-schakelklok met weekprogramma voor wandinbouwmontage
- Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van de zonsopgangs- en -ondergangstijden voor het hele jaar)
- Offset voor aanpassing van de zonsopgangs- en -ondergangstijden
- 3 individuele schemeringsmogelijkheden plus offset instelbaar (zonsondergang, schemering, duisternis)
- 3 speciale programma's (klein jaarprogramma)
- Astro-impuls
- Vaste AAN/UIT-schakelingen programmeerbaar (bijv. nachtonderbreking)

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Geheugenplaatsen	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma	1	84	230 V AC	TR 030 top3 UP	0300130
Weekprogramma, Astroprogramma	1	84	230 V AC	SELEKTA 070 top3 UP	0700130

Technische specificaties

	TR 030 top3 UP/SELEKTA 070 top3 UP
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Soort montage	Wandmontage
Soort contact	Maakcontact
Gangreserve	6 jaar
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10 A
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	2 A
Gloeï-/halogeenlampbelasting	2300 W
LED < 2 W	50 W
LED > 2 W	600 W
Kortste schakeltijd	1 s
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	$\leq \pm 0,25$ s/dag (Quarts) bij 25 °C
Standby verbruik	0,4 W
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +55 °C

Accessoires



Bluetooth OBELISK top3

↳ Art.Nr.: 9070130

Details pagina 334



PC-Programmeerset OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070409

Details pagina 334



Geheugenstick OBELISK top2/3

↳ Art.Nr.: 9070404

Details pagina 334

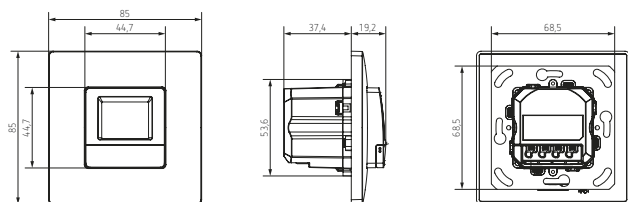


Afdekramen

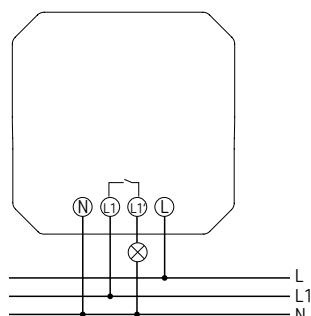
Details pagina 338

18:00

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Tijd- en lichtregeling

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- / wintertijdschakeling

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, $\cos \varphi = 1$	6 A
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	1 A
Kortste schakeltijd	1 min
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	$\leq \pm 0,5$ 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

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, Frontpaneelinbouw / wandmontage

Accessoires



PC-Programmeerset OBELISK top2/3

↳ Art.Nr.: 9070409

Details pagina 334

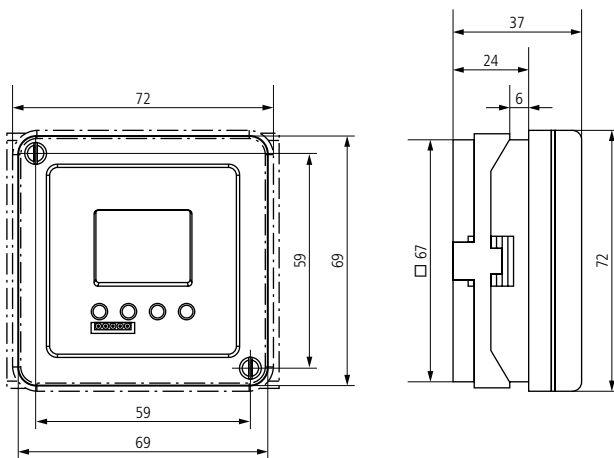


Geheugenstick OBELISK top2/3

↳ Art.Nr.: 9070404

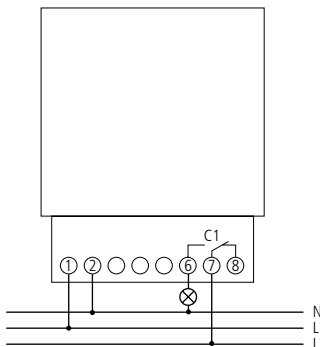
Details pagina 335

Maattekeningen



18:00

Aansluitvoorbeeld



Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, Stekker-schakelklok



Beschrijving

Algemene functies

- Digitale stekkerschakelklokken
- Geschikt voor geaarde wandcontactdozen
- 1 kanaal
- 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

- Eenvoudige bediening door toetsen voor programmafuncties, weekday, uren en minuten
- AAN-UIT schakeltijden
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN/UIT
- Automatische zomer-/wintertijdschakeling

theben-eltimo 020 top3

- Digitale stekkerschakelklok met weekprogramma
- Toevalsprogramma

theben-eltimo 020 Astro top3

- Digitale stekkerschakelklok met week- en astroprogramma

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Geheugenplaatsen	Tijdbasis	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma	1	56	Quarts	230 V AC	theben-eltimo 020 top3	0200130
Weekprogramma, Astroprogramma		56	Quarts	230 V AC	theben-eltimo 020 Astro top3	0200170

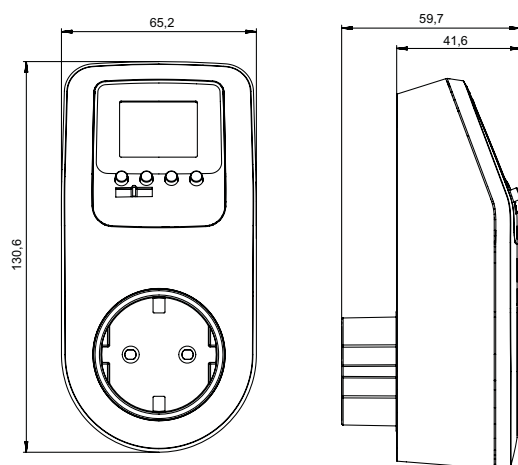
Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, Stekker-schakelklok

Technische specificaties

	theben-eltimo 020 top3
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Soort montage	Stekker-schakelklok
Soort contact	Maakcontact
Gangreserve	6 jaar
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Gloeï-/halogeenlampbelasting	2600 W
LED < 2 W	30 W
LED > 2 W	300 W
Kortste schakeltijd	1 min
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	$\leq \pm 0,25$ s/dag (Quarts)
Standby verbruik	0,5 W
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II voor behuizing, I voor stekkersysteem volgens 62 730-1
Omgevingstemperatuur	-10 °C ... +40 °C

Maattekeningen



18:00

Accessoires



PC-Programmeerset OBELISK top2/top3

↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 334



Geheugenstick OBELISK top2/3

↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 335



Bluetooth OBELISK top3

↳ Art.Nr.: 9070130
Details pagina 334

Tijd- en lichtregeling

Analoge schakelklokken/Tijdrelais/Bedrijfsurenteller

Programma	Aantal kanalen	Soort contact	Gang-reserve	Kortste schakeltijd	Programmeerbaar om de	Type aansluiting	Type	Pagina
-----------	----------------	---------------	--------------	---------------------	-----------------------	------------------	------	--------

Analoge schakelklokken, DIN-rail, 1 TE

	Dagprogramma	1	Maakcontact	–	15 min	15 min	Schroefklemmen	SYN 160 a	248
				3 Dagen	15 min	15 min	Schroefklemmen	SUL 180 a	248
	Weekprogramma	1	Maakcontact	3 Dagen	2 h	2 h	Schroefklemmen	MEM 190 a	248

DIN-rail, 3 TE

	60-minuten-programma	1	Wisselcontact	–	37,5 s	37,5 s	DuoFix-steekklemmen	SYN 151 h	250
	Dagprogramma	1	Wisselcontact	–	15 min	15 min	DuoFix-steekklemmen	SYN 161 d	250
				200 uur	15 min	15 min	DuoFix-steekklemmen	SUL 181 d	250
	Weekprogramma	1	Wisselcontact	200 uur	2 h	2 h	DuoFix-steekklemmen	SUL 191 w	250
	Dagprogramma	2	Wisselcontact	3 Dagen	30 min	15 min	Schroefklemmen	SUL 188 g	252
	Dag-/weekprogramma met 1/2-dag-UIT-functie	1	Wisselcontact	3 Dagen	45 min, 12 h	15 min, 12 h	Schroefklemmen	SUL 188 hw	252

Analoge schakelklokken, Frontpaneelinbouw/wandmontage

	Dagprogramma	1	Wisselcontact	–	15 min	15 min	Schroefklemmen	SYN 169 s	254
				3 Dagen	15 min	15 min	Schroefklemmen	SUL 189 s	254
	Dagprogramma	1	Wisselcontact	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schroefklemmen	SYN 269 h	256
				3 Dagen	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schroefklemmen	SUL 289 h	256
		2	Wisselcontact	3 Dagen	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schroefklemmen	SUL 289 g	256
	60-minuten-programma	1	Wisselcontact	–	1,25 min	18,5 s	Schroefklemmen	TM 179 h	258
	Dag-/weekprogramma met 1/2-dag-UIT-functie	1	Wisselcontact	3 Dagen	30 min, 12 h	15 min, 12 h	Schroefklemmen	SUL 189 hw	258

Analoge schakelklokken, Wandopbouw/3-puntsbevestiging

	Dagprogramma	2	Wisselcontact	6 Dagen	20 min	5 min	Schroefklemmen	SUL 285/2 T	260
---	--------------	---	---------------	---------	--------	-------	----------------	-------------	-----

Analoge schakelklokken, Stekker-schakelklok

	Dagprogramma	1	Maakcontact	–	15 min	15 min	Stekker-schakelklok	theben-timer 26	261
								theben-timer 26 IP 44	261
	Weekprogramma	1	Maakcontact	–	2 h	2 h	Stekker-schakelklok	theben-timer 27	261

Analoge schakelklokken, Wandopbouw

	Dag- en ontdooiprogramma	2	Wisselcontact	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schroefklemmen	FRI 77 g	262
---	--------------------------	---	---------------	---	------------	------------	----------------	----------	-----

Analoge schakelklokken, Loopwerk met snelbevestiging voor DIN-rail

	Dag- en ontdooiprogramma	1	Wisselcontact	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schroefklemmen	FRI 77 h-2	262
		2	Wisselcontact	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schroefklemmen	FRI 77 g-2	262

Tijd- en lichtregeling

Analoge schakelklokken / Tijdrelais / Bedrijfsurenteller

Beschrijving	Type	Pagina
--------------	------	--------

Tijdrelais

	Tijdrelais met flip-flop functie	TM 345 M	264
	Tijdrelais met flip-flop functie	TM 345 B	264

Soort montage	Afmeting frontplaat	Type	Pagina
---------------	---------------------	------	--------

Bedrijfsurenteller, Analoo

	Frontpaneelinbouw	48 x 48 mm	BZ 142-1	266
			BZ 142-3	266
		52 x 52 mm	BZ 143-1	266
	DIN-rail	35 x 45 mm	BZ 145	266

Bedrijfsurenteller, Digitaal

	Frontpaneelinbouw	24 x 48 mm	BZ 146	268
		48 x 48 mm	BZ 147	268
	DIN-rail	35 x 45 mm	BZ 148	268



Tijd- en lichtregeling

Analoge schakelklokken, DIN-rail, 1 TE



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

Tijd- en lichtregeling Analoge schakelklokken, DIN-rail, 1 TE

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		
Gloeï- / 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 334

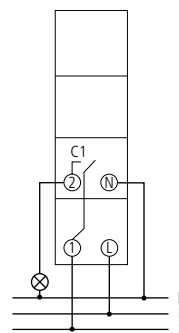


Wandmontageset 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details pagina 334

Aansluitvoorbeeld



Tijd- en lichtregeling

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-/wintertijdschakeling

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-/wintertijdschakeling

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-/wintertijdschakeling

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

Tijd- en lichtregeling Analoge schakelklokken, DIN-rail, 3 TE

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			
Gloeï- / 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 334

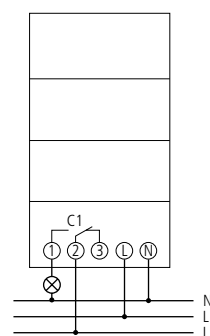


Wandmontageset 52,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070050

Details pagina 334

Aansluitvoorbeeld



Tijd- en lichtregeling

Analoge schakelklokken, DIN-rail, 3 TE



Beschrijving

Algemene functies

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

SUL 188 g

- Dagprogramma
- 2 kanalen
- Fijneinstelling 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 weekdays
- 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

Tijd- en lichtregeling Analoge schakelklokken, DIN-rail, 3 TE

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, $\cos \varphi = 1$	10 A	
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A	
Kortste schakeltijd	30 min	45 min, 12 h
Programmeerbaar om de	15 min	15 min, 12 h
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	$\leq \pm 1$ 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 334

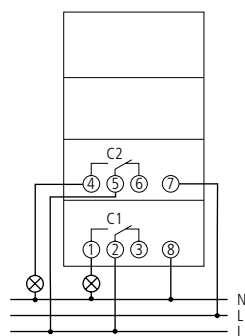


Klemafdekking 52,5 mm

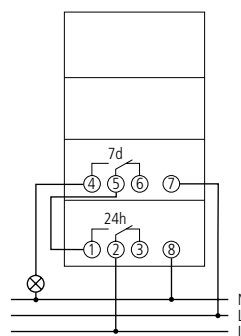
↳ Art.Nr.: 9070061

Details pagina 334

Aansluitvoorbeeld



SUL 188 g



SUL 188 hw

Tijd- en lichtregeling

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- / wintertijdschakeling

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

Tijd- en lichtregeling

Analoge schakelklokken, Frontpaneelinbouw / wandmontage

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

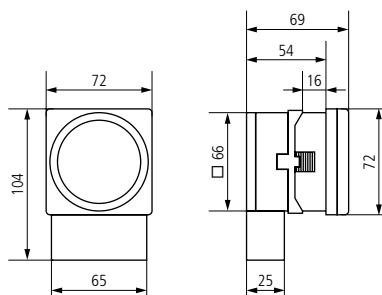


Snelkoppeling 72 x 72

↳ Art.Nr.: 9070071

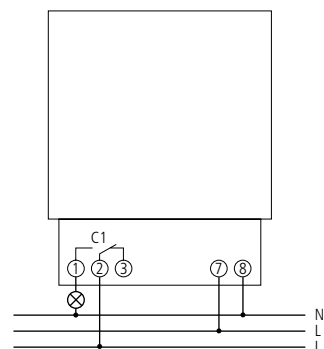
Details pagina 334

Maattekeningen



SYN 169 s, SUL 189 s (110 V)

Aansluitvoorbeeld



SYN 169 s, SUL 189 s (110 V)

Tijd- en lichtregeling

Analoge schakelklokken, Frontpaneelinbouw / wandmontage



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- / wintertijdschakeling
- 32 schakelruiters meegeleverd

SUL 289 h

- 1 kanaal
- Met gangreserve (NiMH-cel)
- Quarts gestuurd

- Schakelvoorselectie
- Schakelaar continu AAN/UIT
- Eenvoudige zomer- / wintertijdschakeling
- 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

Tijd- en lichtregeling

Analoge schakelklokken, Frontpaneelinbouw / wandmontage

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

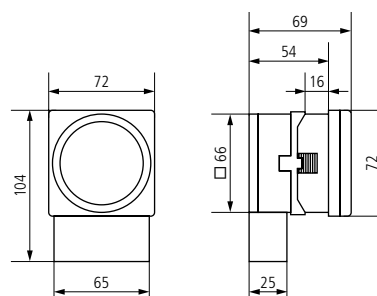


Snelkoppeling 72 x 72

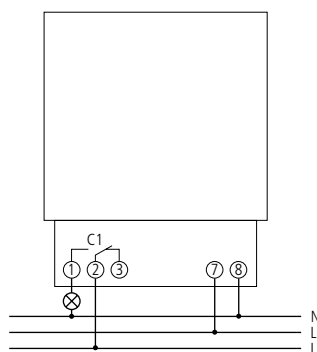
↳ Art.Nr.: 9070071

Details pagina 334

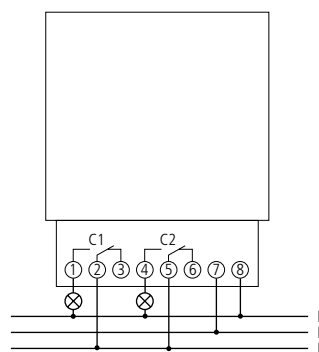
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



SYN 269 h, SUL 289 h



SUL 289 g

Tijd- en lichtregeling

Analoge schakelklokken, Frontpaneelinbouw / wandmontage



Beschrijving

Algemene functies

- Analoge schakelklok
- Schakeltoestand weergave
- 6 schakelruiers meegeleverd

TM 179 h

- 60-minuten-programma
- 1 kanaal

- Zonder gangreserve
- Netsynchroon
- Schakelruiers
- Kortste schakeltijd: 75 seconden
- Schakelvoorselectie

SUL 189 hw

- Dag- /weekprogramma en 1/2-dag-UIT-functie van de weekdays

- 1 kanaal (bij serieschakeling van de 2 contacten)
- Met gangreserve (NiMH-cel)
- Quarts gestuurd
- Schakelruiers 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

Tijd- en lichtregeling

Analoge schakelklokken, Frontpaneelinbouw / wandmontage

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, $\cos \varphi = 1$	10 A	
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	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	$\leq \pm 1$ 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

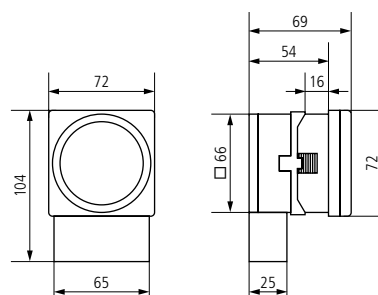


Snelkoppeling 72 x 72

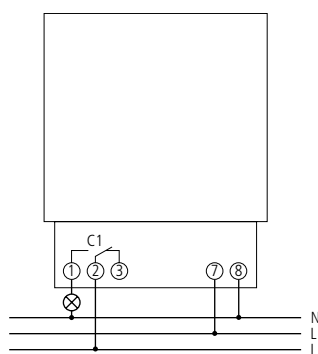
↳ Art.Nr.: 9070071

Details pagina 334

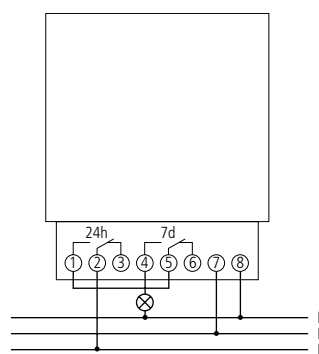
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



TM 179 h



SUL 189 hw

Tijd- en lichtregeling

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-/wintertijdschakeling
- Controlelampje voor vervanging van de batterij
- 32 schakelruiters meegeleverd

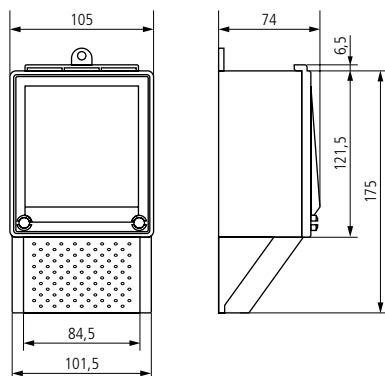
Productkeuze

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

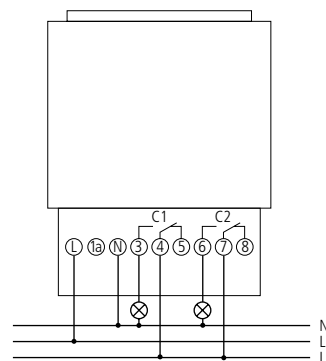
SUL 285/2 T			
Bedrijfsspanning	110–230 V AC	Kortste schakeltijd	20 min
Frequentie	50–60 Hz	Programmeerbaar om de	5 min
Soort montage	Wandopbouw / 3-puntsbevestiging	Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	$\leq \pm 1$ s/dag (Quarts)
Programma	Dagprogramma	Standby verbruik	0,6 W
Gangreserve	6 Dagen, volle gangreserve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

Maattekeningen



SUL 285/2 T

Aansluitvoorbeeld



SUL 285/2 T

Tijd- en lichtregeling

Analoge schakelklokken, Stekker-schakelklok



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, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	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		

Tijd- en lichtregeling

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



FRI 77 g



FRI 77 g-2

Beschrijving

Algemene functies

- Analoge ontdoorklok met dag- en korte-tijd-programma voor ontdooring
- 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

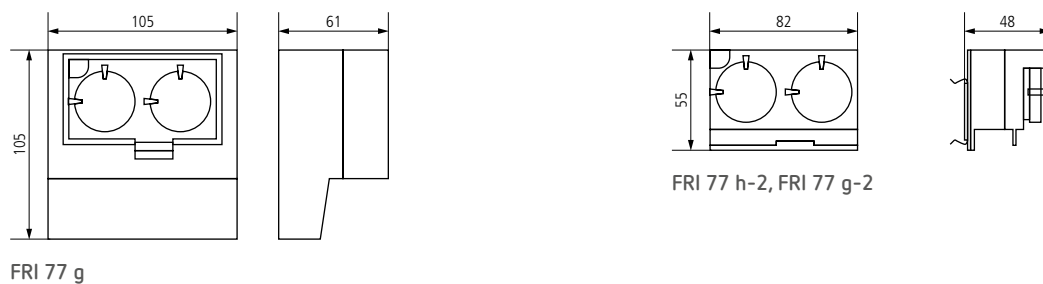
Soort contact	Soort montage	Kortste schakeltijd	Programmeerbaar om de	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Wisselcontact	Wandopbouw	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 g	0770033
	Loopwerk met snelbevestiging voor DIN-rail	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 h-2	0770802
					FRI 77 g-2	0770832

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

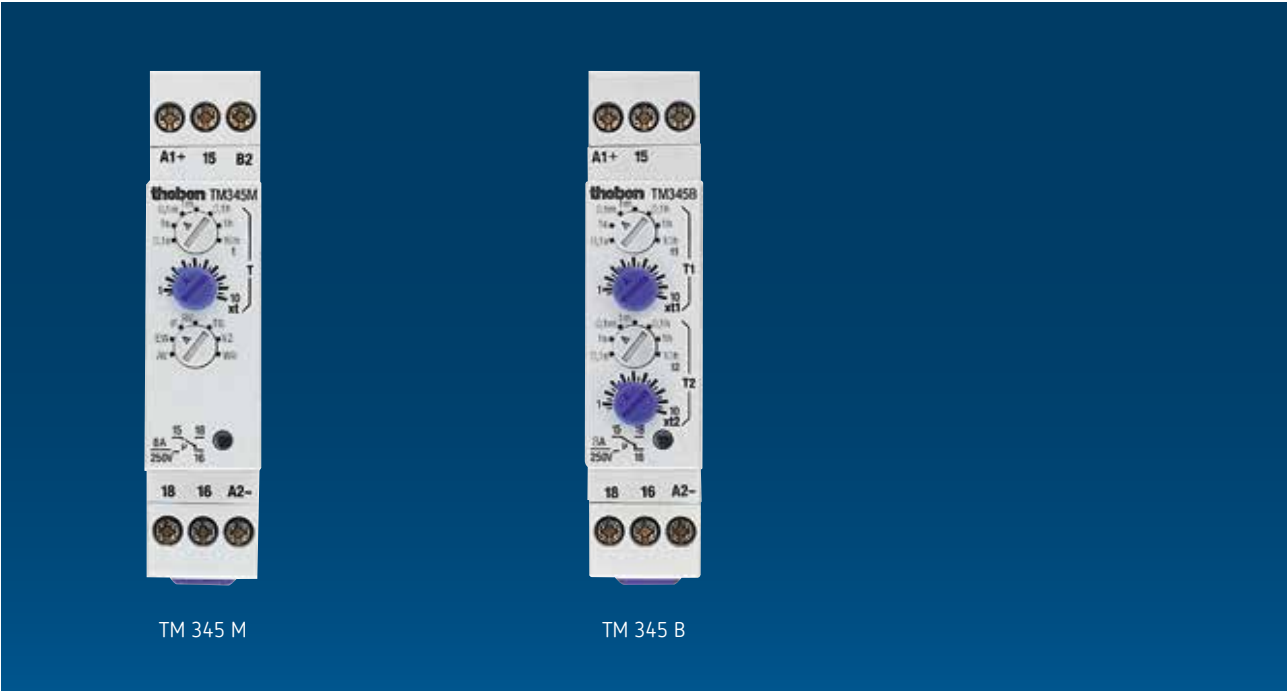


Aansluitvoorbeeld



Tijd- en lichtregeling

Tijdrelais



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, $\cos \varphi = 1$	8 A	
Schakeluitgang	Potentialvrij	
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	

Accessoires

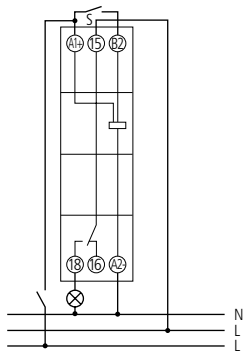


Wandmontageset 35 mm

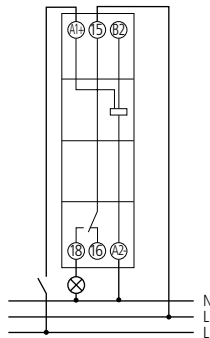
↳ Art.Nr.: 9070064

Details pagina 334

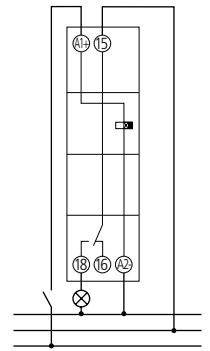
Aansluitvoorbeeld



TM 345 M



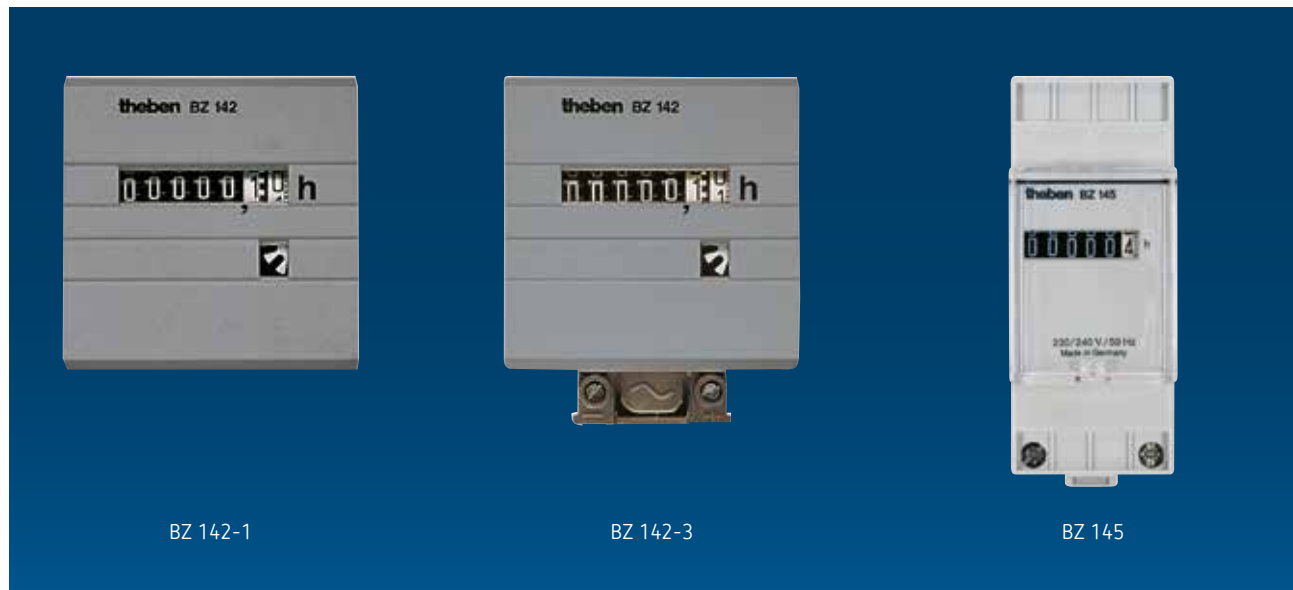
TM 345 M



TM 345 B

Tijd- en lichtregeling

Bedrijfsurenteller, Analoo



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 quartz 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 quartz 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 quartz 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
99.999,9 uur zonder nulstelling	DIN-rail	52 x 52 mm	46 x 46 mm of ø 50 mm	230 V AC	BZ 143-1	1430721
				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	

Accessoires



Afdekraam 55 x 55

BZ 142-1

↳ Art.Nr.: 9070041

Details pagina 335



Afdekraam 72 x72

BZ 142-1

↳ Art.Nr.: 9070074

Details pagina 335



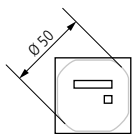
Wandmontageset 35 mm

BZ 145

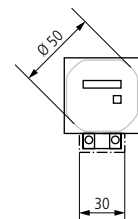
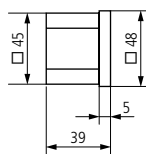
↳ Art.Nr.: 9070064

Details pagina 334

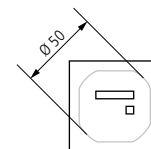
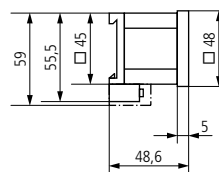
Maattekeningen



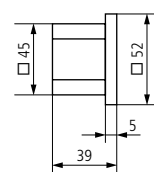
BZ 142-1



BZ 142-3

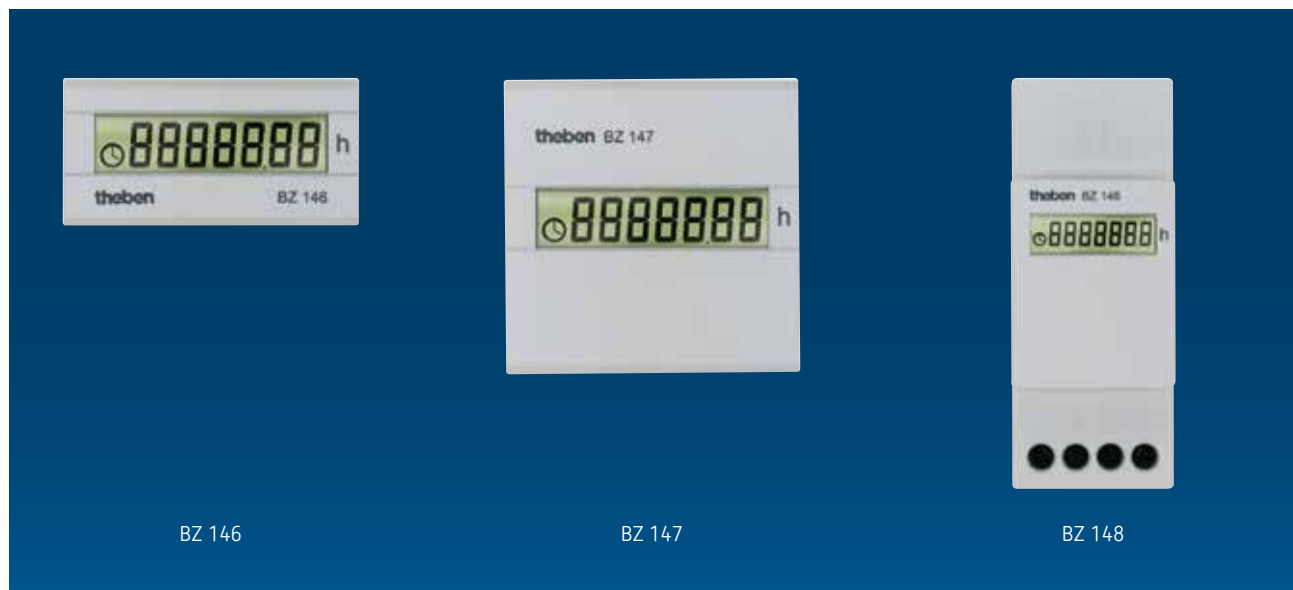


BZ 143-1



Tijd- en lichtregeling

Bedrijfsurenteller, Digitaal



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
- Klenschroeven
- Spanklembestiging tot 5 mm wanddikte
- Uitvoering quarts gestuurd

BZ 147

- Inbouwuitsparing 45 mm x 45 mm
- Paneelinbouw
- Klenschroeven

- Spanklembestiging tot 5 mm wanddikte
- Uitvoering quarts gestuurd

BZ 148

- Verdeelkast inbouwapparaat met snelbestiging voor 35 mm DIN-rail
- Opbouwmontage met extra klemafdekking mogelijk
- Onverliesbare klenschroeven

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



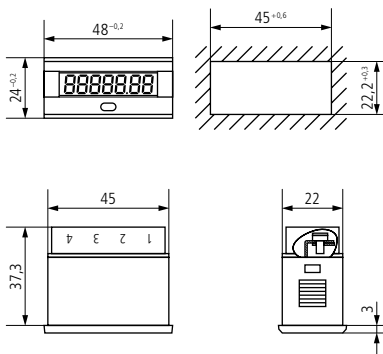
Wandmontageset 35 mm

BZ 148

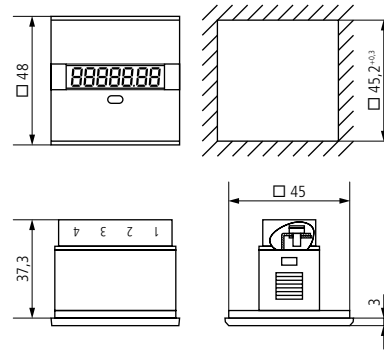
↳ Art.Nr.: 9070064

Details pagina 334

Maattekeningen

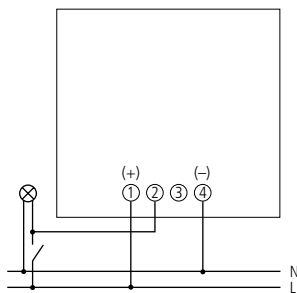


BZ 146

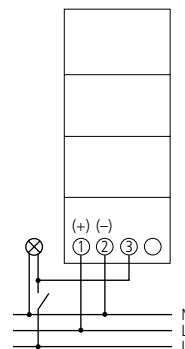


BZ 147

Aansluitvoorbeeld



BZ 146, BZ 147



BZ 148

Bewezen kwaliteit heel eenvoudig



OKTO ES Elektronische impulsrelais

Elektronische impulsrelais OKTO zijn uitgerust met een nuldoorgangsschakeling voor het optimaal schakelen van LEDs. Daardoor wordt het relaiscontact ontzien en de levensduur van de verlichting verlengd. OKTO impulsrelais ES 12-230 en ES12-UC kunnen worden gebruikt met verlichte toetsen tot een last van 100 mA. Na spanningsuitval wordt de laatste schakeltoestand automatisch hersteld.



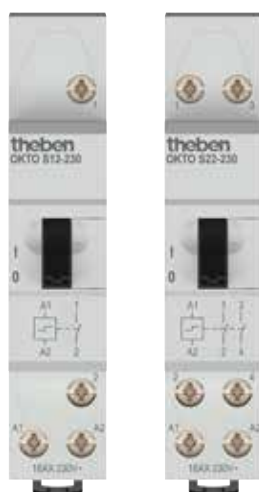
Betrouwbaarder:
Monteren en
vergeten



**Geoptimali-
seerd
voor LEDs**



**Kwaliteit
„Made in
Germany“**



OKTO S Elektromechanische impulsrelais

Elektromechanische impulsrelais OKTO werken bistabiel en houden daardoor zonder stroomverbruik de laatste schakelstand tot aan de volgende stroomimpuls vast. Op die manier worden het verliesvermogen en het stroomverbruik effectief verlaagd. Bij spanningsuitval wordt de laatste schakelstand mechanisch vastgehouden.



**0 W
stand-by-
vermogen**



Betrouwbaarder:
Monteren en
vergeten



ELPA 7 Traplichttijdschakelaars

De elektronische trapverlichtingtijdschakelaar ELPA 7 is bij uitstek geschikt voor de energiezuinige verlichtingsregeling in trappenhuizen en bijv. garages en binnenplaatsen. Dankzij de nuldoorgangsschakeling kunnen LED-lampen optimaal worden geschakeld. Het relaiscontact wordt ontzien en de levensduur van de verlichting wordt verlengd. ELPA 7 trapverlichtingtijdschakelaars kunnen dankzij de automatische 3- of 4-draadsherkenning in bestaande en nieuwe installaties worden gemonteerd.



**Geopti-
maliseerd
voor LEDs**



**Voorzichtige
nuldoorgangss-
chakeling**



**Let op
Trap!**



**Kwaliteit
„Made in
Germany“**

Tijd- en lichtregeling

Trappenhuis-tijdschakelaars / Impulsrelais

	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	272
			–	✓	60 min	✓	–	ELPA 6 plus	272
			✓	✓	–	✓	–	ELPA 3	272

Trappenhuis-tijdschakelaars, DIN-rail, Elektromechanisch

	1–7 min	50 mA	–	–	–	–	✓	ELPA 8	274
								ELPA 9	274

Trappenhuis-tijdschakelaars, Inbouw, Elektronisch

	0,5–20 min	30 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 041	276
			–	–	–	✓	–	ELPA 047	276

	Bedieningswijze	Aantal kanalen	Multispanningsingang	Type	Pagina
--	-----------------	----------------	----------------------	------	--------

Impulsrelais, DIN-rail

	Elektromechanisch	1	–	OKTO S12-230	278
		2	–	OKTO S22-230	278
	Elektronisch	1	–	OKTO ES12-230	278
		1	✓	OKTO ES12-UC	278



Tijd- en lichtregeling

Trappenhuis-tijdschakelaars, DIN-rail, Elektronisch



Beschrijving

Algemene functies

- Trappenhuis-tijdschakelaar, elektronisch
- Klempositionering als ELPA 8
- Nuldoorgangsschakeling om het relaiscontact en verlichtingen te ontzien, d.w.z. de levensduur van de verlichting wordt verlengd
- 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

- 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 plotse linge duisternis te voorkomen
- Langtijdfunctie te activeren door lang indrukken
- Direct naschakelbaar (traplichtschakelaar) of voortijdig uitschakelbaar (stroomstoetschakelaar met terugvalvertraging)
- Stroomstoetschakelaar
- Permanente verlichting

ELPA 6 plus

- Multifunctioneel apparaat met 10 selecteerbare functies, instelbaar op de voorzijde van het apparaat

- Uitschakelwaarschuwing vooraf (2x knipperen) voor LED
- Langtijdfunctie te activeren door lang indrukken
- Direct naschakelbaar (traplichtschakelaar) of voortijdig uitschakelbaar (stroomstoetschakelaar met terugvalvertraging)
- Stroomstoetschakelaar
- Permanente verlichting

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 plus	0060003
2300 W	–	✓	–	–	ELPA 3	0030002

Tijd- en lichtregeling Trappenhuis-tijdschakelaars, DIN-rail, Elektronisch

Technische specificaties

	ELPA 1/3/6
Bedrijfsspanning	230V AC
Frequentie	50 – 60 Hz
Standby verbruik	0,3 W
Glimlampbelasting	100 mA
Instelbereik tijd	0,5 – 20 min
3- /4-draads	Automatisch
Soort contact	Maakcontact
Schakeluitgang	Niet potentiaalvrij (230 V)
Gloeï- / halogeenlampbelasting	2600 W
LED < 2 W	55 W
LED 2-8 W	600 W
LED > 8 W	600 W
Schakelvermogen	16 AX (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$), 16 A (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +50 °C
Beschermingsklasse	II
Beschermingsgraad	IP 20

Accessoires



Wandmontageset 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details pagina 334



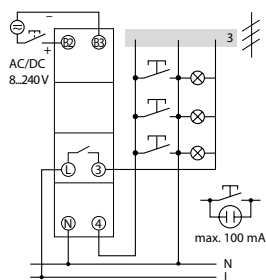
Frontpaneelinbouwset

↳ Art.Nr.: 9070001

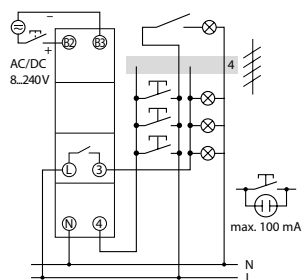
Details pagina 334



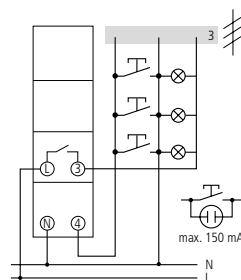
Aansluitvoorbeeld



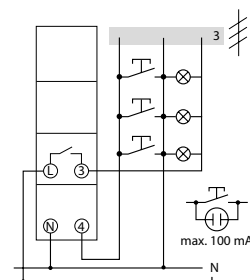
ELPA 1, ELPA 3



ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6 plus, ELPA 7



ELPA 6 plus, ELPA 7

Tijd- en lichtregeling

Trappenhuis-tijdschakelaars, DIN-rail, Elektromechanisch



Beschrijving

Algemene functies

- Trappenhuis-tijdschakelaar, elektromechanisch
- Geen ruststroomverbruik
- Tuimelschakelaar voor permanente verlichting
- Uiterst betrouwbaar dankzij aandrijving met synchroommotor
- Zeer eenvoudige tijdstelling 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

Tijd- en lichtregeling Trappenhuis-tijdschakelaars, DIN-rail, Elektromechanisch

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)	
Gloeï- / 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, $\cos \varphi = 0,3$), 16 A (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)	
Keurmerk	VDE	–
Omgevingstemperatuur	–10 °C ... +50 °C	
Beschermingsklasse	II	
Beschermingsgraad	IP 20	

Accessoires



Wandmontageset 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details pagina 334



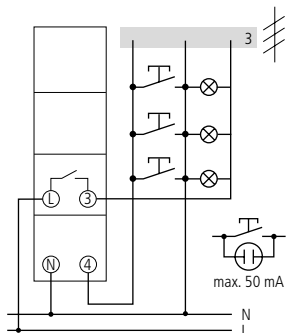
Frontpaneelinbouwset

↳ Art.Nr.: 9070001

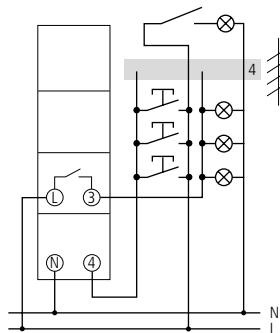
Details pagina 334



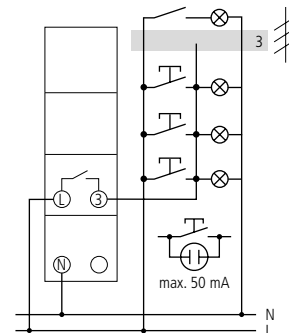
Aansluitvoorbeeld



ELPA 8



ELPA 8



ELPA 9

Tijd- en lichtregeling

Trappenhuis-tijdschakelaars, Inbouw, Elektronisch



ELPA 041

ELPA 047

Beschrijving

Algemene functies

- Inbouw-tijdschakelaar 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 plotse 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

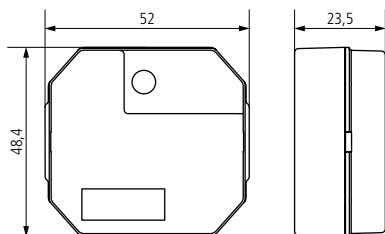
Gloeilampbelasting	Multifunctioneel	Multispanningsingang	Uitschakelvoorwaarschuwing	Nuldoorgangschakeling	Type	Artikelnr.
1800 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 041	0410002
	–	–	–	✓	ELPA 047	0470002

Tijd- en lichtregeling Trappenhuis-tijdschakelaars, Inbouw, Elektronisch

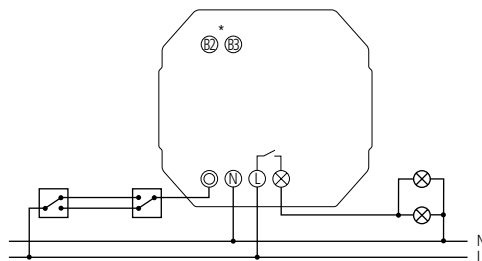
Technische specificaties

	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)	
Gloeï-/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, $\cos \varphi = 0,3$), 10 A (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)	
Keurmerk	VDE	
Omgevingstemperatuur	–25 °C ... +45 °C	
Beschermingsklasse	II	
Beschermingsgraad	IP 20	

Maattekeningen

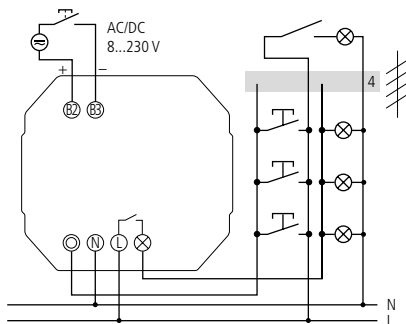


Aansluitvoorbeeld

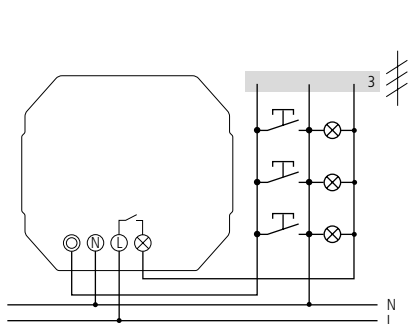


ELPA 041

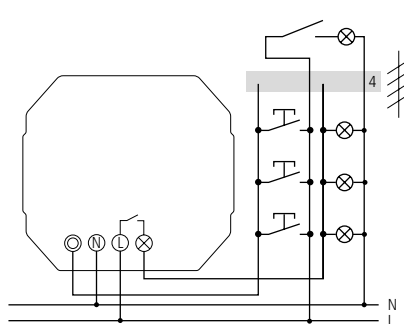
Aansluitvoorbeeld



ELPA 041



ELPA 047



ELPA 047

Tijd- en lichtregeling

Impulsrelais



Beschrijving

Gemeenschappelijke functies OKTO S

- Elektromechanische Impulsrelais
- Comfortabele lichtregeling van een gezamenlijke verbruiker met meerdere toetsen mogelijk
- Eenvoudige en voordelige elektrotechnische installatie met 2 draden per toets
- Bediening via geïntegreerde handschakelaar mogelijk
- Potentiaalvrij met veilige laagspanning (SELV)
- LED-schakellast tot 200 W
- Geen ruststroomverbruik

OKTO S12-230

- 1 kanaal/contact (maakcontact)

OKTO S22-230

- 2 kanalen/contacten (maakcontact)
- Elektrisch veilige alpolige uitschakeling

Gemeenschappelijke functies OKTO ES

- Elektronische Impulsrelais
- Comfortabele lichtregeling van een gezamenlijke verbruiker met meerdere toetsen mogelijk
- Bijzonder geluidsarme installatie-afstandsschakelaar
- Hoge glimlamplast tot 100 mA
- Automatische 3-/4-draadschakeling van de impulschakelaar
- Lampvriendelijk door nuldoorgangschakeling voor hoog LED-schakelvermogen (600 W)
- Stand-by-verbruik van slechts 0,3 W

OKTO ES12-230

- 1 kanaal/contact (maakcontact)

OKTO ES12-UC

- 1 kanaal/contact (maakcontact)
- Potentiaalvrije meervoudige spanningsingang (8 V tot 230 V)

Productkeuze

Bedieningswijze	Aantal kanalen	Meervoudige spanningsingang	Type	Artikelnr.
Elektromechanisch	1	–	OKTO S12-230	3120120
	2	–	OKTO S22-230	3120122
Elektronisch	1	–	OKTO ES12-230	3120130
		✓	OKTO ES12-UC	3120131

Technische specificaties

	OKTO S12-230	OKTO S22-230	OKTO ES12-230	OKTO ES12-230
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50 Hz		50–60 Hz	
Standby verbruik	–		0,3 W	
Glimlamplast	3 mA		100 mA	
Soort contact	Maakcontact			
Gloeï- / halogeenlamplast	1800 W		2600 W	
LED < 2 W	–		55 W	
LED > 2 W	200 W		600 W	
Omgevingstemperatuur	–25 °C ... +60 °C		–25 °C ... +50 °C	
Beschermingsklasse	II			
Beschermingsgraad	IP 20			

Accessoires



Wandmontageset 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details pagina 334

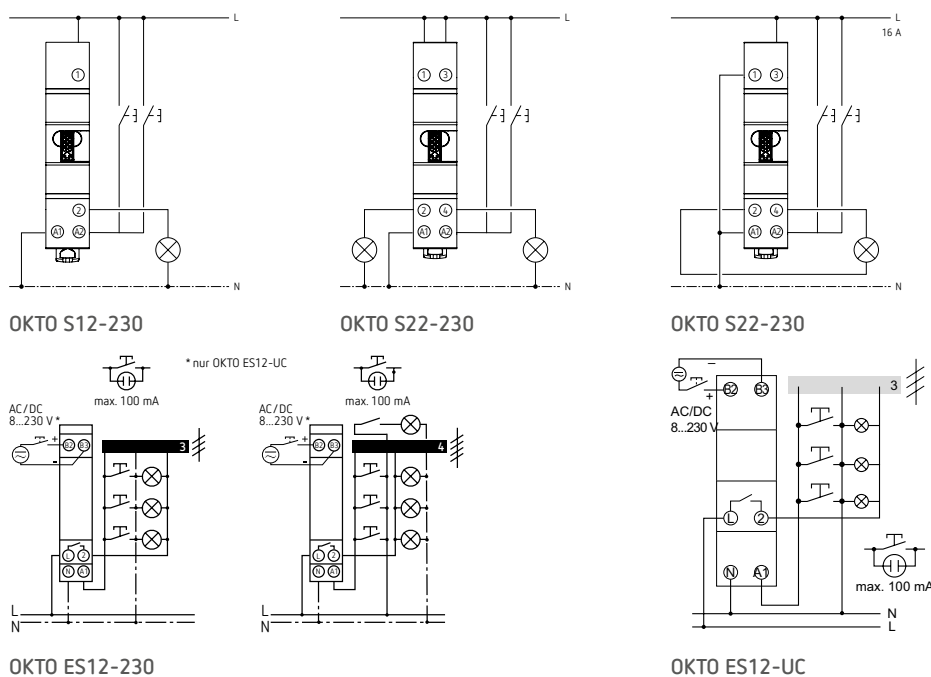


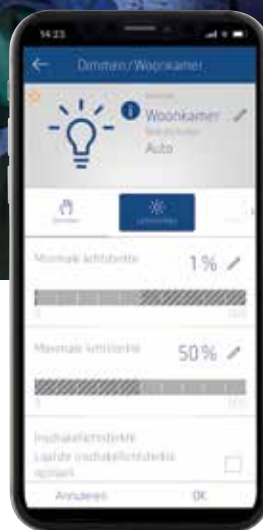
Frontpaneelinbouwset

↳ Art.Nr.: 9070001

Details pagina 334

Aansluitvoorbeeld



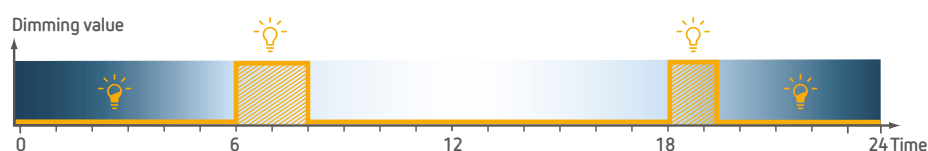


Smart en compact DIMAX 545 plus P Universele inbouwdimmer



Dankzij de compacte behuizing wordt de montage van de nieuwe DIMAX 545 plus P universele dimmer aanzienlijk vereenvoudigd. De geïntegreerde Bluetooth-technologie maakt de comfortabele regeling per app MAXplus voor tablets en smartphones (iOS, Android) mogelijk. Bovendien werden de inbouwdimmers geoptimaliseerd voor het dimmen van LEDs.

- **Eenvoudige montage:** door bijzonder compacte behuizing
- **App-besturing:** comfortabel instellen van o.a. lichtscènes, helderheidswaarden, trapverlichting en sluimerfunctie
- **Astrofunctie:** Astrogestuurde, vooraf ingestelde inschakellichtsterkte (locatieafhankelijk)
- **Nachtbegrenzing:** tijd desgewenst instellen - de inschakellichtsterkte daalt tot de ingestelde dimwaarde.
- **WakeUp-Light:** heel geleidelijk omhoog dimmen van het licht per smartphone
- **Perfect voor LEDs:** configureren van minimale/maximale lichtsterkte, inschakellichtsterkte en dimgedrag



Voorbeeld van de instelling van de nachtbegrenzing.

Beschrijving	Type	Pagina
Dimmers, DIN-rail		
 Universele dimmer	DIMAX 532 plus	282
 Universele dimmer met lichtscènes en multifunctie	DIMAX 534 plus	282
Dimmers, Inbouw		
 Dimmer voor inbouwmontage, bediening met toets	DIMAX 540 plus B	284
 Universele dimmer voor inbouwmontage, bediening met toets	DIMAX 541 plus E	284
 Universele dimmer voor inbouwmontage, bediening met toets, instelling door potentiometer	DIMAX 542 plus S	284
 Universele dimmer voor inbouwmontage, bediening met toets of app via Bluetooth Low Energy	DIMAX 545 plus P	284



Tijd- en lichtregeling

Dimmers



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 intercomin-stallaties
- 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 impulsdrukter mogelijk
- Functie trappenhuisverlichting met dimfunctie volgens DIN 18015 – 2 (naschakelbaar, langtijdfunctie)
- Regelbaar met impulsdrukter 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	
Gloeï- / 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 334



Frontpaneelinbouwset

↳ Art.Nr.: 9070001

Details pagina 334



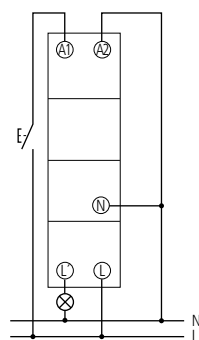
Diodemodule

DIMAX 534 plus

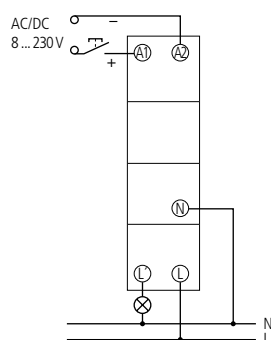
↳ Art.Nr.: 9070367

Details pagina 341

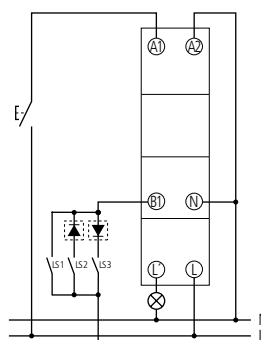
Aansluitvoorbeeld



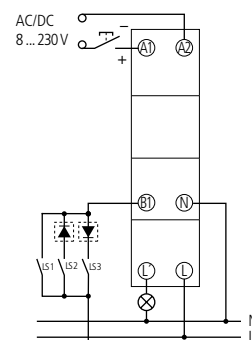
DIMAX 532 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus

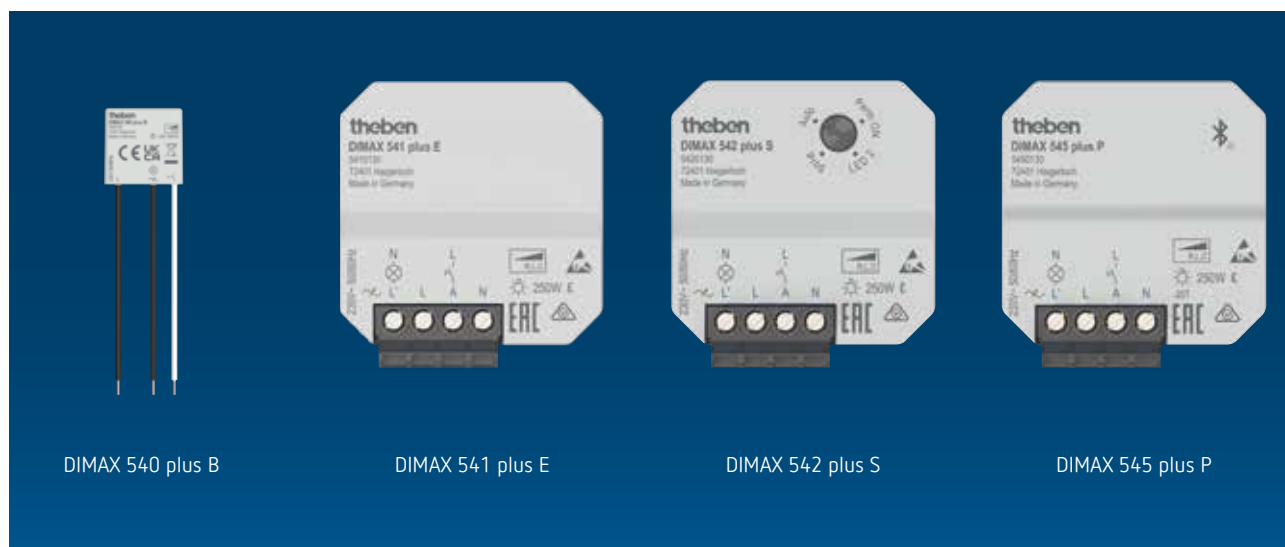


DIMAX 534 plus



Tijd- en lichtregeling

Dimmers



Beschrijving

DIMAX 540 plus B

- Inbouwdimmer voor R- en C-lasten
- Geoptimaliseerde instellingen voor LED's, gloei- en halogeenlampen
- Volledig ingegoten elektronica
- Geen nulleider nodig
- Compact, perfect voor montage achteraf
- Temperatuuruitschakeling
- Overstroomuitschakeling
- Kortsluitingsbeveiliging
- Memoryfunctie, slaat de laatst ingestelde lichtwaarde op en dimt het licht tot deze waarde wanneer het licht weer wordt ingeschakeld
- Functie minimumlichtsterkte

Algemene functies DIMAX 541 plus E, 542 plus S, 545 plus P

- 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 545 plus P

- Bediening met toets of app via Bluetooth Low Energy
- Instelbare dimreactie
- Instelbare trapezverlichtingsfunctie
- App voor Android en iOS
- Tijdfuncties
- Astrofuncties
- Nachtonderbreking
- Speciale lastinstelling
- Sequentiële scènes
- Wachtwoordbeveiliging mogelijk

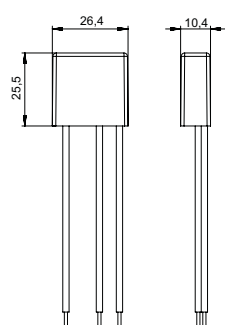
Productkeuze

Lastherkenning	Geoptimaliseerd voor LED/spaarlampen	Bediening met app via Bluetooth Low Energy	Type	Artikelnr.
-	✓	-	DIMAX 540 plus B	5400130
✓	✓	-	DIMAX 541 plus E	5410130
	✓	-	DIMAX 542 plus S	5420130
	✓	✓	DIMAX 545 plus P	5450130

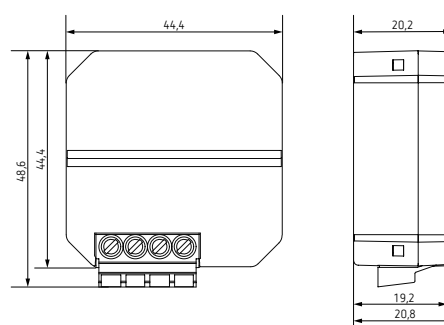
Technische specificaties

	DIMAX 540 plus B	DIMAX 541 plus E/542 plus S/545 plus P
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Standby verbruik	0,34 W	0,15 W
Gloeï- / halogeenlampbelasting	150	250 W
Trafos elektronisch (C)	-	250 W
LED	Faseafsnijding: 150 W	Faseafsnijding: 250 W
Omgevingstemperatuur	-10 °C ... +45 °C	-25 °C ... +45 °C

Maattekeningen

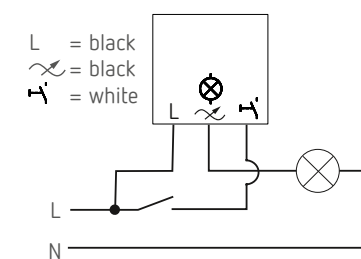


DIMAX 540 plus B

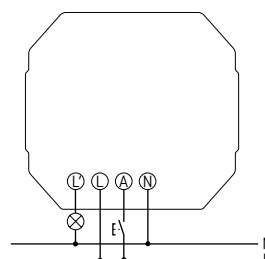


DIMAX 541 plus E, DIMAX 542 plus S, DIMAX 545 plus P

Aansluitvoorbeeld



DIMAX 540 plus B



DIMAX 541 plus E, DIMAX 542 plus S, DIMAX 545 plus P

Accessoires



Compensatiemodule LED

↳ Art.nr.: 9070825

Details pagina 341

LUNA top3 – Licht regelen Nu ook met smartphone app



Praktisch, veilig, onderhoudsarm: kanaalschakeling en kanaalvergrendeling

De nieuwe 2-kanaalsapparaten LUNA 122 top3 beschikken nu over een kanaalomschakeling en kanaalvergrendeling. Met de kanaalomschakeling kan een basisverlichting worden geactiveerd en tegelijkertijd energie worden bespaard. Daarmee slijten bijv. bij de straatverlichting niet alleen lampen gelijkmatig, maar ook de gebruikstijden en onderhoudsintervallen van de lampen stijgen.

De kanaalvergrendeling voorkomt dat een kanaal voor elkaar tegensprekende commando's gebruikt die schade aan verbruikers kunnen veroorzaken, bijv. bij vooruit- en achteruit draaien van motoren.



Speciale programma's met jaarlijkse functies

De nieuwe LUNA 121 top3 en LUNA 122 top3-apparaten beschikken over een klein jaar-programma en maken de programmering van eenmalige en terugkerende gebeurtenissen mogelijk (bijv. voorgeprogrammeerde feestdagen, die alleen nog moeten geselecteerd).



Maximale manipulatie- beveiliging

Tijdschakelprogramma's kunnen alleen van de app naar de klok worden overgedragen wanneer de Bluetooth OBELISK top3 in de klok is gestoken. Daardoor beschermen wij uw apparaat tegen ongewenste toegang door derden en garanderen maximale beveiliging tegen manipulaties. Dat is belangrijk vooral bij apparaten die op openbare plaatsen zijn geïnstalleerd.

	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	288
		2–50000 lx	0–20 min	–	–	–	–	DuoFix- steekklemmen	LUNA 110 plus	288

Digitaal zonder klok, DIN-rail

	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	–	DuoFix- steekklemmen	LUNA 111 top3	290
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	–	✓	–	DuoFix- steekklemmen	LUNA 112 top3	290

Digitaal, DIN-rail

	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	Weekprogramma	DuoFix- steekklemmen	LUNA 121 top3 RC	292
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	–	✓	Weekprogramma	DuoFix- steekklemmen	LUNA 122 top3 RC	292

Analoog, Wandmontage of mastbevestiging

	1	2–200 lx	40 s	–	–	–	–	Schroefklemmen	LUNA 126 star E	294
		2–2000 lx	2–100 s	–	–	–	–	Schroefklemmen	LUNA 127 star S	294



Tijd- en lichtregeling

Schemerschakelaars, Analooq, DIN-rail



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

Instelbare lichtsterkte	Inschakelvertraging	Type aansluiting	Bedrijfsspanning	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

Tijd- en lichtregeling Schemerschakelaars, Analooq, DIN-rail

Technische specificaties

	LUNA 108 plus AL	LUNA 108 plus EL	LUNA 110 plus AL	LUNA 110 plus EL
Bedrijfsspanning	230 V AC		110–240 V AC	
Frequentie	50–60 Hz			
Standby verbruik	0,3 W		0,4 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	
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)	
Gloeilampbelasting	2600 W		2600 W	
LED < 2 W	30 W		50 W	
LED 2-8 W	350 W		600 W	
LED > 8 W	350 W		600 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 334



Wandmontageset 35 mm
LUNA 109, LUNA 110
↳ Art.Nr.: 9070064
Details pagina 334

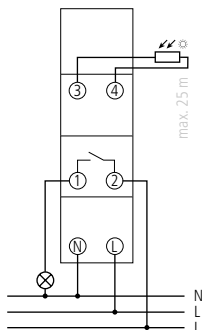


Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 334

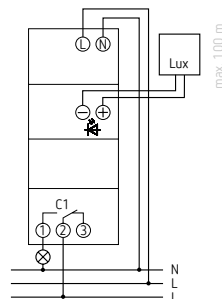
Opbouwsensor
Details pagina 341

Inbouwsensor
Details pagina 341

Aansluitvoorbeeld



LUNA 108 plus



LUNA 110 plus



Tijd- en lichtregeling

Schemerschakelaars, Digitaal zonder klok, DIN-rail



Beschrijving

Algemene functies

- Schemerschakelaar
- Externe lichtsensoren 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 sensoren 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

Tijd- en lichtregeling

Schemerschakelaars, Digitaal zonder klok, DIN-rail

Technische specificaties

	LUNA 111/112 top3
Bedrijfsspanning	110–240 V AC
Frequentie	50–60 Hz
Standby verbruik	0,8 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, $\cos \varphi = 1$), 10 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$), 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 334



Geheugenstick OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 335



Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 334

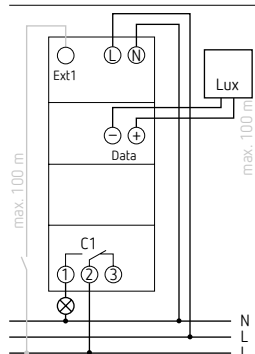
Wandmontageset 35 mm
Details pagina 334

Opbouwsensor digitaal
Details pagina 341

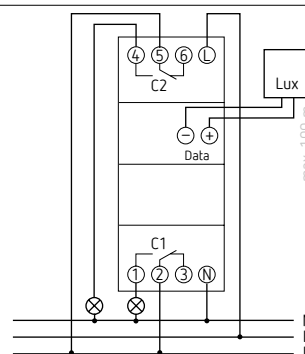
Inbouwsensor digitaal
Details pagina 341

Bluetooth OBELISK top3
Details pagina 335

Aansluitvoorbeeld



LUNA 111 top3



LUNA 112 top3

Tijd- en lichtregeling

Schemerschakelaars, Digitaal, DIN-rail, Analoo



LUNA 121 top3 RC

LUNA 122 top3 RC

Beschrijving

Algemene functies

- Schemerschakelaar met geïntegreerde wekschakelklok
- 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

Tijd- en lichtregeling

Schemerschakelaars, Digitaal, DIN-rail, Analoo

Technische specificaties

	LUNA 121/122 top3 RC
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz
Standby verbruik	0,8 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, $\cos \varphi = 1$), 10 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$), 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 334



Geheugenstick OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 335



Antenne top2/3 DCF77
voor LUNA top3 RC,
Art.Nr.: 9070410
Details pagina 335

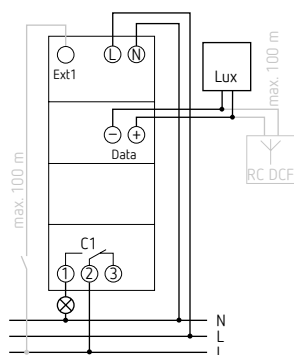
Lichtsensors
Details pagina 341

Antenne RC-GNSS
Details pagina 335

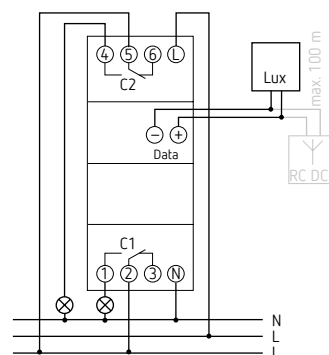
Antenne RC-GNSS R
Details pagina 335

Bluetooth OBELISK top3
Details pagina 335

Aansluitvoorbeeld



LUNA 121 top3



LUNA 122 top3

Tijd- en lichtregeling

Schemerschakelaars, Wandmontage of mastbevestiging



LUNA 126 star E



LUNA 127 star S

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

- Testknop
- Helderheidsdrempel traploos instelbaar
- Uitgebreid lichtsterktebereik

LUNA 127 star S

- Testfunctie
- Inleerfunctie
- Timerfunctie (1 uur aan)
- Omschakelbaar lichtsterktebereik: 2-100 / 100-2000 lux
- Instelbare in- en uitschakelvertraging

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

Tijd- en lichtregeling

Schemerschakelaars, Wandmontage of mastbevestiging

Technische specificaties

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

Accessoires

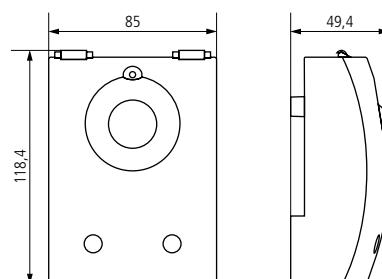


Adapterplaat LUNA star

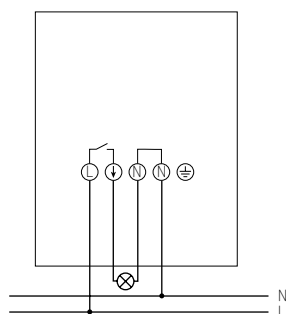
↳ Art.Nr.: 9070486

Details pagina 340

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



LUNA 126 star E, LUNA 127 star S



Klokthermostaat RAMSES 814 BLE UP

Handige bediening via smartphone app



De nieuwe klokthermostaat RAMSES BLE van Theben combineert de voordelen van een klassieke klokthermostaat met de aangename en moderne bedieningsfilosofie van een smartphone-app. Profiteer van exacte temperatuurmetingen in uw ruimtes en regel de door u gewenste temperatuur comfortabel per app.

Het is een app-gestuurde en programmeerbare klokthermostaat met de eenvoudigste bediening; daardoor is ook een snelle aanpassing aan diverse bedieningen mogelijk.
Directe verbinding Bluetooth-Low-Energy (BLE) tussen app en RAMSES-BLE.
Meer zeer laag energieverbruik voor nauwkeurige temperatuurmeting en -regeling.
Geen aanvullende componenten nodig, daardoor een aantrekkelijke prijs.



Comfortabele bediening

Bediening met kleine toetsen en eenvoudige display behoort tot het verleden. De RAMSES BLE wordt comfortabel via smartphone en tablets met een kleurentouchscreen met hoge resolutie bediend.



Hoge manipulatiebeveiliging

De RAMSES BLE 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.



Eenvoudig Installatie

In tegenstelling tot andere smart-thermostaten heeft de RAMSES BLE geen extra componenten (gateways, schakelactoren etc.) nodig. Installeer de RAMSES BLE gewoon zoals traditionele klokthermostaten: snel, eenvoudig en ongecompliceerd. En het beste: met de RAMSES BLE hebt u geen gegevens in de cloud.



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	302
						RAMSES 831 top2	302
	Draadloos		2 mignonbatterijen AA	16 (2) A	Maakcontact	RAMSES 813 top2 HF Set A	306
				6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 813 top2 HF Set 1	306
						RAMSES 833 top2 HF Set 1	308
						RAMSES 833 top2 HF Set 2	308

Digitaal 230 V

	Weekprogramma	3-/4-draads	230 V AC	8 (1) A	Maakcontact	RAMSES 812 BLE	298
				10 (1) A/	Maakcontact	RAMSES 816 BLE (2+3)	300
				8 (1) A/	Maakcontact	RAMSES 814 BLE UP	299
				6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 812 top2	304
						RAMSES 832 top2	304
	Weekprogramma	DuoFix-steekklemmen	230 V AC	10 (2) A	Wisselcontact	RAMSES 366/1 top2	310

OpenTherm

	Weekprogramma	2-draads (BUS)	24 V AC (OT-Bus)	-	-	RAMSES 850 top2 OT	313
			230 V AC	2 x 2 (1) 1 x 1 (1)	Maakcontact	RAMSES 816 top2 OT	314
				5 x 5 (1) A 2 x 1 (1) A	Maakcontact	RAMSES 856 top2 OT	316

Analoog batterijversie

	Dagprogramma	2-/3-draads	2 mignonbatterijen AA	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 784 S	318
	Dag-/weekprogramma	2-/3-draads	2 mignonbatterijen AA	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 784	318

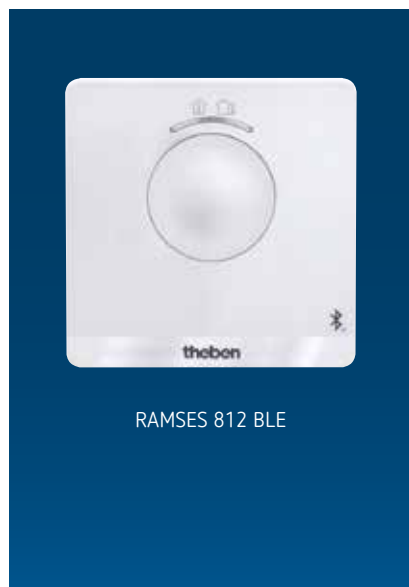
Analoog 230 V

	Dagprogramma	3-/4-draads	230 V AC	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 722 S	320
	Dag-/weekprogramma	3-/4-draads	230 V AC	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 722	320
						RAMSES 782	320
	Dagprogramma	3-/4-draads	230 V AC	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 721	320
	Dag-/weekprogramma	3-/4-draads	230 V AC	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 725	320



Klimaatregeling

Klokthermostaten, Digitaal 230 V



Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhanke-lijke bewaking en regeling van de ruimte-temperatuur
- Netversie
- Bediening via app
- Geschikt voor energiebesparende ruimte-temperatuurregeling 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 intuï-tieve bediening vanuit smartphone of tablet
- Verhoogd bedieningscomfort
- Externe ingang voor het flexibel aansluiten van naar keuze een buitentemperatuur-sensor, vloersensor, bewegingsmelder of telefooncontact
- Intelligent regelalgoritme (regelaar pulsduur, hysteresisregelaar)
- Geschikt voor bijvoorbeeld on/off-verwar-mingen, regeling van zones of afzonderlijke ruimtes, elektrische verwarmingen

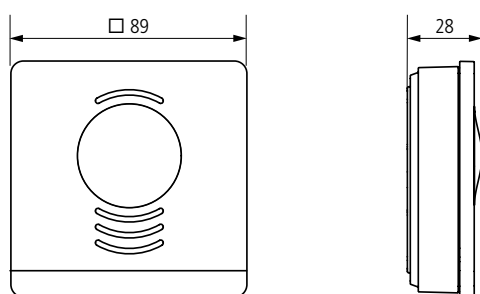
Productkeuze

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 342



Vloer sensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details page 342

Bediening via app





Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhanke-lijke bewaking en regeling van de ruimte-temperatuur
- Netversie
- Bediening via app
- Geschikt voor energiebesparende ruimte-temperatuurregeling 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 intuï-tieve 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 buitentemperatuur-sensor, vloersensor, bewegingsmelder of telefooncontact
- Intelligent regelalgoritme (regelbaar pulsduur, hysteresisregelaar)
- Geschikt voor bijvoorbeeld on/off-verwar-mingen, 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

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

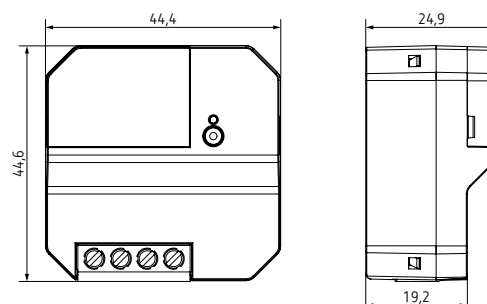
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 342



Vloer sensor

↳ Art.Nr.: 9070321
Details page 342

Maattekeningen



Klimaatregeling

Klokthermostaten, Digitaal 230 V



RAMSES 816 BLE

Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtemtemperatuur
- Geschikt voor energiebesparende ruimtemtemperatuurregeling in eengezinswoningen, appartementen etc.
- Bediening via app
- Directe verbinding Bluetooth-Low-Energy (BLE) tussen app en RAMSES-BLE, geen communicatie via internet
- Instellingen eenvoudig via de app met intuïtieve bediening vanuit smartphone of tablet
- Verhoogd bedieningscomfort

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 apparaat-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 apparaat-reset 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)
- Wachtijd 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, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)	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 342



Vloer sensor

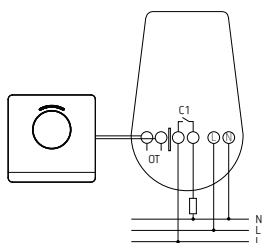
↳ Art.Nr.: 9070321

Details page 342

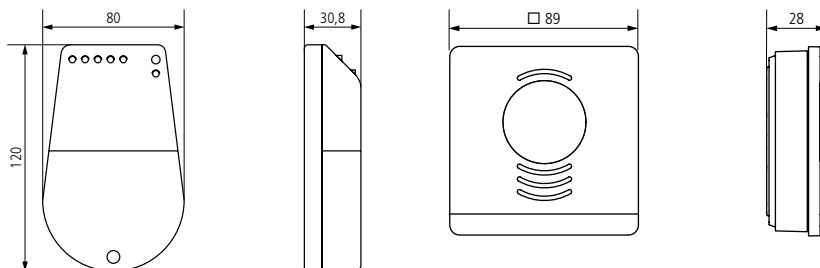
Bediening via app



Aansluitvoorbeeld



Maattekeningen



Klimaatregeling

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, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)	
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	$\leq \pm 1$ 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 342



Thermomotor ALPHA 5 24 V

↳ Art.Nr.: 9070442
Details pagina 342



Vloer sensor

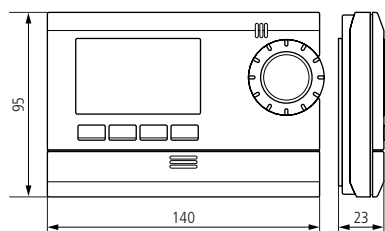
voor RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details page 342



Temperatuursensor IP65

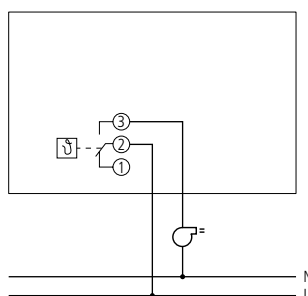
voor RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 342

Maattekeningen

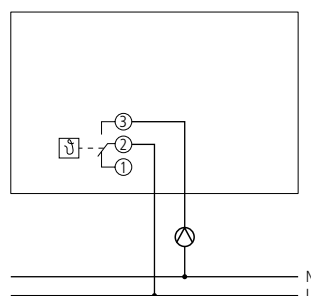


RAMSES 811 top2, RAMSES 831 top2

Aansluitvoorbeeld



RAMSES 811 top2

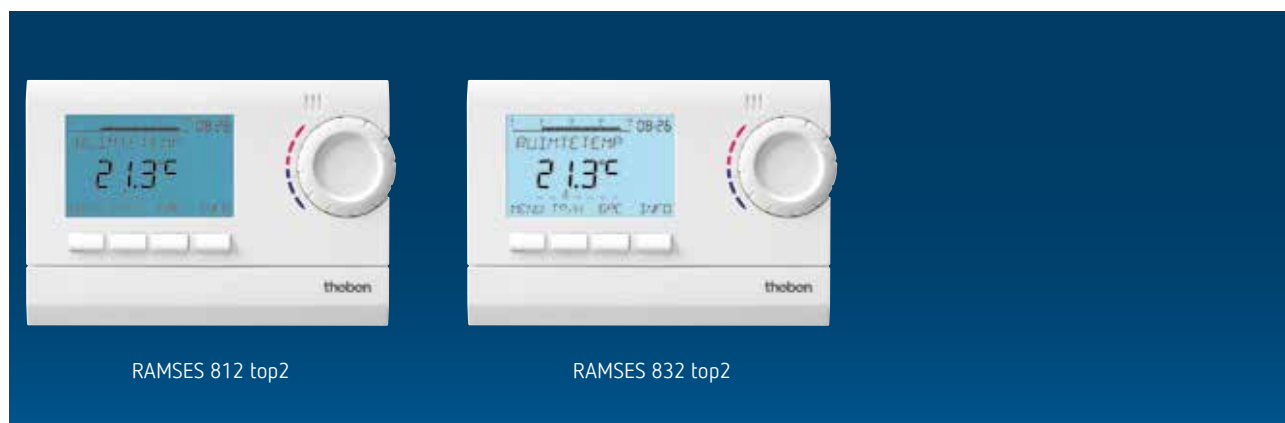


RAMSES 831 top2



Klimaatregeling

Klokthermostaten, Digitaal 230 V



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 temperatuurstelling 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	
Regelingsmethoden	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	$\leq \pm 1$ 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 342



Thermomotor ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details pagina 342

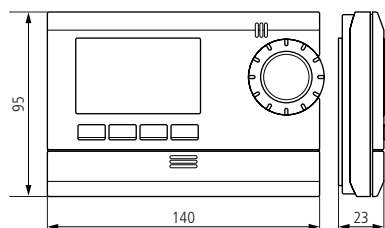


Vloer sensor
voor RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details page 342



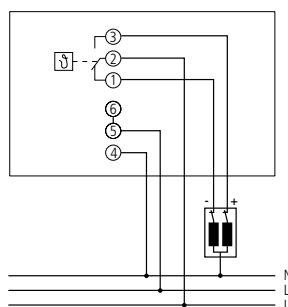
Temperatuursensor IP65
voor RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 342

Maattekeningen

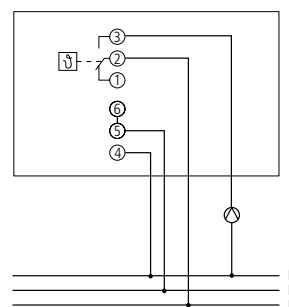


RAMSES 812 top2, RAMSES 832 top2

Aansluitvoorbeeld

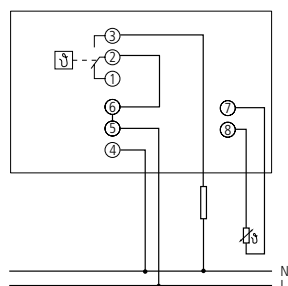


RAMSES 812 top2

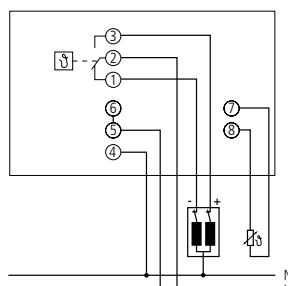


RAMSES 812 top2

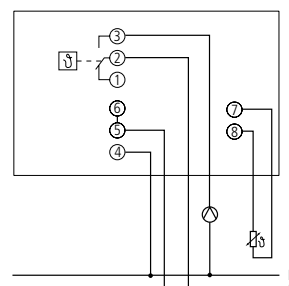
Aansluitvoorbeeld



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



Klimaatregeling

Klokthermostaten, Digitaal batterijversie



RAMSES 813 top2 HF Set A

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 temperatuurstelling 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 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	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 mignonbatterijen AA	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501



Technische specificaties

	RAMSES 813 top2 HF Set A	RAMSES 813 top2 HF Set 1
Bedrijfsspanning	2 mignonbatterijen AA	
Soort contact	Maakcontact	Wisselcontact
Schakelvermogen	16 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 2 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)	6 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
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	Potentiaalvrij
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	$\leq \pm 1$ s/dag (Quarts)	
Gangreserve	Maximaal 10 min zonder verlies van de tijd	
Standby verbruik	1,9 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 342

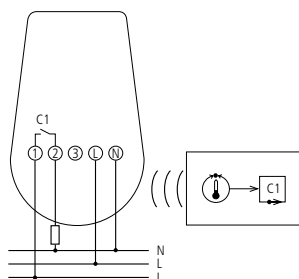
Thermomotor ALPHA 5 24 V

Details pagina 342

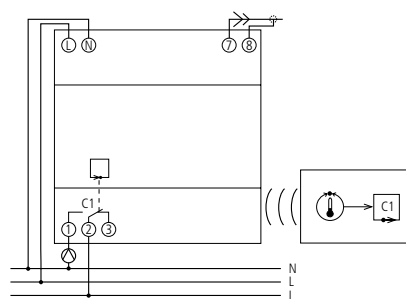
Montageplaat RAMSES HF

Details pagina 341

Aansluitvoorbeeld

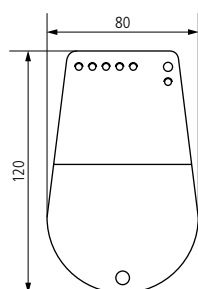


RAMSES 813 top2 HF Set A

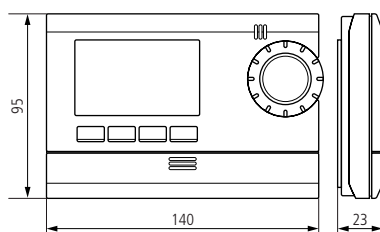
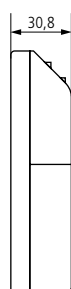


RAMSES 813 top2 HF Set 1

Maattekeningen



RAMSES 813 top2 HF Set A



RAMSES 813 top2 HF Set 1



Klimaatregeling

Klokthermostaten, Digitaal batterijversie



RAMSES 833 top2 HF Set 1

RAMSES 833 top2 HF Set 2

Beschrijving

Algemene functies

- Draadloos gestuurd systeem voor de ruimte-temperatuurregeling
- 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 temperatuurstelling 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 813 top2 HF Set 1	RAMSES 813 top2 HF Set 2
Bedrijfsspanning	2 mignonbatterijen AA	
Soort contact	Wisselcontact	
Schakelvermogen	6 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)	
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	Potentialvrij, niet geschikt voor SELV	
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	$\leq \pm 1$ 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 342

Thermomotor ALPHA 5 230 V

Details pagina 342

Thermomotor 364 5 24 V

Details pagina 342

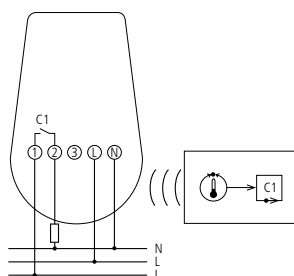
Temperatuursensor IP65

Details pagina 342

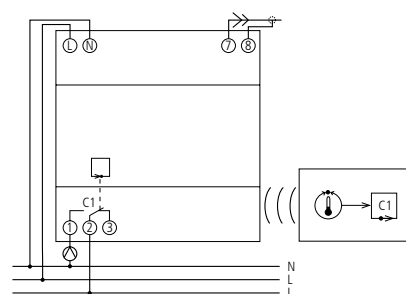
Montageplaat RAMSES HF

Details pagina 341

Aansluitvoorbeeld

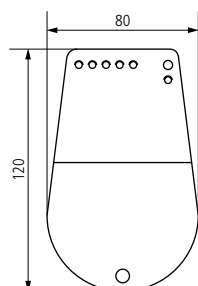


RAMSES 813 top2 HF Set A

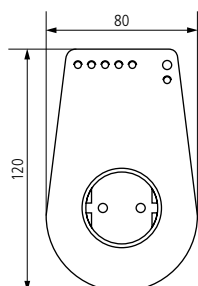


RAMSES 813 top2 HF Set 1

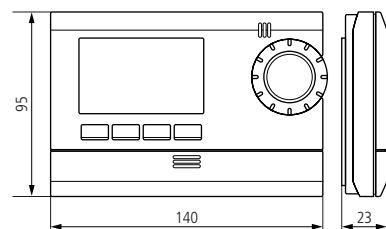
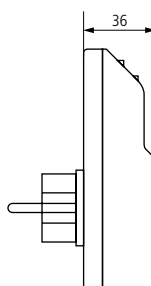
Maattekeningen



RAMSES 813 top2 HF Set A



RAMSES 813 top2 HF Set S



RAMSES 813 top2 HF



Klimaatregeling

Klokthermostaten, Digitaal 230 V



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 342



Thermomotor ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details pagina 342



Wandmontageset 35 mm
↳ Art.Nr.: 9070064
Details pagina 334



Geheugenstick OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 335



Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 334

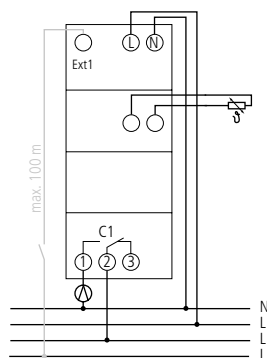


Temperatuursensor 1
↳ Art.Nr.: 9070191
Details pagina 341



Temperatuursensor 2
↳ Art.Nr.: 9070192
Details pagina 341

Aansluitvoorbeeld



RAMSES 366/1 top2



Klimaatregeling

Klokthermostaten, OpenTherm



Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Voedingsspanning via OpenTherm-bus
- Bediening via app
- Geschikt voor energiebesparende ruimte-temperatuurregeling 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-week-tijdprogramma 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	Weekprogramma	+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 342



Vloer sensor

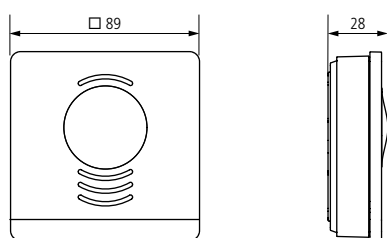
↳ Art.Nr.: 9070321

Details page 342

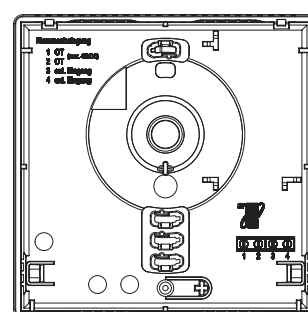
Bediening via app

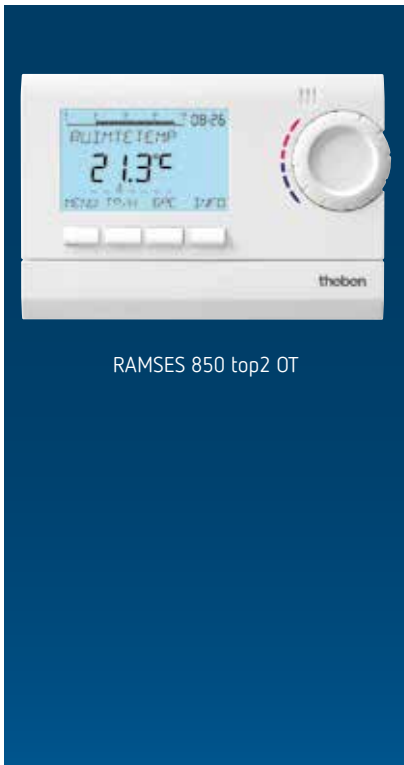


Maattekeningen



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 temperatuurstelling 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 regelingsoorten individueel instelbaar
- Optimale aanpassing door instelmogelijkheid van ijkpunt en schakeldifferentie
- 24 programmeerbare tijdblokken per programma maken ook overdag verlaagde temperatuurblokken 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

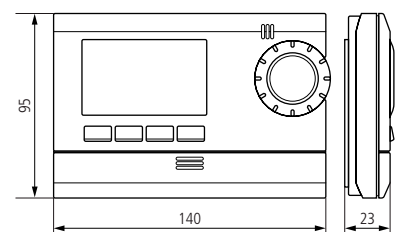
↳ Art.Nr.: 9070463
Details pagina 342



Temperatuursensor IP65

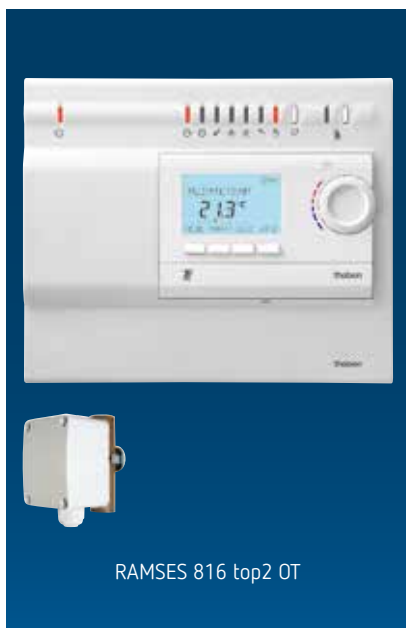
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 342

Maattekeningen



Klimaatregeling

Klokthermostaten, OpenTherm



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- / wintertijdschakeling
- Regeling van de aanvoertemperatuur met een motor verstelbare mengklep
- 3-puntsregeling met aanlegsensoren
- Pompbeveiligingsfunctie
- Ingangen: aanvoersensor verwarmingscircuit (meegeleverd), buitensensor
- Bedrijfsurenteller voor detectie van de relais-schakeltijden, 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	Schakelhysteresis	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



Accessoires



Temperatuursensor RAMSES

↳ Art.Nr.: 9070463

Details pagina 342



Temperatuursensor IP65

↳ Art.Nr.: 9070459

Details pagina 342

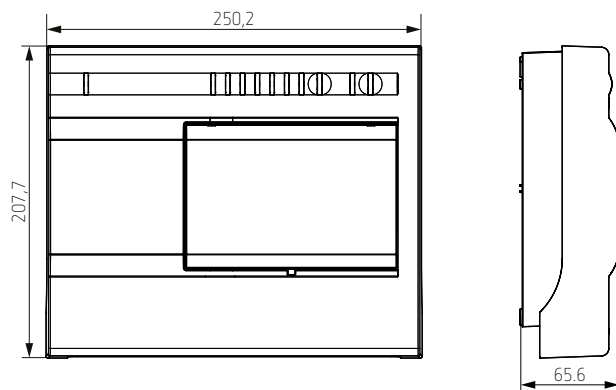


Dompelvoeler RAMSES

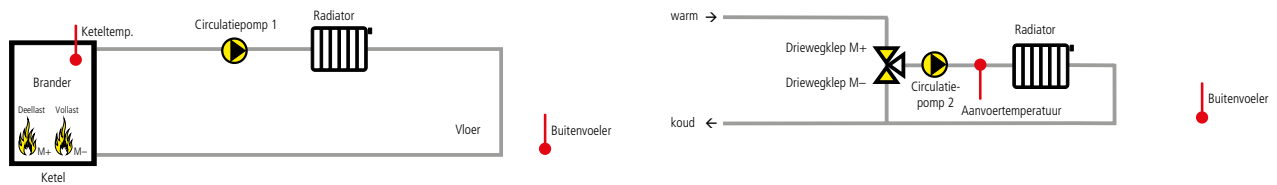
↳ Art.Nr.: 9070379

Details pagina 342

Maattekeningen

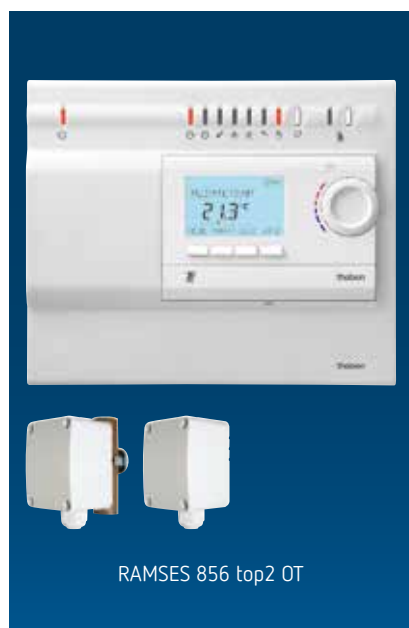


Aansluitvoorbeeld



Klimaatregeling

Klokthermostaten, OpenTherm



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- / wintertijdschakeling
- 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 aanlegsensoren
- Tijd- en temperatuurafhankelijke regeling van de circulatiepomp van het warmwatercircuit
- Pompbeveiligingsfunctie
- Ingangen: buitensensor (meegeleverd), aanvoersensor verwarmingscircuit (meegeleverd), aanleg- of dompelsensor voor tapwater, aanlegsensoren voor circulatie
- Bedrijfsurenteller voor detectie van de relaischakeltijden, 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	Schakelhysteresis	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



Accessories



Temperatuursensor IP65

↳ Art.Nr.: 9070459

Details pagina 342



**Aanlegtemperatuurvoeler
RAMSES**

↳ Art.Nr.: 9070371

Details pagina 342

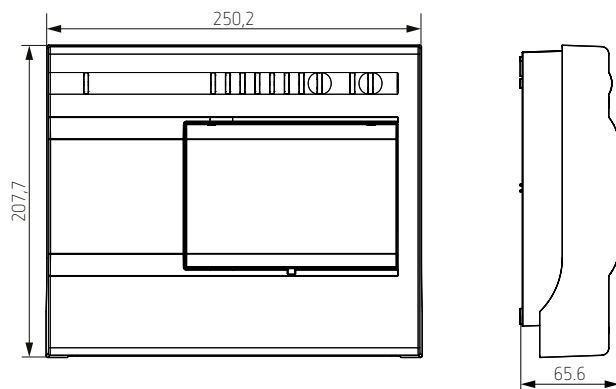


Dompelvoeler RAMSES

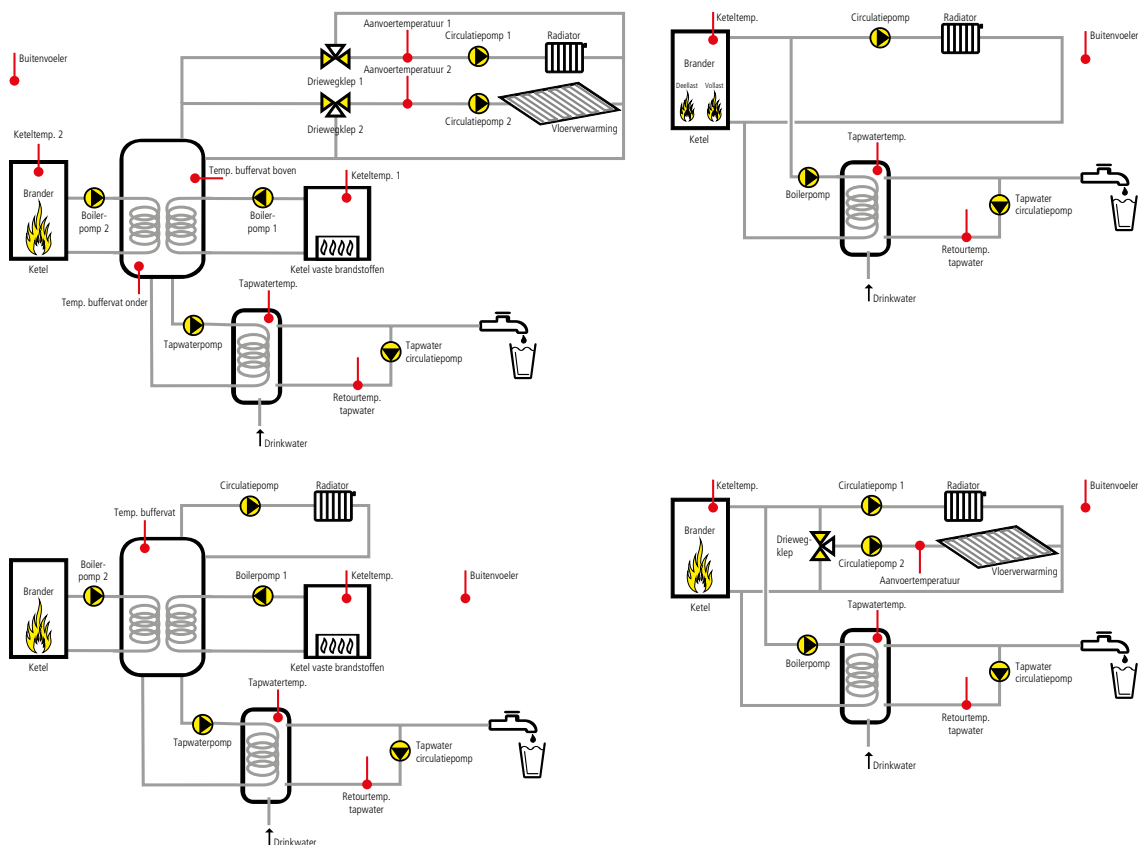
↳ Art.Nr.: 9070379

Details pagina 342

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Klimaatregeling

Klokthermostaten, Analooq batterijversie, Analooq 230 V



RAMSES 784 S

Beschrijving

Algemene functies

- Analooq klokthermostaat voor tijdafhanke-lijke bewaking en regeling van de ruimte-temperatuur
- Programmaschijf met segmenten met dag-programma
- 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
- Vervuiling- en pompbeveiligingsfunctie (activeerbaar)

RAMSES 722 S

- Netversie
- Synchronomotor aandrijving

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



Klimaatregeling

Klokthermostaten, Analooq batterijversie, Analooq 230 V

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, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)	
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	$\leq \pm 1$ 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 342

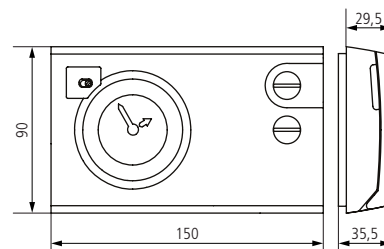
Thermomotor ALPHA 4 24 V

Details pagina 342

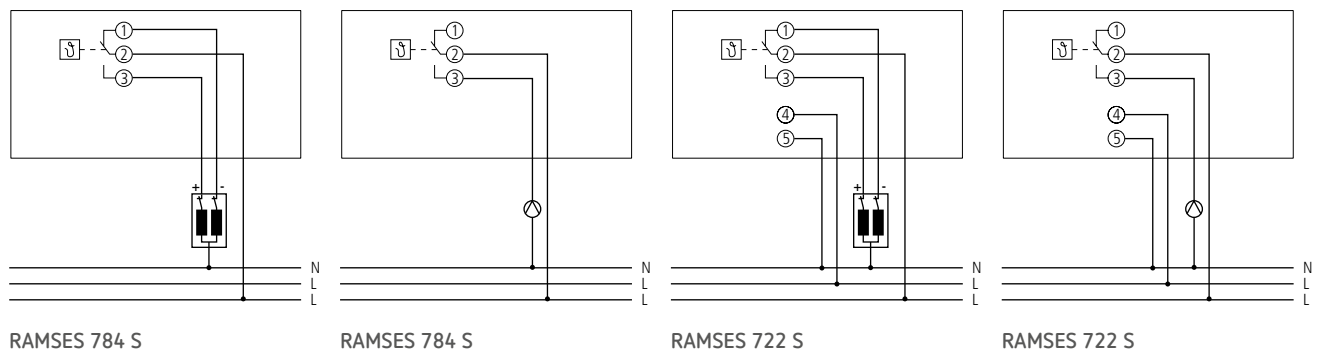
Montageplaat RAMSES 72x/78x

Details pagina 341

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Klimaatregeling

Klokthermostaten, Analooq batterijversie, Analooq 230 V



Beschrijving

Algemene functies

- Analooq klokthermostaat voor tijdafhanke-lijke bewaking en regeling van de ruimte-temperatuur
- 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 schakelruiers met dag- of weekprogramma
- Comfort en verlaagde temperatuur apart instelbaar

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

RAMSES 722

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

RAMSES 782

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

RAMSES 721

- Netversie
- Programmaschijf met schakelruiers 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 schakelruiers 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

Klimaatregeling

Klokthermostaten, Analooq batterijversie, Analooq 230 V

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 342

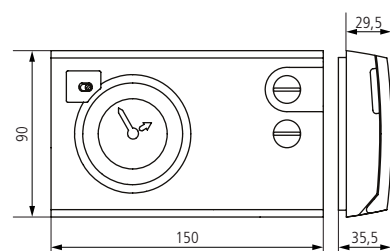
Thermomotor ALPHA 4 24 V

Details pagina 342

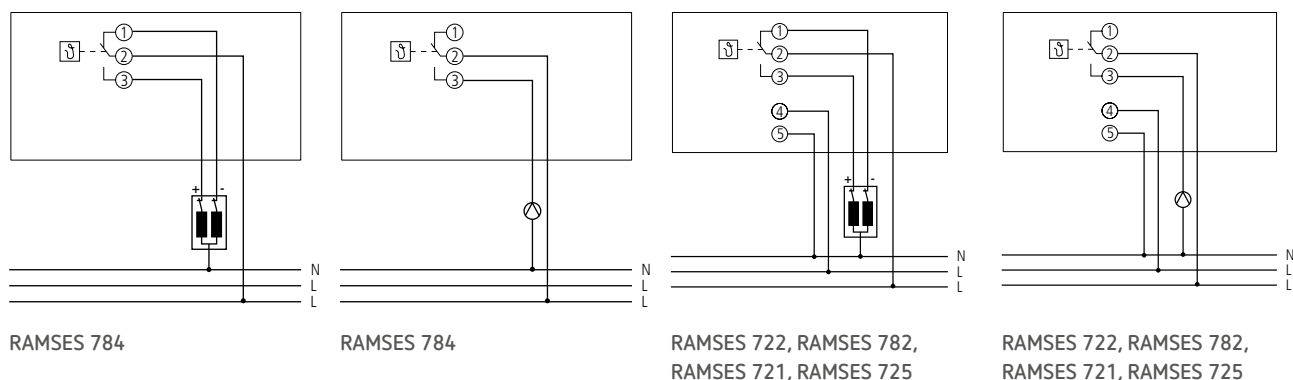
Montageplaat RAMSES 72x/78x

Details pagina 341

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



AMUN 716 CO₂ Monitor

Betrouwbare meting van de CO₂-concentratie en goed ventileren

CO₂-sensoren van Theben bewaken de CO₂-concentratie in scholen en klaslokalen, in kantoren en vergaderruimten en ook in passiehuizen en lage-energiehuizen, kantoren en vergaderzalen of zelfs in passieve en lage-energiehuizen. CO₂-sensoren leveren dus een bijdrage aan de luchtkwaliteit binnenshuis.



Mobiele CO₂-sensor met USB-kabel voor het meten van de luchtkwaliteit



Geschikt voor scholen/kinderdagverblijven, kantoren, conferentie- of vergaderzalen en woonkamers



Bij een potentieel gevaarlijke CO₂-concentratie waarschuwt het apparaat visueel via het LED-verkeerslichtsysteem, zodat de ventilatie onmiddellijk kan worden geoptimaliseerd en een gezond ruimteklimaat kan worden gecreëerd.



LED-verkeerslichtsysteem

Indeling van de kwaliteit van de ademlucht

CO ₂ -gehalte in de ruimte	Hygiënische evaluatie	Aanbevelingen
< 1.000 ppm	hygiënisch onschadelijk	Geen verdere maatregelen
1.000 bis 2.000 ppm	hygiënisch opvallend	Ventilatie meten, controleren en verbeteren
> 2.000 ppm	hygiënisch onaanvaardbaar	Controleer de ventilatie van de ruimte, neem zo nodig verdere maatregelen.

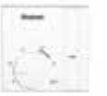


Type aansluiting	Schakelvermogen bij 230 V AC	Soort contact	Bedrijfsspanning	Soort montage	Type	Pagina
------------------	------------------------------	---------------	------------------	---------------	------	--------

Ruimtethermostaten, mechanisch

	2-/3-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Wandopbouw	RAMSES 701	324
	3-/4-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Wandopbouw	RAMSES 702	324
						RAMSES 703	324
						RAMSES 704	324
						RAMSES 705	324
	4-/5-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Wandopbouw	RAMSES 706	324
						RAMSES 707	324
	3-/4-draads	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (2) A	Wisselcontact	230 – 240 V AC	Wandopbouw	RAMSES 708	324
	4-/5-draads	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (2) A	Wisselcontact	230 – 240 V AC	Wandopbouw	RAMSES 709	324
	2-/3-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 741	326
	4-/5-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 746	326
	3-/4-draads	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (1) A	Wisselcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 748	326
	2-/3-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 741 RA	326
	4-/5-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 746 RA	326
	3-/4-draads	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (1) A	Wisselcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 748 RA	326

Ruimtethermostaten, elektronisch

	2-/3-draads	8 A	Verbreekcontact	230 V AC	Wandopbouw	RAMSES 714	328
	4-/5-draads	16 A	Verbreekcontact	230 V AC	Wandopbouw	RAMSES 714 A	328
	5-draads	16 (4) A	Maakcontact	230 V AC	Inbouw	RAMSES 751 RA	328

Beschrijving	Type	Pagina
--------------	------	--------

CO₂-sensoren

	CO ₂ -sensor met USB-kabel voor de meting van de luchtkwaliteit	AMUN 716 CO2 Monitor	330
	CO ₂ -sensor voor de ventilatieregeling	AMUN 716 SR	332

Hygrostaat

	Hygrostaat voor wandopbouw	SOTHIS 715	333
---	----------------------------	------------	-----



Klimaatregeling

Ruimtethermostaten, Mechanisch



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 temperatuurverlaging
- 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
					RAMSES 706	7060001
4-/5-draads	Verbreekcontact	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 707	7070001
					RAMSES 708	7080001
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

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, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)	Verwarmen: 10 A (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) Koelen: 5 A (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 2 A (bij 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Instelbereik temperatuur	+5 °C ... +30 °C	
Regelnaauwkeurigheid	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 342

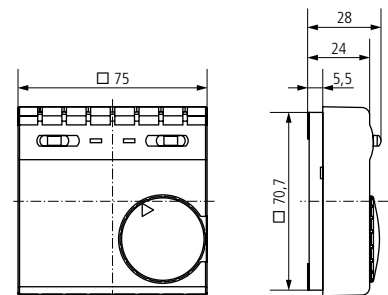


Montageplaat RAMSES 70x

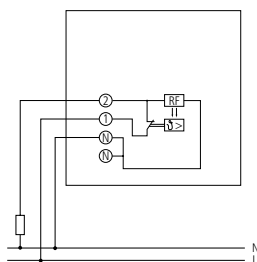
↳ Art.nr.: 9070480

Details pagina 341

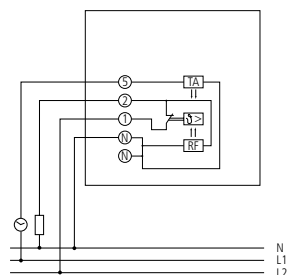
Maattekeningen



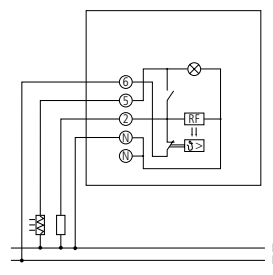
Aansluitvoorbeeld



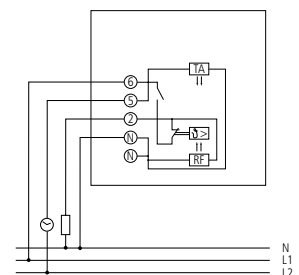
RAMSES 701



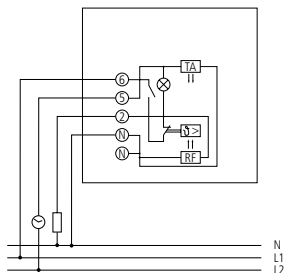
RAMSES 702, RAMSES 703



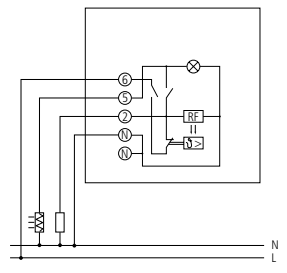
RAMSES 704



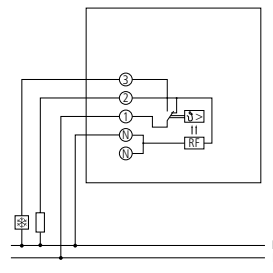
RAMSES 705



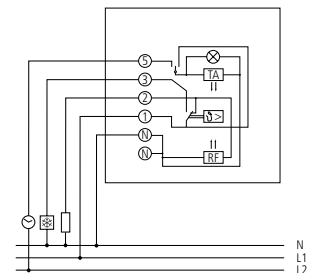
RAMSES 706



RAMSES 707



RAMSES 708



RAMSES 709



Klimaatregeling

Ruimtethermostaten, Mechanisch



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



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					
Regelnaauwkeurigheid	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 342

Centraalstuk RAMSES 746

Details pagina 343

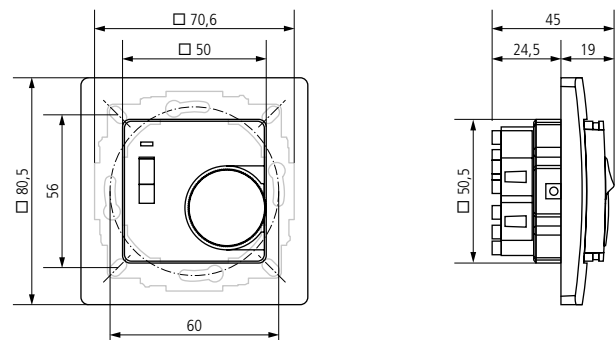
Centraalstuk RAMSES 741/748

Details pagina 343

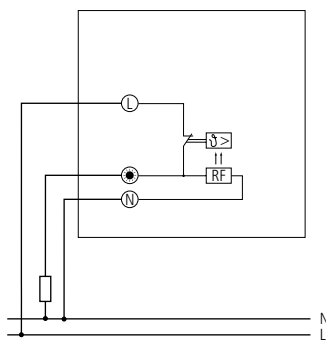
Raam RAMSES 74x

Details pagina 341

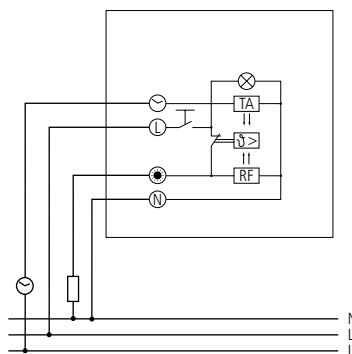
Maattekeningen



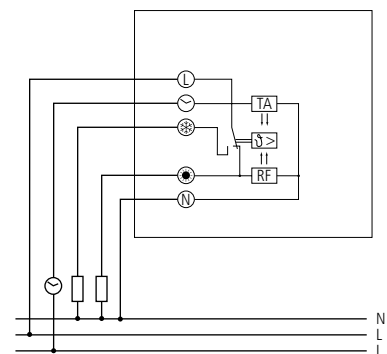
Aansluitvoorbeeld



RAMSES 741, RAMSES 741 RA



RAMSES 746, RAMSES 746 RA



RAMSES 748, RAMSES 748 RA



Klimaatregeling

Ruimtethermostaten, Elektronisch



Beschrijving

RAMSES 714

- Elektronische ruimtethermostaat 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 K Ω /25 °C)
- Schakelaar voor verwarming AAN/UIT

RAMSES 751 RA

- Elektronische ruimtethermostaat met afstandstemperatuursensor voor vloerthermostaatregeling

- 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	Verbrekcontact	8 A (bij 230 V AC, cos ϕ = 1)	+5 °C ... +30 °C	Wandopbouw	RAMSES 714	7140002
4-/5-draads	Verbrekcontact	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	Verbrekcontact		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
Regelnaauwkeurigheid	± 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, $\varnothing$ 6 mm, (IP 54)	Lengte 4 m, $\varnothing$ 6 mm, te verlengen tot 50 m

Klimaatregeling Ruimtethermostaten, Elektronisch

	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 342



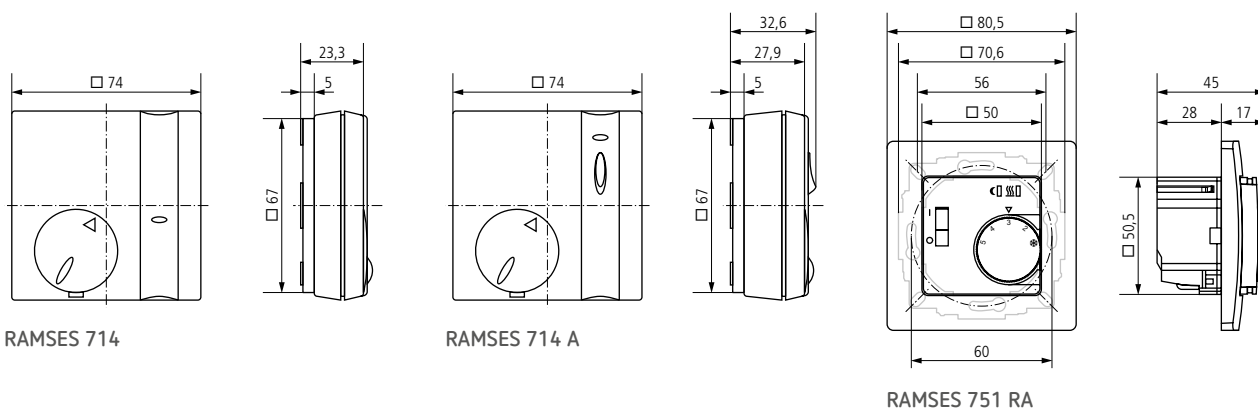
Montageplaat RAMSES 714

voor RAMSES 714, RAMSES 714 A

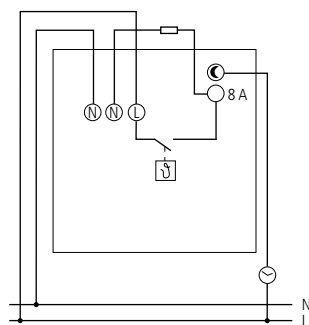
↳ Art.nr.: 9070212

Details pagina 341

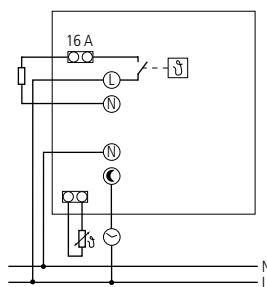
Maattekeningen



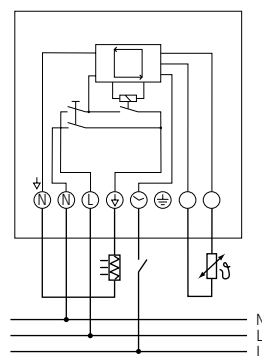
Aansluitvoorbeeld



RAMSES 714, RAMSES 714 A



RAMSES 714 A



RAMSES 751 RA



Klimaatregeling

CO₂-sensoren



AMUN 716 CO2 Monitor

Beschrijving

- Mobiele CO₂-sensor met USB-kabel voor de meting van de luchtkwaliteit
- Geschikt voor scholen, kantoren, congres- of vergaderruimtes en woningen
- Bij een mogelijk gevaarlijke CO₂-concentratie waarschuwt het apparaat optisch via het LED-verkeerslichtsysteem; daardoor kan de ventilatie direct worden geoptimaliseerd en ontstaat een gezond ruimteklimaat
- Drempelwaarde groen: tot 1000 ppm CO₂, hygiënisch OK, alles in het groene bereik!
- Drempelwaarde oranje: tot 2000 ppm CO₂, hygiënisch opvallend, ventileren - goed idee!
- Drempelwaarde rood: meer dan 2000 ppm CO₂, hygiënisch onacceptabel, ventileren is absoluut noodzakelijk!
- Uiterlijk bij het bereiken van de rode drempelwaarde moet verse lucht worden aangevoerd en de verbruikte lucht worden afgevoerd
- Inclusief USB-kabel voor de eenvoudige ingebruikname
- Standaard en antislipad meegeleverd; wandmontage is ook mogelijk
- Ontwikkeling op basis van het advies voor CO₂ in de omgevingslucht van het Umweltbundesamt (Duitse milieu-instantie) volgens diverse richtlijnen, bv. de Beierse „Richtlinie zur Förderung von Investitionskosten für technische Maßnahmen zum Infektionsschutzgerechten Lüften in Schulen“ (FILS-R) (Richtlijn voor de stimulering van investeringskosten voor technische maatregelen voor het ventileren in scholen ter bescherming tegen infectie)

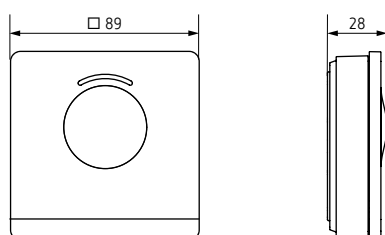
Productkeuze

Display	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
LED	USB	AMUN 716 CO2 Monitor	7169100

Technische specificaties

AMUN 716 CO2 Monitor			
Bedrijfsspanning	5 V DC (USB)	Display	LED
Meetbereik CO ₂	0 – 5000 ppm	Beschermingsgraad	IP 20
Type aansluiting	USB, kabellengte 1,5 m	Beschermingsklasse	III

Maattekeningen

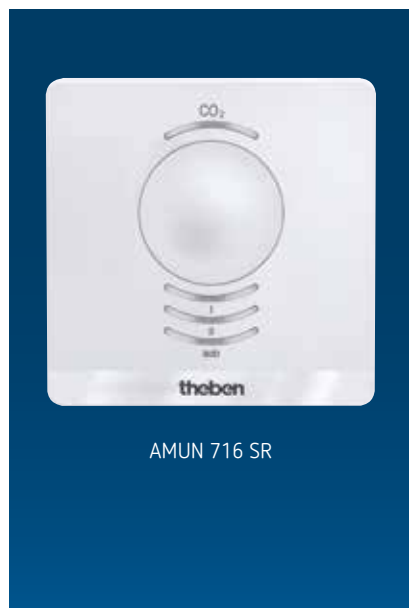


Toepassingsbeelden



Klimaatregeling

CO₂-sensoren



Beschrijving

- CO₂-sensor
- Meet de CO₂-concentratie in de lucht, de relatieve vochtigheid en de temperatuur in ruimtes (kantoren, scholen, conferentieruimtes etc.)
- Voor de ventilatieregeling
- Waarschuwing voor CO₂-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 CO₂-gestuurd voor 2-trapsregeling, met handmatige en automatische bediening alsmede weergave van de schakelstatus
- 3 uitgangen 0–10 V voor CO₂, 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

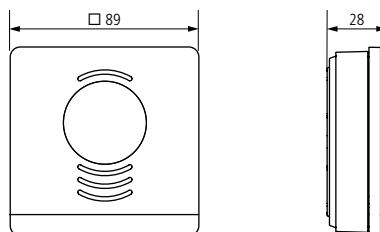
AMUN 716 SR			
Bedrijfsspanning	24 V AC/DC SELV	Schakeldrempels	700 ppm ±200 ppm, 1300 ppm ±200 ppm
Uitgangen	3 x 0–10 V, 2 x relais 5 A/230 V AC	Type aansluiting	Schroefklemmen
Meetbereik CO ₂	0–2000 ppm 0–5000 ppm	Display	4 LEDs
Meetbereik temperatuur	+5 °C ... +40 °C	Soort montage	Wandopbouw (ook 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 343

Maattekeningen



AMUN 716 SR



SOTHIS 715

Beschrijving

- Hygrostaat voor wandopbouw
- Meting van de relatieve luchtvochtigheid
- Geschikt voor de regeling van luchtbevochtigers resp. ventilatie- en ontluchtingsinstallaties
- 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

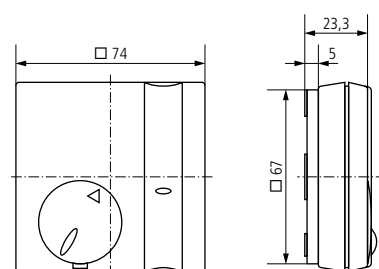
SOTHIS 715			
Schakelvermogen ontvochtiging	5 A	Soort montage	Wandmontage
Schakelvermogen bevochtiging	2 A	Beschermingsgraad	IP 30
Voor SELV geschikt	Ja	Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Kleur	Polarwit (vgl. op RAL 9010)		

Accessoires



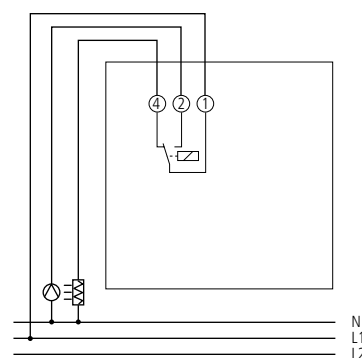
Montageplaat RAMSES 714
Details pagina 341

Maattekeningen



SOTHIS 715

Aansluitvoorbeeld



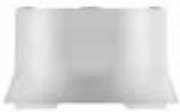
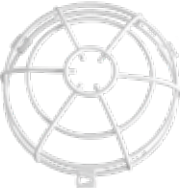
SOTHIS 715

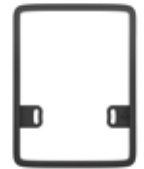


Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
 - Wandmontageset voor opbouwmontage, verzegelbaar	- Alle schakelkast-inbouwapparaten breedte 1 module	Wandmontageset 17,5 mm	9070065
 - Wandmontageset voor opbouwmontage, verzegelbaar	- Alle schakelkast-inbouwapparaten breedte 2 modules	Wandmontageset 35 mm	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	Frontpaneelinbouwset	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
 - 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 - theben-eltimo top3	Bluetooth OBELISK top3	9070130

Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
 - Losse geheugenstick	- TR top2 - TR top3 - LUNA top3 - SELEKTA top2 - TR top2 KNX	Geheugenstick OBELISK top2/3	9070404
 - 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-afgeschermdde 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 x 72	9070074
 - Opbouwhuis voor opbouwmontage van de aanwezigheidsmelder - Andere kleuren op aanvraag	- PresenceLight 180 - PresenceLight 360	Opbouwhuis PresenceLight	9070513
		Opbouwhuis PresenceLight BK	9070634
		Opbouwhuis PresenceLight SR	9070635
 - Huis voor aanwezigheidsmelder - Andere kleuren op aanvraag	- PresenceLight 360	Huis PresenceLight 360 BK	9070632
		Huis PresenceLight 360 SR	9070631
 - Huis voor aanwezigheidsmelder - Andere kleuren op aanvraag	- PresenceLight 180	Huis PresenceLight 180 BK	9070628
		Huis PresenceLight 180 SR	9070627

Accessoires

Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
 - 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	9070912
		Opbouwhuis 110A GR	9070913
		Opbouwhuis 110A BK	9070600
 - Opbouwhuis voor opbouwmontage van de aanwezigheidsmelder - Geschikt voor thePrema KNX - Andere kleuren op aanvraag	- thePrema KNX	Opbouwhuis 110B WH	9070918
		Opbouwhuis 110B GR	9070919
		Opbouwhuis 110B BK	9070435
 - Opbouwhuis voor opbouwmontage van de aanwezigheidsmelder	- LUXA 103 S360-100-12 AP - LUXA 103 S360-101-12 AP - LUXA 103 S360-100-28 AP	Opbouwhuis LUXA 103 BK	9070843
		Opbouwhuis LUXA 103 GR	9070844
 - Plafondinbouweenheid voor melders - Dient tegelijkertijd als trekontlasting en aanrakingsbeveiliging - De inbouwdiameter is 68 mm (boordiameter 73 mm)	- Alle inbouw-melders	Plafondinbouwdoos 68A	9070992
 - Huis voor aanwezigheidsmelder	- theRonda UP - theMova P - thePassa P	Cover 110 GR	9070591
		Cover 110 BK	9070851
 - Huis voor aanwezigheidsmelder	- theRonda DE - theMova DE	Cover 85 GR	9070594
		Cover 85 BK	9070852
 - Huis voor aanwezigheidsmelder	- theRonda S60 KNX FLAT DE	Cover FLAT 85 GR	9070597
		Cover FLAT 85 BK	9070853
 - Segmenten voor beperking van het detectiebereik - 5 segmenten inclusief	- theRonda P - theRonda S UP - theMova P - thePassa P	Afdeklip	9070921
 - Opbouwhuis voor opbouwmontage van de aanwezigheidsmelder - Andere kleuren op aanvraag	- PlanoSpot	Opbouwhuis 75B WH	9070824
		Opbouwhuis 75B BK	9070796
 - Huis voor aanwezigheidsmelder	- PlanoSpot	PlanoCover 76 BK	9070678
		PlanoCover 76 SR	9070679
 - Huis voor aanwezigheidsmelder	- thePixa	Opbouwhuis thePixa WH	9070816
		Opbouwhuis thePixa BK	9070443
 - 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 afstandshulzen) - Beschermingsklasse IK07	- Alle Theben aanwezigheids-melders	QuickSafe beschermkorf	9070531

Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
 - Ontstoringfilter voor aanwezigheids- en bewegingsmelders	- Alle aanwezigheids- en bewegingsmelders	Ontstoringfilter RC	9070523
 - 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



Accessoires

Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
 - Voor hoekmontage van de bewegingsmelder - Voor binnen- en buitenhoekmontage	- theLeda P - theLeda D	Hoek 10 AL	9070970
 - 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
 - Afstandhouder voor flexibele installatie	- theLeda P - theLeda D	Afstandsraam 10 AL	9070972
 - Afstandhouder voor flexibele installatie	- theLeda S - theLuxa R	Afstandsraam 10 BK	9070988
 - Afstandhouder 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
 - Ontworpen voor Busch-Jaeger balance SI	- theMura - 4-voudige drukknop-module - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	Adapter frame 45A BJBSI WH	9070788
 - Ontworpen voor Busch-Jaeger Reflex SI	- theMura - 4-voudige drukknop-module - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	Adapter frame 45A BJBSI WH	9070788
 - Ontworpen voor Jung SERIE A (A 500, A plus, A creation, AS 500)	- theMura - 4-voudige drukknop-module - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	Adapter frame 45A JAS WH	9070789

Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
 - Ontworpen voor Merten System M (1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Pure, M-Plan, M-Creativ)	- theMura - 4-voudige drukknop-module - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	Adapter frame 45A MMP WH	9070790
 - Ontworpen voor Gira System 55 (Standard 55, E2, Event, Esprit)	- theMura - 4-voudige drukknop-module - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	Adapter frame 45A GS WH	9070791
 - Ontworpen voor Berker S.1	- theMura - 4-voudige drukknop-module - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	Adapter frame 45A BS WH	9070792
 - 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 RC theLeda B WH	9070800
 - 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 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
 - Afstandsbediening voor theLeda B bewegingsmodule RC - Tot maximaal 6 afstandsbedieningen met een melder te combineren - Reikwijdte 100 m	- theLeda B	Remote control theLeda B	9070763



Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
 - Spike theLeda D B	- theLeda D B	Spike theLeda D	9070765
 - 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 via 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 - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa - LUXA 103 - thePiccola P - LUXA 104 - theMura	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 - theMova - thePrema - theRonda - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa - LUXA 103 - thePiccola P - LUXA 104 - theMura	theSenda P	9070910
 - Gebruikersafstandsbediening - AAN/UIT - Automatisch - Aanwezigheidssimulatie - Schemerschakelaar - Lichtscènes	- theLuxa P - theLeda D - theMova - thePrema - theRonda - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa - LUXA 103 - thePiccola P - LUXA 104 - theMura	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 mastbevestiging LUNA star	9070793
 - 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

Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
 - 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 impulsdrukke operatie - Levering: 2 stuk	- DIMAX 534 plus	Diodemodule	9070367
 - LED-compensatiemodule voor dimmers - Om nagloeien met LED lampen te voorkomen - Voor aansluiting parallel aan de verbruiker	- DIMAX	Compensation module LED	9070825
 - 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 722/722 S - RAMSES 782/782 S - RAMSES 784/784 S - RAMSES 721 - RAMSES 725	Montageplaat RAMSES 72x/78x	9070245
 - Adapterplaat voor inbouwdoos 79 x 79 mm	- RAMSES 701-709 - 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
 - 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

Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
 - 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
 - Extra noodzakelijk voor applicaties met 2 aanlegsensors	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Aanlegtemperatuurvoeler 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
 - 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 S 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 (verdelers), Dinotherm (verdelers) - Overige ventieladapter op aanvraag verkrijgbaar	- ALPHA 5 230 V - ALPHA 5 24 V - CHEOPS KNX	Ventieladapter VA 80	9070437

Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
 - Ventieladapter voor Danfoss RA - Overige klepadaptors op aanvraag verkrijgbaar	- ALPHA 5 230 V - ALPHA 5 24 V - CHEOPS 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
 - Contacttemperatuursensor	- TA 4 S KNX - TA 6 S KNX - TA 8 S KNX	Contact- temperatuursensor	9070489
 - Buskoppelingseenheid voor het upgraden van bestaande MIX2-basismodule naar KNX TP Secure	- KNX MIX2-Basismodule	Bus module MIX2 Secure	9070084
 - Voor de bevestiging van max. 2 weerstations Meteodata, LUXOR of LUNA aan een mast of buitenhoek - Diameter 48-60 mm	- LUXORliving M100/M140 - Meteodata KNX - LUNA 131 S KNX - LUNA 133 KNX	Mastbevestiging weerstation S	9070928
 - Voor montage van twee iON-impulsdrukken op een standaard dubbele bus (standaardcombinatieafstand 71 mm)	- iON KNX - LUXORliving iON	Montageplaat iON (Wit)	9070822
		Montageplaat iON BK (Zwart)	9070855
 - Voor gebruik met de TU 4 RF KNX / LUXORliving T4 RF draadloze impulsdrukken-interface en de TA 6 S KNX impulsdrukken-interface - Afdekraam voor integratie in diverse schakelaar designs of zoiets	- TU 4 RF KNX - TA 6 S KNX - LUXORliving T 4 RF	4-voudige drukknopmodule	9070806
 - Netadapter voor voedingsspanning - Moduulbreedte 3 TE (52,5 mm)	- Meteodata 24V KNX - thePixa 24V	Netadapter 24 V DC	9079330

Index 2023

Alfabetisch 4 ... F

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
4			
4-voudige drukknopmodule	9070806	4003468905203	343
A			
Aanlegtemperatuur-voeler RAMSES	9070371	4003468903629	342
Adapter mastbevestiging LUNA star	9070793	4003468905029	340
Adapterplaat LUNA star	9070486	4003468907559	340
Afdeklip	9070921	7612748005495	336
Afdekraam 55 x 55	9070041	4003468902004	335
Afdekraam 72 x72	9070074	4003468900925	335
Afstandsraam 10 AL	9070972	4003468901830	338
Afstandsraam 10 BK	9070988	4003468902707	338
Afstandsraam 10 WH	9070971	4003468901724	338
Afstandsraam theLuxa P BK	9070909	4003468900420	337
Afstandsraam theLuxa S BK	9070907	4003468900345	337
Afstandsraam theLuxa S WH	9070906	4003468900338	337
AMUN 716 CO2 Monitor	7169100	4003468710258	330
AMUN 716 S KNX	7169230	4003468710197	88
AMUN 716 SR	7160110	4003468710173	332
Antenne RC-DCF	9070410	4003468904077	335
Antenne RC-GNSS	9070823	4003468905357	335
Antenne RC-GNSS R	9070807	4003468905210	335
B			
Bluetooth OBELISK top3	9070130	4003468902639	334
BM 12 T KNX	4940235	4003468490723	78
BM 6 T KNX	4940230	4003468490716	78
BME 6 T KNX	4930235	4003468490242	78
BMG 6 T KNX	4930230	4003468490204	78
Bus module MIX2 Secure	9070084	4003468905678	343
BZ 142-1	1420721	4003468140017	266
BZ 142-1 10V	1420821	4003468140420	266
BZ 142-1 230V	1420621	4003468140086	266
BZ 142-1 24V	1424721	4003468140932	266
BZ 142-3	1420723	4003468140024	266
BZ 142-3 10V	1420823	4003468140369	266
BZ 143-1	1430721	4003468140130	266
BZ 145	1450000	4003468140918	266
BZ 145 24V	1459024	4003468141021	266
BZ 146	1460000	4003468146002	268
BZ 147	1470000	4003468147009	268
BZ 148	1480000	4003468148006	268
C			
Centraalstuk RAMSES 741/748	9070602	4003468904589	343
Centraalstuk RAMSES 746	9070601	4003468904572	343
CHEOPS S KNX	7319205	4003468730027	87
Compensation module LED	9070825	4003468905371	341
Contacttemperatuursensor	9070489	4003468902837	343
Cover 110 BK	9070851	4003468905753	336

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
Cover 110 GR	9070591	4003468905234	336
Cover 85 BK	9070852	4003468905760	336
Cover 85 GR	9070594	4003468905265	336
Cover FLAT 85 BK	9070853	4003468905777	336
Cover FLAT 85 GR	9070597	4003468905296	336
Cover frame theMura BJBSI WH	9070788	4003468904978	338
Cover frame theMura BJBSI WH	9070788	4003468904978	338
Cover frame theMura BS WH	9070792	4003468905012	339
Cover frame theMura GS WH	9070791	4003468905005	339
Cover frame theMura JAS WH	9070789	4003468904985	338
Cover frame theMura MMP WH	9070790	4003468904992	339
D			
DALI Gateway KNX plus	9070929	4003468902394	122
DALI-Gateway P64 KNX	4940303	4003468491843	123
DALI-Gateway S128 KNX	4940302	4003468491751	124
DALI-Gateway S64 KNX	4940301	4003468491690	124
DIMAX 532 plus	5320001	4003468530016	282
DIMAX 534 plus	5340001	4003468530009	282
DIMAX 540 plus B	5400130	4003468540060	284
DIMAX 541 plus E	5410130	4003468540022	284
DIMAX 542 plus S	5420130	4003468540039	284
DIMAX 545 plus P	5450130	4003468540053	284
Diodemodule	9070367	4003468903605	341
DM 2 T KNX	4940270	4003468490792	66
DM 4 DALI KNX	4940300	4003468491485	125
DM 4 T KNX	4940275	4003468490808	66
DM 4-2 T KNX	4940280	4003468490907	68
DM 8-2 T KNX	4940285	4003468490891	68
DMB 1 T KNX	4930279	4003468490020	66
DME 2 T KNX	4930275	4003468490013	66
DMG 2 T KNX	4930270	4003468490006	66
Dompelvoeler RAMSES	9070379	4003468903711	342
DU 1 KNX	4942570	4003468491393	70
DU 1 S RF KNX	4941671	4003468491805	72
E			
ELPA 041	0410002	4003468041000	276
ELPA 047	0470002	4003468047002	276
ELPA 1	0010002	4003468010518	272
ELPA 3	0030002	4003468010501	272
ELPA 6 plus	0060003	4003468000052	272
ELPA 8	0080002	4003468010068	274
ELPA 9	0090001	4003468010129	274
EM 4 top2	6490104	4003468649008	234
EU 1 KNX	4942542	4003468491850	70
EU 1 S RF KNX	4941642	4003468491867	72
F			
FCA 1 KNX	4920200	4003468492000	90

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
FCA 2 KNX	4920210	4003468490983	90
FRI 77 g	0770033	4003468070024	262
FRI 77 g-2	0770832	4003468070086	262
FRI 77 h-2	0770802	4003468070048	262
Frontpaneelinbouwset	9070001	4003468900109	334
G			
Geheugenstick OBELISK top2	9070404	4003468904053	335
H			
HM 12 T KNX	4940245	4003468490761	84
HM 6 T KNX	4940240	4003468490754	84
HME 6 T KNX	4930245	4003468490198	84
HMG 6 T KNX	4930240	4003468490129	84
HMT 12 S KNX	4900374	4003468491331	86
HMT 6 S KNX	4900373	4003468491324	86
Hoek 10 AL	9070970	4003468901717	338
Hoek 10 BK	9070987	4003468902110	338
Hoek 10 WH	9070969	4003468901700	338
Hoek theLuxa P BK	9070905	4003468900314	337
Hoek theLuxa P WH	9070904	4003468900291	337
Hoek theLuxa P WH	9070908	4003468900413	337
Hoek theLuxa S BK	9070903	4003468900284	337
Hoek theLuxa S WH	9070902	4003468900277	337
HU 1 KNX	4942540	4003468491522	70
HU 1 S RF KNX	4941641	4003468491782	72
Huis 75B BK	9070824	4003468905364	336
Huis 75B WH	9070796	4003468905043	336
Huis PresenceLight 180 BK	9070628	7612748001640	335
Huis PresenceLight 180 SR	9070627	7612748001664	335
Huis PresenceLight 360 BK	9070632	7612748001237	335
Huis PresenceLight 360 SR	9070631	7612748001251	335
I			
Inbouwsensor digitaal	9070456	4003468904343	341
Inbouwsensor plus	9070990	4003468902226	341
iON 102 KNX	4969232	4003468491454	50
iON 102 KNX BK	4969242	4003468491812	50
iON 102 KNX SR	4969252	4003468491881	50
iON 104 KNX	4969234	4003468491461	50
iON 104 KNX BK	4969244	4003468491829	50
iON 104 KNX SR	4969254	4003468491874	50
iON 108 KNX	4969238	4003468491478	50
iON 108 KNX BK	4969248	4003468491836	50
iON 108 KNX SR	4969268	4003468492024	50
IPsecure Interface KNX	9070771	4003468902998	126
IPsecure Router KNX	9070770	4003468902929	126
J			
JM 4 T 24V KNX	4940260	4003468490877	64
JM 4 T KNX	4940250	4003468490778	62

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
JM 8 T 24V KNX	4940265	4003468490884	64
JM 8 T KNX	4940255	4003468490785	62
JME 4 T 24V KNX	4930265	4003468490860	64
JME 4 T KNX	4930255	4003468490075	62
JMG 4 T 24V KNX	4930260	4003468490853	64
JMG 4 T KNX	4930250	4003468490051	62
JU 1 KNX	4942550	4003468491386	70
JU 1 S RF KNX	4941651	4003468491799	72
K			
Klemafdekking 52,5 mm	9070061	4003468900802	334
KNX-OT-Box S	8559201	4003468850220	121
L			
Light module theLeda B BK	9070763	4003468902769	339
Light module theLeda B BK	9070763	4003468902769	339
Light module theLeda B WH	9070762	4003468902752	339
Lijnkoppelaar S KNX	9070880	4003468900253	127
LUNA 108 plus AL	1080910	4003468100974	288
LUNA 108 plus EL	1080900	4003468100967	288
LUNA 110 plus AL	1100910	4003468110027	288
LUNA 110 plus EL	1100900	4003468110010	288
LUNA 111 top3 AL	1110130	4003468110034	290
LUNA 111 top3 EL	1110230	4003468110058	290
LUNA 112 top3 AL	1120130	4003468110072	290
LUNA 112 top3 EL	1120230	4003468110089	290
LUNA 121 top3 RC AL	1210130	4003468120101	292
LUNA 121 top3 RC EL	1210230	4003468120118	292
LUNA 122 top3 RC AL	1220130	4003468120125	292
LUNA 122 top3 RC EL	1220230	4003468120132	292
LUNA 126 star E	1260900	4003468120088	294
LUNA 127 star S	1270900	4003468120071	294
LUNA 131 S KNX	1319201	4003468131039	116
LUNA 133 KNX	1339200	4003468133002	117
LUNA 134 KNX	1349200	4003468130032	113
LUXA 103 S360-100-12 AP WH	1030062	4003468101759	154
LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH	1030052	4003468101735	154
LUXA 103 S360-100-28 AP WH	1030082	4003468101780	156
LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH	1030072	4003468101773	156
LUXA 103 S360-101-12 AP WH	1030063	4003468101766	154
LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH	1030053	4003468101742	154
LUXA 103-100 UA WH	1030045	4003468101148	198
LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH	1040200	4003468101711	160
LUXORliving B6	4800430	4003468480106	30
LUXORliving BI180 WH	4800350	4003468480472	22
LUXORliving D1	4800570	4003468480205	32
LUXORliving D1 S RF	4800671	4003468480434	34
LUXORliving D2	4800470	4003468480045	28
LUXORliving D4	4800475	4003468480052	28

Index 2023

Alfabetisch L ... P

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
LUXORliving D4 DALI	4800300	4003468480304	23
LUXORliving E1	4800542	4003468480502	32
LUXORliving E1 S RF	4800642	4003468480496	34
LUXORliving H1	4800540	4003468480311	32
LUXORliving H1 S RF	4800641	4003468480410	34
LUXORliving H6	4800440	4003468480090	39
LUXORliving H6 24V	4800441	4003468480175	38
LUXORliving iON2	4800412	4003468480267	20
LUXORliving iON2 BK	4801412	4003468480441	20
LUXORliving iON2 SR	4802412	4003468480533	20
LUXORliving iON4	4800414	4003468480250	20
LUXORliving iON4 BK	4801414	4003468480458	20
LUXORliving iON4 SR	4802414	4003468480540	20
LUXORliving iON8	4800418	4003468480243	20
LUXORliving iON8 BK	4801418	4003468480465	20
LUXORliving iON8 SR	4802418	4003468480557	20
LUXORliving IP1	4800495	4003468480168	24
LUXORliving J1	4800550	4003468480199	32
LUXORliving J1 S RF	4800651	4003468480427	34
LUXORliving J4	4800450	4003468480083	29
LUXORliving J8	4800455	4003468480076	29
LUXORliving M100	4800491	4003468480281	42
LUXORliving M130	4800492	4003468480298	42
LUXORliving M140	4800490	4003468480113	41
LUXORliving P640	4800990	4003468480007	24
LUXORliving R718	4800480	4003468480120	40
LUXORliving RF1	4800868	4003468480274	36
LUXORliving S1	4800520	4003468480182	32
LUXORliving S1 S RF	4800621	4003468480403	34
LUXORliving S16	4800429	4003468480038	26
LUXORliving S4	4800420	4003468480021	26
LUXORliving S8	4800425	4003468480014	26
LUXORliving T2	4800402	4003468480137	31
LUXORliving T4	4800404	4003468480144	31
LUXORliving T4 S RF	4800614	4003468480397	36
LUXORliving T8	4800408	4003468480151	31
M			
Mastbevestiging weerstation S	9070928	4003468901687	343
Media coupler TP-RF KNX	9070868	4003468905036	74
MEM 190 a	1900001	4003468190050	248
Meteodata 140 basic KNX	1409205	4003468140000	114
Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204	4003468140048	114
Meteodata 140 S 24V KNX	1409201	4003468140031	114
Meteodata 140 S GPS KNX	1409208	4003468140062	114
Meteodata 140 S KNX	1409207	4003468140055	114
Montageplaat iON	9070822	4003468905173	343
Montageplaat iON BK	9070855	4003468905715	343

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
Montageplaat RAMSES 70x	9070480	4003468904299	341
Montageplaat RAMSES 714	9070212	4003468900796	341
Montageplaat RAMSES 72x/78x	9070245	4003468902059	341
Montageplaat RAMSES HF	9070605	4003468904657	341
Motion module RC theLeda B BK	9070801	4003468905081	339
Motion module RC theLeda B WH	9070800	4003468905074	339
Motion module theLeda B BK	9070761	4003468902745	339
Motion module theLeda B WH	9070760	4003468902738	339
N			
Netadapter 24 V DC	9079330	4003468903520	343
Netadapter CO2 sensor	9070494	4003468904534	343
O			
OKTO ES12-230	3120130	4003468310007	278
OKTO ES12-UC	3120131	4003468310014	278
OKTO S12-230	3120120	4003468310021	278
OKTO S22-230	3120122	4003468310038	278
Ontstoringsfilter RC	9070523	7612748001701	337
Opbouwhuis 110A BK	9070600	4003468905814	336
Opbouwhuis 110A GR	9070913	7612748004917	336
Opbouwhuis 110A WH	9070912	7612748004900	336
Opbouwhuis 110B BK	9070435	4003468905791	336
Opbouwhuis 110B GR	9070919	7612748005471	336
Opbouwhuis 110B WH	9070918	7612748005464	336
Opbouwhuis LUXA 103 BK	9070843	4003468905647	336
Opbouwhuis LUXA 103 GR	9070844	4003468905654	336
Opbouwhuis LUXA 103-100	9070986	4003468902080	338
Opbouwhuis LUXA 103-200	9070504	4003468904367	338
Opbouwhuis PresenceLight	9070513	7612748001145	335
Opbouwhuis PresenceLight BK	9070634	7612748001176	335
Opbouwhuis PresenceLight SR	9070635	7612748001190	335
Opbouwhuis thePixa BK	9070443	4003468905807	336
Opbouwhuis thePixa WH	9070816	4003468905470	336
Opbouwsensor digitaal	9070415	4003468904268	340
Opbouwsensor plus	9070991	4003468902332	341
OSIRIA 220 AR KNX	5009200	4003468500057	128
OSIRIA 230 AR KNX	5009210	4003468500071	128
OSIRIA 230 SR KNX	5009211	4003468500088	128
OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	4003468500293	129
OSIRIA 240 AR KNX	5009230	4003468500132	128
OSIRIA 240 SR KNX	5009231	4003468500149	128
OSIRIA 241 AR KNX	5009240	4003468500170	128
OSIRIA 241 SR KNX	5009241	4003468500187	128
OSIRIA 242 AR KNX	5009250	4003468500194	129
OSIRIA 242 SR KNX	5009251	4003468500200	129
OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	4003468500279	129
P			
Pakket LUXORliving Aandrijvingen	4990010	4003468491348	25

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
Pakket LUXORliving Aandrijvingen basic	4990013	4003468491553	25
Pakket LUXORliving Aandrijvingen/Verlichting	4990012	4003468491362	25
Pakket LUXORliving Verlichting	4990011	4003468491355	25
PC-Programmeerset OBELISK top2	9070409	4003468904015	334
Plafondinbouwdoos 68A	9070992	4003468905180	336
PlanoCover 112x112 EBK	9070678	7612748002555	336
PlanoCover 112x112 ESR	9070679	7612748002562	336
PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	2030190	4003468200360	146
PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100	7612748005839	106
PresenceLight 180	2000050	7612748001602	182
PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	7612748003835	108
PS 1280 mA T KNX	9070959	4003468905432	120
PS 160 mA T KNX	9070956	4003468902271	120
PS 320 mA T KNX	9070957	4003468902288	120
PS 640 mA T KNX	9070958	4003468902295	120
Q			
QuickSafe beschermkorf	9070531	7612748000582	336
R			
Raam RAMSES 74x	9070603	4003468904596	343
RAMSES 366/1 top2	3660100	4003468360026	310
RAMSES 701	7010001	4003468701140	324
RAMSES 702	7020001	4003468702055	324
RAMSES 703	7030001	4003468703052	324
RAMSES 704	7040001	4003468704028	324
RAMSES 705	7050001	4003468705032	324
RAMSES 706	7060001	4003468706022	324
RAMSES 707	7070001	4003468707029	324
RAMSES 708	7080001	4003468708026	324
RAMSES 709	7090001	4003468709030	324
RAMSES 713 FC KNX	7139202	4003468713020	89
RAMSES 714	7140002	4003468714126	328
RAMSES 714 A	7140016	4003468714133	328
RAMSES 718 P KNX	7189210	4003468710210	82
RAMSES 718 S KNX	7189200	4003468710203	83
RAMSES 721	7210030	4003468721018	320
RAMSES 722	7220030	4003468722015	320
RAMSES 722 S	7220801	4003468722022	318
RAMSES 725	7250030	4003468725016	320
RAMSES 741	7410130	4003468741023	326
RAMSES 741 RA	7410131	4003468741030	326
RAMSES 746	7460130	4003468746028	326
RAMSES 746 RA	7460131	4003468746035	326
RAMSES 748	7480130	4003468748022	326
RAMSES 748 RA	7480131	4003468748039	326
RAMSES 751 RA	7510131	4003468751008	328
RAMSES 782	7820030	4003468782019	320
RAMSES 784	7840030	4003468784013	320

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
RAMSES 784 S	7840801	4003468784020	318
RAMSES 811 top2	8119132	4003468811139	302
RAMSES 812 BLE	8120150	4003468810033	298
RAMSES 812 top2	8120132	4003468812037	304
RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501	4003468813218	306
RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503	4003468813164	306
RAMSES 814 BLE UP	8140150	4003468810040	299
RAMSES 816 BLE	8169150	4003468850244	300
RAMSES 816 BLE 2	8169151	4003468810057	300
RAMSES 816 BLE 3	8169152	4003468810064	300
RAMSES 816 top2 OT	8169132	4003468810002	314
RAMSES 831 top2	8319132	4003468831052	302
RAMSES 832 top2	8320132	4003468832035	304
RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501	4003468833049	308
RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502	4003468833056	308
RAMSES 850 BLE OT	8509150	4003468850237	312
RAMSES 850 top2 OT	8509132	4003468850176	313
RAMSES 856 top2 OT	8569132	4003468850084	316
RM 16 S KNX	4940225	4003468491256	58
RM 16 T KNX	4940205	4003468490846	60
RM 4 H KNX	4940212	4003468491430	56
RM 4 I KNX	4940210	4003468490297	54
RM 4 U KNX	4940223	4003468490976	52
RM 8 H KNX	4940217	4003468491447	56
RM 8 I KNX	4940215	4003468490303	54
RM 8 S KNX	4940220	4003468490990	58
RM 8 T KNX	4940200	4003468490839	60
RME 4 I KNX	4930215	4003468493090	54
RME 4 U KNX	4930228	4003468490952	52
RME 8 S KNX	4930225	4003468493076	58
RME 8 T KNX	4930205	4003468490822	60
RMG 4 I KNX	4930210	4003468493083	54
RMG 4 U KNX	4930223	4003468490969	52
RMG 8 S KNX	4930220	4003468493069	58
RMG 8 T KNX	4930200	4003468490815	60
S			
SELEKTA 070 top3 UP	0700130	4003468070000	240
SELEKTA 170 top2 24V	1704100	4003468170564	230
SELEKTA 170 top3	1700130	4003468170120	230
SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100	4003468171035	230
SELEKTA 171 top3 RC	1710330	4003468170168	230
SELEKTA 172 top2 24V	1724100	4003468172056	230
SELEKTA 172 top3	1720130	4003468170175	230
SELEKTA 172 top3 RC	1720330	4003468170243	230
SELEKTA 174 top3	1740130	4003468170137	230
SELEKTA 175 top2	1750100	4003468100424	236
SM 4 KNX	4940310	4003468491492	77

Index 2023

Alfabetisch S ... T

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
SME 2 S KNX	4910274	4003468491744	76
SMG 2 S KNX	4910273	4003468491737	76
Snelkoppeling 72 x 72	9070071	4003468900895	334
SOTHS 715	7150002	4003468715024	333
Spike theLeda D	9070765	4003468903278	340
SU 1 DALI-2	4940091	4003468491560	136
SU 1 KNX	4942520	4003468491379	70
SU 1 S RF KNX	4941621	4003468491775	72
SUL 180 a	1800001	4003468183311	248
SUL 181 d	1810011	4003468182383	250
SUL 188 g	1880033	4003468181003	252
SUL 188 hw	1880108	4003468181010	252
SUL 189 hw	1890108	4003468181164	258
SUL 189 s	1890801	4003468180631	254
SUL 189 s 110V	1891801	4003468182093	254
SUL 191 w	1910011	4003468191040	250
SUL 285/2 T	2850033	4003468285022	260
SUL 289 g	2890033	4003468280096	256
SUL 289 h	2890008	4003468280089	256
SYN 151 h	1510011	4003468151006	250
SYN 160 a	1600001	4003468161609	248
SYN 161 d	1610011	4003468161371	250
SYN 169 s	1690801	4003468160633	254
SYN 269 h	2690008	4003468260012	256
T			
TA 2 S KNX	4969222	4003468491263	80
TA 4 S DALI-2	4960094	4003468491584	137
TA 4 S KNX	4969224	4003468491270	80
TA 6 S KNX	4969226	4003468491287	80
TA 8 S KNX	4969228	4003468491294	80
TC 649 C	6490430	4003468640081	235
TC 649 E	6490130	4003468640029	235
Temperatuursensor	9070496	4003468905111	342
Temperatuursensor 1	9070191	4003468901915	341
Temperatuursensor 2	9070192	4003468901922	341
Temperatuursensor IP65	9070459	4003468903810	342
Temperatuursensor RAMSES	9070463	4003468900871	342
theben-eltimo 020 Astro top3	0200170	4003468020081	244
theben-eltimo 020 top3	0200130	4003468020074	244
theben-timer 26	0260030	4003468020821	261
theben-timer 26 IP 44	0260855	4003468020166	261
theben-timer 27	0270930	4003468020869	261
theLeda B100L WBK	1020699	4003468101643	212
theLeda B100L W WH	1020698	4003468101636	212
theLeda B20L BK	1020684	4003468101421	212

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
theLeda B20L WH	1020683	4003468101414	212
theLeda B30L BK	1020686	4003468101445	212
theLeda B30L WH	1020685	4003468101438	212
theLeda B50L BK	1020688	4003468101469	212
theLeda B50L WH	1020687	4003468101452	212
theLeda D B AL	1020905	4003468101254	222
theLeda D B plus AL	1020906	4003468101261	222
theLeda D B plus S AL	1020907	4003468101513	222
theLeda D BL AL	1020705	4003468101193	222
theLeda D BL plus AL	1020706	4003468101209	222
theLeda D S AL	1020901	4003468101216	218
theLeda D SL AL	1020701	4003468101155	220
theLeda D SU AL	1020902	4003468101223	218
theLeda D SUL AL	1020702	4003468101162	220
theLeda D U AL	1020903	4003468101230	218
theLeda D UD AL	1020904	4003468101247	218
theLeda D UDL AL	1020704	4003468101186	220
theLeda D UL AL	1020703	4003468101179	220
theLeda S17-100 BK	1020803	4003468101896	214
theLeda S17-100 WH	1020802	4003468101902	214
theLeda S17-100L BK	1020603	4003468101865	216
theLeda S17-100L WH	1020602	4003468101858	216
theLeda S8-100 BK	1020801	4003468101889	214
theLeda S8-100 WH	1020800	4003468101872	214
theLeda S8-100L BK	1020601	4003468101841	216
theLeda S8-100L WH	1020600	4003468101834	216
theLuxa P220 BK	1010606	4003468100318	208
theLuxa P220 WH	1010605	4003468100288	208
theLuxa P300 BK	1010611	4003468100356	208
theLuxa P300 KNX BK	1019611	4003468100387	112
theLuxa P300 KNX WH	1019610	4003468100370	112
theLuxa P300 WH	1010610	4003468100332	208
theLuxa R180 WH	1010200	4003468100776	202
theLuxa R180 WH	1010201	4003468100783	202
theLuxa S150 BK	1010501	4003468100226	204
theLuxa S150 WH	1010500	4003468100219	204
theLuxa S180 BK	1010506	4003468100257	204
theLuxa S180 WH	1010505	4003468100240	204
theLuxa S360 BK	1010511	4003468100271	206
theLuxa S360 WH	1010510	4003468100264	206
theMova P360-100 UP WH	1030600	7612748005105	194
theMova P360-100 WH GST	1030610	4003468100752	197
theMova P360-100 WH WINSTA	1030615	4003468100769	197
theMova S360-100 AP GR	1030551	7612748005020	192
theMova S360-100 AP WH	1030550	7612748005013	192

Type	ArtikelNr.	GTIN	Pagina
theMova S360-100 DE WH	1030560	7612748004986	190
theMova S360-100 FLAT DE WH	1030540	4003468101698	188
theMova S360-100 WH GST	1030570	4003468100738	196
theMova S360-100 WH WINSTA	1030575	4003468100745	196
theMova S360-101 AP GR	1030556	7612748005082	192
theMova S360-101 AP WH	1030555	7612748005075	192
theMova S360-101 DE WH	1030565	7612748005044	190
theMova S360-101 FLAT DE WH	1030545	4003468101704	188
theMura P180 KNX UP WH	2069655	4003468200339	110
theMura S180 KNX UP WH	2069650	4003468200407	110
theMura S180 Slave B UP	2060760	4003468200179	184
theMura S180 Slave UP WH	2060660	4003468200131	184
theMura S180-100 2W B UP	2060770	4003468200186	184
theMura S180-100 2W UP WH	2060670	4003468200148	184
theMura S180-100 B UP	2060750	4003468200155	184
theMura S180-100 UP WH	2060650	4003468200117	184
theMura S180-101 B UP	2060755	4003468200162	184
theMura S180-101 UP WH	2060655	4003468200124	184
thePassa P360 DALI-2 S UP WH	2010390	4003468200353	144
thePassa P360 KNX UP WH	2019300	7612748006492	96
thePassa P360 Slave UP WH	2010330	7612748006539	176
thePassa P360-101 UP WH	2010300	7612748006478	176
thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	7612748006515	140
thePiccola P360-100 DE WH	2090200	4003468200001	158
thePiccola S360-100 DE WH	1060200	4003468100622	186
thePixa P360 24V KNX UP BK	2269212	4003468220047	94
thePixa P360 24V KNX UP WH	2269210	4003468220030	94
thePixa P360 KNX UP BK	2269202	4003468220061	92
thePixa P360 KNX UP WH	2269200	4003468220009	92
thePrema P360 KNX UP GR	2079001	7612748004467	104
thePrema P360 KNX UP WH	2079000	7612748004450	104
thePrema P360 Slave E UP GR	2070131	7612748005631	180
thePrema P360 Slave E UP WH	2070130	7612748005624	180
thePrema P360-101 E UP GR	2070106	7612748005549	180
thePrema P360-101 E UP WH	2070105	7612748005532	180
thePrema S360 KNX UP GR	2079501	7612748004504	104
thePrema S360 KNX UP WH	2079500	7612748004498	104
thePrema S360 Slave E UP GR	2070631	7612748005662	178
thePrema S360 Slave E UP WH	2070630	7612748005655	178
thePrema S360-100 E UP GR	2070601	7612748005600	178
thePrema S360-100 E UP WH	2070600	7612748005594	178
thePrema S360-101 E UP GR	2070606	7612748005570	178
thePrema S360-101 E UP WH	2070605	7612748005563	178
Thermomotor ALPHA 5 230 V	9070441	4003468901038	342
Thermomotor ALPHA 5 24 V	9070442	4003468901052	342
theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH	2080095	4003468200391	134

Type	ArtikelNr.	GTIN	Pagina
theRonda P360 DALI-2 S UP WH	2080090	4003468200377	142
theRonda P360 KNX UP WH	2089000	7612748005433	102
theRonda P360 Slave UP WH	2080030	7612748006119	172
theRonda P360-100 M UP WH	2080020	7612748006171	172
theRonda P360-100 WH GST	2080010	4003468200018	174
theRonda P360-100 WH WINSTA	2080015	4003468200025	174
theRonda P360-101 M UP WH	2080025	7612748006201	172
theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040	7612748006348	138
theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045	7612748006317	138
theRonda S360 DALI-2 S UP WH	2080590	4003468200384	142
theRonda S360 KNX AP GR	2089551	7612748006454	98
theRonda S360 KNX AP WH	2089550	7612748006447	98
theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	7612748006416	98
theRonda S360 KNX UP WH	2089520	4003468200476	100
theRonda S360 Slave UP WH	2080530	7612748006638	168
theRonda S360-100 AP GR	2080551	7612748005976	166
theRonda S360-100 AP WH	2080550	7612748005969	166
theRonda S360-100 DE WH	2080560	7612748006027	164
theRonda S360-100 FLAT DE WH	2080540	4003468200421	162
theRonda S360-100 UP WH	2080520	7612748006621	168
theRonda S360-100 WH GST	2080570	4003468200032	170
theRonda S360-100 WH WINSTA	2080575	4003468200049	170
theRonda S360-101 AP GR	2080556	7612748006003	166
theRonda S360-101 AP WH	2080555	7612748005990	166
theRonda S360-101 DE WH	2080565	7612748006058	164
theRonda S360-101 FLAT DE WH	2080545	4003468200438	162
theRonda S360-101 UP WH	2080525	7612748006591	168
theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	7612748006379	138
theSenda B	9070985	4003468902073	340
theSenda P	9070910	4003468900475	340
theSenda S	9070911	4003468900505	340
TM 179 h	1790008	4003468170151	258
TM 345 B	3450730	4003468340103	264
TM 345 M	3450731	4003468340110	264
TR 030 top3 UP	0300130	4003468030134	240
TR 608 top2 S	6080101	4003468600115	236
TR 609 top2 S	6090101	4003468600122	236
TR 610 top2 24V	6104100	4003468613009	226
TR 610 top2 G	6100110	4003468612590	226
TR 610 top3	6100130	4003468610299	226
TR 611 top2 24V	6114100	4003468613016	228
TR 611 top2 RC 24V	6114300	4003468612231	228
TR 611 top3	6110130	4003468610312	228
TR 611 top3 RC	6110330	4003468610343	228
TR 612 top2 24V	6124100	4003468613023	226
TR 612 top3	6120130	4003468610305	226
TR 622 top2 24V	6224100	4003468613030	228

Index 2023

Alfabetisch T ... Z

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
TR 622 top3	6220130	4003468620021	228
TR 635 top2	6350100	4003468630006	238
TR 636 top2	6360100	4003468630020	238
TR 641 top2	6410100	4003468641088	232
TR 641 top2 RC	6410300	4003468641118	232
TR 641 top2 RC 24V	6414300	4003468641125	232
TR 642 top2	6420100	4003468642085	232
TR 642 top2 RC	6420300	4003468642108	232
TR 642 top2 RC 24V	6424300	4003468642115	232
TR 644 top2	6440100	4003468644232	232
TR 644 top2 RC	6440300	4003468644218	232
TR 648 top2 RC KNX	6489212	4003468640012	118
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210	4003468640005	118
TR 684-1 top2	6840100	4003468680254	242
TU 4 S RF KNX	4961614	4003468491768	74
U			
USB Interface KNX	9070397	4003468903995	127
V			
VARIA 826 S WH KNX	8269210	4003468820049	81
Ventieladapter VA 78	9070436	4003468904220	343
Ventieladapter VA 80	9070437	4003468904237	342
Vloersensor	9070321	4003468903360	342
W			
Wandmontageset 17,5 mm	9070065	4003468900833	334
Wandmontageset 35 mm	9070064	4003468900826	334
Wandmontageset 52,5 mm	9070050	4003468900734	334
Wandmontageset 70 mm	9070049	4003468900727	334

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
0010002	ELPA 1	4003468010518	272
0030002	ELPA 3	4003468010501	272
0060003	ELPA 6 plus	4003468000052	272
0080002	ELPA 8	4003468010068	274
0090001	ELPA 9	4003468010129	274
0200130	theben-eltime 020 top3	4003468020074	244
0200170	theben-eltime 020 Astro top3	4003468020081	244
0260030	theben-timer 26	4003468020821	261
0260855	theben-timer 26 IP 44	4003468020166	261
0270930	theben-timer 27	4003468020869	261
0300130	TR 030 top3 UP	4003468030134	240
0410002	ELPA 041	4003468041000	276
0470002	ELPA 047	4003468047002	276
0700130	SELEKTA 070 top3 UP	4003468070000	240
0770033	FRI 77 g	4003468070024	262
0770802	FRI 77 h-2	4003468070048	262
0770832	FRI 77 g-2	4003468070086	262
1010200	theLuxa R180 WH	4003468100776	202
1010201	theLuxa R180 WH	4003468100783	202
1010500	theLuxa S150 WH	4003468100219	204
1010501	theLuxa S150 BK	4003468100226	204
1010505	theLuxa S180 WH	4003468100240	204
1010506	theLuxa S180 BK	4003468100257	204
1010510	theLuxa S360 WH	4003468100264	206
1010511	theLuxa S360 BK	4003468100271	206
1010605	theLuxa P220 WH	4003468100288	208
1010606	theLuxa P220 BK	4003468100318	208
1010610	theLuxa P300 WH	4003468100332	208
1010611	theLuxa P300 BK	4003468100356	208
1019610	theLuxa P300 KNX WH	4003468100370	112
1019611	theLuxa P300 KNX BK	4003468100387	112
1020600	theLeda S8-100L WH	4003468101834	216
1020601	theLeda S8-100L BK	4003468101841	216
1020602	theLeda S17-100L WH	4003468101858	216
1020603	theLeda S17-100L BK	4003468101865	216
1020683	theLeda B20L WH	4003468101414	212
1020684	theLeda B20L BK	4003468101421	212
1020685	theLeda B30L WH	4003468101438	212
1020686	theLeda B30L BK	4003468101445	212
1020687	theLeda B50L WH	4003468101452	212
1020688	theLeda B50L BK	4003468101469	212
1020698	theLeda B100L W WH	4003468101636	212
1020699	theLeda B100L WBK	4003468101643	212
1020701	theLeda D SL AL	4003468101155	220
1020702	theLeda D SUL AL	4003468101162	220
1020703	theLeda D UL AL	4003468101179	220
1020704	theLeda D UDL AL	4003468101186	220

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
1020705	theLeda D BL AL	4003468101193	222
1020706	theLeda D BL plus AL	4003468101209	222
1020800	theLeda S8-100 WH	4003468101872	214
1020801	theLeda S8-100 BK	4003468101889	214
1020802	theLeda S17-100 WH	4003468101902	214
1020803	theLeda S17-100 BK	4003468101896	214
1020901	theLeda D S AL	4003468101216	218
1020902	theLeda D SU AL	4003468101223	218
1020903	theLeda D U AL	4003468101230	218
1020904	theLeda D UD AL	4003468101247	218
1020905	theLeda D B AL	4003468101254	222
1020906	theLeda D B plus AL	4003468101261	222
1020907	theLeda D B plus S AL	4003468101513	222
1030045	LUXA 103-100 UA WH	4003468101148	198
1030052	LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH	4003468101735	154
1030053	LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH	4003468101742	154
1030062	LUXA 103 S360-100-12 AP WH	4003468101759	154
1030063	LUXA 103 S360-101-12 AP WH	4003468101766	154
1030072	LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH	4003468101773	156
1030082	LUXA 103 S360-100-28 AP WH	4003468101780	156
1030540	theMova S360-100 FLAT DE WH	4003468101698	188
1030545	theMova S360-101 FLAT DE WH	4003468101704	188
1030550	theMova S360-100 AP WH	7612748005013	192
1030551	theMova S360-100 AP GR	7612748005020	192
1030555	theMova S360-101 AP WH	7612748005075	192
1030556	theMova S360-101 AP GR	7612748005082	192
1030560	theMova S360-100 DE WH	7612748004986	190
1030565	theMova S360-101 DE WH	7612748005044	190
1030570	theMova S360-100 WH GST	4003468100738	196
1030575	theMova S360-100 WH WINSTA	4003468100745	196
1030600	theMova P360-100 UP WH	7612748005105	194
1030610	theMova P360-100 WH GST	4003468100752	197
1030615	theMova P360-100 WH WINSTA	4003468100769	197
1040200	LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH	4003468101711	160
1060200	thePiccola S360-100 DE WH	4003468100622	186
1080900	LUNA 108 plus EL	4003468100967	288
1080910	LUNA 108 plus AL	4003468100974	288
1100900	LUNA 110 plus EL	4003468110010	288
1100910	LUNA 110 plus AL	4003468110027	288
1110130	LUNA 111 top3 AL	4003468110034	290
1110230	LUNA 111 top3 EL	4003468110058	290
1120130	LUNA 112 top3 AL	4003468110072	290
1120230	LUNA 112 top3 EL	4003468110089	290
1210130	LUNA 121 top3 RC AL	4003468120101	292
1210230	LUNA 121 top3 RC EL	4003468120118	292
1220130	LUNA 122 top3 RC AL	4003468120125	292
1220230	LUNA 122 top3 RC EL	4003468120132	292

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
1260900	LUNA 126 star E	4003468120088	294
1270900	LUNA 127 star S	4003468120071	294
1319201	LUNA 131 S KNX	4003468131039	116
1339200	LUNA 133 KNX	4003468133002	117
1349200	LUNA 134 KNX	4003468130032	113
1409201	Meteodata 140 S 24V KNX	4003468140031	114
1409204	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	4003468140048	114
1409205	Meteodata 140 basic KNX	4003468140000	114
1409207	Meteodata 140 S KNX	4003468140055	114
1409208	Meteodata 140 S GPS KNX	4003468140062	114
1420621	BZ 142-1 230V	4003468140086	266
1420721	BZ 142-1	4003468140017	266
1420723	BZ 142-3	4003468140024	266
1420821	BZ 142-1 10V	4003468140420	266
1420823	BZ 142-3 10V	4003468140369	266
1424721	BZ 142-1 24V	4003468140932	266
1430721	BZ 143-1	4003468140130	266
1450000	BZ 145	4003468140918	266
1459024	BZ 145 24V	4003468141021	266
1460000	BZ 146	4003468146002	268
1470000	BZ 147	4003468147009	268
1480000	BZ 148	4003468148006	268
1510011	SYN 151 h	4003468151006	250
1600001	SYN 160 a	4003468161609	248
1610011	SYN 161 d	4003468161371	250
1690801	SYN 169 s	4003468160633	254
1700130	SELEKTA 170 top3	4003468170120	230
1704100	SELEKTA 170 top2 24V	4003468170564	230
1710330	SELEKTA 171 top3 RC	4003468170168	230
1714100	SELEKTA 171 top2 RC 24V	4003468171035	230
1720130	SELEKTA 172 top3	4003468170175	230
1720330	SELEKTA 172 top3 RC	4003468170243	230
1724100	SELEKTA 172 top2 24V	4003468172056	230
1740130	SELEKTA 174 top3	4003468170137	230
1750100	SELEKTA 175 top2	4003468100424	236
1790008	TM 179 h	4003468170151	258
1800001	SUL 180 a	4003468183311	248
1810011	SUL 181 d	4003468182383	250
1880033	SUL 188 g	4003468181003	252
1880108	SUL 188 hw	4003468181010	252
1890108	SUL 189 hw	4003468181164	258
1890801	SUL 189 s	4003468180631	254
1891801	SUL 189 s 110V	4003468182093	254
1900001	MEM 190 a	4003468190050	248
1910011	SUL 191 w	4003468191040	250
2000050	PresenceLight 180	7612748001602	182
2009050	PresenceLight 180B-KNX WH	7612748003835	108

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
2010300	thePassa P360-101 UP WH	7612748006478	176
2010330	thePassa P360 Slave UP WH	7612748006539	176
2010340	thePassa P360-221 DALI UP WH	7612748006515	140
2010390	thePassa P360 DALI-2 S UP WH	4003468200353	144
2019300	thePassa P360 KNX UP WH	7612748006492	96
2030190	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	4003468200360	146
2039100	PlanoSpot 360 KNX DE WH	7612748005839	106
2060650	theMura S180-100 UP WH	4003468200117	184
2060655	theMura S180-101 UP WH	4003468200124	184
2060660	theMura S180 Slave UP WH	4003468200131	184
2060670	theMura S180-100 2W UP WH	4003468200148	184
2060750	theMura S180-100 B UP	4003468200155	184
2060755	theMura S180-101 B UP	4003468200162	184
2060760	theMura S180 Slave B UP	4003468200179	184
2060770	theMura S180-100 2W B UP	4003468200186	184
2069650	theMura S180 KNX UP WH	4003468200407	110
2069655	theMura P180 KNX UP WH	4003468200339	110
2070105	thePrema P360-101 E UP WH	7612748005532	180
2070106	thePrema P360-101 E UP GR	7612748005549	180
2070130	thePrema P360 Slave E UP WH	7612748005624	180
2070131	thePrema P360 Slave E UP GR	7612748005631	180
2070600	thePrema S360-100 E UP WH	7612748005594	178
2070601	thePrema S360-100 E UP GR	7612748005600	178
2070605	thePrema S360-101 E UP WH	7612748005563	178
2070606	thePrema S360-101 E UP GR	7612748005570	178
2070630	thePrema S360 Slave E UP WH	7612748005655	178
2070631	thePrema S360 Slave E UP GR	7612748005662	178
2079000	thePrema P360 KNX UP WH	7612748004450	104
2079001	thePrema P360 KNX UP GR	7612748004467	104
2079500	thePrema S360 KNX UP WH	7612748004498	104
2079501	thePrema S360 KNX UP GR	7612748004504	104
2080010	theRonda P360-100 WH GST	4003468200018	174
2080015	theRonda P360-100 WH WINSTA	4003468200025	174
2080020	theRonda P360-100 M UP WH	7612748006171	172
2080025	theRonda P360-101 M UP WH	7612748006201	172
2080030	theRonda P360 Slave UP WH	7612748006119	172
2080040	theRonda P360-110 DALI UP WH	7612748006348	138
2080045	theRonda P360-330 DALI UP WH	7612748006317	138
2080090	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	4003468200377	142
2080095	theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH	4003468200391	134
2080520	theRonda S360-100 UP WH	7612748006621	168
2080525	theRonda S360-101 UP WH	7612748006591	168
2080530	theRonda S360 Slave UP WH	7612748006638	168
2080540	theRonda S360-100 FLAT DE WH	4003468200421	162
2080545	theRonda S360-101 FLAT DE WH	4003468200438	162
2080550	theRonda S360-100 AP WH	7612748005969	166
2080551	theRonda S360-100 AP GR	7612748005976	166

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
2080555	theRonda S360-101 AP WH	7612748005990	166
2080556	theRonda S360-101 AP GR	7612748006003	166
2080560	theRonda S360-100 DE WH	7612748006027	164
2080565	theRonda S360-101 DE WH	7612748006058	164
2080570	theRonda S360-100 WH GST	4003468200032	170
2080575	theRonda S360-100 WH WINSTA	4003468200049	170
2080580	theRonda S360-110 DALI UP WH	7612748006379	138
2080590	theRonda S360 DALI-2 S UP WH	4003468200384	142
2089000	theRonda P360 KNX UP WH	7612748005433	102
2089520	theRonda S360 KNX UP WH	4003468200476	100
2089550	theRonda S360 KNX AP WH	7612748006447	98
2089551	theRonda S360 KNX AP GR	7612748006454	98
2089560	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	7612748006416	98
2090200	thePiccola P360-100 DE WH	4003468200001	158
2269200	thePixa P360 KNX UP WH	4003468220009	92
2269202	thePixa P360 KNX UP BK	4003468220061	92
2269210	thePixa P360 24V KNX UP WH	4003468220030	94
2269212	thePixa P360 24V KNX UP BK	4003468220047	94
2690008	SYN 269 h	4003468260012	256
2850033	SUL 285/2 T	4003468285022	260
2890008	SUL 289 h	4003468280089	256
2890033	SUL 289 g	4003468280096	256
3120120	OKTO S12-230	4003468310021	278
3120122	OKTO S22-230	4003468310038	278
3120130	OKTO ES12-230	4003468310007	278
3120131	OKTO ES12-UC	4003468310014	278
3450730	TM 345 B	4003468340103	264
3450731	TM 345 M	4003468340110	264
3660100	RAMSES 366/1 top2	4003468360026	310
4800300	LUXORliving D4 DALI	4003468480304	23
4800350	LUXORliving BI180 WH	4003468480472	22
4800402	LUXORliving T2	4003468480137	31
4800404	LUXORliving T4	4003468480144	31
4800408	LUXORliving T8	4003468480151	31
4800412	LUXORliving iON2	4003468480267	20
4800414	LUXORliving iON4	4003468480250	20
4800418	LUXORliving iON8	4003468480243	20
4800420	LUXORliving S4	4003468480021	26
4800425	LUXORliving S8	4003468480014	26
4800429	LUXORliving S16	4003468480038	26
4800430	LUXORliving B6	4003468480106	30
4800440	LUXORliving H6	4003468480090	39
4800441	LUXORliving H6 24V	4003468480175	38
4800450	LUXORliving J4	4003468480083	29
4800455	LUXORliving J8	4003468480076	29
4800470	LUXORliving D2	4003468480045	28
4800475	LUXORliving D4	4003468480052	28

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
4800480	LUXORliving R718	4003468480120	40
4800490	LUXORliving M140	4003468480113	41
4800491	LUXORliving M100	4003468480281	42
4800492	LUXORliving M130	4003468480298	42
4800495	LUXORliving IP1	4003468480168	24
4800520	LUXORliving S1	4003468480182	32
4800540	LUXORliving H1	4003468480311	32
4800542	LUXORliving E1	4003468480502	32
4800550	LUXORliving J1	4003468480199	32
4800570	LUXORliving D1	4003468480205	32
4800614	LUXORliving T4 S RF	4003468480397	36
4800621	LUXORliving S1 S RF	4003468480403	34
4800641	LUXORliving H1 S RF	4003468480410	34
4800642	LUXORliving E1 S RF	4003468480496	34
4800651	LUXORliving J1 S RF	4003468480427	34
4800671	LUXORliving D1 S RF	4003468480434	34
4800868	LUXORliving RF1	4003468480274	36
4800990	LUXORliving P640	4003468480007	24
4801412	LUXORliving iON2 BK	4003468480441	20
4801414	LUXORliving iON4 BK	4003468480458	20
4801418	LUXORliving iON8 BK	4003468480465	20
4802412	LUXORliving iON2 SR	4003468480533	20
4802414	LUXORliving iON4 SR	4003468480540	20
4802418	LUXORliving iON8 SR	4003468480557	20
4900373	HMT 6 S KNX	4003468491324	86
4900374	HMT 12 S KNX	4003468491331	86
4910273	SMG 2 S KNX	4003468491737	76
4910274	SME 2 S KNX	4003468491744	76
4920200	FCA 1 KNX	4003468492000	90
4920210	FCA 2 KNX	4003468490983	90
4930200	RMG 8 T KNX	4003468490815	60
4930205	RME 8 T KNX	4003468490822	60
4930210	RMG 4 I KNX	4003468493083	54
4930215	RME 4 I KNX	4003468493090	54
4930220	RMG 8 S KNX	4003468493069	58
4930223	RMG 4 U KNX	4003468490969	52
4930225	RME 8 S KNX	4003468493076	58
4930228	RME 4 U KNX	4003468490952	52
4930230	BMG 6 T KNX	4003468490204	78
4930235	BME 6 T KNX	4003468490242	78
4930240	HMG 6 T KNX	4003468490129	84
4930245	HME 6 T KNX	4003468490198	84
4930250	JMG 4 T KNX	4003468490051	62
4930255	JME 4 T KNX	4003468490075	62
4930260	JMG 4 T 24V KNX	4003468490853	64
4930265	JME 4 T 24V KNX	4003468490860	64
4930270	DMG 2 T KNX	4003468490006	66

Index 2023

Numeriek 4930275 ... 6420100

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
4930275	DME 2 T KNX	4003468490013	66
4930279	DMB 1 T KNX	4003468490020	66
4940091	SU 1 DALI-2	4003468491560	136
4940200	RM 8 T KNX	4003468490839	60
4940205	RM 16 T KNX	4003468490846	60
4940210	RM 4 I KNX	4003468490297	54
4940212	RM 4 H KNX	4003468491430	56
4940215	RM 8 I KNX	4003468490303	54
4940217	RM 8 H KNX	4003468491447	56
4940220	RM 8 S KNX	4003468490990	58
4940223	RM 4 U KNX	4003468490976	52
4940225	RM 16 S KNX	4003468491256	58
4940230	BM 6 T KNX	4003468490716	78
4940235	BM 12 T KNX	4003468490723	78
4940240	HM 6 T KNX	4003468490754	84
4940245	HM 12 T KNX	4003468490761	84
4940250	JM 4 T KNX	4003468490778	62
4940255	JM 8 T KNX	4003468490785	62
4940260	JM 4 T 24V KNX	4003468490877	64
4940265	JM 8 T 24V KNX	4003468490884	64
4940270	DM 2 T KNX	4003468490792	66
4940275	DM 4 T KNX	4003468490808	66
4940280	DM 4-2 T KNX	4003468490907	68
4940285	DM 8-2 T KNX	4003468490891	68
4940300	DM 4 DALI KNX	4003468491485	125
4940301	DALI-Gateway S64 KNX	4003468491690	124
4940302	DALI-Gateway S128 KNX	4003468491751	124
4940303	DALI-Gateway P64 KNX	4003468491843	123
4940310	SM 4 KNX	4003468491492	77
4941621	SU 1 S RF KNX	4003468491775	72
4941641	HU 1 S RF KNX	4003468491782	72
4941642	EU 1 S RF KNX	4003468491867	72
4941651	JU 1 S RF KNX	4003468491799	72
4941671	DU 1 S RF KNX	4003468491805	72
4942520	SU 1 KNX	4003468491379	70
4942540	HU 1 KNX	4003468491522	70
4942542	EU 1 KNX	4003468491850	70
4942550	JU 1 KNX	4003468491386	70
4942570	DU 1 KNX	4003468491393	70
4960094	TA 4 S DALI-2	4003468491584	137
4961614	TU 4 S RF KNX	4003468491768	74
4969222	TA 2 S KNX	4003468491263	80
4969224	TA 4 S KNX	4003468491270	80
4969226	TA 6 S KNX	4003468491287	80
4969228	TA 8 S KNX	4003468491294	80
4969232	iON 102 KNX	4003468491454	50
4969234	iON 104 KNX	4003468491461	50

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
4969238	iON 108 KNX	4003468491478	50
4969242	iON 102 KNX BK	4003468491812	50
4969244	iON 104 KNX BK	4003468491829	50
4969248	iON 108 KNX BK	4003468491836	50
4969252	iON 102 KNX SR	4003468491881	50
4969254	iON 104 KNX SR	4003468491874	50
4969268	iON 108 KNX SR	4003468492024	50
4990010	Pakket LUXORliving Aandrijvingen	4003468491348	25
4990011	Pakket LUXORliving Verlichting	4003468491355	25
4990012	Pakket LUXORliving Aandrijvingen/Verlichting	4003468491362	25
4990013	Pakket LUXORliving Aandrijvingen basic	4003468491553	25
5009200	OSIRIA 220 AR KNX	4003468500057	128
5009210	OSIRIA 230 AR KNX	4003468500071	128
5009211	OSIRIA 230 SR KNX	4003468500088	128
5009223	OSIRIA 232 BQ KNX	4003468500293	129
5009230	OSIRIA 240 AR KNX	4003468500132	128
5009231	OSIRIA 240 SR KNX	4003468500149	128
5009240	OSIRIA 241 AR KNX	4003468500170	128
5009241	OSIRIA 241 SR KNX	4003468500187	128
5009250	OSIRIA 242 AR KNX	4003468500194	129
5009251	OSIRIA 242 SR KNX	4003468500200	129
5009252	OSIRIA 251 BQ KNX	4003468500279	129
5320001	DIMAX 532 plus	4003468530016	282
5340001	DIMAX 534 plus	4003468530009	282
5400130	DIMAX 540 plus B	4003468540060	284
5410130	DIMAX 541 plus E	4003468540022	284
5420130	DIMAX 542 plus S	4003468540039	284
5450130	DIMAX 545 plus P	4003468540053	284
6080101	TR 608 top2 S	4003468600115	236
6090101	TR 609 top2 S	4003468600122	236
6100110	TR 610 top2 G	4003468612590	226
6100130	TR 610 top3	4003468610299	226
6104100	TR 610 top2 24V	4003468613009	226
6110130	TR 611 top3	4003468610312	228
6110330	TR 611 top3 RC	4003468610343	228
6114100	TR 611 top2 24V	4003468613016	228
6114300	TR 611 top2 RC 24V	4003468612231	228
6120130	TR 612 top3	4003468610305	226
6124100	TR 612 top2 24V	4003468613023	226
6220130	TR 622 top3	4003468620021	228
6224100	TR 622 top2 24V	4003468613030	228
6350100	TR 635 top2	4003468630006	238
6360100	TR 636 top2	4003468630020	238
6410100	TR 641 top2	4003468641088	232
6410300	TR 641 top2 RC	4003468641118	232
6414300	TR 641 top2 RC 24V	4003468641125	232
6420100	TR 642 top2	4003468642085	232

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
6420300	TR 642 top2 RC	4003468642108	232
6424300	TR 642 top2 RC 24V	4003468642115	232
6440100	TR 644 top2	4003468644232	232
6440300	TR 644 top2 RC	4003468644218	232
6489210	TR 648 top2 RC-DCF KNX	4003468640005	118
6489212	TR 648 top2 RC KNX	4003468640012	118
6490104	EM 4 top2	4003468649008	234
6490130	TC 649 E	4003468640029	235
6490430	TC 649 C	4003468640081	235
6840100	TR 684-1 top2	4003468680254	242
7010001	RAMSES 701	4003468701140	324
7020001	RAMSES 702	4003468702055	324
7030001	RAMSES 703	4003468703052	324
7040001	RAMSES 704	4003468704028	324
7050001	RAMSES 705	4003468705032	324
7060001	RAMSES 706	4003468706022	324
7070001	RAMSES 707	4003468707029	324
7080001	RAMSES 708	4003468708026	324
7090001	RAMSES 709	4003468709030	324
7139202	RAMSES 713 FC KNX	4003468713020	89
7140002	RAMSES 714	4003468714126	328
7140016	RAMSES 714 A	4003468714133	328
7150002	SOTHIS 715	4003468715024	333
7160110	AMUN 716 SR	4003468710173	332
7169100	AMUN 716 C02 Monitor	4003468710258	330
7169230	AMUN 716 S KNX	4003468710197	88
7189200	RAMSES 718 S KNX	4003468710203	83
7189210	RAMSES 718 P KNX	4003468710210	82
7210030	RAMSES 721	4003468721018	320
7220030	RAMSES 722	4003468722015	320
7220801	RAMSES 722 S	4003468722022	318
7250030	RAMSES 725	4003468725016	320
7319205	CHEOPS S KNX	4003468730027	87
7410130	RAMSES 741	4003468741023	326
7410131	RAMSES 741 RA	4003468741030	326
7460130	RAMSES 746	4003468746028	326
7460131	RAMSES 746 RA	4003468746035	326
7480130	RAMSES 748	4003468748022	326
7480131	RAMSES 748 RA	4003468748039	326
7510131	RAMSES 751 RA	4003468751008	328
7820030	RAMSES 782	4003468782019	320
7840030	RAMSES 784	4003468784013	320
7840801	RAMSES 784 S	4003468784020	318
8119132	RAMSES 811 top2	4003468811139	302
8120132	RAMSES 812 top2	4003468812037	304
8120150	RAMSES 812 BLE	4003468810033	298
8139501	RAMSES 813 top2 HF Set 1	4003468813218	306

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
8139503	RAMSES 813 top2 HF Set A	4003468813164	306
8140150	RAMSES 814 BLE UP	4003468810040	299
8169132	RAMSES 816 top2 OT	4003468810002	314
8169150	RAMSES 816 BLE	4003468850244	300
8169151	RAMSES 816 BLE 2	4003468810057	300
8169152	RAMSES 816 BLE 3	4003468810064	300
8269210	VARIA 826 S WH KNX	4003468820049	81
8319132	RAMSES 831 top2	4003468831052	302
8320132	RAMSES 832 top2	4003468832035	304
8339501	RAMSES 833 top2 HF Set 1	4003468833049	308
8339502	RAMSES 833 top2 HF Set 2	4003468833056	308
8509132	RAMSES 850 top2 OT	4003468850176	313
8509150	RAMSES 850 BLE OT	4003468850237	312
8559201	KNX-OT-Box S	4003468850220	121
8569132	RAMSES 856 top2 OT	4003468850084	316
9070001	Frontpaneelinbouwset	4003468900109	334
9070041	Afdekraam 55 x 55	4003468902004	335
9070049	Wandmontageset 70 mm	4003468900727	334
9070050	Wandmontageset 52,5 mm	4003468900734	334
9070061	Klemafdekking 52,5 mm	4003468900802	334
9070064	Wandmontageset 35 mm	4003468900826	334
9070065	Wandmontageset 17,5 mm	4003468900833	334
9070071	Snelkoppeling 72 x 72	4003468900895	334
9070074	Afdekraam 72 x72	4003468900925	335
9070084	Bus module MIX2 Secure	4003468905678	343
9070130	Bluetooth OBELISK top3	4003468902639	334
9070191	Temperatuursensor 1	4003468901915	341
9070192	Temperatuursensor 2	4003468901922	341
9070212	Montageplaat RAMSES 714	4003468900796	341
9070245	Montageplaat RAMSES 72x/78x	4003468902059	341
9070321	Vloersensor	4003468903360	342
9070367	Diodemodule	4003468903605	341
9070371	Aanlegtemperatuur-voeler RAMSES	4003468903629	342
9070379	Dompelvoeler RAMSES	4003468903711	342
9070397	USB Interface KNX	4003468903995	127
9070404	Geheugenstick OBELISK top2	4003468904053	335
9070409	PC-Programmeerset OBELISK top2	4003468904015	334
9070410	Antenne RC-DCF	4003468904077	335
9070415	Opbouwsensor digitaal	4003468904268	340
9070435	Opbouwhuis 110B BK	4003468905791	336
9070436	Ventieladapter VA 78	4003468904220	343
9070437	Ventieladapter VA 80	4003468904237	342
9070441	Thermomotor ALPHA 5 230 V	4003468901038	342
9070442	Thermomotor ALPHA 5 24 V	4003468901052	342
9070443	Opbouwhuis thePixa BK	4003468905807	336
9070456	Inbouwsensor digitaal	4003468904343	341
9070459	Temperatuursensor IP65	4003468903810	342

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
9070463	Temperatuursensor RAMSES	4003468900871	342
9070480	Montageplaat RAMSES 70x	4003468904299	341
9070486	Adapterplaat LUNA star	4003468907559	340
9070489	Contacttemperatuursensor	4003468902837	343
9070494	Netadapter CO2 sensor	4003468904534	343
9070496	Temperatuursensor	4003468905111	342
9070504	Opbouwhuis LUXA 103-200	4003468904367	338
9070513	Opbouwhuis PresenceLight	7612748001145	335
9070523	Ontstortingsfilter RC	7612748001701	337
9070531	QuickSafe beschermkorf	7612748000582	336
9070591	Cover 110 GR	4003468905234	336
9070594	Cover 85 GR	4003468905265	336
9070597	Cover FLAT 85 GR	4003468905296	336
9070600	Opbouwhuis 110A BK	4003468905814	336
9070601	Centraalstuk RAMSES 746	4003468904572	343
9070602	Centraalstuk RAMSES 741/748	4003468904589	343
9070603	Raam RAMSES 74x	4003468904596	343
9070605	Montageplaat RAMSES HF	4003468904657	341
9070627	Huis PresenceLight 180 SR	7612748001664	335
9070628	Huis PresenceLight 180 BK	7612748001640	335
9070631	Huis PresenceLight 360 SR	7612748001251	335
9070632	Huis PresenceLight 360 BK	7612748001237	335
9070634	Opbouwhuis PresenceLight BK	7612748001176	335
9070635	Opbouwhuis PresenceLight SR	7612748001190	335
9070678	PlanoCover 112x112 EBK	7612748002555	336
9070679	PlanoCover 112x112 ESR	7612748002562	336
9070760	Motion module theLeda B WH	4003468902738	339
9070761	Motion module theLeda B BK	4003468902745	339
9070762	Light module theLeda B WH	4003468902752	339
9070763	Light module theLeda B BK	4003468902769	339
9070763	Light module theLeda B BK	4003468902769	339
9070765	Spike theLeda D	4003468903278	340
9070770	IPsecure Router KNX	4003468902929	126
9070771	IPsecure Interface KNX	4003468902998	126
9070788	Cover frame theMura BJBSI WH	4003468904978	338
9070788	Cover frame theMura BJBSI WH	4003468904978	338
9070789	Cover frame theMura JAS WH	4003468904985	338
9070790	Cover frame theMura MMP WH	4003468904992	339
9070791	Cover frame theMura GS WH	4003468905005	339
9070792	Cover frame theMura BS WH	4003468905012	339
9070793	Adapter mastbevestiging LUNA star	4003468905029	340
9070796	Huis 75B WH	4003468905043	336
9070800	Motion module RC theLeda B WH	4003468905074	339
9070801	Motion module RC theLeda B BK	4003468905081	339
9070806	4-voudige drukknoopmodule	4003468905203	343
9070807	Antenne RC-GNSS R	4003468905210	335

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
9070816	Opbouwhuis thePixa WH	4003468905470	336
9070822	Montageplaat iON	4003468905173	343
9070823	Antenne RC-GNSS	4003468905357	335
9070824	Huis 75B BK	4003468905364	336
9070825	Compensation module LED	4003468905371	341
9070843	Opbouwhuis LUXA 103 BK	4003468905647	336
9070844	Opbouwhuis LUXA 103 GR	4003468905654	336
9070851	Cover 110 BK	4003468905753	336
9070852	Cover 85 BK	4003468905760	336
9070853	Cover FLAT 85 BK	4003468905777	336
9070855	Montageplaat iON BK	4003468905715	343
9070868	Media coupler TP-RF KNX	4003468905036	74
9070880	Lijnkoppelaar S KNX	4003468900253	127
9070902	Hoek theLuxa S WH	4003468900277	337
9070903	Hoek theLuxa S BK	4003468900284	337
9070904	Hoek theLuxa P WH	4003468900291	337
9070905	Hoek theLuxa P BK	4003468900314	337
9070906	Afstandsraam theLuxa S WH	4003468900338	337
9070907	Afstandsraam theLuxa S BK	4003468900345	337
9070908	Hoek theLuxa P WH	4003468900413	337
9070909	Afstandsraam theLuxa P BK	4003468900420	337
9070910	theSenda P	4003468900475	340
9070911	theSenda S	4003468900505	340
9070912	Opbouwhuis 110A WH	7612748004900	336
9070913	Opbouwhuis 110A GR	7612748004917	336
9070918	Opbouwhuis 110B WH	7612748005464	336
9070919	Opbouwhuis 110B GR	7612748005471	336
9070921	Afdeklep	7612748005495	336
9070928	Mastbevestiging weerstation S	4003468901687	343
9070929	DALI Gateway KNX plus	4003468902394	122
9070956	PS 160 mA T KNX	4003468902271	120
9070957	PS 320 mA T KNX	4003468902288	120
9070958	PS 640 mA T KNX	4003468902295	120
9070959	PS 1280 mA T KNX	4003468905432	120
9070969	Hoek 10 WH	4003468901700	338
9070970	Hoek 10 AL	4003468901717	338
9070971	Afstandsraam 10 WH	4003468901724	338
9070972	Afstandsraam 10 AL	4003468901830	338
9070985	theSenda B	4003468902073	340
9070986	Opbouwhuis LUXA 103-100	4003468902080	338
9070987	Hoek 10 BK	4003468902110	338
9070988	Afstandsraam 10 BK	4003468902707	338
9070990	Inbouwsensor plus	4003468902226	341
9070991	Opbouwsensor plus	4003468902332	341
9070992	Plafondinbouwdoos 68A	4003468905180	336
9079330	Netadapter 24 V DC	4003468903520	343

Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.
Uitlopende modellen		Opvolger	
ELPA 6	0060002	ELPA 6 plus	0060003
theben-eltimo 020 S	0200000	theben-eltimo 020 top3	0200130
theben-eltimo 020 S DCF	0200300	theben-eltimo 020 top3	0200130
theLeda B100L WH	1020681	theLeda B100L W WH	1020698
theLeda B100L BK	1020682	theLeda B100L W BK	1020699
theLeda P12L WH	1020741	-	-
theLeda P12L AL	1020742	-	-
theLeda P24L WH	1020743	-	-
theLeda P24L AL	1020744	-	-
theLeda P12 WH	1020941	-	-
theLeda P12 AL	1020942	-	-
theLeda P24 WH	1020943	-	-
theLeda P24 AL	1020944	-	-
thePrema S360 DALI UP WH	2070525	theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580
thePrema S360 DALI UP GR	2070526	theRonda S360-110 DALI UP WH + Cover 110 GR	2080580 + 9070591
SUD 228 II	2280577	-	-
LUXORliving T4 RF	4800604	LUXORliving T4 S RF	4800614
LUXORliving S1 RF	4800620	LUXORliving S1 S RF	4800621
LUXORliving H1 RF	4800640	LUXORliving H1 S RF	4800621
LUXORliving J1 RF	4800650	LUXORliving J1 S RF	4800641
LUXORliving D1 RF	4800670	LUXORliving D1 S RF	4800651
SU 1 RF KNX	4941620	SU 1 S RF KNX	4800671
HU 1 RF KNX	4941640	HU 1 S RF KNX	4941641
JU 1 RF KNX	4941650	JU 1 S RF KNX	4941650
DU 1 RF KNX	4941670	DU 1 S RF KNX	4941671
TU 4 RF KNX	4961604	TU 4 S RF KNX	4961614
PHARAO-II 14 (AC)	5750014	-	-
PHARAO-II 24 (AC)	5750024	-	-
PHARAO-II 10 (AC)	5750210	-	-
PHARAO-II 15 (DC)	5759015	-	-
PHARAO-II 25 (DC)	5759025	-	-
PHARAO-II extension 4AR (AC)	5759102	-	-
PHARAO-II 11 (DC)	5759211	-	-
CHEOPS drive KNX	7319200	CHEOPS S KNX	7319205
CHEOPS control KNX	7329201	CHEOPS S KNX	7319205
Cable PHARAO	9070252	-	-
Module PHARAO-II	9070328	-	-
GSM-cable PHARAO-II	9070329	-	-
Huis PresenceLight 360 WH	9070510	-	-
Huis PresenceLight 180 WH	9070629	-	-
OT-Box Standard	9070712	-	-

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	
0060003	ELPA 6 plus	10	
0080804	ELPA 8	10	300
0090001	ELPA 9	10	
0260841	theben-timer 26	10	
0260855	theben-timer 26 IP 44	5	
0270930	theben-timer 27	10	
0300130	TR 030 top3 UP	30	
0700130	SELEKTA 070 top3 UP	30	
0770802	FRI 77 h-2	5	
0770832	FRI 77 g-2	5	
1010200	theLuxa R180 WH	48	
1010201	theLuxa R180 BK	48	
1010500	theLuxa S150 WH	24	
1010501	theLuxa S150 BK	24	
1010505	theLuxa S180 WH	24	
1010506	theLuxa S180 BK	24	
1010510	theLuxa S360 WH	24	
1010511	theLuxa S360 BK	24	
1010605	theLuxa P220 WH	18	
1010606	theLuxa P220 BK	18	
1010610	theLuxa P300 WH	18	
1019610	theLuxa P300 KNX WH	18	
1019611	theLuxa P300 KNX BK	18	
1020690	theLeda B10L W WH	18	
1020691	theLeda B10L W BK	18	
1020692	theLeda B20L W WH	12	
1020693	theLeda B20L W BK	12	
1020694	theLeda B30L W WH	6	
1020695	theLeda B30L W BK	6	
1020696	theLeda B50L W WH	6	
1020697	theLeda B50L W BK	6	
1020698	theLeda B100L W WH	6	
1020699	theLeda B100L W 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	
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	

Artno.	Type	Aantal PU 1	Aantal PU 2
1020981	theLeda S10 M WH	24	
1020982	theLeda S10 M BK	24	
1020983	theLeda S20 M WH	16	
1020984	theLeda S20 M 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	
1030031	LUXA 103-200 T	60	
1030045	LUXA 103-100 UA WH	24	
1030540	theMova S360-100 FLAT DE WH	72	
1030545	theMova S360-101 FLAT DE WH	72	
1030550	theMova S360-100 AP WH	60	
1030551	theMova S360-100 AP GR	60	
1030555	theMova S360-101 AP WH	60	
1030556	theMova S360-101 AP GR	60	
1030560	theMova S360-100 DE WH	72	
1030565	theMova S360-101 DE WH	72	
1030600	theMova P360-100 UP WH	60	
1260900	LUNA 126 star	40	
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	
1800001	SUL 180 a	10	
1810011	SUL 181 d	5	100
1890801	SUL 189 s	5	
1900001	MEM 190 a	10	
1910011	SUL 191 w	5	
2000050	PresenceLight 180	45	
2009000	PresenceLight 360B-KNX WH	45	
2009050	PresenceLight 180B-KNX WH	45	
2010300	thePassa P360-101 UP WH	60	
2010330	thePassa P360 SLAVE UP WH	60	
2010340	thePassa P360-221 DALI UP WH	60	
2019300	thePassa P360 KNX UP WH	60	
2030190	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	72	
2039100	PlanoSpot 360 KNX DE WH	72	
2060650	theMura S180-100 UP WH	60	
2060655	theMura S180-101 UP WH	60	
2060750	theMura S180-100 B UP	60	
2060755	theMura S180-101 B UP	60	
2060760	theMura S180 Slave B UP	60	
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	
2080540	theRonda S360-100 FLAT DE WH	72	
2080545	theRonda S360-101 FLAT DE WH	72	
2080550	theRonda S360-100 AP WH	60	
2080555	theRonda S360-101 AP WH	60	
2080560	theRonda S360-100 DE WH	72	
2080565	theRonda S360-101 DE WH	72	
2080580	theRonda S360-110 DALI UP WH	60	
2089000	theRonda P360 KNX UP WH	60	
2690008	SYN 269 h	5	
4800640	LUXORliving H1 RF	40	
4930279	DMB 1 T KNX	40	
5320001	DIMAX 532 plus	40	
5340001	DIMAX 534 plus	5	
6100130	TR 610 top3	100	
6110130	TR 611 top3	100	
6110330	TR 611 top3 RC	100	
6120130	TR 612 top3	100	
6220130	TR 622 top3	100	
7010001	RAMSES 701	10	
7020001	RAMSES 702	10	
7030001	RAMSES 703	10	
7040001	RAMSES 704	10	
7050001	RAMSES 705	10	
7060001	RAMSES 706	10	
7070001	RAMSES 707	10	
7080001	RAMSES 708	10	
7090001	RAMSES 709	10	
7150002	SOTHS 715	5	
9070504	Huis LUXA 103-200	90	
9070513	Huis PresenceLight	5	

Artno.	Type	Aantal PU 1	Aantal PU 2
9070627	Huis PresenceLight 180 SR	10	
9070628	Huis PresenceLight 180 BK	10	
9070629	Huis PresenceLight 180 WH	10	
9070760	theLeda B Motion Module WH	36	
9070761	theLeda B Motion Module BK	36	
9070762	theLeda B Light Module WH	64	
9070763	theLeda B Light Module BK	64	
9070765	Spike theLeda D B	12	
9070786	Afdekraam 45A FED WH	126	
9070787	Afdekraam45A LM WH	54	
9070788	Afdekraam 45A BJBSI WH	126	
9070789	Afdekraam 45A JAS WH	126	
9070790	Afdekraam 45A MMP WH	126	
9070791	Afdekraam 45A GS WH	126	
9070792	Afdekraam 45A BS WH	126	
9070798	Afdekraam theMura Theben	126	
9070800	theLeda B Motion Module RC WH	36	
9070801	theLeda B Motion Module RC BK	36	
9070802	theLeda B Remote control	10	
9070806	4-way push button module	63	
9070902	Hoek theLuxa S WH	96	
9070903	Hoek theLuxa S BK	96	
9070904	Hoek theLuxa P WH	96	
9070905	Hoek theLuxa P BK	96	
9070906	Afstandsraam theLuxa S WH	156	
9070907	Afstandsraam theLuxa S BK	156	
9070908	Afstandsraam theLuxa P WH	168	
9070909	Afstandsraam theLuxa P BK	168	
9070910	theSenda P	80	
9070911	theSenda S	80	
9070969	Hoek theLeda 10 WH	96	
9070970	Hoek theLeda P AL	96	
9070971	Afstandsraam 10 WH	168	
9070972	Afstandsraam 10 AL	168	
9070985	theSenda B	80	
9070986	Huis LUXA 103-100 U	54	
9070987	Hoek 10 BK	96	
9070988	Afstandsraam 10 BK	168	



Theben

Algemene voorwaarden en leveringsvoorwaarden

Algemene voorwaarden en leveringsvoorwaarden voor producten en diensten van de elektrische industrie („Groene leveringsvoorwaarden” – GL)

voor gebruik in het zakelijk verkeer met bedrijven

I. Algemene bepalingen

1. Voor de juridische relaties tussen leverancier en afnemer in het kader van de leveringen en/of prestaties van de leverancier (hierna leveringen genoemd) gelden uitsluitende deze GL. De algemene voorwaarden van de afnemer gelden alleen voorzover de leverancier u uitdrukkelijk schriftelijk heeft aangegeven dat hij hiermee instemt. Voor de omvang van de leveringen zijn de door beide partijen overeengekomen schriftelijke verklaringen doorslaggevend.
2. De leverancier behoudt zich onbeperkt zijn eigendoms- en auteursrechtelijke gebruiksrechten op kostenramingen, tekeningen en andere documenten (hierna documenten genoemd) voor. De documenten mogen alleen na voorafgaande toestemming van de leverancier aan derden beschikbaar worden gesteld en moeten, als de producten en/of diensten niet bij de leverancier worden besteld, op diens verzoek onmiddellijk worden teruggegeven. Nr. 1 en 2 gelden overeenkomstig voor documenten van de afnemer; deze mogen echter aan derden beschikbaar worden gesteld aan wie de leverancier de leveringen met toestemming heeft overgedragen.
3. Op standaardsoftware en firmware heeft de afnemer het niet-exclusieve recht op gebruik met de overeengekomen prestatiekenmerken in ongewijzigde vorm op de overeengekomen apparaten. De afnemer mag zonder uitdrukkelijke overeenstemming geen reservekopie van de standaardsoftware maken.
4. Gedeeltelijke leveringen zijn toegestaan voorzover dit in redelijkheid van de afnemer gevergd kan worden.
5. Het begrip „rechten op schadevergoeding” in deze GL omvat alle rechten op vergoeding van vruchteloze kosten.

II. Prijzen, betalingsvoorwaarden en verrekening

1. De prijzen zijn af fabriek, exclusief verpakking en inclusief de geldende wettelijke omzetbelasting.
2. Heeft de leverancier de opstelling of montage op zich genomen en is niets anders overeengekomen, dan betaalt de afnemer naast de overeengekomen vergoeding alle noodzakelijke bijkomende kosten zoals reis- en transportkosten alsmede andere onkosten.
3. De bedragen moeten zonder aftrek van kosten op de rekening van de leverancier worden overgemaakt.
4. De afnemer kan alleen vorderingen verrekenen die onbetwist of rechtsgeldig zijn vastgesteld.

III. Eigendomsvoorbehoud

1. De geleverde goederen (onder voorbehoud ontvangen goederen) blijven eigendom van de leverancier totdat alle voorwaarden zijn vervuld waarop hij ten opzichte van de afnemer krachtens de zakenrelatie recht heeft. Voorzover de waarde van alle zakelijke rechten van de leverancier meer dan 10% hoger is dan de hoogte van alle bewaarde rechten, zal de leverancier op verzoek van de afnemer een overeenkomstig deel van de zakelijke rechten vrijgeven; de leverancier heeft bij de vrijgave het recht uit diverse zakelijke rechten te kiezen.
2. Tijdens het eigendomsvoorbehoud heeft de afnemer geen recht op verpanding of eigendomsoverdracht tot zekerheid, terwijl wederverkoop alleen is toegestaan aan wederverkopers in het normale za-

kelijke verkeer en alleen op voorwaarde dat de wederverkoper door zijn klant wordt betaald of onder het voorbehoud dat het eigendom pas op de klant overgaat wanneer deze zijn betalingsverplichtingen heeft nagekomen.

3. Bij verpandingen, inbeslagnames of andere beschikkingen of ingrepen van derden moet de afnemer de leverancier onmiddellijk informeren.
4. Bij niet-nakoming van de verplichtingen van de afnemer, vooral bij betalingsachterstand, heeft de leverancier, nadat een door aan de afnemer doorgegeven, passende nakomingstermijn zonder succes is verstreken, niet alleen recht op terugname, maar ook op ontbinding van de overeenkomst; de wettelijke bepalingen die het stellen van een termijn vereisen, worden daardoor niet aangetast. De afnemer is tot afgifte verplicht. De terugname resp. het opeisen van het eigendomsvoorbehoud of de verpanding van de onder voorbehoud ontvangen goederen vormen geen ontbinding van de overeenkomst, tenzij de leverancier dit uitdrukkelijk heeft aangegeven.

IV. Termijnen voor leveringen; verzuim

1. Voorwaarde voor het nakomen van leveringstermijnen is de tijdige ontvangst van alle door de afnemer te leveren documenten, vereiste vergunningen en toestemmingen, vooral van schema's, alsmede het nakomen van de overeengekomen betalingsvoorwaarden en andere verplichtingen door de afnemer. Wordt niet tijdig aan deze voorwaarden voldaan, dan worden de termijnen overeenkomstig verlengd; dit geldt niet als de leverancier voor de vertraging verantwoordelijk is.
2. Wordt het niet nakomen van de termijnen veroorzaakt door force majeure, bijv. mobilisering, oorlog, opstand of soortgelijke gebeurtenissen zoals staking, uitsluiting etc., dan worden de termijnen overeenkomstig verlengd. Dit geldt ook voor de niet tijdige of juiste bevoorrading van de leverancier.
3. Geraakt de leverancier in verzuim, dan kan de afnemer – voorzover hij aannemelijk maakt dat hij daardoor schade heeft geleden – een vergoeding verlangen voor elke volledige week van het verzuim ter hoogte van telkens 0,5 %, in totaal echter maximaal 5 % van de prijs van het gedeelte van de leveringen die vanwege het verzuim niet in het beoogde bedrijf kon worden genomen.
4. Zowel rechten op schadevergoeding van de afnemer vanwege vertraging van de levering als rechten op schadevergoeding in plaats van de prestatie die de onder 3 genoemde grenzen overschrijden, zijn in alle gevallen van vertraagde levering, ook na afloop van een aan de leverancier meegedeelde leverings-termijn, uitgesloten. Dit geldt niet voorzover sprake is van verplichte aansprakelijkheid bij opzet, grove nalatigheid of wegens schending van het leven, het lichaam of de gezondheid. De afnemer kan in het kader van de wettelijke bepalingen de overeenkomst alleen ontbinden als de vertraging van de levering door de leverancier is veroorzaakt. Met de bovenstaande regelingen is geen wijziging van de bewijslast in het nadeel van de afnemer verbonden.
5. De afnemer is verplicht op verzoek van de leverancier binnen een redelijke termijn aan te geven of hij vanwege de vertraging van de levering de overeenkomst ontbindt of de levering nog steeds wenst.
6. Als de verzending of bezorging op verzoek van de afnemer met meer dan één maand nadat is aangegeven dat de bestelling kan worden geleverd, wordt vertraagd, kunnen aan de afnemer voor elke daaropvolgende begonnen maand opslagkosten van 0,5 % van de prijs van de te leveren goederen, in totaal echter maximaal 5 %, in rekening worden gebracht. De contractpartijen kunnen het bewijs leveren dat de opslagkosten hoger of lager zijn.

V. Overgang van het risico

1. Het risico gaat ook bij franco levering als volgt over op de afnemer: a) bij leveringen zonder opstelling of montage: wanneer deze ter verzending zijn afgegeven of opgehaald. Op verzoek en kosten van de afnemer worden leveringen door de leverancier tegen de gebruikelijke transportrisico's verzekerd; b) bij leveringen met opstelling of montage: op de dag van de overname in het eigen bedrijf of, voorzover overeengekomen, na probleemloos proefdraaien.

2. Als de verzending, de bezorging, het begin, de uitvoering van de opstelling of montage, de overname in het eigen bedrijf of het proefdraaien wordt vertraagd om redenen waarvoor de afnemer verantwoordelijk is of als de afnemer om andere redenen de ontvangst vertraagt, gaat het risico op de afnemer over.

VI. Opstelling en montage

Voor de opstelling en montage gelden, voorzover niets anders schriftelijk is overeengekomen, de volgende bepalingen:

1. De afnemer moet op zijn kosten het volgende uitvoeren en tijdig beschikbaar stellen:
 - a) alle grond-, bouw- en andere niet voor de branchegebruikelijke bijkomende werkzaamheden inclusief de daarvoor benodigde vakmensen en hulpmiddelen, materialen en gereedschap;
 - b) de voor de montage en inbedrijfstelling benodigde gebruiksvoorwerpen en -materialen zoals steigers, hijsmiddelen en andere voorzieningen, brandstoffen en smeermiddelen;
 - c) energie en water op de gebruiksplaats inclusief de aansluitingen, verwarming en verlichting;
 - d) bij de montageplaats voor het bewaren van machines, apparatuur, materialen, gereedschap etc. voldoende grote, geschikte, droge en afsluitbare ruimten en voor het montagepersoneel passende werk- en verblijfsruimten inclusief de voor de omstandigheden redelijke sanitaire voorzieningen; verder dient de afnemer ter bescherming van de eigendommen van de leverancier en het montagepersoneel op de bouwplaats maatregelen te nemen die hij ter bescherming van zijn eigen eigendommen zou nemen;
 - e) beschermende kleding en beveiligingen die vanwege bijzondere omstandigheden op de montageplaats vereist zijn.
2. Voorafgaand aan de montagewerkzaamheden moet de afnemer ongevraagd de benodigde informatie over de plaats van aan het zicht onttrokken stroom-, gas of waterleidingen of soortgelijke installaties alsmede de vereiste statische gegevens ter beschikking stellen.
3. Voorafgaand aan de opstelling of montage moeten de voor het starten van de werkzaamheden vereiste leveringen en voorwerpen op de opstel- of montageplaats aanwezig zijn en moeten alle werkzaamheden vóór het starten van de opbouw zover zijn voortgeschreden dat de opstelling of montage volgens afspraak kan beginnen en zonder onderbreking kan worden uitgevoerd. Toegangswegen en de opstel- of montageplaats moeten zijn geëgaliseerd en geruimd.
4. Wordt de opstelling, montage of inbedrijfstelling vertraagd door omstandigheden waarvoor de leverancier niet verantwoordelijk is, dan moet de afnemer naar redelijkheid de kosten voor wachttijd en extra vereiste reizen van de leverancier of het montagepersoneel betalen.
5. De afnemer moet de leverancier onmiddellijk wettelijk schriftelijk informeren over de duur van de werktijd van het montagepersoneel en over de beëindiging van de opstelling, montage of inbedrijfstelling.

6. Verlangt de leverancier na beëindiging de oplevering, dan moet de afnemer dit binnen twee weken uitvoeren. Gebeurt dit niet, dan geldt de oplevering als uitgevoerd. De oplevering geldt eveneens als uitgevoerd wanneer de levering – eventueel na afloop van een overeengekomen testfase – in gebruik is genomen.

VII. Ontvangst

De afnemer mag de ontvangst van leveringen van wege onbeduidende gebreken niet weigeren.

VIII. In gebreke blijven

Bij in gebreke blijven is de leverancier als volgt verantwoordelijk:

1. Alle delen of prestaties waar de leverancier in gebreke is gebleven, moeten naar keuze van de leverancier gratis worden gerepareerd, opnieuw worden geleverd of opnieuw worden gemaakt, voorzover de oorzaak ervan reeds op het moment van de overgang van het risico aanwezig was.

2. Rechten op latere nakoming verjaren 12 maanden na het wettelijke begin van de verjaring; hetzelfde geldt voor ontbinding van de overeenkomst en verlating van de vergoeding. Deze termijn geldt ook voorzover de wet krachtens §§ 438 lid 1 nr. 2 (Bouwwerken en zaken voor bouwwerken), 479 lid 1 (Verhaalsrecht) en 634a lid 1 nr. 2 (Bouwgebreken) BGB langere termijnen voorschrijft bij opzet, arglistig verzwijgen van het gebrek of bij het niet nakomen van een kwaliteitsgarantie. De wettelijke regelingen over belemmering van de afloop, belemmering of het opnieuw starten van de termijnen worden niet aangetast.

3. De afnemer moet gebreken onmiddellijk schriftelijk melden.

4. Bij klachten wegens gebreken mogen betalingen van de afnemer worden ingehouden die in redelijke verhouding staan tot de ontstane gebreken van de zaak. De afnemer kan betalingen alleen inhouden als een klacht wegens gebreken wordt ingediend waarover geen twijfel kan bestaan dat deze gegrond is. De afnemer heeft geen recht op inhouding als zijn rechten wegens gebreken zijn verjaard. Wordt de klacht wegens gebreken ten onrechte ingediend, dan heeft de leverancier het recht van de afnemer te verlangen dat de voor hem onstane kosten worden vergoed.

5. De leverancier moet gelegenheid krijgen zijn verplichtingen binnen een redelijke termijn alsnog na te komen.

6. Mislukt de nakoming achteraf, dan kan de afnemer – ongeacht eventuele rechten op schadevergoeding krachtens nr. 10 – de overeenkomst ontbinden of de vergoeding verlagen.

7. Rechten wegens gebreken bestaan niet bij onbeduidende afwijking van de overeengekomen kwaliteit, bij slechts onbeduidende vermindering van de bruikbaarheid, bij natuurlijke slijtage of schade die na overgang van het risico ontstaat door verkeerde of nalatige behandeling, overmatige belasting, ongeschikte bedrijfsmiddelen, gebrekkige bouwwerkzaamheden, ongeschikte bouwgrond of vanwege bijzondere externe invloeden waarvan na afsluiting van de overeenkomst niet is uitgegaan alsmede bij niet reproduceerbare softwarefouten. Voeren de afnemer of derden op ondeskundige wijze veranderingen of reparatiewerkzaamheden uit, dan bestaan daarvoor en voor de daaruit voortvloeiende schade geen rechten wegens gebreken.

8. Rechten op vergoeding door de afnemer van voor de nakoming achteraf vereiste kosten, vooral transport-, verplaatsings-, arbeids- en materiaalkosten, zijn uitgesloten voorzover de hogere kosten ontstaan omdat het geleverde product naderhand naar een andere plaats dan de vestiging van de bestelling is gebracht, tenzij de verplaatsing overeenkomt met het beoogde gebruik.

9. Verhaalsrechten van de afnemer ten opzichte van de leverancier volgens § 478 BGB (Verhaal van de ondernemer) bestaan alleen voorzover de afnemer met zijn afnemer geen afspraken heeft gemaakt die verdergaan dan de wettelijke rechten wegens gebreken. Voor de omvang van het verhaalsrecht van de afnemer ten opzichte van de leverancier krachtens § 478 lid 2 BGB geldt verder nr. 8 overeenkomstig.

10. Rechten op schadevergoeding van de afnemer wegens een gebrek van de zaak zijn uitgesloten. Dit geldt niet bij arglistig verzwijgen van het gebrek, bij het niet nakomen van een kwaliteitsgarantie, bij schending van het leven, het lichaam, de gezondheid of de vrijheid of bij een opzettelijke of grof nalatige niet-nakoming van de verplichtingen van de leverancier. Met de bovenstaande regelingen is geen wijziging van de bewijslast in het nadeel van de afnemer verbonden. Verdergaande of andere dan in dit Art. VII geregelde rechten van de afnemer wegens een gebrek van de zaak zijn uitgesloten.

IX. Industriële eigendomsrechten en auteursrechten; juridische gebreken

1. Voorzover niets anders overeengekomen, is de leverancier verplicht de goederen uitsluitend in het land van de plaats van levering vrij van industriële eigendomsrechten en auteursrechten van derden (hierna eigendomsrechten genoemd) te leveren. Voorzover een derde wegens de schending van eigendomsrechten door contractueel gebruikte leveringen door de leverancier gerechtvaardigde claims bij de afnemer indient, is de leverancier ten opzichte van de afnemer binnen de in Art. VIII nr. 2 genoemde termijn als volgt aansprakelijk:

a) De leverancier zal naar eigen keuze en op zijn kosten voor de betreffende leveringen een gebruiksrecht verkrijgen, deze zo wijzigen dat het eigendomsrecht niet meer wordt geschonden of vervangen. Kan de leverancier dit niet volgens redelijke voorwaarden uitvoeren, dan heeft de afnemer de wettelijke ontbindings- of verlagingrechten.

b) De plicht van de leverancier tot betaling van schadevergoeding richt zich naar Art. XI.

c) De hierboven genoemde verplichtingen van de leverancier bestaan alleen voorzover de afnemer de leverancier onmiddellijk schriftelijk over de door de derde opgeëiste rechten informeert, een schending niet erkent en de leverancier alle verweermogelijkheden en schikkingsonderhandelingen voorbehouden blijven. Stopt de afnemer met het gebruik van de levering om de schade te verminderen of om andere belangrijke redenen, dan is hij verplicht de derde erop te wijzen dat het stoppen van het gebruik niet mag worden uitgelegd als erkenning van een schending van eigendomsrechten.

2. Rechten van de afnemer zijn uitgesloten voorzover hij voor de schending van de eigendomsrechten verantwoordelijk is.

3. Verder zijn rechten van de afnemer uitgesloten voorzover de schending van eigendomsrechten werd veroorzaakt door bepaalde specificaties van de afnemer, door een toepassing die niet door de leverancier te voorzien was of doordat de levering door de afnemer wordt gewijzigd of samen met niet door de leverancier geleverde producten wordt gebruikt.

4. Bij schending van eigendomsrechten gelden voor de in nr. 1 a) geregelde rechten van de afnemer verder de bepalingen van Art. VIII nr. 4, 5 en 9 overeenkomstig.

5. Bij overige juridische gebreken gelden de bepalingen van Art. VIII overeenkomstig.

6. Verdergaande of andere dan de in dit Art. IX geregelde rechten van de afnemer ten opzichte van de leverancier en diens plaatsvervangers wegens een juridisch gebrek zijn uitgesloten.

X. Onmogelijkheid; aanpassing van de overeenkomst

1. Voorzover de levering onmogelijk is, heeft de afnemer het recht schadevergoeding te eisen, tenzij de leverancier niet verantwoordelijk is voor de onmogelijkheid. Het recht op schadevergoeding van de afnemer is echter beperkt tot 10 % van de waarde van het gedeelte van de levering dat door de onmogelijkheid niet in het beoogde gebruik kan worden genomen. Deze beperking geldt niet voorzover sprake is van verplichte aansprakelijkheid bij opzet, grove nalatigheid of wegens schending van het leven, het lichaam of de gezondheid; met de bovenstaande regelingen is geen wijziging van de bewijslast in het nadeel van de afnemer verbonden. Het recht van de afnemer op ontbinding van de overeenkomst wordt hierdoor niet aangetast.

2. Voorzover onvoorziene gebeurtenissen in de zin van Art. IV nr. 2 de economische betekenis of de inhoud van de levering aanzienlijk wijzigen of aanzienlijke negatieve gevolgen voor de bedrijfsvoering van de leverancier hebben, wordt de overeenkomst in goed vertrouwen aangepast. Voorzover dit economisch verantwoord is, heeft de leverancier het recht de overeenkomst te ontbinden. Als hij van zijn ontbindingsrecht gebruik maakt, dan moet hij dit de afnemer na inschakeling van de ernst van de gebeurtenis direct meedelen, ook als met de afnemer eerst een verlenging van de levertijd was overeengekomen.

XI. Overige rechten op schadevergoeding; verjaring

1. Rechten op schadevergoeding van de afnemer, ongeacht de rechtsgrond, met name vanwege niet-nakoming van de verplichtingen van de verbintenis en vanwege onrechtmatige daad, zijn uitgesloten.

2. Dit geldt niet voorzover sprake is van verplichte aansprakelijkheid, bijv. krachtens de wet op de productaansprakelijkheid, bij opzet, grove nalatigheid of wegens schending van het leven, het lichaam of de gezondheid of wegens schending van wezenlijke contractuele verplichtingen. Het recht op schadevergoeding voor schending van wezenlijke contractuele verplichtingen is echter beperkt tot de normale contractuele, onvoorziene schade, voorzover geen sprake is van aansprakelijkheid wegens opzet, grove nalatigheid of schending van het leven, het lichaam of de gezondheid. Met de bovenstaande regelingen is geen wijziging van de bewijslast in het nadeel van de afnemer verbonden.

3. Voorzover de afnemer recht heeft op schadevergoeding, verjaren deze na afloop van de in Art. VIII nr. 2. genoemde verjaringsstermijn. Hetzelfde geldt voor rechten van de afnemer in het kader van maatregelen ter beperking van de schade (bijv. terugroepacties). Bij rechten op schadevergoeding volgens de wet op de productaansprakelijkheid gelden de wettelijke verjaringsvoorschriften.

XII. Bevoegde rechtbank en toepasselijk recht

1. De enige bevoegde rechtbank, als de afnemer „koopman” is, voor alle direct of indirect uit de overeenkomst voortvloeiende geschillen is de vestigingsplaats van de leverancier. De leverancier heeft echter ook het recht claims op de vestigingsplaats van de afnemer in te dienen.

2. Voor de juridische relaties in verband met deze overeenkomst geldt Duits materieel recht, waarbij het Verdrag der Verenigde Naties inzake koopovereenkomsten betreffende roerende zaken (CISG) uitgesloten wordt.

XIII. Bindend karakter van de overeenkomst

Bij wettelijke nietigheid van afzonderlijke bepalingen blijven alle overige bepalingen bindend. Dit geldt niet als het vasthouden aan de overeenkomst een ondraaglijke hardheid voor een partij zou betekenen.

Stand: juni 2005

Theben

Verkoop in Nederland



Dennis van de Meeberg
Zuid-West Nederland
Mobiel +31 6 57 57 11 05
dennis.vandemeeberg@theben-nederland.nl



Jerry Palstra
Noord-West Nederland
Mobiel +31 6 53 31 04 01
jerry.palstra@theben-nederland.nl



Jos Jansen (Directie)
Zuid-Oost Nederland
Mobiel +31 6 10 60 93 49
jos.jansen@theben-nederland.nl



Joris Versteeg
Noord-Oost Nederland
Mobiel +31 6 57 18 34 88
joris.versteeg@theben-nederland.nl



Ferald van Ark
Noord-Oost Nederland
Mobiel +31 6 82 24 31 98
ferald.vanark@theben-nederland.nl



Arjan Kingma
Technisch support
Tel. +31 55 2020000
Mobiel +31 6 13705108
arjan.kingma@theben-nederland.nl



Esther de Kreek
Marketing/Office manager
Tel. +31 55 2020000
ester.dekreek@theben-nederland.nl



Alexandra Kuiper
Verkoop binnendienst
Tel. +31 55 2020000
alexandra.kuiper@theben-nederland.nl



Edwin Hannink (Directie)
Key accounts/projecten
Tel. +31 6 106 09 335
edwin.hannink@theben-nederland.nl

Snel en ongecompliceerd beantwoorden onze specialisten uw vragen:
+31 55 202 0000.

Wij bellen u ook graag ter plaatse terug: bijvoorbeeld bij de klant of op de bouwplaats.

Onze openingstijden

Maandag t/m donderdag: 8:30 tot 17:00 uur
Vrijdag: 8:30 tot 16:00 uur

De servicetijden van onze Hotline

Maandag t/m donderdag: 7:00 tot 18:00 uur
Vrijdag: 7:00 tot 16:00 uur
Onze Hotline in Duitsland bereikt u via:
+49 (0)7474/692-369 (Engels of Duitstalig)
of per e-mail: hotline@theben.de



Route de Biesme 49
B-6530 THUIN
TEL 071 59 00 39
info@tempolec.be
www.tempolec.com

9900400 · 5022

Technische wijzigingen en
verbeteringen voorbehouden.

