



theben

Smart geautomatiseerd
Intelligent verbonden
KNX huis- en gebouwautomatisering



Building Automation sinds 1921



Theben@KNX
Eén standaard
Oneindige mogelijkheden

KNX heeft zich al lang als de wereldwijde standaard in de huis- en gebouwautomatisering bewezen. Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie in universiteiten, scholen, administratieve en kantoorgebouwen, verpleeg- en ziekenhuizen, musea, hotels of koopwoningen - KNX biedt ontwerpers, systeemintegratoren en elektrotechnische installateurs de optimale basis om gebouwen in Smart Homes of Smart Buildings te veranderen.

Inhoudsopgave

Grondslagen en productoverzicht

Grondslagen en inleiding

KNX: de technologie	4
Leds veilig schakelen en dimmen	8

Productoverzicht

KNX-weerstations	14
Bedieningselementen	16
KNX-actoren	20
DALI-2	30
KNX-aanwezigheids- en -bewegingsmelders	37
LUXORliving	50

Toepassingen en oplossingen

Verlichtingsregeling

Lichtregeling met dimfunctie en oriëntatieverlichting	59
Lichtsterkteregeling in de utiliteitsbouw	63

Zonwering

Jaloeziebediening met volgen van de zonnestand	67
--	----

Binnenklimaatregeling

Binnenklimaat- en temperatuurregeling met CO2-sensoren	71
--	----

Technische gegevens

Overzichtstabellen KNX	76
KNX	88
LUXORliving	154
DALI	176



Meer flexibiliteit in de gebouwautomatisering

Binnenklimaat, verwarming, ventilatie, verlichting en jaloezieën verbinden en aansturen. Alarm-, beveiligings- en multimediasystemen naadloos integreren. Alle functies met Google Assistant of Amazon Alexa, met toetsen, tastsensoren of app, met bedieningseenheden in de ruimtes of centrale visualisatie aansturen. KNX met Theben zorgt ervoor dat energie efficiënter wordt gebruikt en het comfort en de kwaliteit van leven worden verhoogd. Zo veelzijdig en flexibel zoals mensen dat willen. Tegelijkertijd zijn de investeringen letterlijk smart en al op de toekomst voorbereid. Want dankzij de open KNX-standaard kunnen nieuwe apparaten ook in de toekomst zonder problemen worden geïntegreerd. En met DALI-gateways kan de KNX-installatie met DALI-systemen voor de verlichtingsregeling worden verbonden.



Sinds 1992 lid van het Executive Committee KNX-experts van begin af aan

U vertrouwt graag op ervaring? Die hebben wij. Want Theben en KNX behoren al vanaf het allereerste begin bij elkaar. Als een van de eerste bedrijven werd Theben al in 1992 lid van het Executive Committee van de KNX Association en beïnvloedt sindsdien de verdere ontwikkeling van de KNX-technologie. Daarnaast behoren wij sinds 2015 ook tot het KNX Technology Committee. En in 2019 introduceerde Theben als eerste fabrikant radiografische KNX-actoren volgens de KNX Data Secure-standaard.

Wanneer KNX, dan met Theben

- ✓ Omvangrijk assortiment van producten en oplossingen voor alle montageopties via KNX-bus en radiografisch (KNX-RF)
- ✓ Fraaie bedieningselementen, toetsinterfaces, schakelklokken en sensoren voor weer- en de omgevingsgegevens
- ✓ Vijf DALI-2 gecertificeerde gateways en actoren als interface tussen KNX-bus en DALI-systeem
- ✓ Meer dan 35 artikelen: optimaal beveiligde gegevens dankzij KNX Data Secure en KNX IP Secure
- ✓ Omvangrijk assortiment aanwezigheids- en bewegingsmelders voor binnen en buiten, wand-, plafond-, inbouw- of opbouwmontage
- ✓ Jarenlange ervaring met schakelen en dimmen van leds in KNX-systemen



KNX

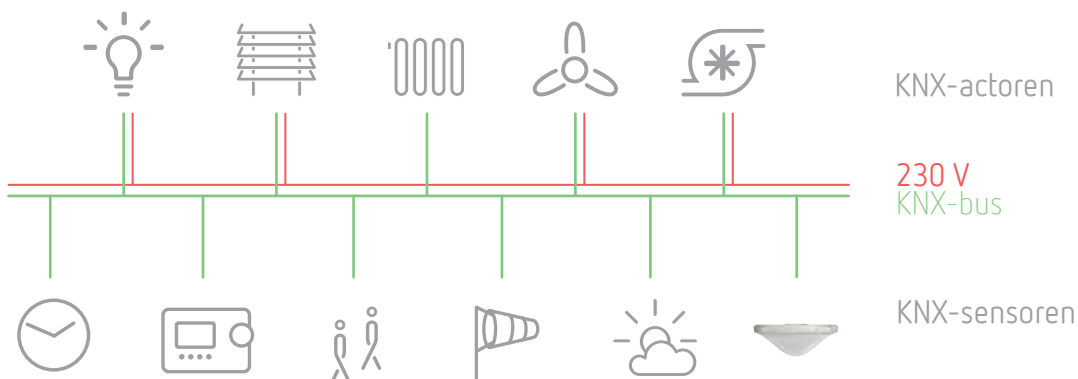
Sensoren en actoren

Hoe alles samenhangt

KNX is vergelijkbaar met een fijn zenuwstelsel, dat met sensoren en actoren is uitgerust. Alles wat de sensoren detecteren, wordt als opdrachten naar de actoren doorgestuurd. De actoren zorgen vervolgens weer voor de gewenste reactie. Zij schakelen de verlichting in wanneer het te donker wordt; ze verwarmen wanneer het te koud wordt en ze bedienen de jaloezie als het zonlicht te veel verblindt. De topologie is daarbij zeer variabel: lijn-, boom-, maar ook sterstructuren zijn mogelijk.

Doorslaggevend daarbij is dat de stroomvoorziening van de verbruikers van de KNX-installatie gescheiden is. In tegenstelling tot de traditionele installatie, waarbij besturing en energieverdeling met elkaar verbonden zijn, communiceren de KNX-deelnemers via een eigen kabelnetwerk. Het kabelnetwerk van een KNX-installatie wordt in delen opgesplitst, zogenaamde lijnen, en hiërarchisch gestructureerd. De lijnen zijn via lijn- of bereikkoppelingen logisch en fysiek met elkaar ver-

bonden. Elke lijn kan maximaal 256 deelnemers hebben. Het maximum aantal deelnemers is afhankelijk van de gebruikte voedingsspanning en de stroomopname van de bus van de afzonderlijke deelnemers. Een bereik bestaat uit 15 van deze KNX-lijnen. En 15 bereiken kunnen met een bereiklijn, de zogenaamde 'Backbone', met elkaar worden verbonden. Minus de systeemcomponenten kunnen max. 58.384 KNX-apparaten in één installatie worden geïnstalleerd.





Altijd smart Vast en zeker Met KNX Secure

Smart gebouwen met KNX-componenten en koppeling aan IP-netwerken stellen hoge eisen aan de gegevensveiligheid en -bescherming. Bewoners en gebruikers moeten er immers op kunnen vertrouwen dat alleen bevoegde personen toegang tot de smart systemen hebben en dat de gegevens betrouwbaar zijn beveiligd tegen toegang door onbevoegden.

Daarvoor wordt de volgens EN 50090-3-4 gestandaardiseerde KNX Secure-technologie toegepast. Deze biedt zelfs dubbele bescherming: KNX Data Secure signeert en versleutelt de communicatie in het KNX-systeem voor alle communicatiemediën (IP, TP, RF) en garandeert een beveiligde gegevensoverdracht van telegrammen. Daarvoor worden volgens ISO 18033-3 genormeerde veiligheidsalgoritmen gebruikt, zoals de AES-128-versleuteling. Zo wordt bijvoorbeeld de registratie, herhaling of wijziging van telegrammen effectief voorkomen.

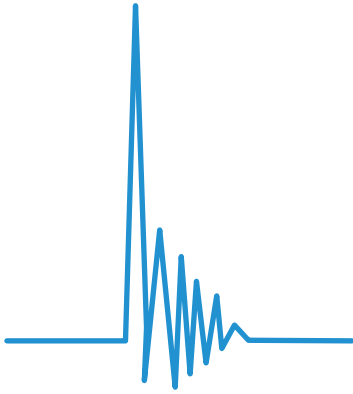
KNX IP Secure versleutelt en authenticereert alle telegrammen op netwerkniveau. Daardoor kan de communicatie in het IP-netwerk niet worden geïnterpreteerd of gemanipuleerd. KNX IP Secure is volgens de norm EN ISO 22510 als internationale veiligheidsnorm erkend.

Geen gevaar voor diefstal van gegevens of manipulatie

Vele KNX-componenten van Theben zijn volgens KNX Secure gecertificeerd en bieden dus optimale bescherming tegen diefstal van gegevens en manipulaties. Apparaten voor Twisted Pair- of radiografische communicatie ondersteunen KNX Data Secure. Bovendien zorgen de IPsecure Interface KNX en de IPsecure Router KNX voor een veilige gegevensuitwisseling in IP-netwerken. Apparaten die KNX Secure ondersteunen, zijn op het productetiket meestal met een 'X' gemarkeerd.



Led – zuinig in gebruik Verkwistend bij het inschakelen



Sterke belasting van de contacten Capacitieve inschakellasten

Hoe kan een ledlamp met minder watt nominaal vermogen een schakelcontact onherstelbaar beschadigen, dat voor een veelvoud daarvan is ontworpen?

Voor het antwoord moet men inschakelstromen nader bekijken: bij gloeilampen veroorzaakt de koude spiraal typische inschakelstromen van het tienvoudige van de betreffende nominale stroom. Bij ledlampen en energiespaarlampen met hun capacitieve kenmerken liggen de inschakelstroomimpulsen in het μ s-bereik, die het 1000-voudige 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 ledlamp – het 2.427 -voudige van de nominale stroom!

Zo schakelt men ledlampen Het juiste contact op het juiste tijdstip



10 A–10 AX
230 V~

Twee contacten voor alle schakelingen: Wolfraam-voorloopcontact

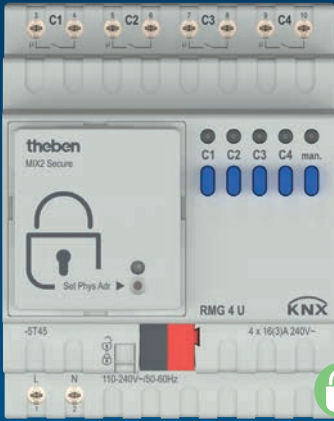
Hoge stromen vereisen speciale contacten. Theben gebruikt naast zilver-tinnoxide (AgSnO_2) een combinatie van twee contacten, die na elkaar sluiten: het wolfraam-voorloopcontact. Het voorloopcontact bestaat uit hoogohmig en zeer bestendig wolfram. Het vangt de inschakelstroom op en beperkt deze tegelijkertijd. Het laagohmige hoofcontact wordt daardoor niet door inschakelpeiken belast. Theben past deze relais toe bij schakel-, dim- en jaloezieactoren.



Schakelen op het punt nauwkeurig: Nuldoorgangsschakeling

Schakelapparaten die voor C-Last zijn ontworpen, kunnen de inschakelstromen meestal beter aan. Theben kiest daarbij voor bijzonder 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. Zo wordt het relaiscontact ontzien en zijn levensduur verhoogd, ook bij nominaal hoge schakellasten. De C-last schakelactoren met stroomherkenning zijn daarmee uitgerust.

Belastbaarder, betrouwbaarder, sterker KNX-schakelactoren



MIX2 basismodule RMG 4 U KNX



MIX2 uitbreidingsmodule RME 8 S KNX



FIX1-actor RM 8 T KNX

Uit voorzorg Overzicht van schakelwaarden

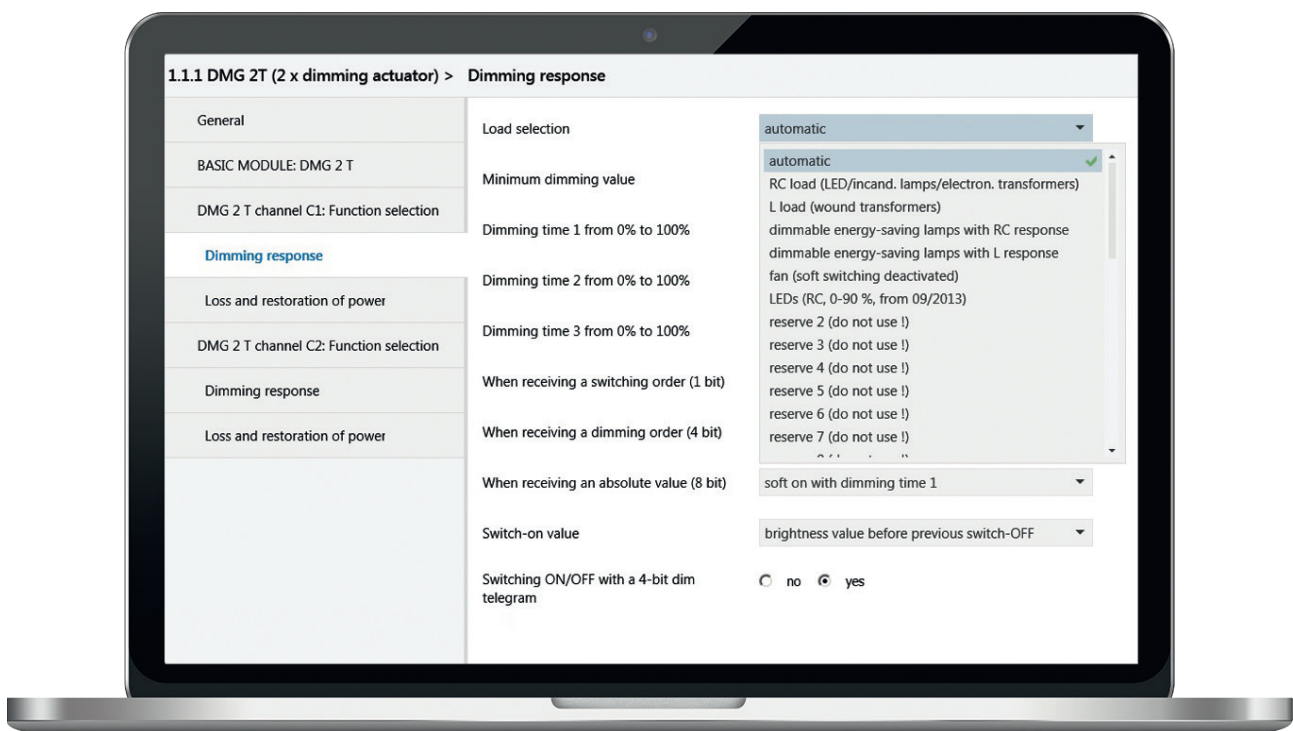
Kwaliteit heeft zijn prijs. Maar dat loont zich ook: door de hoge testeisen in het bedrijfseigen laboratorium met bijv. 40.000 schakelcycli, overtreffen wij gedeeltelijk de norm. Deze kwaliteit wordt ook door een externe VDE-keuring bevestigd. En dat ook bij schakellasten die ongeëvenaard zijn.

Schakelactoren	Bedieningswijze	Artikelnr.	Schakelvermogen	Led-schakelvermogen
RMG 4U KNX	Basismodule	4930223	16 A max. 800 A / 200 µs 40.000 schakelcycli bij 140 µF	600 W (> 2 W)
RME 4U KNX	Uitbreidingsmodule	4930228		
RM 4U KNX	FIX1-module	4940223		
RMG 4I KNX, C-last	Basismodule	4930210	16 A max. 1.500 A / 200 µs 40.000 schakelcycli bij 200 µF*	850 W (> 2 W)
RME 4I KNX, C-last	Uitbreidingsmodule	4930215		
RM 4I KNX, C-last	FIX1-module	4940210		
RM 8I KNX, C-last	FIX2-module	4940215	25 A max. 1.200 A / 200 µs	850 W (> 2 W)
RM 4H KNX	FIX1-module	4940212		
RM 8H KNX	FIX2-module	4940217		
RMG 8S KNX	Basismodule	4930220	16 A max. 800 A / 200 µs 40.000 schakelcycli bij 140 µF	600 W (> 2 W)
RME 8S KNX	Uitbreidingsmodule	4930225		
RM 8S KNX	FIX1-module	4940220		
RM 16S KNX	FIX2-module	4940225		
Schakel- /jaloezieactoren				
RMG 8T KNX	Basismodule 8x schakelen / 4x aandrijvingen	4930200	16 A max. 800 A / 200 µs 40.000 schakelcycli bij 140 µF	600 W (> 2 W)
RME 8T KNX	Uitbreidingsmodule 8x schakelen / 4x aandrijvingen	4930205		
RM 8T KNX	FIX1-module 8x schakelen / 4x aandrijvingen	4940200		
RM 16T KNX	FIX2-module 16x schakelen / 8x aandrijvingen	4940205		
Inbouwactoren				
SU 1 KNX	Inbouwschakelactor	4942520	16 A max. 740 A / 200 µs*	600 W (> 2 W)
SU 1 S RF KNX	Radiografische inbouwschakelactor	4941621	10 A max. 740 A / 200 µs*	

* Dankzij geoptimaliseerde nuldoorgangsschakeling

Leds precies dimmen Nu en in de toekomst

Of u nu de FIX-serie of de MIX-serie kiest – met de universele KNX-dimactoren van Theben kunt u lampen zoals leds, halogeen- en spaarlampen traploos en flikkervrij dimmen. Voorwaarde is echter dat de gekozen lamp dimbaar is. Meerdere kanalen bieden gezien het toenemend aantal aangesloten ledlampen met lage stroomsterkte grotere designmogelijkheden.



Up-to-date met KNX Dimcurven naderhand laden

De universele KNX-dimactoren van Theben gaan nog een stap verder: in de KNX-programmeersoftware ETS zijn diverse dimcurven opgeslagen, die de dimreactie afhankelijk van de gebruikte lamp corrigeren en zo voor een naadloze, traploze regeling zorgen. Bovendien kunnen dimcurven individueel aan uw lampen worden aangepast voor een harmonieuze dimreactie.

Een ander voordeel is het hoge dimvermogen van max. 400 W led per kanaal. Dit vermogen kan door parallelschakeling van 2 kanalen zelfs tot 800 W worden uitgebreid.

Traploos, flikkervrij, harmonieus KNX-dimactoren voor alle ledstroomsterktes



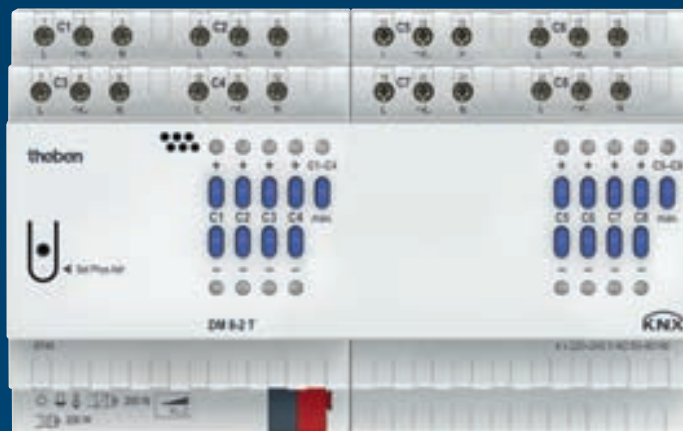
MIX2-serie



Serie inbouwactoren



FIX1- en FIX 2-serie



Geoptimaliseerd voor lage stroomsterktes

Hoge stroomsterktes behoren tot het verleden. Belangrijk is momenteel het dimmen van leds met een lage stroomsterkte. Theben speelt op deze trend in en biedt dimactoren aan met een minimumlast van slechts 2 W.



Geoptimaliseerde dimcurven

In de KNX-programmeersoftware ETS zijn diverse dimcurven opgeslagen die de dimreactie afhankelijk van de gebruikte verlichting corrigeren en zo voor traploos dimmen zorgen.



Snelle ingebruikname

Snelle functietests voor de ingebruikname zijn met toetsen (25 %, 50 %, 75 % en 100 %) ook zonder busaansluiting mogelijk. Bij de MIX-serie kan de busmodule ook naderhand worden toegevoegd.



Veelzijdige scènefunctie

Bij de DMG 2 T KNX kunnen – net zoals de schakelactor RMG 8 S KNX – diverse scènefuncties worden opgeslagen.



KNX-productassortiment

Detailoverzicht



Weerstations	14
Tastsensoren iON	16
CHEOPS S KNX	18
MIX2-actoren	20
FIX1 - en FIX2-actoren	26
Radiografische actoren	28
DALI-2	30
Aanwezigheids- en bewegingsmelders	37
LUXORliving Smart Home-systeem	50

Het best bij weer en wind

Weerstation Meteodata

Het weerstation Meteodata biedt de perfecte combinatie van functie en esthetiek. Dankzij de transparante behuizing kan het harmonieus in elke gevel - van hout, beton of vezelcement (Eternit) - worden geïntegreerd. De windturbine registreert wind onafhankelijk van de windrichting en meet de windsnelheid ook bij sneeuw en ijs. De capacitieve regensensor detecteert neerslag - ook bij vervuiling - betrouwbaar.

Met drie lichtsensoren wordt de zonnestand uit drie richtingen gemeten. Jaloezieën kunnen desgewenst aan maximaal acht gevels worden aangestuurd. Door het automatisch volgen van de zonnestand passen de jaloezielamellen en de hoogte van rolluiken / markiezen zich aan de actuele zonnestand aan. De temperatuursensor bevindt zich buiten de behuizing en levert nauwkeurige meetwaarden.

Het weerstation Meteodata is in vele uitvoeringen verkrijgbaar: van de Basic-versie zonder regensensor via apparaten met geïntegreerde GPS-ontvanger tot aan de 24 V-variant.



Meteodata berekent automatisch de zonnestand en zon-invalshoek en meet wind, regen, lichtsterkte en temperatuur. Zo levert het alle gegevens die voor de volautomatische besturing van jaloezieën en zonweringen van max. acht gevels noodzakelijk zijn. Inclusief volgen van de zonnestand. De registratie en analyse van de weersgegevens vinden direct in het apparaat plaats.

De stand van de lamellen wordt automatisch aan het verloop van de zon aangepast. Zo krijgt men maximaal daglicht zonder storende verblinding.

Voor effectieve bescherming tegen blinding met volgen van de zonnestand



Nauwkeurige vaststelling van de zonnestand



Precieze temperatuurmeting



Capacitieve regenmeting



Richtings-onafhankelijke windmeting



Designed by ID AID

iON KNX-tastsensoren en ruimtecontrollers Perfect uitstraling en functie



iON 102 KNX

1-voudige tastsensor 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 tastsensor 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, appbediening 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.





Eenvoudige bediening Omvangrijke functionaliteit

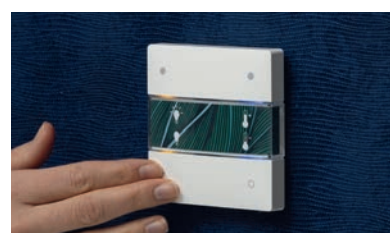
De nieuwe Theben iON KNX-tastsensoren zijn een uitstekend alternatief voor de tot nu toe verkrijgbare binaire ingangen. iON tastsensoren zijn flexibel en slaan dankzij het fraaie, frameloze design in elke ruimte een goed figuur. Daarnaast ondersteunen de KNX-tastsensoren de veilige communicatie via KNX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

Theben iON KNX-tastsensoren zijn in diverse uitvoeringen verkrijgbaar: als 1-voudig (2 toetsen), 2-voudig (4 toetsen) en als ruimtecontroller met LCD-scherm en Bluetooth-interface. Afhankelijk van het apparaat kunnen max. 20 functies met slechts één tastsensor worden aangestuurd. iON KNX-tastsensoren kenmerken zich door hun omvangrijke functionaliteit 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 buskoppeling en kunnen zonder ETS-app worden geprogrammeerd.





Elektromotorische stelaandrijving CHEOPS S KNX met geïntegreerde controller en temperatuursensor

De nieuwe elektromotorische stelaandrijving CHEOPS S KNX van Theben is de perfecte oplossing voor de aansturing van verwarmings- of koelsystemen in der KNX-gebouwwautomatisering. De krachtige stelaandrijving vormt de perfecte combinatie van hoge maximale stelkracht van 220 N, hoge flexibiliteit door twee binaire ingangen en zeer hoge veiligheid dankzij KNX Data Secure.

Motorische stelaandrijvingen zoals de CHEOPS S KNX beschikken over een geïntegreerde temperatuursensor en een geïntegreerd kamerthermostaat voor efficiënt verwarmen en koelen met telkens een extra trap. Externe apparaten voor de temperatuurregistratie en aansturing zijn dus niet meer nodig. De stelaandrijving kan ook in verwarmingscircuitverdelers worden toegepast. Daarnaast is een logica voor de aansluiting van 10 raamcontacten geïntegreerd. De motorische stelaandrijvingen bieden ook twee universeel toepasbare binaire ingangen. Deze kun-

nen bijvoorbeeld worden gebruikt voor de aansluiting van een externe temperatuursensor of aanwezigheidsmelder.

Andere functies zijn o.a.:

- Schakelen
- Dimmen
- Jaloeziebediening
- Universele waardegever
- Raamcontact
- Temperatuurafstandssensor



De voordelen van de CHEOPS S KNX in een oogopslag



- ✓ **Hoge stelkracht:** tot 220 N bij een maximale ventielslag van 8 mm
- ✓ **Geïntegreerde controller:** voor efficiënt verwarmen en koelen met telkens een extra trap
- ✓ **Geïntegreerde temperatuursensor:** geen externe temperatuursensor nodig
- ✓ **Twee binaire ingangen:** aansluitmogelijkheid bijv. voor externe temperatuursensor, raamcontact, aanwezigheidsmelder of tastsensor
- ✓ **Flexibel toepasbaar:** universeel toepasbaar dankzij twee verschillende (meegeleverde) ventieladapters voor de meest gangbare ventielen M30x1,5 en Danfoss
- ✓ **Beveiligd tegen diefstal en manipulatie:** demontage alleen met gereedschap mogelijk
- ✓ **Maximale veiligheid:** ondersteuning van KNX Data Secure beschermt tegen diefstal van gegevens en manipulaties



De Mix zorgt ervoor KNX MIX2-actoren Compleet, flexibel, uitbreidbaar



MIX2-actoren van Theben bieden zeer veel flexibiliteit bij ontwerp en wijziging van het gebruik. Het systeem bestaat uit diverse basisapparaten met een buskoppeling, waarop twee uitbreidingsmodules kunnen worden aangesloten. Zo kan het aantal uitgangskanalen per busmodule worden verdrievoudigd. En dat met zeer verschillende functies zoals verlichting schakelen en dimmen, zonwering aansturen of verwarming regelen. Dat bespaart ruimte en kosten. De buskoppeling in het basisapparaat kan indien gewenst snel en eenvoudig worden vervangen.

Optimaal beschermd met KNX Data Secure

Dit is ook de crux voor KNX Data Secure. Theben levert met onmiddellijke ingang alle MIX2-actoren met KNX Data Secure. Zelfs meer dan 10 jaar oude modules kunnen naderhand worden aangepast. U kunt zelf kiezen of u KNX Secure al of niet wilt gebruiken. Qua prijs maakt het niet uit en de meerkosten zijn minimaal.

Enorm aantal combinaties

Bij MIX2 is bij elk type een basis- en uitbreidingsmodule verkrijgbaar. In totaal zijn er dan 121 combinaties mogelijk. De uitbreidingsmodules communiceren via een interne, beveiligde bus met de basismodule. U hebt uitgangen voor schakelen, dimmen, verwarming regelen of jaloezieën aansturen nodig, maar weet niet hoeveel? Geen probleem: met MIX2 kunt u nog tijdens de installatie aan gewenste veranderingen tegemoet komen. En dat zelfs nog na de ingebruikname, wanneer ruimte voor een uitbreidingsmodule aanwezig is.

Bijzonder veilige investering

Net zoals bij alle andere producten hecht Theben ook bij MIX2 veel waarde aan een veilige investering. Zo zijn ze volledig compatibel met de ouderen MIX1-uitbreidingsmodules. Nauwelijks een ander product op de markt biedt de rentabiliteit en flexibiliteit van de MIX2. Bovendien kunnen de apparaten zonder programmering worden vervangen. Bij een defect hoeft alleen de betreffende module te worden vervangen, niet het hele apparaat. De firmware-update vindt eenvoudig via ETS plaats.

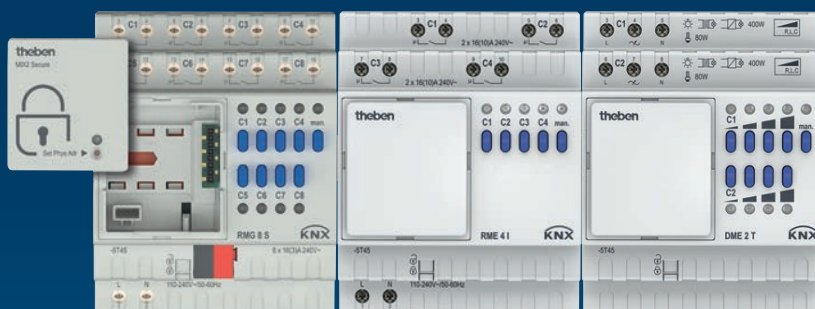


Krachtig en veilig

Het vermogen van de modules is ook voor hoge eisen voldoende. Zo kunnen tot 24 schakel- of 12 jaloeziekanalen met slechts één busdeelnemer worden gerealiseerd. Schakel-, dim-, jaloezie- en verwarmingsactoren alsmede binaire ingangen kunnen willekeurig worden gecombineerd. Voor de automatisering

van ruimtes en eengezinswoningen is de MIX2-serie ideaal. Bijvoorbeeld als men de verlichting, zonwering en verwarming wil regelen. Door de toenemende netwerkintegratie in Smart Buildings worden aan de veiligheid van de afzonderlijke systemen steeds hogere eisen gesteld. De KNX IP Secure in de Theben IP Secure Router KNX en IP Secure

interface KNX zorgt er nu voor dat de meldingen die door KNX-apparaten worden verstuurd, worden geverifieerd en versleuteld.



Verwijderbare intelligentie

Alleen de KNX MIX2-basismodule beschikt over een buskoppeling, waarop de uitbreidingsmodules kunnen worden aangesloten. Indien nodig, kan deze eenvoudig worden verwijderd en vervangen.

Mixen in serie

Alles wat KNX wenst

Dat is zo alleen bij Theben mogelijk



Basismodule (G) + maximaal 2 uitbreidingsmodules (E)

KNX Secure - Geen gevaar voor diefstal van gegevens

De MIX2-apparaten zijn opnieuw KNX Secure gecertificeerd en bieden dus maximale optimale bescherming tegen diefstal van gegevens en manipulaties. Ook bestaande MIX2-apparaten kunnen met slechts enkele handelingen naar KNX Data Secure worden omgebouwd.

Verwijderbare buskoppeling

De installateur monteert het basisapparaat (G), de systeemintegrator configureert de buskoppeling – op kantoor, gemakkelijk en handig. En vóór de inbedrijfstelling wordt de module gewoon vastgeklit – klaar is Kees. Dat is voordelig omdat voor de montage en bedrading niet altijd een installateur met buskennis aanwezig hoeft te zijn.

Voordelige uitbreidingsapparaten

Omdat alleen het basisapparaat met een buskoppeling is uitgerust, worden de kosten voor de uitbreidingsapparaten (E) door de bespaarde systeemapparaten tot een derde verlaagd. Dat is meer dan de moeite waard. Vooral in de projectbouw. Reken het zelf maar uit!

Flexibel uitbreidbaar

Verlichten, dimmen, verwarmen, klimaat of zonwering regelen is met de KNX MIX2 niet alleen geen probleem, maar aanbevelenswaardig. Zo creëert u met MIX2 een individuele op elke ruimte en de behoeften daarvan afgestemde oplossing. Deze flexibiliteit vindt u zo alleen bij Theben.

Overzichtelijke applicatie

De configuratiemenu's in de ETS zijn niet alleen via alle actoren identiek gestructureerd, maar ook zeer overzichtelijk en intuïtief vormgegeven. Afhankelijk van het project en eisen kunt u de gewenste actoren via dropdown-menu's selecteren. Ook naderhand wanneer een uitbreidingsmodule met andere functies nodig is. Dat is zo alleen bij Theben mogelijk.

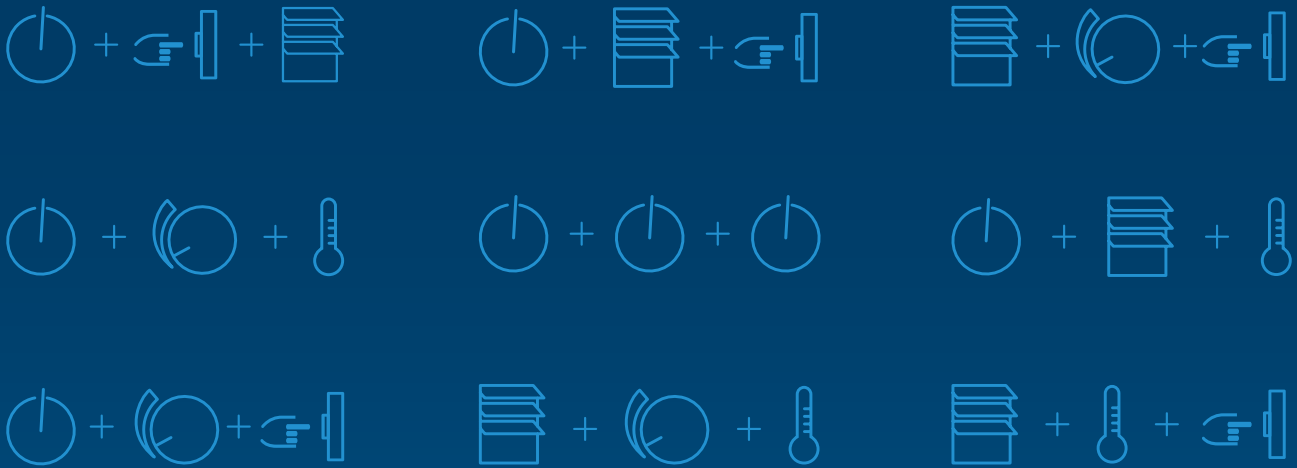
MIX2-actoren - de video Intelligent, flexibel, uitbreidbaar

Onze MIX2-video toont u duidelijk de vele verschillende voordelen van de MIX2-serie.








www.youtube.com/TheThebenAG

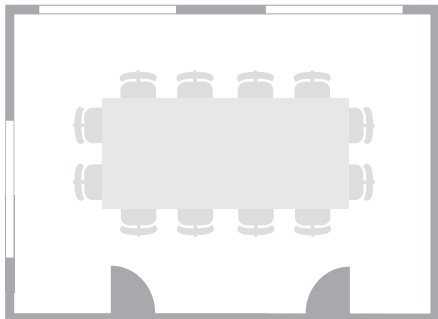




Een goede mix – 129 functies en max. 729 combinaties

 <p>Schakelen</p>	<p>AAN/UIT met en zonder vertraging of trapverlichting met voorwaarschuwing – zoals de 4-voudige C-last-schakelactoren die u nieuwe toepassingsmogelijkheden op max. 12 kanalen bieden. Ze beschikken over stroomherkenning en zijn ontwikkeld voor hogere lamplasten.</p>	<p>Schakelactoren</p> <p>MIX2, RMG 4U KNX MIX2, RME 4U KNX MIX2, RMG 4I KNX MIX2, RME 4I KNX MIX2, RMG 8S KNX MIX2, RME 8S KNX</p>	<p>Combiactoren</p> <p>MIX2, RMG 8T KNX MIX2, RME 8T KNX</p>
 <p>Dimmen</p>	<p>Geen flikkeren, maar een gelijkmatig toenemende lichtsterkte bij momenteel alle beschikbare ledlampen – de universele dimactoren van Theben hebben zich reeds in de praktijk bewezen. En hebben overal voor stralend enthousiasme gezorgd. Ze gelden gewoon als een van de beste dimactoren.</p>	<p>Dimactoren</p> <p>MIX2, DMG 2T KNX MIX2, DME 2T KNX</p>	
 <p>Jaloezieën</p>	<p>Met de schakel- /jaloezieactoren kunt u willekeurig schakelen en regelen. Van 4 tot 8 of 12 jaloezie- resp. 24 schakelkanalen. Of gemengd. En dat allemaal met slechts drie modules. Dat biedt u meer vrijheid bij het gebruik van de kanalen. Ook omdat u daaraan, indien nodig, later naar eigen wens functies kunt toewijzen.</p>	<p>Jaloezieactoren</p> <p>MIX2, JMG 4T KNX MIX2, JME 4T KNX MIX2, JMG 4T 24VDC KNX MIX2, JME 4T 24VDC KNX</p>	<p>Combiactoren</p> <p>MIX2, RMG 8T KNX MIX2, RME 8T KNX</p>
 <p>Verwarmen</p>	<p>Met de verwarmingsactoren biedt Theben u de mogelijkheid de temperatuur in de afzonderlijke ruimtes met voordelige temperatuursensoren te detecteren. De temperatuurregeling zelf vindt in de actor plaat</p>	<p>Verwarmingsactoren</p> <p>MIX2, HMG 6T KNX MIX2, HME 6T KNX</p>	
 <p>Binaire ingangen</p>	<p>De binaire ingangen van Theben dekken het volledige spectrum van contacten en spanningen af – of het nu om potentiaalvrije contacten, 24 V of 230 V gaat. En van elk van de binaire ingangen zijn er zes. Dat betekent meer flexibiliteit én veilige investering. Ook omdat bij onderhoud of service elk kanaal met de handbediening kan worden getest.</p>	<p>Binaire ingangen</p> <p>MIX2, BMG 6T KNX MIX2, BME 6T KNX</p>	

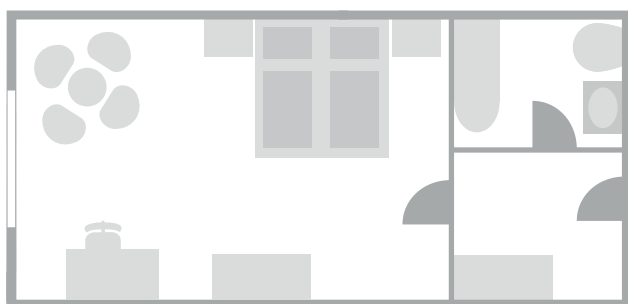
Ruimteoplossing met MIX2-actoren



Vergaderruimte

1. Handmatig schakelen/dimmen van de verlichting, verduistering en zonwering
2. Melding 'Ruimte bezet'
3. Scèneregeling (incl. een scène voor uitschakelen, opstarten en ruimtevrijgave)

De bediening vindt naar keuze met iON tastsensoren of conventionele toetsen met KNX-toetsinterface plaats.



Hotelkamer of appartement

1. Handmatig schakelen van de verlichting en verduistering
2. Scèneregeling
3. Ventilatorregeling
4. Centraal uitschakelen via Hotel Card-schakelaar
5. Alarm in de badkamer
6. Bewaking van de ramen voor binnenklimaatregeling en buitenbewaking
7. Melding 'Niet storen' en 'Schoonmaken'

Bediening met traditionele toetsen met de KNX-toetsinterface.



Etage van een eengezinswoning

1. Handmatig schakelen/dimmen van de verlichting
2. Ventilatorregeling
3. Verwarmingsregeling
4. Centraal uitschakelen

Bediening en temperatuurmeting via KNX-toetsen van diverse fabrikanten.



Basismodule RMG 4U KNX

- Ledverlichting wand
- Melding "Bezet"



Uitbreidingsmodule DME 2T KNX

- Ledverlichting plafond



Uitbreidingsmodule JME 4T KNX

- Verduistering/gordijnen
- Buitenjaloezieën



Basismodule BMG 6T KNX

- Card-schakelaar (hotel)
- Alarm in de badkamer
- Raamcontact



Uitbreidingsmodule RME 4I KNX

- Stopcontacten links/rechts bed
- Stopcontact staande/tafellamp
- Ledverlichting



Uitbreidingsmodule RME 8T KNX

- Gang ledverlichting
- Badkamer ledverlichting
- Badkamer verlichting, spiegel
- Badkamer ventilator
- 2x verduistering/gordijnen
- 2x meldingen



Basismodule HMG 6T KNX

- 6x verwarmingscircuits voor radiator- of vloerverwarming



Uitbreidingsmodule RME 8S KNX

- Slaapkamer, stopcontacten, bed
- Slaapkamer ledverlichting
- Gang ledverlichting
- Badkamer ledverlichting, plafond
- Badkamer ledverlichting, spiegel
- WC-verlichting
- WC-ventilator



Uitbreidingsmodule DME 2T KNX

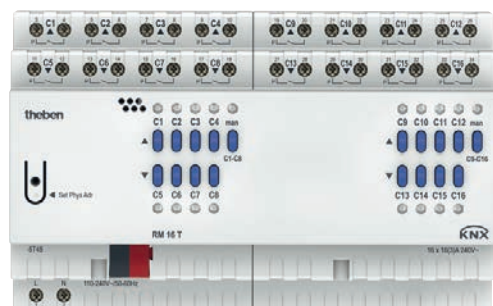
- Kinderkamer 1 Ledverlichting
- Kinderkamer 2 Ledverlichting



Voor grotere taken ontworpen KNX FIX-actoren voor de utiliteitsbouw Kant-en-klaar, optimaal

Als dimactor voor ledlampen, jaloezieactor voor een niet-verblindende zonwering of schakelactor met stroomherkenning : de KNX-actoren uit de FIX-serie van Theben bieden maximale flexibiliteit, veelzijdige functies en overtuigen door hun kwaliteit en vermogen.

Voor wie de modulaire opbouw van de Theben MIX2-actoren niet nodig heeft, maar maximale flexibiliteit en vele verschillende functies wenst, zijn de nieuwe FIX1 en FIX2 compacte KNX-actoren het perfecte alternatief. En ook nog voordeliger. Zo kan de schakel-/jaloezieactor RM 16 T KNX met 16 relais gemengd lampen en jaloezieën aansturen en is dus perfect geschikt voor de projectbouw, bijv. in kantoor- en openbare gebouwen, onderwijsinstellingen of hotels. Overal waar verlichting en zonwering in een ruimte moeten worden geregeld.





Schakelactoren

FIX1, RM 4U KNX
FIX1, RM 4I KNX
FIX2, RM 8I KNX
FIX1, RM 8S KNX
FIX2, RM 16S KNX
FIX1, RM 4H KNX
FIX2, RM 8H KNX

Combiactoren

FIX1, RM 8T KNX
FIX2, RM 16T KNX

Jaloezieactoren

FIX1, JM 4T KNX
FIX2, JM 8T KNX
FIX1, JM 4T 24V KNX
FIX2, JM 8T 24V KNX

Dimactoren

FIX1, DM 2T KNX
FIX2, DM 4T KNX
FIX1, DM 4-2T KNX
FIX2, DM 8-2T KNX

Verwarmings-actoren

FIX1, HM 6T KNX
FIX2, HM 12,T KNX

Binaire ingangen

FIX1, BM 6T KNX
FIX2, BM 12T KNX

Ook bij ons !

Configureer uw projecten met KNX van Theben op terminal !

terminal[®]

Veilige communicatie met KNX Data Secure

De slimme inbouwoplossing

KNX inbouwactoren

De inbouwactoren in TP- en RF-uitvoering ondersteunen een veilige communicatie met versleuteling volgens de KNX Data Secure-standaard. Deze standaard zorgt voor een effectieve preventie van het interpreteren en manipuleren van de gezonden informatie. Dankzij de compacte bouwvorm kunnen de KNX-inbouwactoren in elke schakelaar-/verdeeldoos worden ingebouwd.

Met de nieuwe radiografische actoren volgens de KNX-standaard 'KNX RF1.R S-Mode' biedt Theben een handige mogelijkheid om gebouwen met een KNX-systeem zonder hoge kosten uit te breiden. Zo kunnen ook naderhand gebouuitbreidingen of aanvullende functies eenvoudig in het systeem worden geïntegreerd. Via de media-koppeling kunnen vast bedrade en radiografisch aangestuurde componenten eenvoudig via een netwerk aan elkaar worden gekoppeld.

Breed toepassingsgebied

Gebruik afhankelijk van het apparaat voor dimmen, jaloezie-/zonweringsbesturing, schakelen van verbruikers met hoge inschakelstromen, verwarmingsregeling, integratie van toetsen, meldcontacten en temperatuursensoren.

Snelle montage

Dankzij de compacte bouwvorm passen de radiografische KNX-inbouwactoren in elke schakelaar-/verdeeldoos.

Flexibele integratie

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



Schakelactoren

SU 1 KNX
SU 1 S RF KNX

Jaloezieactoren

JU 1 KNX
JU 1 S RF KNX

Dimactoren

DU 1 KNX
DU 1 S RF KNX

Verwarmings-actoren

HU1 KNX
HU 1 S RF KNX

Binaire ingangen

FIX1, BM 6T KNX
FIX2, BM 12T KNX

Inbouwactoren TP- en RF-uitvoering voor een veilige communicatie



Data Secure



DALI-2 Room Solution Compleet. Open. Zo eenvoudig als Broadcast



Welkom bij de DALI-2 Room Solution van Theben. Deze complete oplossing voor individuele ruimtes omvat alle noodzakelijke DALI-2 kerncomponenten zoals aanwezigheidsmelders en -sensoren, toetsinterfaces en actoren.

Wat als u individuele, op DALI-2 gebaseerde verlichtingsregelingen met HCL-functionaliteit, RGBW-licht en tijdgestuurde functies net zo eenvoudig als met Broadcast-melders zou kunnen realiseren? Als u ook DALI-2 componenten van andere fabrikanten zonder problemen zou kunnen integreren? En als u de programmering heel eenvoudig per app zou kunnen uitvoeren?



#01 Compleet

Totaaloplossing van aanwezigheidsmelders, aanwezigheidssensoren, toetsinterfaces en schakelactoren

#02 Open

Veilige investering dankzij open DALI-2-systeem

#03 Veelzijdig

HCL-functionaliteit, RGBW-licht en tijdgestuurde functies

#04 Comfortabel

Ingebruikname en aansturing met DALI-2 RS Plug-app.

Beschikbaar voor iOS en Android of Windows.



Download
Android-versie



Download
iOS-versie

#05 Intuïtief

Eenvoudige ingebruikname – aparte adressering net zo eenvoudig als Broadcast

Uitvoerige informatie over de DALI-2 Room Solution vindt u in onze nieuwe brochure of op onze homepage.

www.tempolec.com/nl/catalogus



Droompaar voor lichtregeling aanwezigheidsmelder en DALI-2

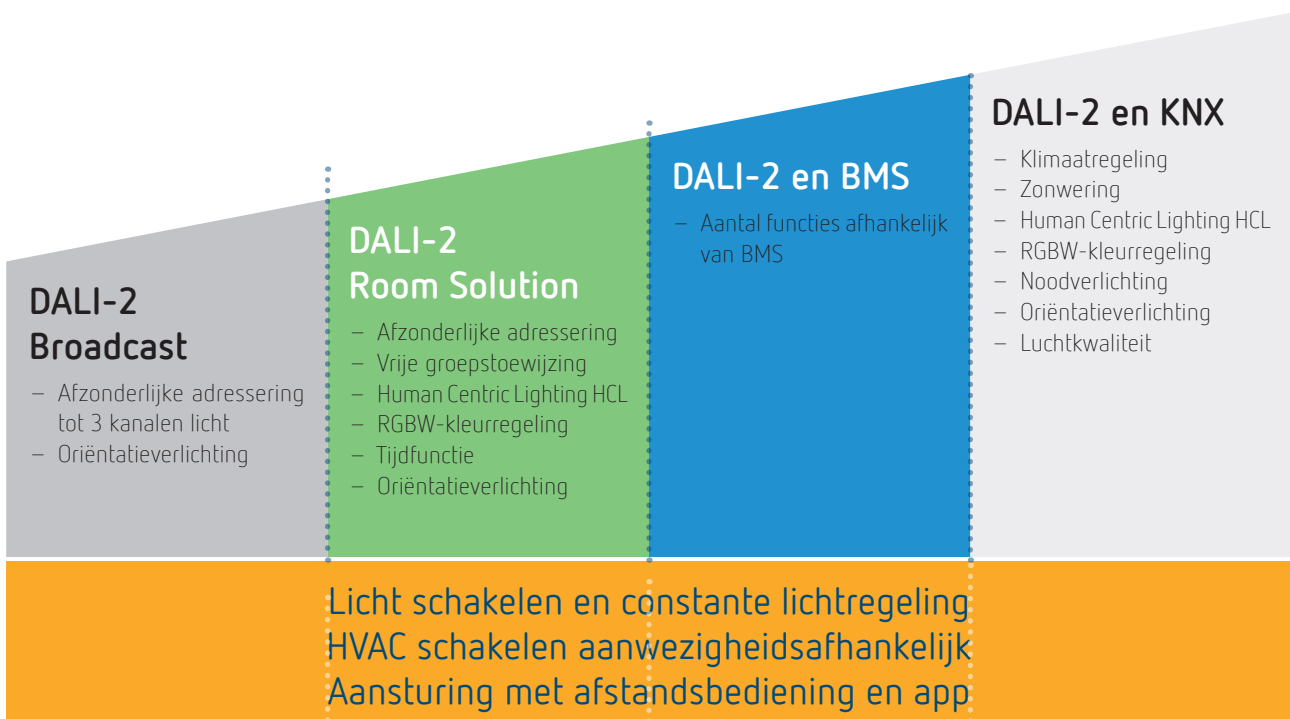
Theben biedt u een breed programma aan DALI-2 aanwezigheidsmelders en aanwezigheids-sensoren voor bijna elke behoefte. DALI-2 Broadcast aanwezigheidsmelders bieden hoogwaardige standaardoplossingen met eenvoudige ingebruikname, een lichtgroep met constante lichtregeling en oriëntatieverlichting. Bovendien kan een extern DALI-2 relais probleemloos worden geïntegreerd, bijvoorbeeld voor HVAC-toepassingen.

Adresseerbare DALI-2 aanwezigheidsmelders maken de flexibele toewijzing van maximaal drie lichtgroepen aan één DALI-kabel met constante lichtregeling en oriëntatieverlichting mogelijk. De apparaten bieden een 2- of 3-kanaals menglichtmeting. Bovendien kunnen de toetsen comfortabel via afstandsbediening of met een toets aan de afzonderlijke lichtgroepen worden toegewezen.

Met de DALI-2 Room Solution kunt u individuele, op DALI-2 gebaseerde verlichtings-regelingen met HCL-functionaliteit, RGBW-licht en tijdgestuurde functies realiseren. En dat net zo eenvoudig als met Broadcast-melders. Alle DALI-2 aanwezigheids-sensoren kunnen ook in de DALI-2 Room Solution worden geïntegreerd.

Theben DALI-2 aanwezigheids-sensoren kunnen met een willekeurige Multimaster Application Controller worden gebruikt, die aan de eisen van IEC 62386, Deel 101/104 voldoet. Zo kunt u uw DALI-2 lichtmanagement ook aansluiten op de bovengeschiede besturing van een Building Management System.

Een breed scala aan KNX- /DALI-gateways maakt de overstap naar de KNX-wereld mogelijk en dus aanvullende functies zoals zonwering en klimaatregeling.





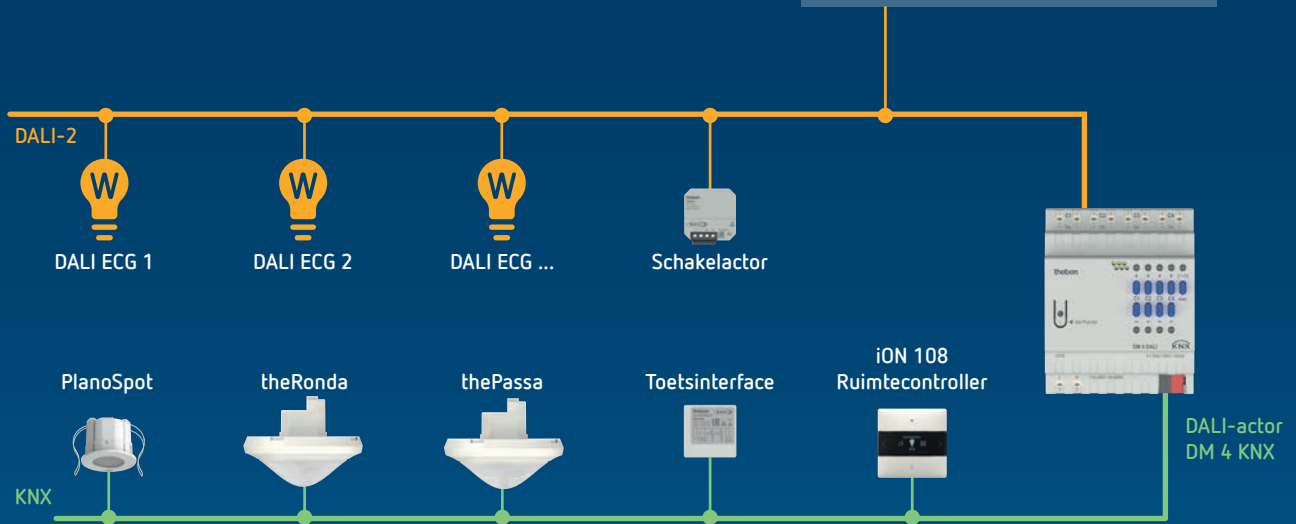
Flexibele kleurregeling in de KNX-gebouwautomatisering met KNX en DALI-2 Device Type 8

Met de DALI-2 gecertificeerde DM 4 DALI KNX-actor kunnen maximaal 30 DALI-bedrijfsapparaten per kanaal eenvoudig met Broadcast-opdrachten worden aangestuurd. De Broadcast-communicatie vereist geen DALI-adressering of groepering en zorgt voor een aanzienlijke vereenvoudiging van de ingebruikname en het onderhoud.

De clou: de 4-kanaals actor ondersteunt ook de regeling van de kleur en kleurtemperatuur van apparaten volgens DALI Device Type 8 (DT8) in een KNX-gebouwautomatisering. Natuurlijk optimaal beschermd met KNX Data Secure.

Zo kan bijvoorbeeld de verlichting in kantoren en vergaderruimtes aangenamer worden met kouder of warmer licht. Ook zijn creatieve accentverlichtingen bijv. in hotels, lounges, expositieruimtes of ook buiten mogelijk. En met behulp van ledstrips krijgt u maximale flexibiliteit bij de kleur- en kleurtemperatuurregeling van individuele concepten.

IEC 62386
 Deel 201 (DT0) TI-lampen
 Deel 204 (DT3) Ontladingslampen
 Deel 205 (DT4) Gloei- en halogeenlampen
 Deel 206 (DT5) 1 – 10 V DC-
 besturingsapparatuur
 Deel 207 (DT6) Ledmodules
 Deel 208 (DT7) Schakelrelais
 Deel 209 (DT8) Kleurregeling



Systemschema : Broadcast-besturing



Gewoon bont : DALI-Broadcast-actor

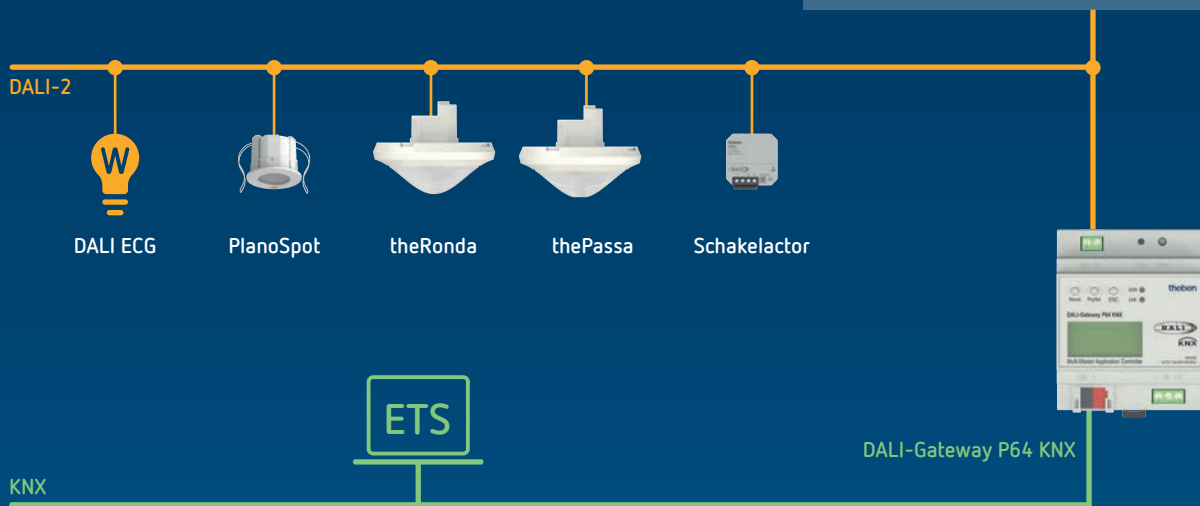
De DALI-actor DM 4 KNX dient voor de aansturing van elektronische voorschakelapparaten met DALI-interface via de KNX-installatiebus.

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

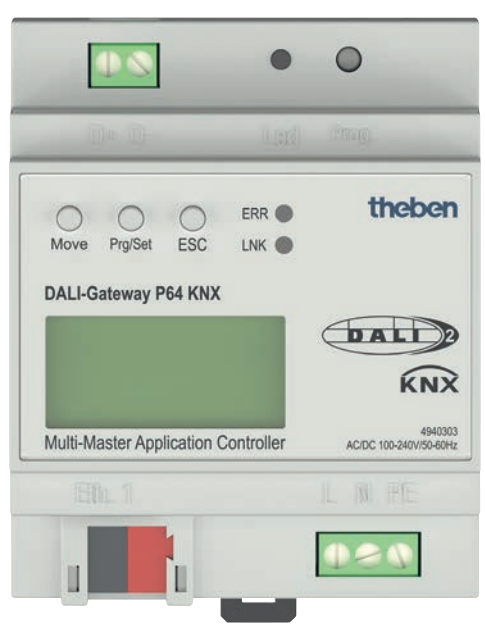


Zorgen automatisch voor meer licht DALI-gateways

- IEC 62386**
- Deel 201 (DT0) TI-lampen
 - Deel 202 (DT1) Noodverlichting met aparte batterij
 - Deel 204 (DT3) Ontladingslampen
 - Deel 205 (DT4) Gloei- en halogeenlampen
 - Deel 206 (DT5) 1–10 V DC-besturingsapparatuur
 - Deel 207 (DT6) Ledmodules
 - Deel 208 (DT7) Schakelrelais
 - Deel 209 (DT8) Kleurregeling
 - Deel 303 Bewegingsmelders
 - Deel 304 Lichtsterktesensoren



Systemschema : Multi Master Application Controller

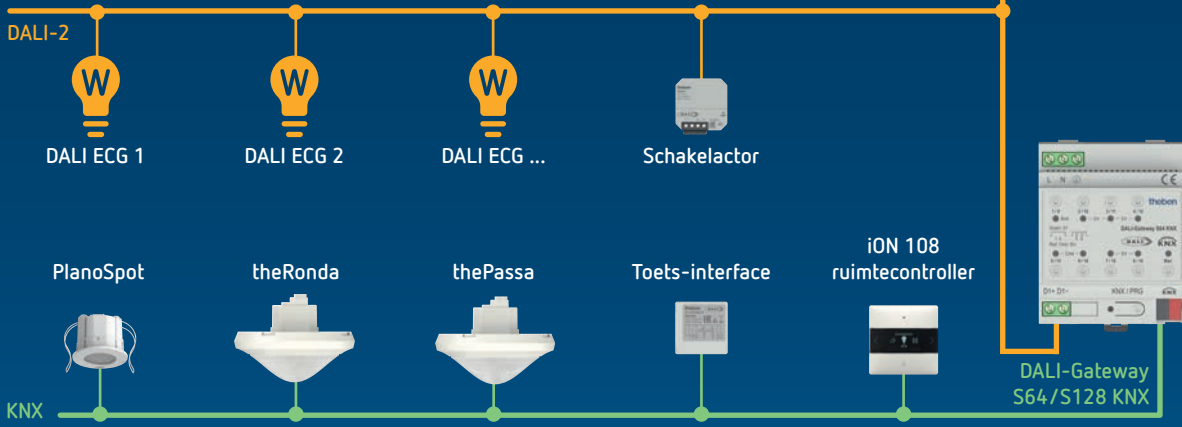


Verbindt werelden : Multi-Master DALI-Gateway P64 KNX

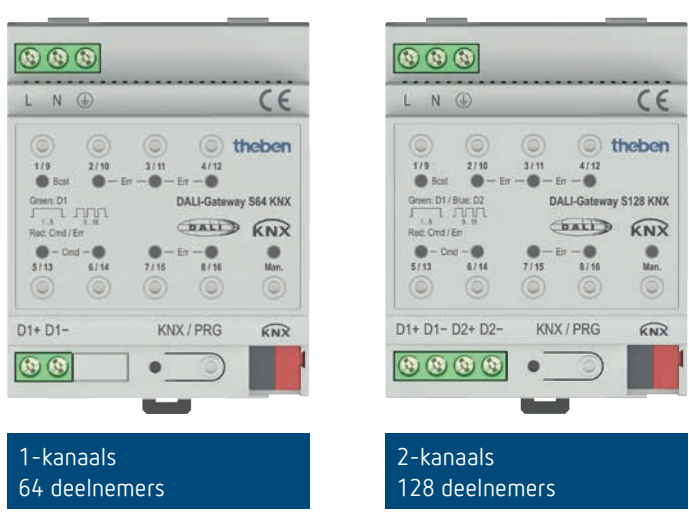
De DALI-Gateway P64 KNX is een Multi-Master Application Controller voor de aansturing van elektronische voorschakelapparaten met DALI-interface via de KNX-installatiebus.

- Multi Master Application Controller
- 1-kanaals voor 64 EVA's en 8 DALI-2 bewegingsmelders of lichtsensoren
- Afzonderlijke aansturing of in 16 groepen
- Kleurlichtregeling met Device Type 8 (DT8), afzonderlijk of in groepen
- Tijdafhankelijke kleurregeling
- Scènemodule voor 16 scènes
- Effectmodule voor procesbesturingen
- Energiebesparing door uitschakeling van de EVA-voedingspanning in de groepen (communicatieobject)
- Eenvoudige vervanging van EVA's bij een storing
- DALI-ingebruikname via de gratis ETS-app (DCA) of geïntegreerde webserver
- Veilige communicatie met KNX Data Secure

IEC 62386
 Deel 201 (DT0) TI-lampen
 Deel 204 (DT3) Ontladingslampen
 Deel 205 (DT4) Gloei- en halogeenlampen
 Deel 206 (DT5) 1 – 10 V DC-besturingsapparatuur
 Deel 207 (DT6) Ledmodules
 Deel 208 (DT7) Schakelrelais
 Deel 209 (DT8) Kleurregeling



Systemschema : Single Master Application Controller



DALI-Gateway S64 en S128 KNX Gemeenschappelijke functies

- Single Master Application Controller
- 1-kanaals voor 64 EVA's / 2-kanaals voor 2x 64 EVA's
- Afzonderlijke aansturing of in 16 groepen
- Kleurlichtregeling met Device Type 8 (DT8)
- Tijdafhankelijke kleurregeling
- Scènemodule voor 16 scènes
- Energiebesparing door uitschakeling van de EVA-voedingsspanning in de groepen (communicatie-object)
- Eenvoudige vervanging van EVA's bij een storing
- DALI-ingebruikname via de gratis ETS-app (DCA)



KNX-aanwezigheids- en bewegingsmelders

Energiezuinige lichtregeling

Fraai ontwerp en bekroond



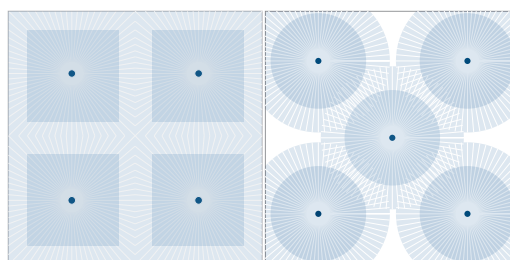
Met de aanwezigheidsmelders van Theben beschikt u over alle mogelijkheden om uw verlichting energiezuinig en intelligent te regelen. Naast de klassieke toepassing van de lichtregeling in kantoorruimtes, gangen en openbare gebouwen kunt u ook uw verwarming en airconditioning aanwezigheidsafhankelijk regelen. Zo bespaart u energiekosten en vermindert CO₂-emissies aanzienlijk.

Onze aanwezigheidsmelders werken volgens hetzelfde principe als bewegingsmelders : ze detecteren warmtestraling in hun omgeving resp. in hun detectiebereik. Wordt warmtestraling gedetecteerd, bijvoorbeeld veroorzaakt door een naderende persoon, dan zet de melder deze straling om in een meetbaar, elektrisch signaal en wordt het licht ingeschakeld.

Het verschil tussen bewegings- en aanwezigheidsmelders is de gevoeligheid van de sensoren. De sensoren van aanwezigheidsmelders zijn duidelijk gevoeliger dan die van bewegingsmelders en detecteren zelfs de kleinste bewegingen. De gevoelige sensoren delen het detectiebereik gelijkmatig in max. 1000 zones in. Net zoals een schaakbord wordt zo het complete detectiebereik in zones onderverdeeld. Zelfs minimale wijzigingen van het warmtebeeld, zoals het indrukken van een toets op een toetsenbord in een kantoorruimte, worden gedetecteerd.

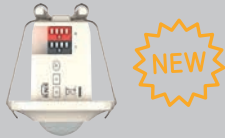
Een ander verschil is de lichtmeting. Een bewegingsmelder meet de lichtsterkte eenmalig, als hij door een beweging het licht inschakelt. Aanwezigheidsmelders meten de lichtsterkte permanent : wordt een ingestelde lichtsterkte overschreden, dan schakelt de aanwezigheidsmelder het licht uit of dimt het omlaag, zelfs wanneer een beweging wordt gedetecteerd.

In tegenstelling tot aanwezigheidsmelders met rond detectiebereik kunnen aanwezigheidsmelders met vierkant detectiebereik ruimtes optimaal afdekken zonder onnodige overlappingsen of hiaten.



KNX-aanwezigheidsmelders, ideaal voor...

Kleine kantoren



thePiccola KNX
Rond detectiebereik tot \varnothing 8 m
Montagehoogte 2,5 m

Kantoren Gangen



LUXA 103 S360 KNX
Rond detectiebereik tot \varnothing 12 m
Rechthoekig detectiebereik tot 28×5 m

Vergaderruimtes



theRonda S KNX FLAT
Rond detectiebereik tot \varnothing 9 m
Montagehoogte 2 tot 4 m

Vochtige ruimtes



theRonda S KNX AP
Rond detectiebereik tot \varnothing 9 m
Montagehoogte 2 tot 4 m

Entreehallen en magazijnen



theRonda P KNX
Rond detectiebereik tot \varnothing 25 m
Montagehoogte 2 tot 15 m

Omkleedruimtes



theRonda S 360 KNX UP
Rond detectiebereik tot \varnothing 9 m
Montagehoogte 2 tot 4 mm

Kantoortuinen



thePrema P KNX
Vierkant detectiebereik tot 20×20 m
Montagehoogte 2 tot 10 m

Losse kantoren



thePrema S KNX
Vierkant detectiebereik tot 8×8 m
Montagehoogte 2 tot 3,5 m

Klaslokalen



thePrema P360 KNX AP Multi
Vierkant detectiebereik tot 20×20 m
Montagehoogte 2 tot 10 m

Gangen



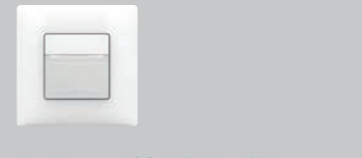
thePassa KNX
Rechthoekig detectiebereik tot 5×30 m
Montagehoogte 2 tot 15 m

Kantoren



PlanoSpot KNX
Vierkant detectiebereik tot 8×8 m
Montagehoogte 2 tot 3,5 m

Toiletten



theMura P180 KNX UP WH
Rechthoekig detectiebereik (170°) tot 14×17 m
Montagehoogte 0,8 tot 1,2 m

KNX-bewegingsmelders, ideaal voor...

Trappenhuisen



theMura S180 KNX UP WH
Rechthoekig detectiebereik (170°) tot 14×17 m
Montagehoogte 0,8 tot 1,2 m

Buitengevel



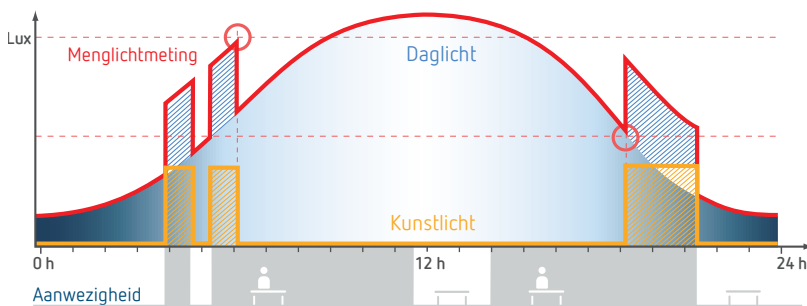
theLuxa P KNX
Rond detectiebereik (300°) tot 32 m
Montagehoogte 2 tot 4 m

Lichtmeting in detail

De verlichtingsregeling met aanwezigheidsmelders is enerzijds gebaseerd op de gedetecteerde bewegingen, anderzijds op de lichtmeting. Aanwezigheidsmelders meten constant de lichtsterkte in de ruimte. Door deze permanente lichtmeting kan de aanwezigheidsmelder niet alleen kunstmatig licht bij onvoldoende daglicht inschakelen, maar de verlichting bij voldoende daglicht ook weer uitschakelen.

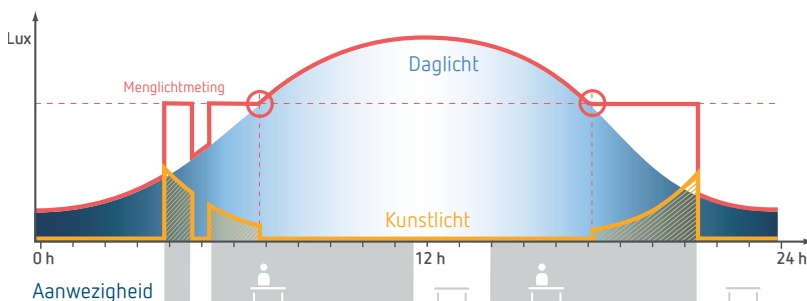
Dat klinkt weliswaar eenvoudig, maar de aanwezigheidsmelder moet bij ingeschakeld kunstlicht wel kunnen beoordelen of na het uitschakelen nog voldoende daglicht aanwezig is.

Schakelen



Bij schakelen meet de aanwezigheidsmelder het totaal van kunstlicht en daglicht. Om het kunstmatig licht bij toenevend daglicht op het juiste moment uit te schakelen, moet de aanwezigheidsmelder het percentage kunstmatig licht kennen (zie afb.). Deze waarde leert hij zelfstandig, doordat hij alle schakelingen van de verlichting in de ruimte constant analyseert. Daardoor kan hij uit de gemeten totale lichtsterkte altijd de huidige daglichtsterkte berekenen. Het voordeel van de menglichtmeting is dat deze bij elke lichtbron werkt – leds, halogeen- en fluorescentielampen. De menglichtmeting is de basis voor de constante lichtregeling.

Constante lichtregeling



Bij de constante lichtmeting meet de aanwezigheidsmelder constant het totaal van daglicht en kunstmatig licht (zie afb.). De gewenste lichtsterkte berekent hij uit deze beide lichtbronnen. Op een mistige of regenachtige morgen is het invallend daglicht minder. Dan verhoogt de aanwezigheidsmelder het percentage kunstmatig licht, om de gewenste lichtsterkte in de ruimte te bereiken. Breekt de zon in de loop van de morgen door, zodat meer licht door de ramen naar binnen komt, dan verlaagt de aanwezigheidsmelder het percentage kunstmatig licht. De lichtsterkte in de ruimte blijft dus onafhankelijk van het invallende daglicht altijd constant. Typische toepassingen: ruimtes waarin een bepaalde lichtsterkte wettelijk voorgeschreven is.



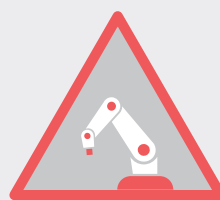
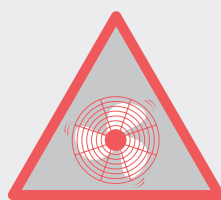
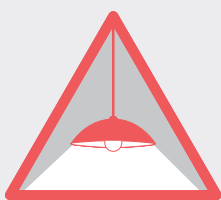
Ontwerp en montage Aanwezigheidsmelders correct installeren

Om de aanwezigheidsmelder optimaal te laten werken en storingsbronnen te vermijden, moet bij de montage op de volgende punten worden gelet: alles wat het zicht van de aanwezigheidsmelder zou kunnen belemmeren, moet worden vermeden: bijvoorbeeld laag hangende lampen, scheidingswanden, rekken of ook grote planten. Snelle temperatuurwisselingen in de buurt van de aanwezigheidsmelder – bijv. veroorzaakt door het

in- en uitschakelen van verwarmingen of ventilatoren – simuleren beweging. In- of uitschakelende lampen in het nabije detectiebereik (bijv. halogeenlampen op een afstand < 1 m) simuleren beweging en kunnen tot foutieve schakelingen leiden. Bewegende objecten zoals machines, robots etc. simuleren bewegingssignalen of temperatuurverschillen.

Geen storende invloed op de werking van de aanwezigheidsmelder hebben

daarentegen zich langzaam opwarmende objecten zoals verwarmingsradiatoren (zijwaartse afstand tot leidingen en radiatoren $> 0,5$ m), computerinstallaties (computers, beeldschermen), door de zon verwarmde oppervlakken of ruimteventilatoren, voorzover de warme aanvoerlucht niet direct op de aanwezigheidsmelder wordt gericht.



Let op: installeer aanwezigheidsmelders niet in de directe nabijheid van laaghangende lampen, scheidingswanden, rekken en planten in de ruimte resp. bewegingsimulerende apparaten zoals ventilatoren of machines.

Ontwerpzekerheid met sensNORM

Als lid van de Europese vereniging en kwaliteitslabels sensNORM zet Theben zich samen met andere branchevertegenwoordigers in voor meer transparantie, kwaliteit en ontwerpzekerheid bij bewegings- en aanwezigheidsmelders op automatiseringsgebied. De producten waarop het sensNORM-kwaliteitslabel is aangebracht, werden volgens genormeerde keuringsvoorschriften getest en

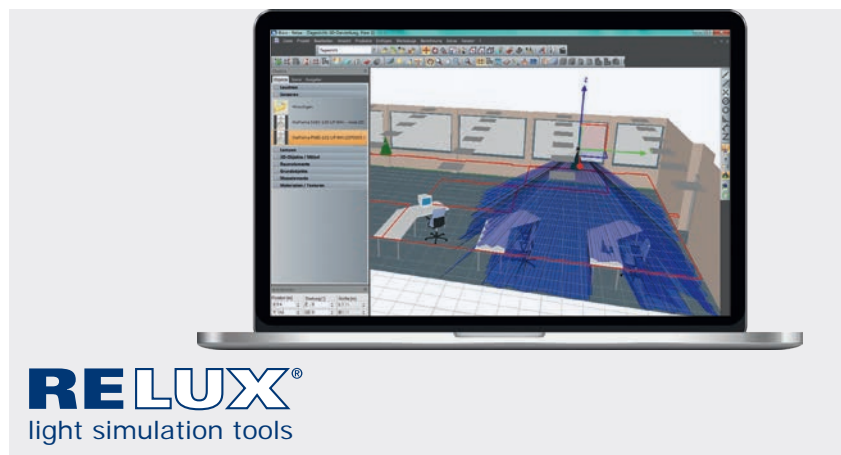
bieden dus een betrouwbare, fabrikant-onafhankelijke vergelijking. De door sensNORM ontwikkelde meetmethode heeft zich als industriestandaard bewezen

en werd in de Europese norm IEC 63180 opgenomen. De gemeten sensNORM-detectiebereiken vindt u in de informatiebladen van de betreffende producten.

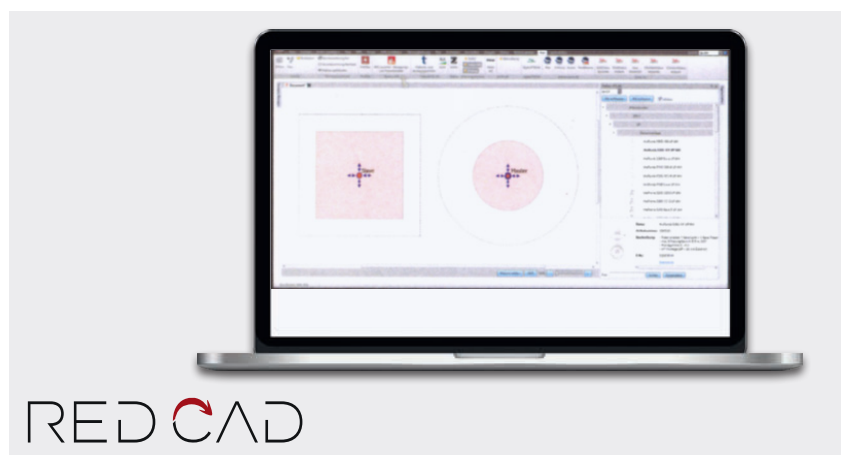
sens))) **NORM**

Ontwerpsoftware voor de veilige plaatsing van de melder

Voor wie licht vooraf correct wil plaatsen, gebruiken en regelen, is de meestal gratis Relux lichtsimulatie een goed hulpmiddel. Relux biedt professionele ontwerpsoftware voor de planning en uitvoering van complexe lichtregelingen. De software voor ontwerpers, architecten en lichtdesigners is gebaseerd op lichtoplossingen van vele fabrikanten en wordt door gebruikers wereldwijd gewaardeerd. Theben is lid van Relux in de productgroep Sensoren. Meer informatie vindt u op www.relux.com



Met de ontwerpsoftware RED CAD kunnen ontwerpen op professionele en efficiënte wijze worden gemaakt. Dankzij de geïntegreerde symbolenbibliotheek met de bewezen Theben bewegings- en aanwezigheidsmelders kunnen de detectiebereiken snel en betrouwbaar in de ontwerpen worden opgenomen. Meer informatie daarover vindt u op www.redcad.ch/de/



Eenvoudig en efficiënt Gebruiksvoordelen van KNX-aanwezigheidsmelders

Theben KNX-aanwezigheids- en bewegingsmelders detecteren met hun fijne sensoren zelfs de kleinste bewegingen en temperatuurverschillen. Daarmee kunnen licht en klimaat precies aan de behoeften van de bewoners en gebruikers worden aangepast. De diverse melders zijn modelafhankelijk en deels als accessoire in de kleuren wit, grijs, zilver, zwart of indien gewenst in een speciale kleur verkrijgbaar.



Vierkant detectiebereik

Her vierkante detectiebereik is optimaal voor de meeste ruimtes waarin melders worden gebruikt. Zo kunnen de afzonderlijke melders perfect worden geplaatst.

Naadloos en zonder onnodige overlappingsen. Zonder blinde

vlekken. Dat vereenvoudigt het ontwerp, vermindert de installatietijd, bespaart energie en verlaagt de kosten – want dankzij het vierkante detectiebereik zijn meestal minder melders noodzakelijk.



Hoge montagehoogte

Melders in entreehallen of magazijnen moeten op grote hoogten betrouwbaar elke beweging detecteren. De innovatieve lens zorgt ervoor dat de melder tot op een montagehoogte van 15 m niets ontgaat.



Comfortabele afstandsbediening

Met een afstandsbediening kunnen bepaalde instellingen, inclusief activering van de programmeermodus, comfortabel vanaf de grond worden geselecteerd en gewijzigd. Dat is sneller, verkort de installatietijd en verlaagt de kosten. En is bovendien veiliger.





Eenvoudige instelling van de energiebesparing

'eco' betekent optimaal schakelgedrag en 'eco plus' betekent maximale energiebesparing. Wat voor u het beste is, bepaalt u zelf met behulp van parameters. Net zoals u dat wilt. Zoals u dat nodig hebt. Gemakkelijker kan men geen energie besparen.



Instelbare gevoeligheid

Hoe gevoelig aanwezigheidsmelders op bewegingen in de ruimte reageren, bepaalt u helemaal zelf. De PIR-sensoren kunnen comfortabel met de afstandsbediening worden ingesteld – afgestemd op de individuele behoeften van de gebruikers.



Ruimtebewaking

Een aanwezigheidsmelder ontgaat niets. Dat is vooral een voordeel als de aanwezigheidsmelder in de gebouwstechniek van grote kantoor- of administratieve gebouwen wordt geïntegreerd. Want zo weet het facility management altijd in welke ruimtes nog wordt gewerkt.



Constance lichtregeling

De KNX-aanwijsmelders beschikken over een constante lichtmeting die kunstmatig en daglicht continu met elkaar vergelijkt. Zo wordt uit beide lichtsoorten de gewenste lichtsterkte berekend. Hoe wisselvallig het weer ook kan zijn: de lichtomstandigheden in de ruimte blijven aangenaam constant.



Correctie lichtsterktemeting

De gemeten lichtsterkte wordt beïnvloed door de montageplaats, de lichtinval, de zonnestand, de weersomstandigheden en de reflectie-eigenschappen van de ruimte en het meubilair. De automatische kalibratie wordt uitgevoerd met de afstandsbediening, waarin de luxmeter maar meteen is geïntegreerd. Ook kan handmatig een luxwaarde worden ingevoerd of de ruimtecorrectiefactor worden gewijzigd. Deze mogelijkheden zorgen ervoor dat de ingestelde gewenste waarde in lux ook op elke werkplek precies aanwezig is.



Zelflerende nalooptijd

Afhankelijk van het gedrag van de mensen in de ruimte, verandert de nalooptijd automatisch. Bewegen de mensen zich niet of nauwelijks, dan wordt dit tot 20 minuten verlengd. Dat verhoogt het comfort en biedt mensen de mogelijkheid om op de effectiefste manier te werken: enthousiast en bewegend of stil en geconcentreerd.



Verlichte korte aanwezigheid

Slechts twee minuten brandt het licht bij korte aanwezigheid, want aanwezigheidsmelders 'herkennen' of en hoe lang iemand in de ruimte is. Wie de ruimte slechts kort betreedt, activeert daardoor niet automatisch de ingestelde comfortabele nalooptijd en hoeft desondanks niet in het donker te staan.



Innovatieve lichtmetingen

De geïntegreerde gekalibreerde lichtmeting meet betrouwbaar en continu het percentage kunstmatig en daglicht. Daarbij meet de aanwezigheidsmelder d.m.v. drie gerichte lichtmetingen de lichtsterkte en kan dus optimaal op de verschillende omstandigheden in de ruimte reageren. Dit garandeert ook bij moeilijke lichtomstandigheden voor optimale verlichting.



Slimme inleerfunctie

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



Individuele lichtscènes

Zo licht als de dag of zacht gedimd – u kunt zelf kiezen: tussen twee lichtscènes, die u helemaal zelf kunt definiëren. Bijvoorbeeld voor conferentieruimtes, waarin het licht tijdens presentaties moet worden gedimd. Gewoon voor de lichtomstandigheden die normaal gesproken noodzakelijk zijn. Instellen, opslaan en wijzigen vinden snel en eenvoudig met de afstandsbediening plaats.



Intelligente parallelschakeling

Melders bieden meer mogelijkheden dan alleen vergroting van het detectiebereik via Master-Slave-schakelingen. Door Master-Master-parallel-schakelingen kunnen de lichtomstandigheden in het detectiebereik van afzonderlijke apparaten automatisch, onafhankelijk van elkaar en dus individueel worden ingesteld. Dat is vooral dan een voordeel als bijvoorbeeld in kantoorruimten diverse lichtomstandigheden tussen de raamkant en dieper in de ruimte op elkaar moeten worden afgestemd.



Geschikt voor vochtige ruimtes

Aanwijs- en bewegingsmelders met de beschermingsklasse IP 54 kunnen ook worden gebruikt in vochtige ruimtes zoals douches, omkleedruimtes of toiletten.

Alle functies op een rijtje

KNX-aanwezigheids- en bewegingsmelders

Functies	 thePiccola S360-12 KNX UP	 LUXA 103 S360-12 KNX UP	 LUXA 103 S360-28 KNX UP	theMura P180 KNX UP	thePrema S360 KNX UP	thePrema P360 KNX UP
 Vierkant/rechthoekig detectiebereik			●	●	●	●
 Hoge montagehoogte					●	
 Innovatieve lichtmeting					●	
 Correctie lichtsterktemeting	●	●	●	●	●	●
 Zelflerende nalooptijd				●	●	●
 Energiebesparende korte aanwezigheid 2min	●	●	●	●	●	●
 Slimme inleerfunctie	●	●	●	●	●	●
 Eenvoudige instelling van de energiebesparing					●	
 Instelbare gevoeligheid	●	●	●	●	●	●
 Ruimtebewaking				●	●	●
 Constance lichtregeling	●	●	●	●	●	●
 Comfortabele afstandsbediening	●	●	●	●	●	●
 Individuele lichtscènes 1 2	●	●	●	●	●	●
 Intelligente parallelschakeling	●	●	●	●	●	●
 Geschikt voor vochtige ruimtes (aanwezigheidsmelder) resp. buiten (bewegingsmelder)	1	1	1			
 Aanvullende sensoren, bijv. temperatuur, akoestiek, CO ₂ , ...				●		
 Logische bouwstenen				●		

1 IP 54 in gemonteerde toestand

thePrema P360 KNX AP Multi	theRonda P360 KNX UP	thePassa P360 KNX UP	theRonda S360 KNX AP	theRonda S360 KNX Flat DE	theRonda S360 KNX UP	PlanoSpot 360 KNX DE	theMura S180 KNX UP WH	theLuxa P300 KNX
-------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------

●		●				●	●	
	●	●						
		●				●		
●	●	●	●	●	●	●	●	
●						●		
●	●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●						●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●						●		
●	●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●	●		●
●	●	●	●	●	●	●		●
●	●	●	●	●	●	●		●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
	1	1	●	1	1			●
●								●
							●	●

In een grote omtrek alles detecterend theLuxa P300 KNX



KNX-bewegingsmelders voor buiten Een duidelijke lijn

Comfort en veiligheid – dat is waarvoor een bewegingsmelder moet zorgen. En geen enkele bewegingsmelder doet dat beter dan theLuxa P300 KNX. Geïntegreerd in de KNX-gebouwsysteemtechniek detecteert hij zeer precies wanneer hij wie de weg moet wijzen.

Juist op grote terreinen gaat het om de detectie van en automatische reactie op de te verwachten bewegingsstromen. Bijvoorbeeld van medewerkers die 's morgens vroeg het bedrijfsterrein betreden en dit vaak pas 's avonds laat verlaten. Of van medewerkers en bezoekers van hotels, ziekenhuizen, administratieve gebouwen. In al deze gevallen gaat het om essentiële controles, maar ook om vooruitblikkende verlichting van entreehallen, toegangswegen en verbindingsgangen.

theLuxa P300 KNX (beschermingsgraad IP 55) is in het wit en zwart verkrijgbaar en kan dankzij de draaibare sensor kop naar wens aan de wand of het plafond worden gemonteerd. Met een 300° detectiebereik en een max. bereik van 16 m alsmede onderkruipbeveiliging ontgaat theLuxa P300 KNX niets. Via de ETS kan de bewegingsmelder eenvoudig in de gebouwautomatisering worden geïntegreerd en ingesteld. De lichtsterkte-drempels, inschakelduur en gevoeligheid kunnen met de KNX-visualisatie gemakkelijk worden geconfigureerd.



Flexibeler : plafond- en wandmontage

Dankzij zijn beweegbare sensor kop is theLuxa P300 KNX ook geschikt voor plafondmontage. De bewegingsmelder en de meegeleverde accessoires (hoekstuk, afstandsraam) zijn verkrijgbaar in zwart en wit.

Vele verschillende functies met talrijke voordelen



Omvangrijke bewegingskanalen

De vier bewegingsmelderkanalen kunnen voor diverse lichttoepassingen zoals schakelen of dimmen tijdsafhankelijk worden gekoppeld, bijv. als oriëntatieverlichting. Functies zoals korte aanwezigheid, master/slave, volautomatisch/halfautomatisch en twee omschakelbare nalooptijden kunnen via de ETS worden geconfigureerd.



Nauwkeurige tijdschakelfunctie

Functies zoals 'Blokkeren', 'Continu AAN', 'Lichtsterkedrempel' en 'Nalooptijd omschakelen' kunnen met de geïntegreerde tijdschakelfunctie met eenvoudig weekprogramma tijdsafhankelijk worden opgeroepen.



Flexibele universele kanalen

De vier universele kanalen reageren bewegingsonafhankelijk op temperatuur en/of lichtsterkte en kunnen daardoor bijv. ook als schemerschakelaar worden gebruikt.



Geïntegreerde temperatuurmeting

theLuxa P300 KNX beschikt over een geïntegreerde temperatuursensor, waarmee temperatuurafhankelijke koppelingen kunnen worden gerealiseerd.



Gevoelige lichtsterktesensor

De bewegingsmelder beschikt over een geïntegreerde lichtsterktesensor, die als schemerschakelaar kan worden gebruikt.



Onafhankelijke logische kanalen

De AND, OR en XOR koppelingen van de vier onafhankelijke logische kanalen reageren op actuele busgebeurtenissen. Als uitgangsubject kunnen bijv. schakelopdrachten of percentages worden gezonden.



Comfortabele afstandsbediening

theLuxa P300 KNX is op afstand bedienbaar. Twee scènes en vele instellingen kunnen comfortabel vanaf de vloer worden geselecteerd. Dat is sneller, verkort de installatietijd en verlaagt de kosten. En is bovendien veiliger.



Allerlei scènefuncties

theLuxa P300 KNX is een verrijking voor elke scène. Het bewegingskanaal kan op vele verschillende manieren in scènes worden geïntegreerd: 'Blokkeren', 'Continu AAN', 'Lichtsterkedrempel' en 'Nalooptijd omschakelen'.



Slimme inleerfunctie

Lichtomstandigheden veranderen snel – goed dat men die dan heel eenvoudig kan opslaan, precies wanneer ze zo zijn zoals dat zou moeten. Met de slimme inleerfunctie kan de actuele luxwaarde permanent worden opgeslagen.

Aanwezigheids en bewegingsmelders theMura

Zo aantrekkelijk en slim

kan veelzijdigheid zijn

De nieuwe aanwezigheids- en bewegingsmelders theMura KNX zijn fraaie wandmelders en zijn bij uitstek geschikt voor de energiezuinige verlichtingsregeling bijvoorbeeld in gangen, trappenhuisen, kelders en wc's. Ze worden op schakelaarhoogte geïnstalleerd en kunnen met behulp van accessoires in de meest gebruikelijke schakelaarprogramma's worden geïntegreerd. De geïntegreerde toets maakt handmatig schakelen van de verlichting mogelijk, zodat de gebruiker ondanks de melder niet van een handmatige oversturing hoeft af te zien.



Universeel genie Compensatieramen slim en aantrekkelijk



- Aantrekkelijk, vlak design
- Detectiebereik van 14 × 17 m
- Geïntegreerde toets
- Flexibiliteit door dag- / nachtschakeling
- Logische kanalen
- Dankzij accessoiresets past theMura ideaal in het betreffende schakelaarprogramma

Bewegingsmelder

theMura S180 KNX UP WH (artikelnr. 2060650)

- 1 × licht, 1 × HVAC (aanwezigheid)

Aanwezigheidsmelders

theMura P180 KNX UP WH (artikelnr. 2060655)

theMura P180 2.20 KNX UP WH (artikelnr. 2069658)

- 2 × licht, 2 × HVAC (aanwezigheid)
- Geïntegreerde sensoren (temperatuur, akoestiek)
- Geïntegreerde oriëntatieverlichting
- Toetsinterface

theMura KNX-aanwezigheids- en bewegingsmelders van Theben zijn universeel te gebruiken voor de schakelaarprogramma's van alle toonaangevende fabrikanten. De leveromvang is afhankelijk van het betreffende schakelaarprogramma.



Theben-raam
(artikelnr. 9070798)
meegeleverd

Accessoireset bestaande uit toetsafdekking, compensatieraam en eventueel kunststof montageplaat bijv. JUNG compensatieraam + toetsafdekking (artikelnr. 9070789)

Raam van de fabrikant van het betreffende schakelaarprogramma

Smart Home ? Natuurlijk ! Perfect beschermd met LUXORliving



**Alles uit.
De wellicht
slimste functie**

U kent het wel: het gezin wacht en u loopt nog een keer door het hele huis om te zien of alles daadwerkelijk uit is. En aan het eind hebt u nog steeds een slecht gevoel dat u misschien toch iets bent vergeten. Dat is nu verleden tijd. Met LUXORliving kunt u ontspannen de deur achter u sluiten. U drukt gewoon op 'Centraal UIT' – en alles is uit. Van tv tot aan strijkijzer.



LUXORliving

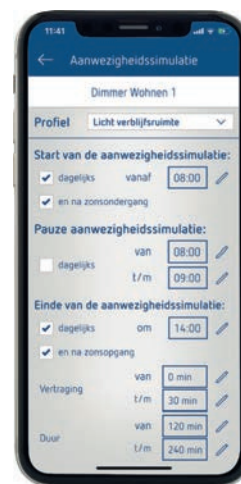
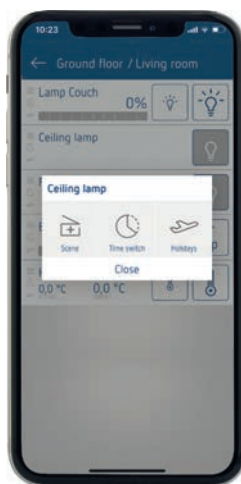
Een rustgevend gevoel van veiligheid

De meesten van ons denken bij hun huis aan geborgenheid en veiligheid voor het hele gezin. Dit gevoel wordt door een inbraak dan duurzaam aangetast. Smart Home-systemen zoals LUXORliving bieden talrijke mogelijkheden.



Altijd voor u klaar, aanwezigheidssimulatie met LUXORliving

Soms moet men gewoon alles achter zich laten en de deuren achter zich sluiten. Goed dat alles dan gewoon zoals gebruikelijk verloopt. Zoals u dat gewend bent. De aanwezigheidssimulatie van LUXORliving garandeert dat elke avond op hetzelfde tijdstip het licht aangaat en de jaloezieën worden gesloten. Tenslotte hoeft niet iedereen te weten dat u op dat moment niet thuis bent.



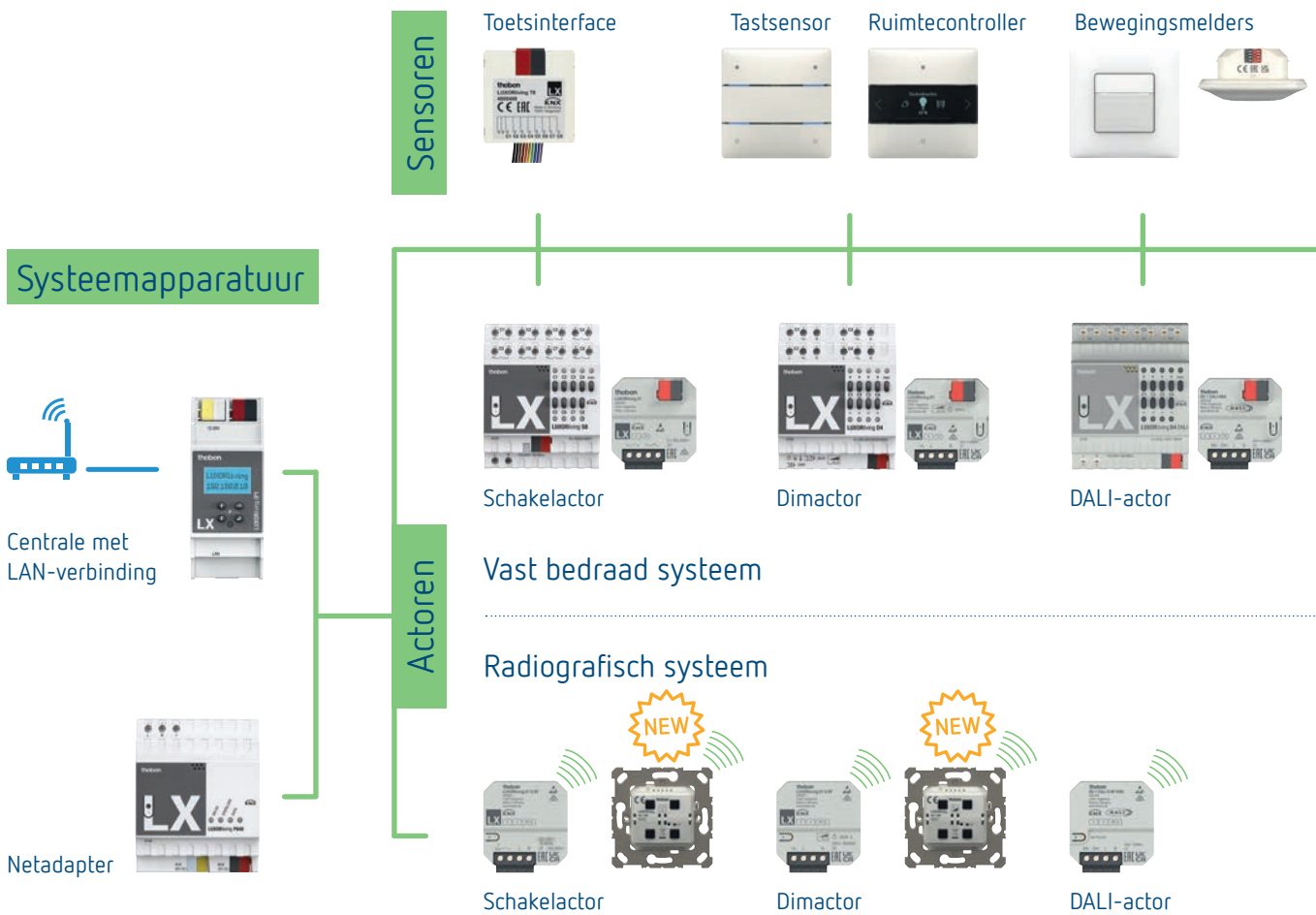
Zo wordt iedereen verjaagd, geen paniek met LUXORliving

Goed te weten dat iedereen behouden en veilig thuis is. LUXORliving levert met de paniefunctie een aanzienlijke bijdrage aan dit veilige gevoel en zorgt ervoor dat er nooit paniek ontstaat. Ten minste niet bij u, maar wel bij degenen die u willen verrassen. Bij de kleinste onrust, bij onverklaarbare geluiden vóór, naast of achter het huis worden tegelijkertijd de huisverlichting en jaloezieën geactiveerd. Zo wordt iedereen verjaagd die daar niets te zoeken heeft. Zelfs de kat van de burens.

Gecertificeerde componenten

LUXORliving gebruikt de standaard KNX-communicatie en is dus ten opzichte van speciaal ontwikkelde, eigen systemen al voorbereid op de toekomst en een veilige investering. Door updates wordt het systeem steeds weer geactualiseerd en kan, indien nodig, ook gewoon worden uitgebreid. De clou: in LUXORliving zit zoveel KNX als nodig en zo weinig mogelijk complexiteit. Daarom is LUXORliving zo geweldig eenvoudig. Voor de installateur én voor de gebruiker.





Gewon flexibel qua instelling en montage

Gewoon kabels aansluiten, instellen, programmeren en klaar is Kees. Of met achter met radiografische actoren uitrusten. De visualisatie vindt automatisch plaats. Met LUXORplug maakt u het projectbestand in een handomdraai. Of u nu de installatie bij u op kantoor uitvoert of direct ter plaatse. Dat kunt u geheel zelf beslissen. En via internet of via de Theben-cloud hebt u alles in de hand met de LUXORplay-app, heel comfortabel met uw smartphone of tablet. LUXORliving maakt vele dingen voor iedereen eenvoudiger. En vele dingen blijven net zo eenvoudig zoals u dat van Theben en LUXOR altijd al gewend was: de montage.



Gecertificeerde componenten



Eenvoudige ingebruikname

LUXORliving gebruikt de standaard KNX-communicatie en is dus ten opzichte van speciaal ontwikkelde, eigen systemen al voorbereid op de toekomst en een veilige investering. Door updates wordt het systeem steeds weer geactualiseerd en kan, indien nodig, ook gewoon worden uitgebreid. De clou: in LUXORliving zit zoveel KNX als nodig en zo weinig mogelijk complexiteit. Daarom is LUXORliving zo geweldig eenvoudig. Voor de installateur én voor de gebruiker.

LUXOR was altijd al eenvoudig te installeren. LUXORliving is supereenvoudig. Gewoon monteren, kabels aansluiten, instellen. Klaar is Kees. Zonder ETS. Een licentie is niet noodzakelijk. Voorkennis ook niet. Volg gewoon uw intuïtie – snel, veilig, succesvol.

Weerstation



Ruimtethermostaat



Binaire ingang



Rolluik-/jaloëzieactor



Verwarmingsactor



Split Unit Gateway



LUXORplug voor de instelling van het systeem



LUXORplay voor de bediening van het systeem



Rolluik-/jaloëzieactor



Verwarmingsactor

Toetsinterface

Toetsmodule



Mediakoppeling



Flexibele BUS-bekabeling

In traditionele installaties liggen de functies door de bekabeling al vooraf vast. Niet echter bij LUXORliving. Gebaseerd op een flexibele BUS-bekabeling kunnen lampen, rolluiken of ook ander toepassingen willekeurig aan de toetsen worden toegewezen. Dat biedt de mogelijkheid om de bestaande installatie te wijzigen en verlaagt de kosten, omdat minder schakelaars nodig zijn.



Vrije toetskeuze

Bij vele Smart Home-systemen zijn de schakelaars vooraf vastgelegd. Niet bij LUXORliving. Hier kan de huiseigenaar zelf kiezen of hij onze LUXORliving iON-tastsensoren of elke andere conventionele toets in combinatie met onze binaire ingangen en toetsinterface wil gebruiken.



Slimme aanwezigheids-simulatie

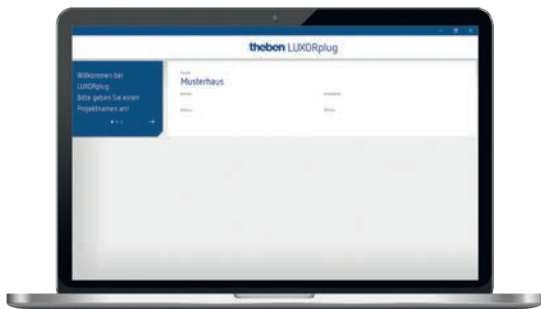
Zijn de bewoners thuis, dan gebruiken ze LUXORliving. Zijn ze niet thuis, dan gebruikt LUXORliving hen. Het slimme Smart Home-systeem zorgt dat elke avond het licht aan gaat en de jaloëzieën worden neergelaten, terwijl de bewoners met een gerust hart van hun vakantie genieten.



Individuele scènes

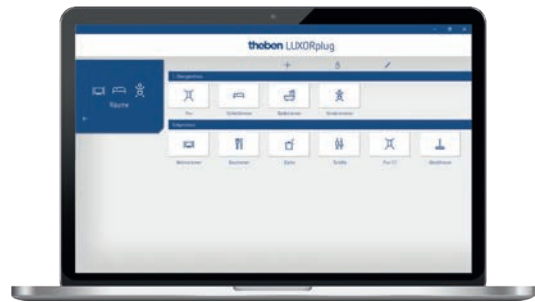
Lichtstemmingen en rolluikposities zijn natuurlijk ook vrij programmeerbaar naar wens met een opdracht oproepbaar. Zo kan iedereen zijn eigen set scènes samenstellen, die hij of zij graag wil hebben.

Eenvoudig ingesteld Eenvoudig bediend In 6 stappen



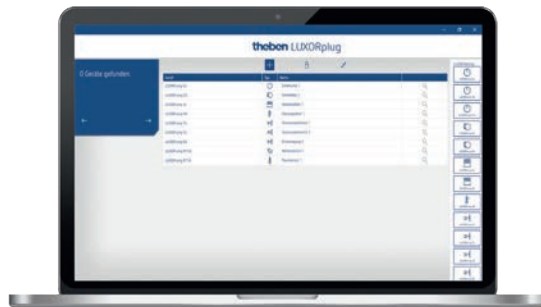
1. Project starten

Zorg eerst voor de formaliteiten, door alle relevante project-informatie zoals objectnaam, aannemer, adres en installateur in te voeren.



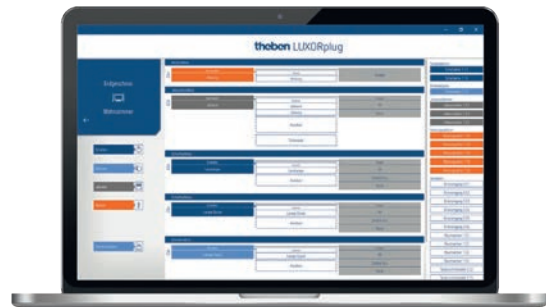
2. Overzicht maken

Met drag en drop voegt u de ruimtes aan de betreffende etages toe en wijst daaraan afzonderlijke namen toe.



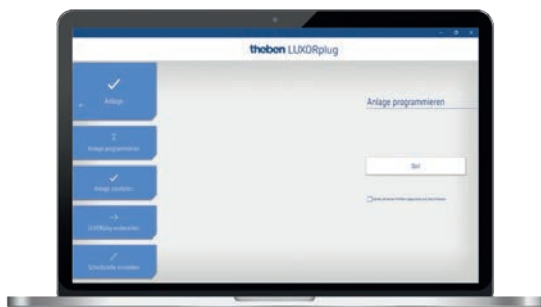
3. Apparaten integreren

Reeds geïnstalleerde apparaten kunnen automatisch worden ingelezen, geïdentificeerd en benoemd. Of u maakt de apparatuurlijst manueel en offline.



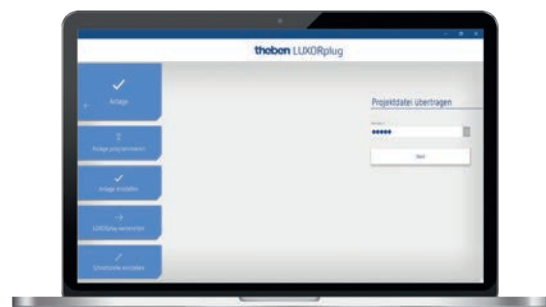
4. Functies bepalen

Per ruimte voegt u de apparaten toe met drag en drop. Op deze eenvoudige manier wordt bepaald welke apparaten met elkaar communiceren.



5. Functies programmeren

Deze functies kunnen altijd worden overgedragen. De projectplanning hoeft voor de programmering van de apparaten niet per se volledig te zijn voltooid.







6. Visualisatie voorbereiden

Het projectbestand wordt naar de systeemcentrale gezonden. Vanaf nu kunnen de functies met de app LUXORplay supereenvoudig worden bediend en geconfigureerd.

LUXORliving

Het hele programma

	Kanalen	Type	Artikelnr.
Toetsinterface			
	2	LUXORliving T2	4800402
	4	LUXORliving T4	4800404
	4	LUXORliving T4 S RF	4800614
	8	LUXORliving T8	4800408
	1 	LUXORliving PB 4 RF	4800615
Schakelactor			
	1 	LUXORliving PS 1 RF	4800625
	1	LUXORliving S1	4800520
	1	LUXORliving S1 S RF	4800621
	4	LUXORliving S4	4800420
	8	LUXORliving S8	4800425
	16	LUXORliving S16	4800429
Binaire ingang			
	6	LUXORliving B6	4800430
Verwarmingsactor			
	1	LUXORliving H1	4800540
	1	LUXORliving H1 S RF	4800641
	1	LUXORliving E1	4800542
	1	LUXORliving E1 S RF	4800642
	6	LUXORliving H6 24 V	4800441
	6	LUXORliving H6	4800440
Jaloezieactor			
	1	LUXORliving J1	4800550
	1	LUXORliving J1 S RF	4800651
	4	LUXORliving J4	4800450
		LUXORliving J4-6	4800451
	8	LUXORliving J8	4800455
	1 	LUXORliving PJ 1 RF	4800655
Dimactor			
	1	LUXORliving D1	4800570
	1	LUXORliving D1 S RF	4800671
	2	LUXORliving D2	4800470
	4	LUXORliving D4	4800475
	4	LUXORliving D4 DALI	4800300
	1 	LUXORliving PD 1 RF	4800675

	Kanalen	Type	Artikelnr.
DALI-actor			
	1 	LUXORliving D1 DALI S RF	4800681
	4 	LUXORliving D4 DALI	4800300
Bedieningselementen			
	2	LUXORliving ION2 WH	4800412
	2	LUXORliving ION2 BK	4801412
	2	LUXORliving ION2 SR	4802412
	4	LUXORliving ION4 WH	4800414
	4	LUXORliving ION4 BK	4801414
	4	LUXORliving ION4 SR	4802414
	10	LUXORliving ION8 WH	4800418
	10	LUXORliving ION8 BK	4801418
	10	LUXORliving ION8 SR	4802418
	- 	LUXORliving IP-RF	4800000
	-	LUXORliving R718	4800480
Bewegingsmelders			
	1	LUXORliving BI180	4800350
	1 	LUXORliving BI360 WH	4800355
IR-Gateway voor het aansturen van HVAC split-apparaten			
	-	LUXORliving AC IR1	4800320
Weerstation			
	-	LUXORliving M140	4800490
	- 	LUXORliving M140 24V	4800493
	-	LUXORliving M100	4800491
	-	LUXORliving M130	4800492
Systeemcentrale			
	-	LUXORliving IP1	4800495
Voeding			
	-	LUXORliving P640	4800990
Mediakoppeling voor RF-apparaten			
	-	LUXORliving RF1	4800868



Voor elke situatie

Toepassingen en oplossingen

van Theben

Lichtregeling met dimfunctie
en oriëntatieverlichting 59

Lichtsterkteregeling in de
utiliteitsbouw 63

Jaloeziebediening met volgen
van de zonnestand 67

Binnenklimaatregeling met CO₂-
sensoren, temperatuurregeling
met Fan-Coil actor 71



Richtinggevende verlichtingsconcepten

KNX-lichtregeling van Theben

zet accenten en dient als oriëntatie

Schemering kan worden berekend. 's morgens, 's avonds. Men kan zich erop instellen. Dat klinkt banaal, is het echter niet – juist wanneer men de KNX-installatie daarop moet programmeren. Dan moet met vele parameters rekening worden gehouden. Het jaargetijde, de zonsop- en -ondergang, de actuele dagelijkse lichtsterktes, de weersomstandigheden.

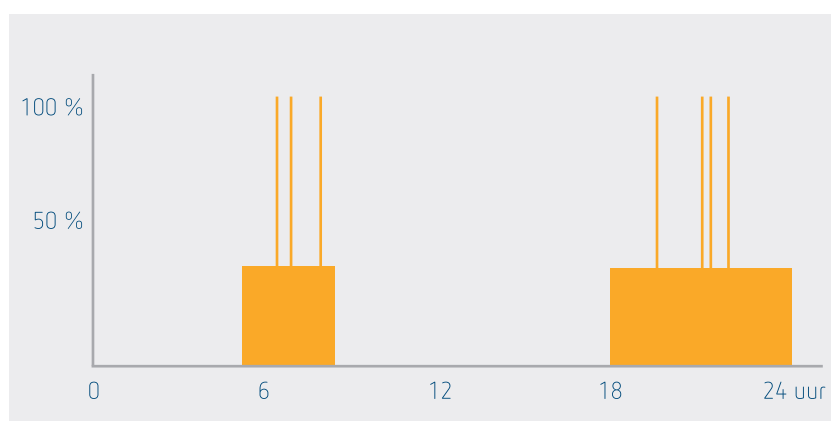
Maar het is mogelijk. En met Theben bijzonder goed. Bijvoorbeeld voor ingangen, toegangswegen of op parkeerplaatsen van bedrijven, fabrieken, administratieve gebouwen of wooncomplexen. Dus voor toepassingen waarbij vóór of na het werk meer verlichting nodig is.

KNX-lichtregelingen van Theben zetten hier duidelijke accenten en dienen als oriëntatie. Precies wanneer dat nodig is. Buiten – en natuurlijk ook binnen. Het geeft een goed gevoel om thuis te komen en het licht gaat aan – lang voordat men de deur heeft bereikt. Oriëntatieverlichting in de tuin of op parkeerplaatsen zorgt voor veiligheid. Het is comfortabel, als men in de gangen van hotels of in verzorgingstehuizen ook 's nachts de weg kan vinden, omdat soft gedimd licht iemand nooit in het donker laat staan.

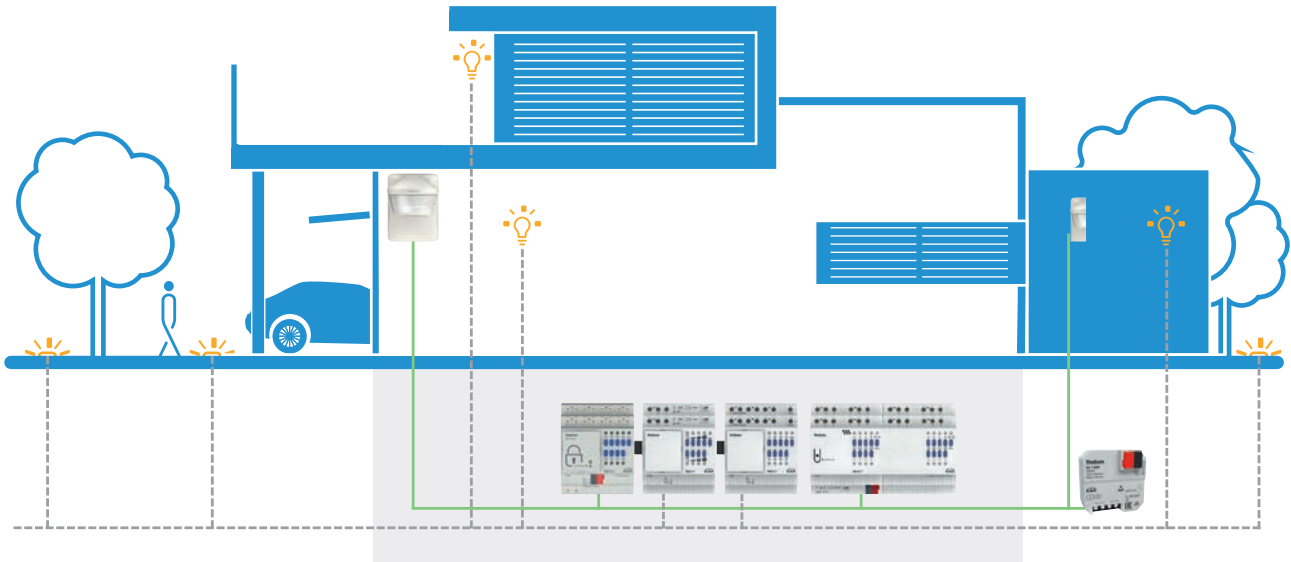
Met Theben beschikt men direct over dit comfort – met theLuxa P KNX bewegingsmelders en universele dimactoren, die altijd voor de gewenste lichtsterkte zorgen. Ongeacht om welke tijd – 's morgens, 's avonds of 's nachts. Constant of tijdelijk. Met bepaalde lichtsterktes. Of met bepaalde reacties en nalooptijden.

Basisprincipe oriëntatieverlichting

In de morgen- en avonduren zorgt een basisverlichting van 40 % voor oriëntatie. Bij beweging wordt de lichtsterkte tot 100 % verhoogd. Na een nalooptijd wordt de verlichting weer soft omlaag gedimd tot het niveau van het oriëntatieverlichting.



Theben KNX-verlichtingsregeling voor gebouwen en terreinen



Overzicht van de voordelen

Groot detectiebereik en universele toepassingsmogelijkheden

- De buitenbewegingsmelder theLuxa P300 KNX heeft een groot detectiebereik van max. 16 m en een aparte onderkruipbeveiliging.
- Hij is geschikt voor plafond- en wandmontage. Inclusief hoekstuk voor de montage in binnen- of buitenhoeken en afstandsraam voor de kabelgeleiding aan de zijkant.

Doordachte toepassingen

- theLuxa P300 KNX maakt omschakeling tussen alternatieve waarden voor lichtsterkte en nalooptijd mogelijk. Daardoor kan voor de diverse tijdstippen van de dag en situaties rekening worden gehouden met verschillende waarden.
- De belangrijkste instellingen zoals lichtsterkte en nalooptijd kunnen via de KNX-objecten zonder onderbreking worden gewijzigd.

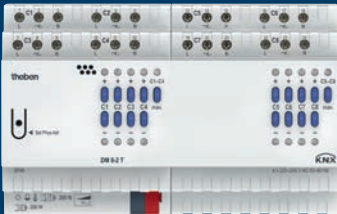
Veilige investering

- In de universele KNX-dimactoren zijn diverse dimcurven opgeslagen die de dimreactie afhankelijk van de gebruikte lampen corrigeren en zo voor een traploos en flickervrij dimmen van ledlampen zorgen.
- Het dimvermogen is afhankelijk van het type apparaat 400 W resp. 200 W per kanaal. Is meer vermogen nodig, dan kan dit door parallelschakeling van twee kanalen tot 800 W resp. 400 W worden verdubbeld.
- Ook de KNX-inbouwschakelactoren, zoals de SU 1 KNX, zijn voor hoge inschakelstromen geoptimaliseerd en bieden dankzij de geïntegreerde binaire ingangen flexibele toepassingsmogelijkheden.



Bewegingsmelder theLuxa P KNX reageert op elke beweging

Deze bewegingsmelder heeft een zeer groot detectiebereik van ca. 16 meter. Dat is een voordeel, vooral bij grote gebouwen, want zo zijn minder melders nodig om grotere ingangen, parkeerplaatsen of toegangswegen af te dekken. Hij kan zowel aan wanden of plafonds worden gemonteerd. Vele functies zoals lichtsterkte en nalooptijd kunnen eenvoudig met de afstandsbediening theSenda vanaf de grond worden gewijzigd.



Dimactor DM 8-2T KNX dimt als geen ander

Of u nu de FIX-serie of de MIX-serie kiest – met de universele KNX-dimactoren van Theben kunt u lampen zoals leds, halogeen- en spaarlampen traploos en flikkervrij dimmen. Hoge stroomsterktes behoren tot het verleden. Belangrijk is momenteel het dimmen van leds met een lage stroomsterkte. Theben speelt op deze trend in en biedt dimactoren aan met een minimumlast van slechts 2 W.



Schakelactor RMG 8S KNX compact, flexibel, uitbreidbaar

De 8-kanaals schakelactor RMG 8 S KNX is slechts 4 modules breed en schakelt desondanks inschakelstromen tot 800 A (200 μ s) per kanaal veilig en betrouwbaar. Het complete assortiment KNX MIX2-actoren biedt nieuwe vormgevingsmogelijkheden in de gebouwautomatisering. Alles wat u nodig hebt, is een basismodule, waarop max. twee uitbreidingsmodules van uw keuze kunnen worden aangesloten.



Inbouwschakelactor SU 1 KNX klein maar dapper

Door de compacte bouwvorm past de KNX inbouwschakelactor in elke schakelaar- / verdeelkast en schakelt desondanks inschakelstromen van max. 740 A betrouwbaar en veilig. Twee externe ingangen voor het aansluiten van toetsen, meldcontacten of temperatuursensoren bieden maximale flexibiliteit.



Constance lichtomstandigheden systeemoverkoepelend gerealiseerd KNX en DALI

Wij hebben allemaal een ander gevoel voor temperatuur. En net zoals het individuele temperatuur-gevoel, geldt dat ook voor de lichtsterkte: te licht of te donker zijn rekbaar begrippen en worden door iedereen anders waargenomen. Dat licht belangrijk is, is voor ons allen duidelijk. Een toenemend aantal experts wijst in vele onderzoeksrapporten al jarenlang op de gezondheidsaspecten van een slechte verlichting. De uitdaging is duidelijk: enerzijds moet energie worden bespaard en moeten de CO₂-emissies worden verlaagd. Anderzijds is het noodzakelijk voor permanent goede lichtomstandigheden te zorgen, waarbij mensen geconcentreerd en zonder schadelijke gevolgen voor de gezondheid kunnen werken. De passende oplossing daarvoor biedt Theben.

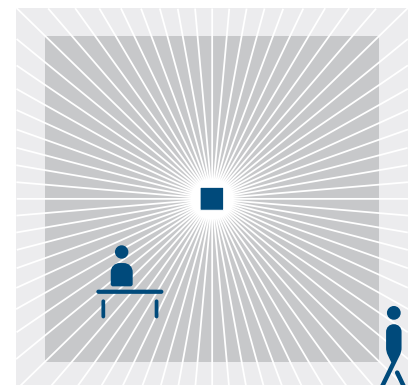
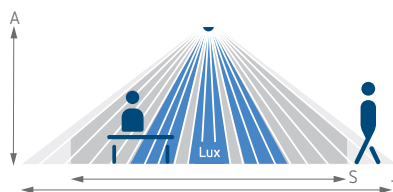
Of het nu om grote kantoren, klaslokalen of seminarruimtes gaat: dicht bij het raam is het licht, verder in de ruimte is het donkerder. Morgen- en avondschemering en slecht weer versterken dit effect. Voor aangenaam homogene en energiezuinige lichtomstandigheden zorgt de KNX-gebouwautomatisering met constante lichtregeling, inclusief de DALI-lichtregeling.

Theben biedt daarvoor diverse aanwezigheidsmelders: PlanoSpot KNX en thePrema P360 KNX dekken met hun vierkant detectiebereik grote ruimtes af. Met de drie gerichte lichtmetingen wordt de lichtsterkte van de PlanoSpot KNX door thePrema P360 KNX precies bepaald. Daardoor is het mogelijk voor twee lampengroepen telkens een aparte constante lichtregeling te realiseren. De grote besparingsmogelijkheid: dankzij het vierkante detectiebereik dekken meestal minder aanwezigheidsmelders de ruimtes beter af. Dat bespaart tijd en geld voor apparaten, montage en programmering. En vanwege de precieze lichtmeting en de bijbehorende lichtregeling via de DALI-Gateway KNX is maximale energie-efficiency voorgeprogrammeerd.

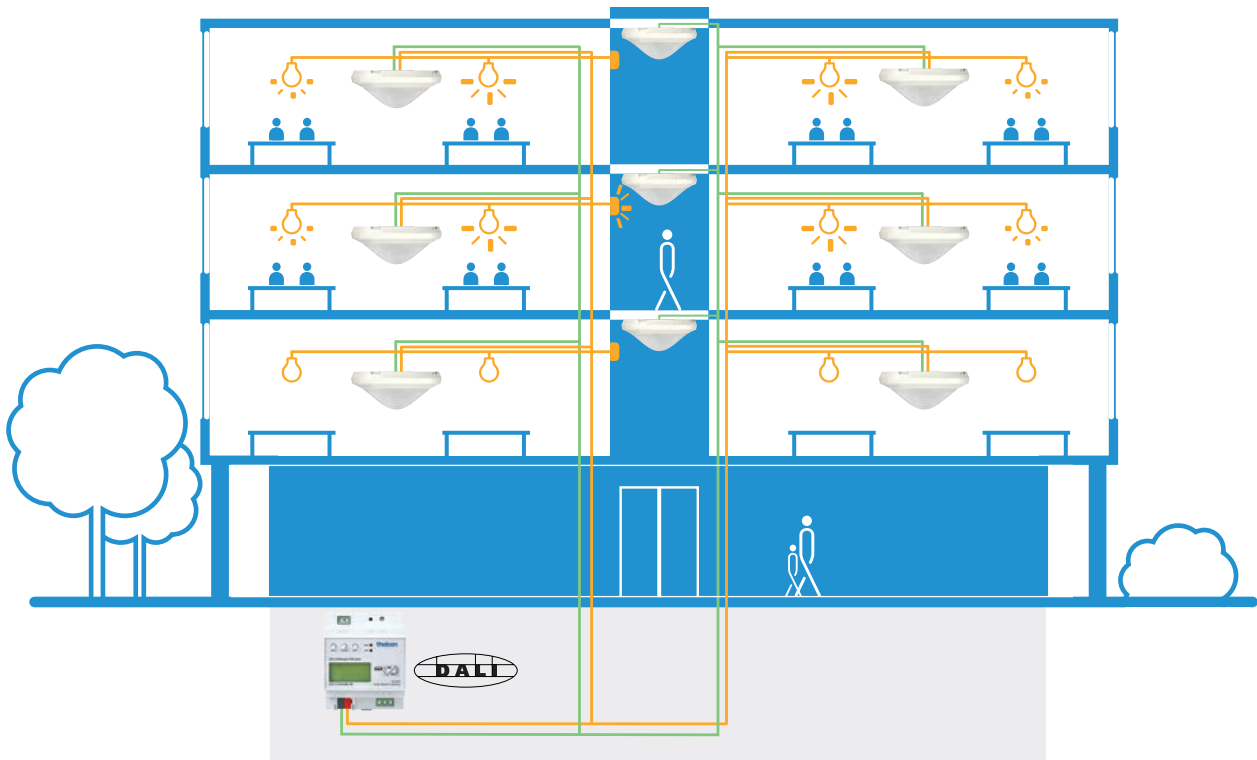
Met de DALI-Gateway KNX kunnen 64 DALI-deelnemers in max. 16 verlichtingsgroepen worden onderverdeeld. Tussen de lampen en de KNX-gebouwautomatisering wordt informatie bidirectioneel uitgewisseld. Het voordeel: de lampen zijn niet alleen regelbaar, maar ook de uitval van EVA's of lampen kan in de KNX-visualisatie worden weergegeven.

Gerichte lichtmetingen

De aanwezigheidsmelder thePrema P detecteert dankzij een verschillend gerichte lichtmeting de zonnestrallen en regelt de lichtgroep bij het raam onafhankelijk van de lichtgroep binnen in de ruimte.



Theben KNX-lichtsterkteregeling in de utiliteitsbouw



Overzicht van de voordelen

Hoge detectiekwaliteit

- De aanwezigheidsmelder theRonda P KNX heeft een groot rond detectiebereik met een diameter van 25 m.
- Voor een platte plafondbinbouw van PIR-aanwijsmelders adviseren wij de PlanoSpot met slechts 3 mm opbouwhoogte en een zeer goede detectiekwaliteit dankzij spiegellenzen. Ook de nieuwe theRonda KNX FLAT met een opbouwhoogte van slechts 5 mm is bijna onzichtbaar.

Geoptimaliseerd energieverbruik

- De functies 'Kortdurende aanwezigheid voor doorgangszones' en 'Adaptieve nalooptijd' optimaliseren de energiebesparing en verlagen daardoor het energieverbruik aanzienlijk.
- Het licht kan afhankelijk van de individueel gewenste instelling volautomatisch via de melders worden geregeld. Of halfautomatisch: hierbij kan het licht met de lichtschakelaar worden ingeschakeld. Voor het uitschakelen zorgt de aanwezigheidsmelder.

Meer comfort en flexibiliteit

- De belangrijkste instellingen zoals 'Nalooptijd' en 'Lichtsterkedrempel' bij de KNX-aanwijsmelders via KNX-objecten zonder onderbreking worden gewijzigd.
- Met de DALI-Gateway 64 KNX kan de verlichting niet alleen worden geschakeld en gedimd; door ondersteuning van Device Type 8 (DT8) kunnen ook de kleur en kleurtemperatuur worden geregeld.
- Met de ruimtecontroller iON 108 KNX kan de verlichting worden bediend en aangestuurd. De max. 20 functies van de iON 108 KNX kunnen met een toets, op de display en met een app worden bediend.



Aanwezigheidsmelder theRonda P KNX trekt iedereen in zijn cirkel

theRonda P KNX is bijzonder geschikt voor klaslokalen en grote ruimtes zoals auditoria of sporthallen. Deze moeten worden geïntegreerd in de KNX gebouwautomatisering.

theRonda P KNX heeft een groot rond detectiebereik met een diameter van 25 m en is geschikt voor alle toepassingen met een ongebruikelijke ruimtegeometrie zoals in vakken verdeelde concertgebouwen of evenementhallen. En door de montagehoogte van 2 tot 15 m en de hoge IP-beschermingsgraad van IP 54 is hij een echte allrounder.

Voor een veilig en eenvoudig ontwerp

RELUX
light simulation tools

REDCAD



DALI-Gateway S64 KNX Licht en automatisering

De DALI Gateway KNX plus verbindt het DALI-- protocol van de digitale lichtregeling met de ruimteoverkoepelende gebouwautomatisering. Hij stuurt max. 64 bedrijfs-apparaten met DALI-interface aan, apart of in groepen. De inbedrijfstelling vindt plaats via ETS 5 (DCA) of met de geïntegreerde webinterface met een mobiel apparaat. Een ander groot voordeel is de ondersteuning van DALI DT8, waardoor kleur en kleurtemperatuur kunnen worden geregeld.



Ruimtecontroller iON 108 KNX Design ontmoet bedieningscomfort

Bij de ruimtecontroller iON 108 KNX kan voor elk van de max. 20 functies een pictogram uit een bibliotheek worden geselecteerd. Het pictogram kan met passende functienamen worden aangevuld en toont de actuele status. Dit vereenvoudigt de bediening en navigatie van de ruimtecontroller aanzienlijk. Nog eenvoudiger wordt de bediening door toegang via de app. Dankzij de geïntegreerde Bluetooth-interface wordt comfortabel en tegelijkertijd veilig verbinding gemaakt tussen de iON 108 KNX en een smartphone of tablet.



Toetsinterface TA4 S KNX Als u ook wilt kunnen ingrijpen

In sommige gevallen is het zinvol handmatig in een automatische lichtregeling in te grijpen. Bijvoorbeeld om het licht bij het bord in het klaslokaal permanent in of uit te schakelen. De toetsinterface met 4 binaire ingangen biedt de mogelijkheid hiervoor traditionele toetsen en schakelaars te gebruiken.



Theben KNX-jaloeziebesturing

Volgen van de zonnestand

voor betere bescherming tegen verblinding

In het oosten gaat de zon op, in het westen gaat zij weer onder – maar daartussen en gedurende het hele jaar is zij verbazingwekkend variabel en dit heeft zeer verschillende gevolgen voor gebouwen, utiliteitsgebouwen en de mensen die daarin werken.

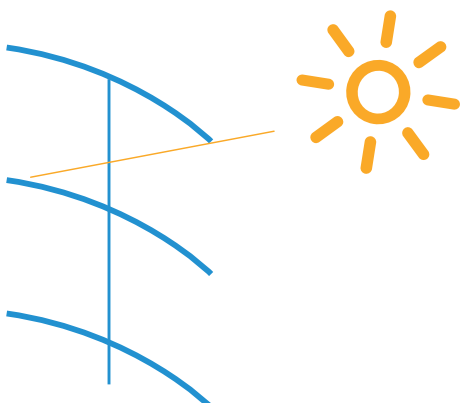
Voor de een wordt het snel te warm, anderen worden door het invallende zonlicht verblind. Wie voor constante licht- en warmteomstandigheden wil zorgen en een efficiënt werkklimaat wil garanderen, vindt in de KNX-gebouwautomatisering van Theben precies de bouwstenen die voor het complexe samenspel van zonnestand, azimut en elevatie geschikt zijn: een zonwering die de zonnestand volgt.

En het is ook nog energiezuinig, want in de winter wordt de zonne-energie gebruikt om de verwarmingskosten te verlagen, terwijl in de zomer de zonwering de koelkosten verlaagt.

De temperatuur is 21 °C, de windsnelheid 7,5 kilometer per uur, het is zeer licht en het regent niet – kortom: een mooie, zonnige dag. Dergelijke gegevens stuurt de Meteodata 140 S GPS KNX naar de Theben multifunctionele display VARIA 826 S KNX in de betreffende ruimtes en naar de MIX2-jaloezieactoren in de schakelkast – en direct wordt de zonwering geactiveerd volgens de meegeleverde GPS-positionering.

In principe is alles een kwestie van programmering: waar bevindt zich de gevel ten opzichte van het zonsverloop? Wanneer verschijnt de zon in de vooraf ingestelde beschermingszone, wanneer is de zon daar weer weg? En hoe verandert de stand van de zon gedurende de dag en gedurende het jaar? De elevatie geeft daarbij de hoogte van de zon aan, de azimut de richting waaruit het zonlicht schijnt. Het samenspel van GPS-weerstation, multifunctionele display en KNX MIX2-jaloezieactor zorgt er op betrouwbare wijze voor dat altijd aangename lichtomstandigheden aan de zonnekant van de gevel aanwezig zijn – zonder daarbij te verblinden. Niet te verwaarlozen is ook het positieve effect op de klimaatregeling, want een zinvolle zonwering voorkomt oververhitting en verlaagt de energiekosten van de koelregeling. En natuurlijk ook zeer veilig: want bij storm, ijs en vorst gaat de jaloezie automatisch omhoog.

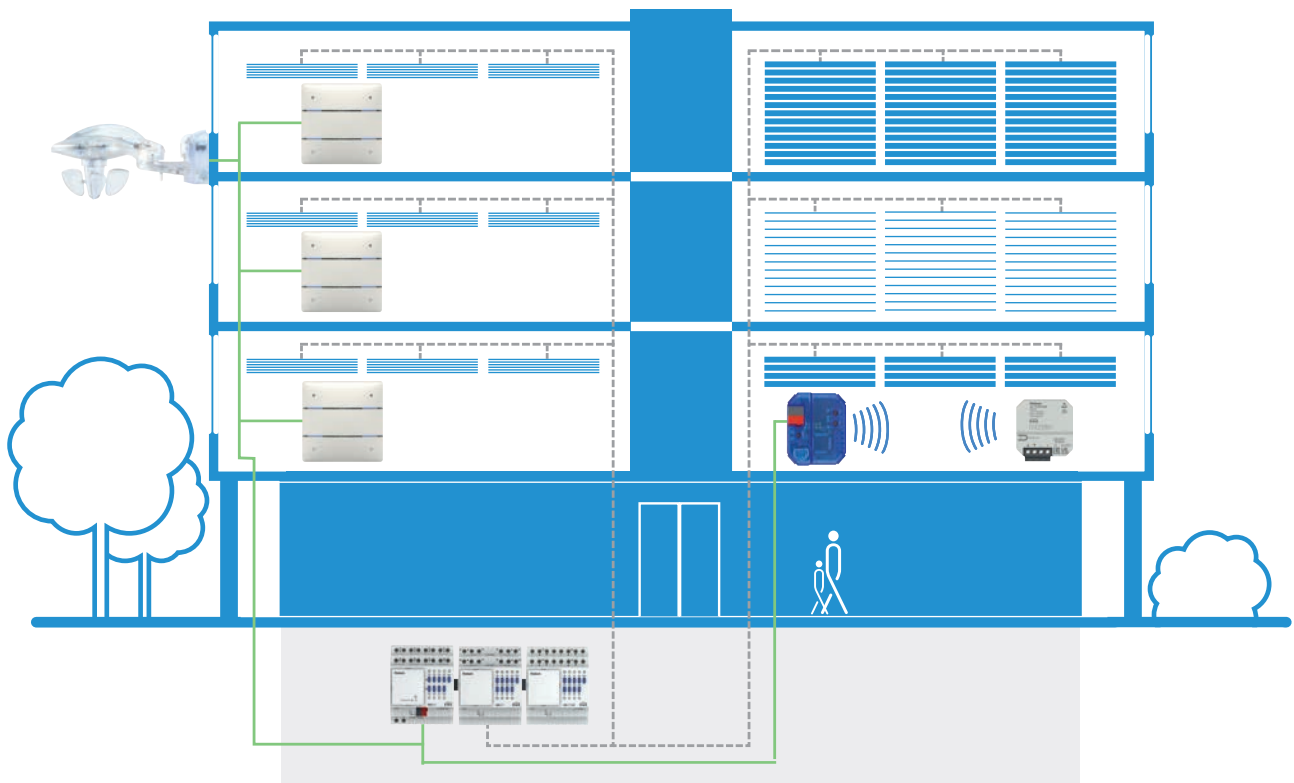
Het voordeel van de Theben KNX-oplossing: in tegenstelling tot andere leveranciers worden de meetgegevens direct in het weerstation verwerkt. Een extra module is dus niet nodig.



Lamellen volgen de zon

Bij veel zoninstraling wordt de stand van de lamellen automatisch aan het verloop van de zon aangepast. Zo wordt verblindend en direct invallend zonlicht vermeden, zonder het daglicht volledig buiten te sluiten.

Theben KNX-jaloeziebesturing gaat met de zon mee



Overzicht van de voordelen

Minder componenten – lagere kosten

- In tegenstelling tot de meeste andere fabrikanten vindt de verwerking van de meetgegevens en het volgen van de zonnestand direct in het KNX-weerstation Meteodata 140 S GPS KNX plaats. Een extra besturingsmodule is niet nodig.
- Het weerstation beschermt de zonweringen tegen vorst, storm of regen door deze naar een veilige stand te verplaatsen.
- Passiehuizen met jaloezieën aan de binnenkant profiteren van de jaloezieactor JMG 4T 24V: de 24 V-variant is optimaal voor deze toepassingen.

Aanpasbaar

- Door de transparante behuizing van het KNX-weerstation Meteodata glanst de achtergrondkleur van de gevel en het weerstation voegt zich harmonieus in de architectuur.
- Ook montage achteraf is met de radiografische KNX-actoren eenvoudig en zonder veel kabels mogelijk. De communicatie met KNX Data Secure-versleuteling biedt maximale veiligheid.
- Maximale flexibiliteit is het kenmerk van de schakel-/jaloezieactoren uit de MIX2- en FIX-series. Dankzij de uitgangen van de 8- en 16-kanaals actoren kunnen ze als schakel- en als jaloeziekanaal worden gebruikt. Zo kunnen ze voordelig met slechts één apparaat aandrijvingen aansturen en ook verbruikers in- en uitschakelen.

Energiebesparend comfort

- Het volgen van de zonnestand zorgt ervoor dat men aangenaam en zonder verblinding kan werken.
- De ondersteuning van verwarmen en koelen verlaagt het energieverbruik in elk jaargetijde.



Weerstation Meteodata 140 S GPS KNX berekent precies de zonnestand

Door de combinatie van combisensor, weerstation en geïntegreerde GPS-ontvanger is de Meteodata 140 S GPS KNX een echte weerexpert. Azimut en elevatie worden automatisch berekend. Temperatuur, regen, wind en lichtsterkte worden nauwkeurig gemeten. Dankzij de in totaal drie lichtsterktesensoren is het weerstation geschikt voor de aansturing van zonweringen van max. acht niveaus.



Tastsensor iON 104 KNX Tijdloos design ontmoet ultramoderne functionaliteit

De iON KNX-tastsensoren met geïntegreerde buskoppeling maken een veilige inbedrijfstelling en communicatie mogelijk door ondersteuning van KNX Data Secure. Voor de besturing van de functies schakelen, dimmen, jaloezie, waardegever, bedrijfsmodus, scène, kleurregeling of volgorde. Met de geïntegreerde temperatuursensor kan bovendien de omgevingstemperatuur met de verwarmingsactoren worden geregeld. Toestanden worden met meerkleurige status-leds met instelbare of automatisch geregelde lichtsterkte weergegeven. En dankzij de transparante afdekking kan een individueel opschrift voor de toetsen worden gekozen.



Radiografische jaloezieactor JU 1S RF KNX Minimale installatie – maximale veiligheid

De radiografische jaloezieactor regelt de aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingsystemen, dakluiken en ventilatiekleppen. Toetsen, raamcontacten of ook een temperatuursensor kunnen via de beide geïntegreerde ingangen direct in het systeem worden opgenomen.

De actor beschikt tevens over een geïntegreerde verwarmings- /koelondersteuning en een automatische ventilatie. Perfect wanneer verlichting, ruimtetemperatuur en zonwering precies op elkaar moeten worden afgestemd.



Combiactor RMG 8T KNX De MIX zorgt ervoor

Met de KNX MIX2-actoren zijn diverse combinaties van basisapparaat en uitbreidingen mogelijk. Der combiactor zorgt voor nog meer afwisseling in het systeem, omdat de kanalen als schakeluitgang of voor de aansturing van aandrijvingen kunnen worden gebruikt. Ook in de FIX-serie zijn deze schakel- /jaloezieactoren verkrijgbaar.



Theben KNX-binnenklimaatregeling

Stimuleert het leren : Temperatuurregeling met CO₂-meting

Waar vele mensen een ruimte met elkaar delen, kan de lucht soms zwaar worden. Dat wordt meestal veroorzaakt door de uitgeademde kooldioxide (CO₂). Het gevolg : welzijn, concentratie en prestatievermogen worden minder. Een standaard situatie in een willekeurig klaslokaal. Wie wil leren, heeft frisse lucht nodig. Een KNX-gestuurde verwarmingsregeling van Theben zorgt precies daarvoor.

Hoe ? Met een mooi bijeffect : want de KNX-klimaatregeling van Theben bepaalt de binnentemperatuur en voert CO₂-meting uit, waarmee het zuurstofgehalte wordt bepaald. Zo zorgt hij niet alleen voor aangename warmte, maar bepaalt ook wanneer het weer tijd is voor wat frisse lucht.

En daarvan profiteert iedereen : niet alleen leerlingen, leraren en de school, maar ook de exploitant – en iedereen die deze slimme vorm van gebouwautomatisering adviseert, installeert en onderhoudt.

Een KNX-installatie is pas echt zinvol bij een ruimteoverkoepelende gebouwautomatisering. Bijvoorbeeld bij de temperatuurregeling in zes klaslokalen. Zowel bij centrale als decentrale aansturing geldt : Theben heeft de passende oplossing met zeer verschillende verwarmingsactoren.

In de klaslokalen meet de CO₂-sensor AMUN 716 S KNX de binnentemperatuur, de relatieve luchtvochtigheid en de CO₂-concentratie van de lucht. De verwarmingsactor regelt weer de verwarming, waarbij binnen- en buitentemperatuur op elkaar worden afgestemd.

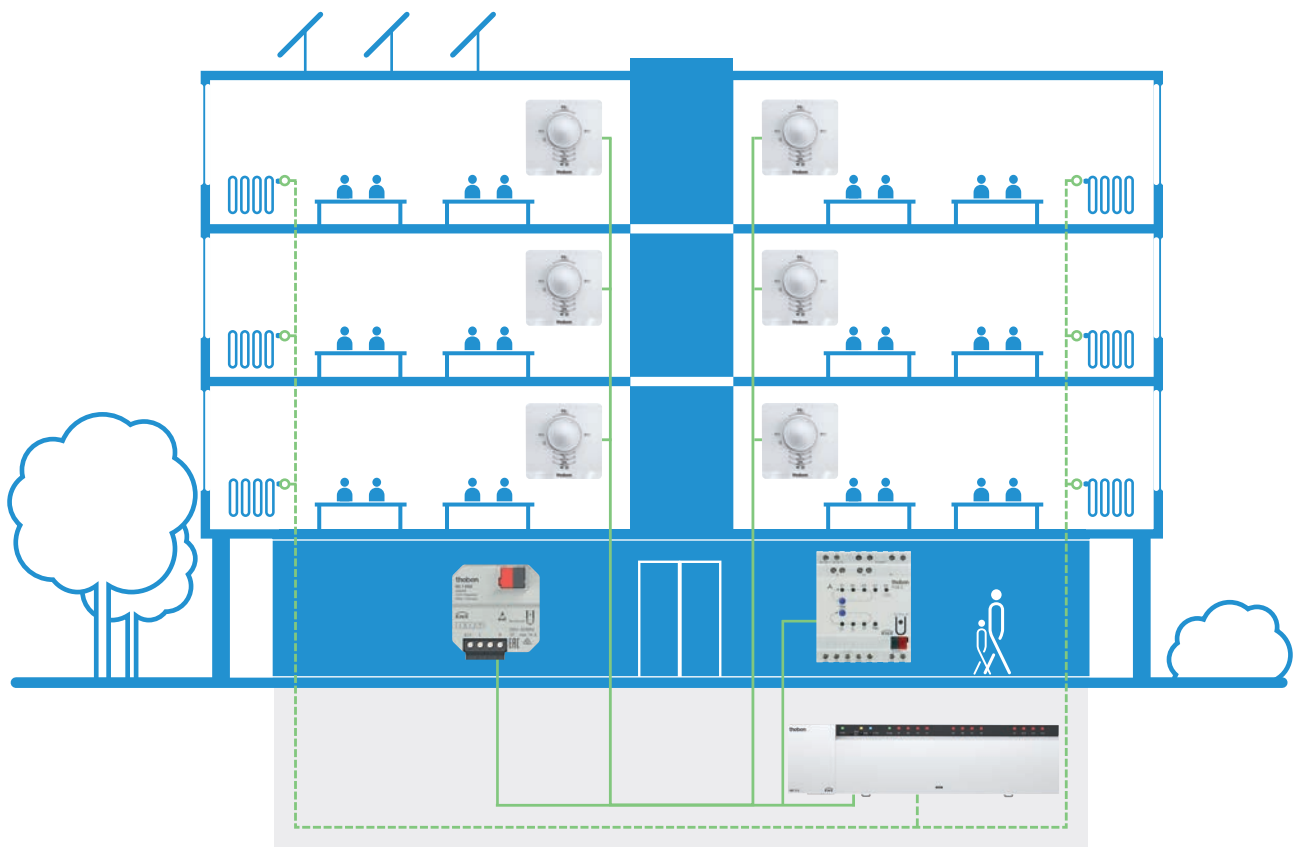
Bij de Theben Fan-Coil-actor hoeft u niet tussen verwarmen of koelen te kiezen : de Fan-Coil biedt - afhankelijk van het installatietype - beide mogelijkheden. En de Fan-Coil-actor kan beide regelen. Zo biedt Theben u een veilige investering en flexibiliteit.

Bij zacht weer schakelt het systeem over op de zomermodus en verlaagt het energieverbruik. Als een raam wordt geopend, wordt de vorstbeveiliging ingeschakeld. Met een druk op de aanwezigheidsstoets wordt naar de comfortmodus overgeschakeld. In al deze situaties genieten de leerlingen in de klaslokalen van gelijkblijvend aangename temperaturen. Daarnaast geeft de omgevingsluchtsensor via de CO₂-meting informatie over de luchtkwaliteit en wanneer het lokaal weer eens geventileerd moet worden.

350	1.000	4.000	5.000	50.000	100.000	200.000
Buiten-lucht	Gevoel van slechte luchtkwaliteit	Slecht geventileerde kamer	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling	Menselijke uitademings-snelheid	Uitdoven van een kaarsvlam	Dodelijk gevaar

De AMUN 716 S KNX CO₂-omgevingsluchtsensor meet naast de CO₂-concentratie tussen 300 - 5000 ppm ook de luchtvochtigheid en temperatuur.

Theben KNX-binnenklimaatregeling let op temperatuur, luchtkwaliteit en energieverbruik



Overzicht van de voordelen

Minder apparaten, lagere installatiekosten

- In al onze huidige verwarmingsactoren is voor elk kanaal een eigen en volwaardige ruimtethermostaat geïntegreerd. De binnentemperatuur wordt door de betreffende CO₂-sensor AMUN 716 S KNX in de afzonderlijke ruimtes naar de verwarmingsactor gezonden. Dat verlaagt de apparaatkosten, omdat niet voor elke ruimte een aparte ruimtethermostaat nodig is.
- De installatiekosten kunnen door gebruik van de inbouwverwarmingsactor HU 1 KNX of de radiografische variant HU 1 RF KNX aanzienlijk worden verlaagd. Beide apparaten ondersteunen bovendien een veilige communicatie volgens de KNX Data Secure-standaard.

Veilig bewaakt

- De Fan-Coil actor FCA 2 KNX beschikt over 2 ingangen voor de condensaatbewaking en voor de aansluiting van een externe temperatuursensor of raamcontact.
- Al onze huidige verwarmingsactoren zijn beveiligd tegen overbelasting en kortsluiting, want: veilig is veilig.

Universeel toepasbaar

- De FCA 2 KNX ondersteunt zowel 2- als 4-buissystemen. Met het 2-buissysteem kan, indien gewenst, worden verwarmd of gekoeld. Het 4-buissysteem bestaat uit een gescheiden aanvoer en retour voor het verwarmings- en koelsysteem. De ventielen worden via 0-10 V uitgangen aangestuurd, terwijl de ventilator naar keuze schakelt of ook via 0-10 V wordt aangestuurd.
- Met de HMT 12 S KNX kunnen naar keuze 12 × 24 V of 0-10 V stelaandrijvingen worden aangestuurd.



Omgevingsluchtsensor AMUN 716 S KNX

Nauwkeurige detectie van de luchtkwaliteit

De CO₂-sensor AMUN 716 S KNX bewaakt de CO₂-concentratie in scholen en klaslokalen, in kantoren en conferentieruimtes en in passief- en laagenergiehuizen. Dankzij de geïntegreerde temperatuurregelaar is hij bij uitstek geschikt voor de efficiënte regeling van de omgevingstemperatuur en voor de binnenluchtafhankelijke aansturing van ventilatiesystemen in de KNX-gebouwwautomatisering. Met de universele montageplaat kan de AMUN 716 S KNX aan de wand of in een schakelaardoos worden geïnstalleerd.



Inbouwverwarmingsactor HU 1 KNX

Snel en eenvoudig geïnstalleerd

Bij de KNX inbouwverwarmingsactor HU 1 KNX vervalt de dure aansluiting in de schakelkast.

Twee binaire ingangen per apparaat, waarvan er een met een temperatuursensor kan worden gecombineerd en voeding via busspanning.

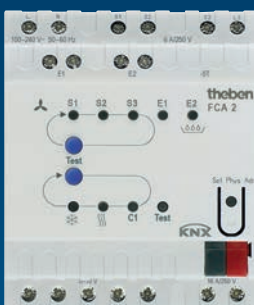


Verwarmingsactor HMT 12S KNX

Variabele warmte- en kouderegeling

De KNX-verwarmingsactor HMT 12 S KNX van Theben kan eenvoudig met behulp van een draagrail in de verwarmingscircuitverdeler worden gemonteerd. Hij biedt vele krachtige functies, waarmee het energieverbruik van het verwarmingsstelsel aanzienlijk kan worden verlaagd:

- Op de vraag afgestemde aanpassing van de aanvoertemperatuur
- Geen KNX-ruimtethermostaat nodig
- Variabel uitgangssignaal
- Vraagafhankelijke aansturing
- Handige beveiligingsfuncties



Fan-Coil-actor FCA 2 KNX

Schakelt automatisch correct

De Fan-Coil-actor FCA 2 KNX biedt alle voordelen die u van een verwarmingsregeling wenst: met de proportioneel aanstuurbare stelventielen (1 – 10 V) kan de temperatuur op de graad nauwkeurig worden verhoogd of verlaagd. Ideaal voor hotelkamers, kantoorgebouwen en appartementencomplexen.

Op de beide ingangen kan een externe temperatuursensor of raamcontact worden aangesloten en het condensaat wordt bewaakt. De FCA 2 KNX ondersteunt zowel 2- als 4-buissystemen en kan ook kleine split-units aansturen.



Technische gegevens

Overzichtstabellen KNX 76


KNX 88

Smart Home-systeem
LUXORliving 154


DALI 176

Smart geautomatiseerd KNX huis- en gebouwautomatisering Alles in een oogopslag


Tastsensoren

	Bedrijfsspanning	Frequentie	Medium	Bouwvorm	KNX Secure
	KNX-busspanning	–	TP1-256	Inbouw	Data Secure
	KNX-busspanning	–			Data Secure
	KNX-busspanning	50–60 Hz			Data Secure

Schakelactoren

	Bedrijfsspanning	Frequentie	Medium	Inbouw- breedte	KNX Secure	Max. kabeldiameter	Schakel- vermogen
	110–240 V AC	50–60 Hz	TP1-256	4 TE	Data Secure	Massief: 0,5–6 mm ²	NO, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)
	–	–			–	Draad met adereind- huls: 0,5–4 mm ²	
	110–240 V AC	50–60 Hz			–		
	–	–		4 TE	Data Secure		NO, 16 A (cos φ = 1), 10 A (cos φ = 0,6)
	–	–		4 TE	–		
	110–240 V AC			4 TE	–		
	–	–		8 TE	–		
	–	–		4 TE	–		NO, 25 A (cos φ = 1), 10 A (cos φ = 0,6)
	–	–		8 TE	–		
	110–240 V AC	50–60 Hz		4 TE	Data Secure		NO, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)
–	–		4 TE	–			
110–240 V AC			4 TE	–			
–	–		8 TE	–			

Jaloezieactoren

	Bedrijfsspanning	Frequentie	Medium	Inbouw- breedte	KNX Secure	Max. kabeldiameter	Schakel- vermogen
	110–240 V AC	50–60 Hz	TP1-256	4 TE	Data Secure	Massief: 0,5–6 mm ²	NO, 6 A (cos φ = 1)
	–	–		4 TE	–	Draad met adereind- huls: 0,5–4 mm ²	
	110–240 V AC			4 TE	–		
	–	–		8 TE	–		
	110–240 V AC	50–60 Hz		4 TE	Data Secure		Wisselcontact, 6 A (cos φ = 1)
	–	–		4 TE	–		
	110–240 V AC			4 TE	–		
–	–		8 TE	–			



Info	Type	Artikelnr.
Tastsensor met 2 toetsen, meerkleurige status-leds, geïntegreerde temperatuursensor, opschriftveld met transparante afdekking	iON 102 KNX WH	4969232
Tastsensor met 4 toetsen, meerkleurige status-leds, geïntegreerde temperatuursensor, opschriftveld met transparante afdekking	iON 104 KNX WH	4969234
Ruimtecontroller met 20 functies, LCD-scherm voor de weergave van functies, pictogrammen en waarden, geïntegreerde temperatuurregelaar voor de regeling en aansturing van de bedrijfsmodus, temperatuur en ventilatortrap, toegang tot de ruimtecontroller via Bluetooth en bediening met iONplay-app	iON 108 KNX WH	4969238


Inschakelstroom	Ohmse last	Ledlamp > 2 W	Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
max. 800 A/200 µs	3680 W	600 W	MIX2-basismodule*	4	RMG 4U KNX	4930223
			MIX2-uitbreidingsmodule		RME 4U KNX	4930228
			FIX1-module		RM 4U KNX	4940223
max. 1500 A/200 µs	3680 W	850 W	MIX2-basismodule*	4	RMG 4I KNX	4930210
			MIX2-uitbreidingsmodule		RME 4I KNX	4930215
			FIX1-module		RM 4I KNX	4940210
			FIX2-module		RM 8I KNX	4940215
max. 1200 A/200 µs	4800 W	850 W	FIX1-module	4	RM 4H KNX	4940212
			FIX2-module	8	RM 8H KNX	4940217
max. 800 A/200 µs	3680 W	600 W	MIX2-basismodule*	8	RMG 8S KNX	4930220
			MIX2-uitbreidingsmodule		RME 8S KNX	4930225
			FIX1-module		RM 8S KNX	4940220
			FIX2-module		RM 16S KNX	4940225

Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-basismodule*	4	JMG 4T KNX	4930250
MIX2-uitbreidingsmodule	4	JME 4T KNX	4930255
FIX1-module	4	JM 4T KNX	4940250
FIX2-module	8	JM 8T KNX	4940255
MIX2-basismodule*	4	JMG 4T 24VDC KNX	4930260
MIX2-uitbreidingsmodule	4	JME 4T 24VDC KNX	4930265
FIX1-module	4	JM 4T 24V KNX	4940260
FIX2-module	8	JM 8T 24V KNX	4940265


* Op één basismodule kunnen max. 2 uitbreidingsmodules worden aangesloten.

Smart geautomatiseerd KNX huis- en gebouwautomatisering Alles in een oogopslag


Schakel- /jaloezieactoren

	Bedrijfsspanning	Frequentie	Medium	Inbouw- breedte	KNX Secure	Max. kabeldiameter	Schakel- vermogen
	110–240 V AC	50–60 Hz	TP1-256	4 TE	Data Secure	Massief: 0,5–6 mm ² Draad met adereind- huls: 0,5–4 mm ²	NO, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)
	–	–		4 TE	–		
	110–240 V AC	50–60 Hz	4 TE	–			
	110–240 V AC	50–60 Hz	8 TE	–			


Dimactoren led

	Bedrijfsspanning	Frequentie	Medium	Inbouw- breedte	KNX Secure	Max. kabeldiameter	Dimvermogen led per kanaal
	230 V AC	50 Hz	TP1-256	4 TE	Data Secure	Massief: 0,5–6 mm ² Draad met adereind- huls: 0,5–4 mm ²	Faseafsijding (RC-modus) typ. 800 W
				4 TE	–		
				4 TE	–		
				8 TE	–		
	–	–	1 TE	–	300 W		
	230–240 V AC	50–60 Hz	4 TE	–	Faseafsijding (RC-Mode) typ. 200 W		
110–240 V AC	50–60 Hz	4 TE	–	Led < 2 W → 55 W, Led > 2 W → 600 W			

DALI-gateways

	Bedrijfsspanning	Frequentie	Medium	Inbouw- breedte	KNX Secure	Max. kabeldiameter
	110–240 V AC	50–60 Hz	TP1-256	4 TE	Data Secure	Massief: 0,5–6 mm ² Draad met adereindhuls: 0,5–4 mm ²
	100–240 V AC/DC			4 TE	–	
		4 TE	–			
		4 TE	Data Secure			

Inbouwactoren

	Bedrijfsspanning	Medium	Inbouw- breedte	KNX Secure	Max. kabeldiameter	Schakelvermogen
	KNX-busspanning	TP1-256	44,5 × 44,6	Data Secure	Massief: 0,5–4 mm ² Draad met adereind- huls: 0,5–2,5 mm ²	NO, 16 A (cos φ = 1)
						NO, 2 × 10 A (cos φ = 1) 230 V, 50/60 Hz, 250 W
						230 V, 50/60 Hz, 1 A
			48,6 × 44,4			16 A



Inschakelstroom	Ohmse last	Ledlamp > 2 W	Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
max. 800 A/200 µs	3680 W	600 W	MIX2-basismodule* 8 × schakelen/4 × aandrijvingen	8	RMG 8T KNX	4930200
			MIX2-uitbreidingsmodule 8 × schakelen/4 × aandrijvingen	8	RME 8T KNX	4930205
			FIX1-module 8 × schakelen/4 × aandrijvingen	8	RM 8T KNX	4940200
			FIX2-module 16 × schakelen/8 × aandrijvingen	16	RM 16T KNX	4940205

Dimvermogen led bij parallel gebruik	Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
Faseafsnijding (RC-modus) typ. 800 W	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 dimbooster	1	DMB 1 T KNX	4930279
Faseafsnijding (RC-modus) typ. 400 W	FIX1-module	4	DM 4-2 T KNX	4940280
	FIX2-module	8	DM 8-2 T KNX	4940285
	4-voudige schakel-/dimactor 10 A 133 µF, KNX TP	4	SM 4 KNX	4940310


Aantal EVA's	DALI-communicatie	Kleurregeling	Multi Master Controller	DALI2 gecertificeerd	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
4 × 30	Broadcast	ja DT8	Nee	Ja	4	DM 4 DALI KNX	4940300
64	Afzonderlijke aansturing, 16 groepen		Nee	Ja	1	DALI-Gateway S64 KNX	4940301
2 × 64	Afzonderlijke aansturing, 2 × 16 groepen		Nee	Ja	2	DALI-Gateway S128 KNX	4940302
64	Afzonderlijke aansturing, 16 groepen		Ja	Ja	1	DALI-Gateway P64 KNX	4940303

Inschakelstroom	Ledlamp > 2 W	Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
max. 740 A/200 µs	600 W	Inbouwschakelactor	1	SU 1 KNX	4942520
	30 W	Inbouwjaloezieactor	1	JU 1 KNX	4942550
	Faseafsnijding (RC-Mode) typ. 250 W	Inbouwdimactor	1	DU 1 KNX	4942570
max. 4 stelaandrijvingen		Inbouwverwarmingsactor	1	HU1 KNX	4942540
	–	Voor elektrische verwarmingen	1	EU1 KNX	4942542
		DALI-actor	1	DU 1 DALI KNX	4942580



* Op één basismodule kunnen max. 2 uitbreidingsmodules worden aangesloten.

Smart geautomatiseerd KNX huis- en gebouwautomatisering Alles in een oogopslag


Drukknopactormodules met 4 aanraakpunten

	Bedrijfsspanning	Medium	Inbouw- breedte	KNX Secure	Schakelvermogen
	KNX-busspanning		70,8 × 70,8	Data Secure	10 A


UP KNX-RF

	Bedrijfsspanning	Frequentie	Medium	Inbouw- breedte	KNX Secure	Max. kabeldiameter	Contact
	230–240 V AC	50–60 Hz	RF1.R	46,6 × 44,8	Data Secure	Massief: 0,5–4 mm ² Draad met adereindhul: 0,5–2,5 mm ²	NO, 10 A (cos φ = 1) NO, 5 A (cos φ = 1) 230 V, 50/60 Hz, 250 W 230 V, 50/60 Hz, 1 A 10 A —
	230 V AC			48,6 × 44,4			—
	KNX-busspanning	50–60 Hz	TP1-256 RF1.R	40 × 48	Data Secure		

Binaire ingangen

	Bedrijfsspanning	Medium	Frequentie	Inbouw- breedte	KNX Secure	Max. kabeldiameter	Spanning/opgenomen stroom ingangen
	110–240 V AC	TP1-256	50–60 Hz	4 TE	Data Secure	Massief: 0,5–6 mm ² Draad met adereind- huls: 0,5–4 mm ²	10 V DC–240 V AC 2 mA
	—		—	4 TE	—		
	110–240 V AC		50–60 Hz	4 TE	—		
	110–240 V AC		50–60 Hz	8 TE	—		

Toetsinterfaces

	Bedrijfsspanning	Medium	Montage
	KNX-busspanning	TP1-256	Inbouw
	KNX-busspanning		
	KNX-busspanning		
	KNX-busspanning		



Inschakelstroom	Ledlamp > 2 W	Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
max. 740 A / 200 µs	600 W	Inbouwschakelactor RF	1	PF 1 RF KNX	4941625
		Inbouwjaloezieactor RF	1	PJ 1 RF KNX	4941655
	250 W (RC mode)	Inbouwdimactor RF	1	PD 1 RF KNX	4941675
		Inbouwdrukknop RF, geïntegreerde temperatuursensor	1	PB 4 RF KNX	4941615



Inschakelstroom	Ledlamp > 2 W	Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
max. 740 A / 200 µs	600 W	Radio inbouwschakelactor	1	SU 1 S RF KNX	4941621
–	–	Radio inbouwjaloezieactor	1	JU 1 S RF KNX	4941651
–	Faseafsnijding (RC-Mode) typ. 250 W	Radio inbouwdimactor	1	DU 1 S RF KNX	4941671
max. 4 stelaandrijvingen		Radio inbouwverwarmingactor	1	HU 1 S RF KNX	4941641
		Radio verwarmingsactor voor elektrische verwarming	1	EU 1 S RF KNX	4941642
		Radio inbouwtoetsinterface	1	TU 4 S RF KNX	4961614
		Radio DALI-actor	1	DU 1 DALI S RF KNX	4941681
		Mediakoppeling		MEDIA COUPLER	9070868

Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-basismodule*, 8 × schakelen / 4 × aandrijvingen	6	BMG 6T KNX	4930230
MIX2-uitbreidingsmodule, 8 × schakelen / 4 × aandrijvingen	6	BME 6T KNX	4930235
FIX1-module, 8 × schakelen / 4 × aandrijvingen	6	BM 6T KNX	4940230
FIX2-module, 16 × schakelen / 8 × aandrijvingen	12	BM 12T KNX	4940235













Bedieningswijze	Type	Artikelnr.
Toetsinterfaces met binaire ingang / binaire uitgang 2-voudig	TA2 S KNX	4969222
Toetsinterfaces met binaire ingang / binaire uitgang 4-voudig	TA4 S KNX	4969224
Toetsinterfaces met binaire ingang / binaire uitgang 6-voudig	TA6 S KNX	4969226
Toetsinterfaces met binaire ingang / binaire uitgang 8-voudig	TA8 S KNX	4969228

* Op één basismodule kunnen max. 2 uitbreidingsmodules worden aangesloten.


Smart geautomatiseerd KNX huis- en gebouwautomatisering

Alles in een oogopslag










Aanwezigheidsmelders voor binnen

	Detectiebereik, dwars bewegend, montagehoogte 3 m	Detectiebereik, zittend, montagehoogte 3 m	Montagehoogte	KNX Secure	Kanalen
	■ 49 m ² 7 × 7 m	■ 25 m ² 5 × 5 m	2–3,5 m	–	2 × licht 2 × aanwezigheid
	■ 81 m ² 9 × 9 m	■ 49 m ² 7 × 7 m	2–10 m	–	3 × licht 2 × aanwezigheid
	■ 81 m ² 9 × 9 m	■ 49 m ² 7 × 7 m	2–10 m	–	3 × licht 2 × aanwezigheid
	● 452 m ² Ø 24 m ■ 135 m ² 30 × 4,5 m	● 28 m ² Ø 6 m	2–15 m	–	2 × licht 2 × aanwezigheid
	■ 140 m ² 28 × 5 m		2,5–3,5 m	Data Secure	2 × licht 2 × aanwezigheid
	● 78 m ² Ø 10 m	● 20 m ² Ø 5 m	2–3 m	Data Secure	2 × licht 2 × aanwezigheid
	● 50 m ² Ø 8 m 2,5 m montagehoogte	● 3 m ² Ø 2 m 2,5 m montagehoogte	2,5 m	Data Secure	2 × licht 2 × aanwezigheid
	● 50 m ² Ø 8 m	● 13 m ² Ø 4 m	2–4 m	–	2 × licht 2 × aanwezigheid
					2 × licht 2 × aanwezigheid
	● 50 m ² Ø 8 m	● 13 m ² Ø 4 m	2–4 m	–	2 × licht 2 × aanwezigheid
	■ 49 m ² 7 × 7 m	■ 20 m ² 4,5 × 4,5 m	2–3,5 m	–	3 × licht 2 × aanwezigheid
	■ 238 m ² 14 × 17 m ■ 160 m ² 14 × 17 m		0,8–1,2 m 2,2 m	Data Secure	2 × licht 2 × HVAC (aanwezigheid) 6 × logica

Bewegingsmelders voor binnen


	Detectiebereik dwars bewegend, montagehoogte 3 m	Montagehoogte	KNX Secure	Kanalen
	■ 238 m ² 16 × 10 m	0,8–1,2 m	Data Secure	1 × licht 1 × HVAC (aanwezigheid) 3 × logica





Soort montage	Lichtsterktebereik	Nalooptijd licht	Beschermingsgraad (gemonteerd)	Type	Artikelnr.
Plafondinbouw (opbouw met accessoires)	5–3000 lx	30 s–60 min	IP 40	thePrema S360 KNX UP WH	2079500
		30 s–60 min		thePrema P360 KNX UP WH	2079000
Opbouw	5–3000 lx	30 s–60 min	IP 20	thePrema P360 KNX AP Multi WH	2079900
Plafondinbouw (opbouw met accessoires)	10–3000 lx	30 s–60 min	IP 54	theRonda P360 KNX UP	2089000
	10–3000 lx	30 s–60 min		thePassa P360 KNX UP WH	2019300
Plafondinbouw (opbouw met accessoires)	5–1000 lx	30 s–60 min	IP 54	LUXA 103 S360–28 KNX UP 	1039072 
Plafondinbouw (opbouw met accessoires)	5–1000 lx	30 s–60 min	IP 54	LUXA 103 S360–12 KNX UP 	1039052 
Plafondinbouw	5–3000 lx	30 s–60 min	IP 55	thePiccola P360 KNX DE WH 	2099200 
Opbouw	10–3000 lx	30 s–60 min	IP 54	theRonda S360 KNX AP WH	2089550
Plafondinbouw	10–3000 lx	30 s–60 min	IP 54	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
Plafondinbouw (opbouw met accessoires)	10–3000 lx	30 s–60 min	IP 54	theRonda S360 KNX UP WH	2089520
Plafondinbouw (opbouw met accessoires)	10–3000 lx	30 s–60 min	IP 20	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100
Wandinbouw (opbouw met accessoire-schakelaarprogramma)	5–3000 lx	30 s–60 min	IP 20	theMura P180 KNX UP WH	2069655 
				theMura P180 2.20 KNX UP WH	2069658 
Soort montage	Lichtsterktebereik	Nalooptijd licht	Beschermingsgraad	Type	Artikelnr.
Inbouw-wand (opbouw met accessoire-schakelaarprogramma)	5–3000 lx	30 s–60 min	IP 20	theMura S180 KNX UP WH	2069650 

Smart geautomatiseerd KNX huis- en gebouwautomatisering Alles in een oogopslag






Bewegingsmelders voor buiten

	Detectiebereik dwars bewegend, montagehoogte 3 m	Montagehoogte	KNX Secure	Kanalen
	Ø 32 m	2–4 m		4 × licht 4 × universeel 4 × logica

Systeemapparatuur

	Bedrijfsspanning	Medium	Frequentie	Inbouwbreedte	KNX Secure
	KNX-busspanning	TP1-256	–	2 TE	IP Secure
	KNX-busspanning		–	2 TE	IP Secure
	KNX-busspanning		–	2 TE	–
	KNX-busspanning		–	2 TE	–
	KNX-busspanning			–	–
	220–230 V AC			4 TE	–
				4 TE	–
				4 TE	–
				4 TE	–

Verwarming- en klimaatregeling

	Bedrijfsspanning	Medium	Frequentie	Inbouwbreedte/ -type	KNX Secure	Max. kabeldiameter	Schakeluitgang pomp
	KNX-busspanning	TP1-256	50 Hz	Inbouw			
	KNX-busspanning			Opbouw			
	KNX-busspanning			Opbouw			
	KNX-busspanning			Opbouw			
	KNX-busspanning			Opbouw	Data Secure		
	220–230 V		50–60 Hz	4 TE			
	110–240 V AC		50–60 Hz	4 TE			
	KNX-busspanning			4 TE			
	110–240 V AC	TP1-256	50–60 Hz	4 TE	Data Secure	Massief:	
	–		–	4 TE	Data Secure	0,5–6 mm ²	
	110–240 V AC		50–60 Hz	4 TE		Draad met adereindhuls:	
				4 TE		0,5–4 mm ²	
	230–240 V AC		50–60 Hz	290 mm		0,2–1,5 mm ²	5 A, 240 V AC potentiaalvrij




Soort montage	Lichtsterkte-bereik	Nalooptijd licht	Beschermingsgraad	Type	Artikelnr.
Wand- of plafondmontage	1 – 3000 lx	1 s – 60 min	IP 55	theLuxa P300 KNX WH	1019610

Bedieningswijze	Type	Artikelnr.
IP Secure router	IP secure-Router KNX	9070770
IP Secure interface	IP secure-Interface KNX	9070771
USB-interface	907.0.397	9070397
Bereik-, lijnkoppeling	907.0.880	9070880
KNX overspanningsbeveiliging	US 1 KNX	9070848
KNX voeding 160 mA	PS 160 mA T KNX	9070956
KNX voeding 320 mA	PS 320 mA T KNX	9070957
KNX voeding 640 mA	PS 640 mA T KNX	9070958
KNX voeding 1280 mA	PS 1280 mA T KNX	9070959


Bedieningswijze	Type	Artikelnr.
Multifunctionele display met ruimtethermostaat	VARIA 826 S WH KNX	8269210
Temperatuurregelaar van afzonderlijke ruimtes	RAM718 S KNX	7189200
Individuele ruimtetemperatuurregelaar met stelwiel	RAM718 P KNX	7189210
KNX-omgevingsluchtsensor, voor de meting van CO ₂ -concentratie, relatieve luchtvochtigheid, temperatuur en luchtdruk	AMUN 716 S KNX	7169230
Motorische stelaandrijving met geïntegreerde controller en temperatuursensor	CHEOPS S KNX	7319205
Fan-Coil actor met max. 3 ventilatortrappen en 2- of 3-puntsventielen	FCA 1 KNX	4920200
Fan-Coil actor met max. 3 ventilatortrappen of 0 – 10 V aansturing voor ventilator en ventielen	FCA 2 KNX	4920210
Interface tussen KNX-installaties en warmtegeneratoren met Opentherm-interface	KNX-OT-BOX S 8559201	8559201
1 stelaandrijving 24 V AC of 5 stelaandrijvingen 230 V AC	MIX2-basismodule* MIX2-uitbreidingsmodule FIX1-module FIX2-module	6 kanalen 6 kanalen 6 kanalen 12 kanalen
		HMG 6T KNX HME 6T KNX HM 6T KNX HM 12T KNX
		4930240 4930245 4940240 4940245
2 stelaandrijvingen 24 V DC of 0 – 10 V DC, 1 stelaandrijving 24 V DC of 0 – 10 V DC	Verwarmingsactor	6 kanalen 12 kanalen
		HMT 6S KNX HMT 12S KNX
		4900373 4900374


Smart geautomatiseerd KNX huis- en gebouwautomatisering Alles in een oogopslag

Digitale schakelklokken


	Bedrijfsspanning	Medium	Frequentie
	KNX-busspanning	TP1-256	–
	110–240 V AC		50–60 Hz

Weerstations en lichtsterktesensoren

	Bedrijfsspanning	Medium	Frequentie	Meetbereik lichtsterkte	Meetbereik temperatuur	Meetbereik windsnelheid
	15–34 V DC	TP1-256	–	1–100.0000 lx	–30–+60 °C	2–30 m/s
	15–34 V DC		–			
	110–230 V AC		50–60 Hz			
	110–230 V AC		50–60 Hz			
	KNX-busspanning		–			

	Bedrijfsspanning	Medium	Frequentie	Inbouwbreedte / -type
	KNX-busspanning	TP1-256		Opbouw
	KNX-busspanning			Opbouw
	110–240 V AC		50–60 Hz	3 TE

Displayeenheden

	Bedrijfsspanning	Medium
	KNX-busspanning	TP1-256
	KNX-busspanning	
	KNX-busspanning	
	KNX-busspanning	
	KNX-busspanning	
	KNX-busspanning	
	KNX-busspanning	
	KNX-busspanning	
	KNX-busspanning	



Detectie	Type	Artikelnr.
8-kanaals jaar- en astroprogramma, voor DCF-antenne	TR648 top2 RC-DCFKNX	6489210
	TR648 top2 RC KNX	6489212

GPS-module geïntegreerd	Detectie	Type	Artikelnr.
–	Wind, regen, lichtsterkte, temperatuur	METEODATA 140 S 24V KNX	1409201
✓	Wind, regen, lichtsterkte, temperatuur, tijd	METEODATA 140 S 24V GPS KNX	1409204
–	Wind, regen, lichtsterkte, temperatuur	METEODATA 140 S KNX	1409207
✓	Wind, regen, lichtsterkte, temperatuur, tijd	METEODATA 140 S GPS KNX	1409208
–	Wind, lichtsterkte, temperatuur	METEODATA 140 BASIC KNX	1409205

	Bedieningswijze	Type	Artikelnr.
	Lichtsterkte- en temperatuursensor	LUNA 131S KNX	1319201
	Lichtsterktesensor	LUNA 133 KNX	1339200
	Schemerschakelaar/lichtregelaar	LUNA 134 KNX	1349200

Bedieningswijze	Type	Artikelnr.
KNX-schakelklok voor binnen, rond, eenzijdig, 250 mm, Arabische cijfers	OSIRIA 220 AR KNX	5009200
KNX-schakelklok voor binnen, rond, eenzijdig, 300 mm, Arabische cijfers	OSIRIA 230 AR KNX	5009210
KNX-schakelklok voor binnen, rond, eenzijdig, 300 mm, cijfers met fijne strepen	OSIRIA 230 SR KNX	5009211
KNX-schakelklok voor binnen, vierkant, eenzijdig, 250 × 250 mm, voor inbouwmontage	OSIRIA 232 BQ KNX	5009223
KNX-schakelklok voor binnen, rond, eenzijdig, 400 mm, Arabische cijfers	OSIRIA 240 AR KNX	5009230
KNX-schakelklok voor binnen, rond, eenzijdig, 400 mm, cijfers met fijne strepen	OSIRIA 240 SR KNX	5009231
KNX-schakelklok voor binnen, rond, eenzijdig, 400 mm, Arabische cijfers, metalen behuizing	OSIRIA 241 AR KNX	5009240
KNX-schakelklok voor binnen, rond, eenzijdig, 400 mm, balkcijfers, metalen behuizing	OSIRIA 241 BR KNX	5009241
KNX-schakelklok voor binnen, rond, dubbelzijdig, 400 mm, Arabische cijfers, met wand- / plafondbouder	OSIRIA 242 AR KNX	5009250
KNX-schakelklok voor binnen, rond, dubbelzijdig, 400 mm, cijfers met fijne strepen, met wand- / plafondbouder	OSIRIA 242 SR KNX	5009251
KNX-schakelklok voor binnen, vierkant, eenzijdig, 400 × 400 mm, beperkte bescherming tegen ballen	OSIRIA 251 BQ KNX	5009252

KNX, systeemapparatuur



PS 160 mA T KNX

PS 320 mA T KNX

PS 640 mA T KNX

PS 1280 mA T KNX

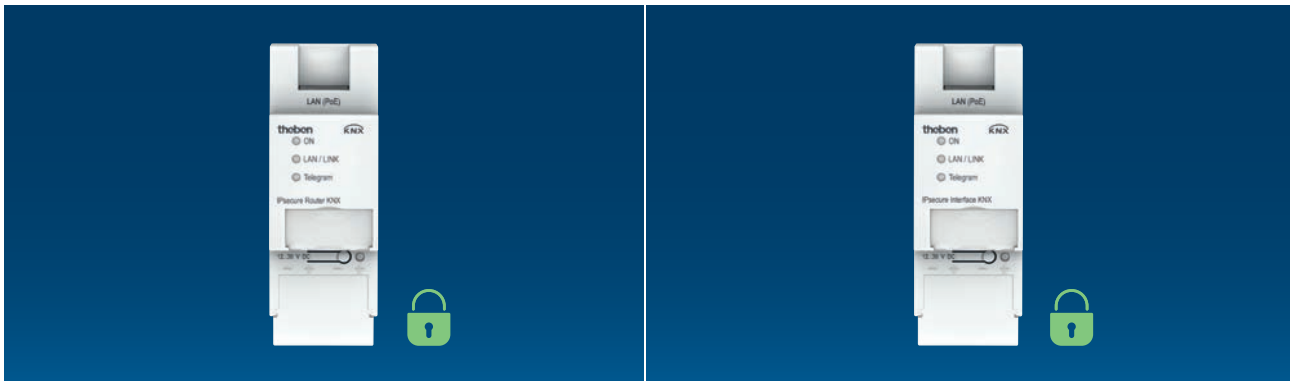
- Voeding en bewaking van de spanning van het KNX-systeem
 - 30 V DC-hulpspanning
 - Resetknop voor 20 s bus-reset
 - Permanent kortsluitvast
- PS 160 mA T KNX**
 - Voedingsspanning 160 mA
 - PS 320 mA T KNX**
 - Voedingsspanning 320 mA
 - PS 640 mA T KNX**
 - Voedingsspanning 640 mA
 - PS 1280 mA T KNX**
 - Voedingsspanning 1280 mA.

Bestelref.	PS 160 mA T KNX	PS 320 mA T KNX	PS 640 mA T KNX	PS 1280 mA T KNX
Leveranciersnr.	9070956	9070957	9070958	9070959
EAN	4003468902271	4003468902288	4003468902295	4003468905432

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 12 mA			
Bedrijfsspanning	230–240 V AC, 50–60 Hz			
Stand-by 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
Constante kortsluitstroom	max.0,5 A	max.0,8 A	max.1,4 A	max. 3 A
Overbruggingsstijd stroomuitval	min.130 ms			
Omgevingstemperatuur	-5–+45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1			

KNX, systeemapparatuur



IP secure-Router KNX

IP secure-Interface KNX

IP secure-Router KNX

- Router / interface / lijnkoppelaar IP en KNX
- Voor de gegevensuitwisseling tussen KNX en IP-netwerken
- Ondersteuning van KNX IP Secure
- Voldoet aan de voorschriften van de KNX net / IP-standaard
- Complete filtertabel voor alle hoofdgroepen (0-31)
- Weergave van spanningsuitvalen op de bus (KNX IP Service)
- Unicast: tot 10 unicast-apparaten
- Tunneling: tot 5 Tunneling Server (visualisatie, app, enz.)
- Firmwareupdate (Theben IP Tool Software)
- Voeding: 12-30 V DC / PoE - IEEE 802.3af klasse 1

IP secure-Interface KNX

- Interface IP en KNX
- Ondersteuning van KNX Data Secure
- Tunneling: tot 5 Tunneling Server (visualisatie, app, enz.)
- Firmwareupdate (Theben IP Tool Software)
- Voeding: 12-30 V DC / PoE - IEEE 802.3af klasse 1

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
IP secure-Router KNX	9070770	4003468902929
IP secure-Interface KNX	9070771	4003468902998

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 10 mA
Bedrijfsspanning	12 – 30 V DC
Breedte	2 TE
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Beschermingsgraad	IP 20

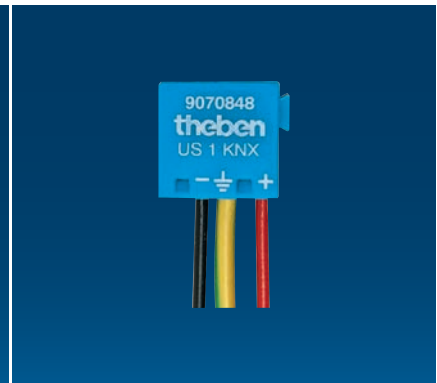
KNX, systeemapparatuur



907.0.397



907.0.880



US 1 KNX

907.0.397 | USB interface KNX

- 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

907.0.880 | Lijnkoppelaar S KNX

- 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

US 1 KNX

- Overspanningsbeveiliging KNX bus

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
907.0.397	9070397	4003468903995
907.0.880	9070880	4003468900253
US 1 KNX	9070848	4003468905708

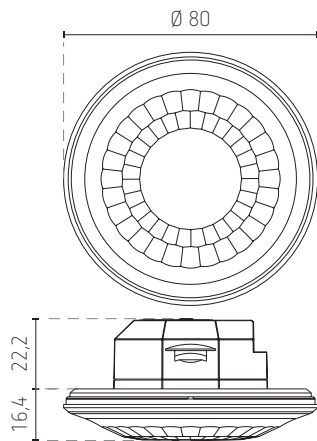
Technische gegevens

	907.0.397, USB interface KNX	907.0.880, lijnkoppelaar S KNX
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 10 mA	
Bedrijfsspanning	–	24 V DC
Breedte	2 TE	
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	III
Beschermingsgraad	IP 20	

KNX, PIR aanwezigheidsmelder voor plafondinbouw



LUXA 103 S360-12 KNX UP



- Aanwezigheidsmelder (PIR) voor plafondinbouw binnenshuis
- Rond detectiebereik 360°, Ø 12 m (113 m²) bij 3 m montagehoogte
- Voor KNX-bussysteem, 2 kanalen licht en 2 kanalen aanwezigheid voor HVAC-regeling
- 2 kanalen licht met 1 lichtmeting
- Automatische verlichtingsregeling met constante lichtregeling of schakelbedrijf
- Dimbare verlichting in schakelmodus met en zonder daglichtinvloed
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Dag/nacht omschakeling via telegram
- Stand-by functionaliteit (oriëntatielicht)
- 3 logische kanalen (AND/OR/XOR)
- KNX gegevensbeveiliging
- Bediening als vol- of halfautomatisch mogelijk
- Handmatige override mogelijk via externe KNX drukknoppen
- Eén gerichte lichtsterktemeting (menglichtmeting)
- Eenvoudige aanpassing van de lichtsterktemeting
- Aanwezigheid op korte termijn
- Selecteerbare regelsnelheid
- Teach-in functie
- Scènefunctionaliteit
- Vergrendelingsfuncties
- Inschakelvertraging en inschakelduur aanwezigheid instelbaar
- Uitbreiding van de detectiegebieden door parallelle aansluiting
- Detectiegevoeligheid instelbaar voor gebruik buitenshuis
- Testbedrijf om functie en detectiegebieden te controleren
- Instelling via ETS-software (volledige reeks functies)
- Instelling via afstandsbediening / APP of APP (BLE)

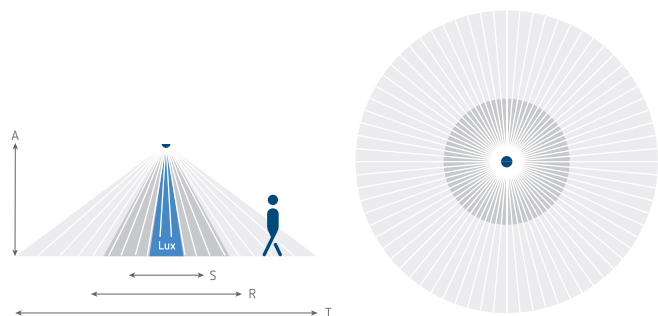
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXA 103 S360-12 KNX UP WH	1039052	4003468101971

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	KNX-busspanning, max. 32 V
Montagehoogte	2–3 m
Kanalen	2 × licht 2 × aanwezigheid
Instelwaarde lichtsterkte	5–1000 lux
Nalooptijd licht	30 s–60 min

Detectiebereik (rond)

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



Accessoires



Surface frame LUXA 103 B WH
Wit opbouwframe



Surface frame LUXA 103 B GR
Grijs opbouwframe



Surface frame LUXA 103 B BK
Zwart opbouwframe



907.0.992
Plafondinbouwdoos 68A

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening

KNX, PIR aanwezigheidsmelder



LUXA 103 S360-28 KNX UP

- Aanwezigheidsmelder (PIR) voor plafond-inbouw binnenshuis
- Rechthoekig detectiegebied 360°, 28 × 5 m (140 m²) op 3 m montagehoogte
- Voor KNX-bussysteem, 2 kanalen licht en 2 kanalen aanwezigheid voor HVAC-regeling
- 2 kanalen licht met 1 lichtmeting
- Automatische verlichtingsregeling met constante lichtregeling of schakelbedrijf
- Dimbare verlichting in schakelmodus met en zonder daglichtinvloed
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Dag/nacht omschakeling via telegram
- Stand-by functionaliteit (oriëntatielicht)
- 3 logische kanalen (AND/OR/XOR)
- KNX gegevensbeveiliging
- Bediening als vol- of halfautomatisch mogelijk
- Handmatige override mogelijk via externe KNX drukknoppen
- Eén gerichte lichtsterktemeting (menglichtmeting)
- Eenvoudige aanpassing van de lichtsterktemeting
- Aanwezigheid op korte termijn
- Selecteerbare regelsnelheid
- Teach-in functie
- Scènefunctionaliteit
- Vergrendelingsfuncties
- Inschakelvertraging en inschakelduur aanwezigheid instelbaar
- Uitbreiding van de detectiegebieden door parallelle aansluiting
- Detectiegevoeligheid instelbaar voor gebruik buitenshuis
- Testbedrijf om functie en detectiegebieden te controleren
- Instelling via ETS-software (volledige reeks functies)
- Instelling via afstandsbediening / APP of APP (BLE)

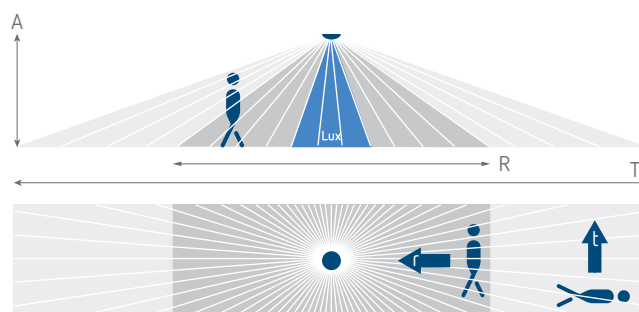
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXA 103 S360-28 KNX UP WH	1039072	4003468101988

Technische gegevens

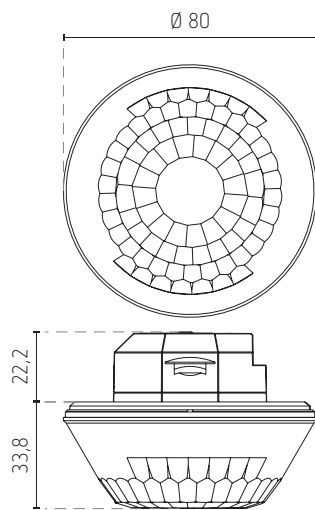
Bedrijfsspanning KNX	KNX-busspanning, max. 32 V
Montage	plafondinbouw
Montagehoogte	2,5–3,5 m
Kanalen	2 × licht 2 × aanwezigheid
Instelbare lichtsterkte	5–1000 lux
Nalooptijd licht	30 s–60 min
Stand-by tijd licht	30 s–60 min/permanent aan/inactief
Stand-by dimwaarde	1–100 % van het lampvermogen
Nalooptijd HVAC	10 s–120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s–30 min, inactief
Meetbereik temperatuursensor	-25 tot +55 °C
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +55 °C

Detectiebereik (rechthoekig)

Montagehoogte (A)	Dwars op (T)	Recht op (R)
2,5 m	140 m ² 28 × 5 m	70 m ² 14 × 5 m
3 m	140 m ² 28 × 5 m	70 m ² 14 × 5 m
3,5 m	104 m ² 26 × 5 m	60 m ² 12 × 5 m



Afmetingen



Accessoires



Surface frame LUXA 103 B WH
Wit opbouwframe



Surface frame LUXA 103 B GR
Grijs opbouwframe



Surface frame LUXA 103 B BK
Zwart opbouwframe



907.0.992
Plafondbouwdoos 68A

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening

KNX, PIR aanwezigheidsmelder



thePrema P360 KNX UP WH

thePrema S360 KNX UP WH

- KNX PIR aanwezigheidsmelder, plafondmontage
- Mixlichtmeting geschikt voor leds, 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 ruimtcorrectiefactor 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
- 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-kanaal-lichtmeting

thePrema S360 KNX

- **Vierkant detectiebereik 360° (tot 64 m²)** voor een veilig en eenvoudig ontwerp
- 2 kanalen licht C1, C2 met 1 lichtmeting
- 2 aanwezigheidskanalen C4, C5 apart instelbaar
- Adaptieve 1-kanaal-lichtmeting

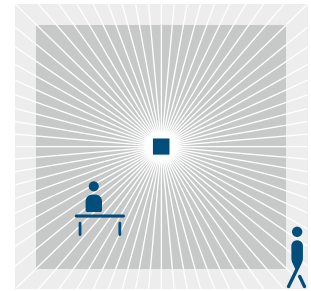
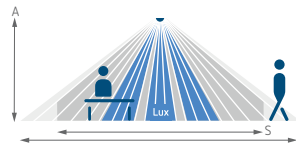
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
thePrema P360 KNX UP BK	2079002	4003468200490
thePrema P360 KNX UP WH	2079000	7612748004450
thePrema S360 KNX UP BK	2079502	4003468200551
thePrema S360 KNX UP WH	2079500	7612748004498

Technische gegevens

	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 (min. > 1,7 m)	2–3,5 m (min. > 1,7 m)
Instelbereik lichtsterkte	5–3000 lx	
Nalooptijd licht	30 s–60 min	
Nalooptijd aanwezigheid	10 s–120 min	
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s–30 min, inactief	
Omgevingstemperatuur	+0–+50 °C	
Beschermingsgraad	IP 40 (in ingebouwde toestand)	

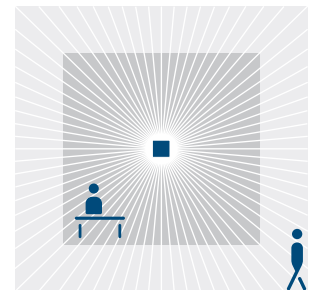
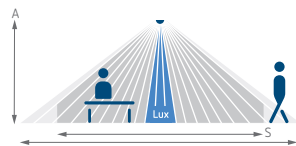
Detectiebereik thePrema P360 KNX (vierkant)

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

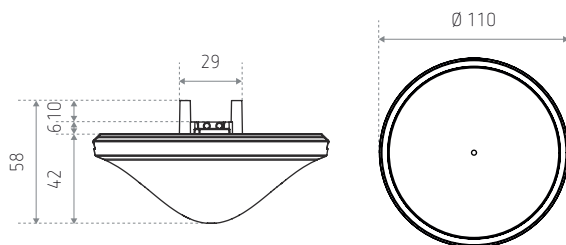


Detectiebereik thePrema S360 KNX (vierkant)

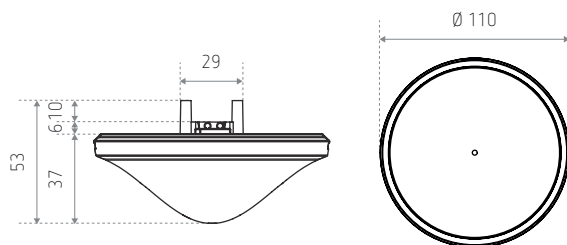
Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2 m	9 m ² 3 × 3 m	20 m ² 4 × 4 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m ² 4 × 4 m	36 m ² 6 × 6 m ± 0,5 m
3 m	25 m ² 5 × 5 m	49 m ² 7 × 8 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m ² 8 × 8 m ± 1 m



Afmetingen



thePrema P360 KNX



thePrema S360 KNX

Accessoires



FRAME 110B WH 9070918
Wit opbouwframe 110B WH



FRAME 110B GR 9070919
Grijs opbouwframe 110B GR

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening



907.0.992
Plafondinbouwdoos 68A

KNX, PIR aanwezigheidsmelder, ruimteluchtsensor



thePrema P360 KNX AP Multi WH

Multisensor KNX

- Bestaande uit een KNX PIR aanwezigheidsmelder voor plafondmontage en ruimteluchtsensor (= 2 busdeelnemers)

Ruimteluchtsensorfuncties

- Meet de CO₂-concentratie, relatieve vochtigheid, temperatuur en luchtdruk
- Drie onafhankelijk parametreerbare drempels voor CO₂-concentratie en relatieve vochtigheid
- Geïntegreerde kamerthermostaat
- 4 binaire ingangen

Aanwezigheidsmelderfuncties

- Vierkant detectiebereik 360° (tot 100 m²) voor een veilig en eenvoudig ontwerp
- 3 kanalen licht en 2 kanalen aanwezigheid
- 2 kanalen licht C1, C2 met 2 lichtmetingen en extra lichtkanaal C3 zonder lichtafhankelijke uitschakeling

- 2 aanwezigheidskanalen apart instelbaar
- Adaptieve 3-kanaal-lichtmeting
- Mixlichtmeting geschikt voor leds, 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 ruimtcorrectiefactor 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

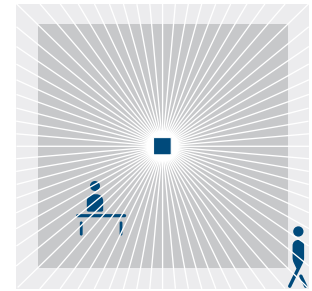
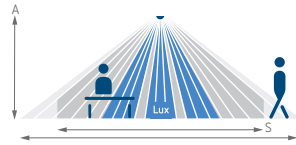
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
thePrema P360 KNX AP Multi WH	2079900	4003468200414

Technische gegevens

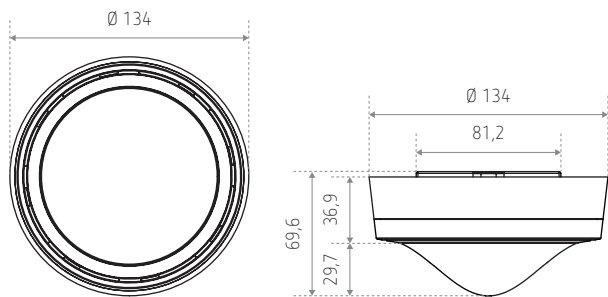
Bedrijfsspanning	230–240 V AC, 50 Hz
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ca. 10 mA
Montagehoogte	2–10 m, minimale hoogte > 1,7 m
Instelbereik lichtsterkte	5–3000 lx
Uitschakelvertraging	30 s–60 min
Nalooptijd HVAC	10 s–120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s–30 min, inactief
Meetbereik CO ₂	300–5000 ppm
Instelbereik temperatuur	-5–+45 °C
Meetbereik luchtdruk	30000–110000 Pa
Meetbereik luchtvochtigheid	1–100 % rF
Interfaceverlenging max.	30 m
Omgevingstemperatuur	+5–+40 °C
Beschermingsgraad	IP 20

Detectiebereik (vierkant)

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



Afmetingen



Accessoires

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening



Set basic KNX AP Multi WH
Wit opbouwframe

KNX, PIR aanwezigheidsmelder



PLANOSPOT 360 KNX DE WH

- KNX PIR aanwezigheidsmelder, 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 fluorescentielampen (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 (oriëntatiewaarde)
- 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 ruimtecorrectiefactor 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)

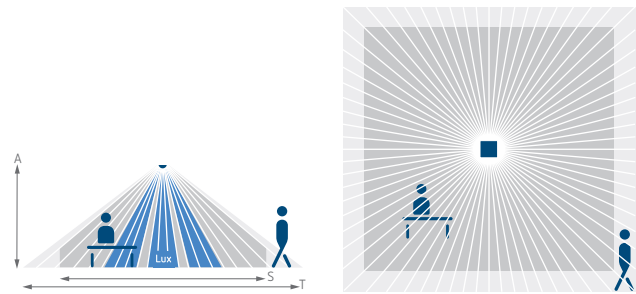
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
PLANOSPOT 360 KNX DE WH	2039100	7612748005839

Technische gegevens

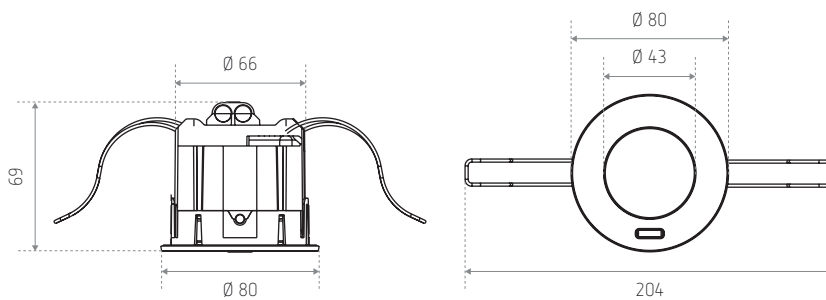
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ca. 8 mA
Montagehoogte	2–3 m, minimale hoogte > 1,7 m
Instelbaar lichtsterkte	10–3000 lx
Nalooptijd licht	30 s–60 min
Stand-by-tijd licht	30 s–60 min, on, inactief
Stand-by lichtsterkte	1–25 %
Nalooptijd aanwezigheid	10 s–120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s–30 min, inactief
Omgevingstemperatuur	0–+50 °C
Beschermingsgraad	IP 20

Detectiebereik (vierkant)

Montage- hoogte (A)	Zittend (S)	Dwars op (T)
Detectiebereik standaard		
2 m	9 m ² 3 × 3 m	20 m ² 4,5 × 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m ² 4 × 4 m	36 m ² 6 × 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m ² 4,5 × 4,5 m	49 m ² 7 × 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m ² 8 × 8 m ± 1 m
Detectiebereik gereduceerd		
2 m	4 m ² 2 × 2 m	4,4 m ² 2,1 × 2,1 m ± 0,5 m
2,5 m	6,3 m ² 2,5 × 2,5 m	9 m ² 3 × 3 m ± 0,5 m
3 m	9 m ² 3 × 3 m	14,4 m ² 3,8 × 3,8 m ± 1 m
3,5 m	–	22,1 m ² 4,7 × 4,7 m ± 1 m



Afmetingen



Accessoires



FRAME 75B WH 9070796
Grijs opbouwframe 75B



FRAME 75B BK 9070824
Zwart opbouwframe 75B

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening



PLANOCOVER 76 BK
Zwarte afdekplaat

KNX, PIR aanwezigheidsmelder



thePiccola P360 KNX DE WH

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rond detectiebereik 360°, Ø 8 m, (50 m²) bij 2,5 m montagehoogte
- Voor KNX-bussysteem, 2 kanalen licht en 2 kanalen aanwezigheid voor HVAC-regeling
- Automatische verlichtingsregeling met constante lichtregeling of schakelbedrijf
- Dimbare verlichting in schakelmodus met en zonder daglichtinvloed
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Dag/nacht omschakeling via telegram
- Stand-by functionaliteit (oriëntatie licht)
- 6 logische kanalen (AND/OR/XOR)
- Aura-functie
- Ruimtevermenigvuldigingsfunctie
- KNX gegevensbeveiliging
- Bediening als vol- of halfautomatisch mogelijk
- Handmatige override mogelijk via externe KNX drukknoppen
- Eén gerichte lichtsterktemeting (menglichtmeting)
- Eenvoudige aanpassing van de lichtsterktemeting
- Aanwezigheid op korte termijn
- Selecteerbare regelsnelheid
- Teach-in functie
- Scènefunctionaliteit
- Vergrendelingsfuncties
- Inschakelvertraging en inschakelduur aanwezigheid instelbaar
- Uitbreiding van de detectiegebieden door parallelle aansluiting
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Testbedrijf om functie en detectiegebieden te controleren
- Instelling via ETS-software (volledige reeks functies)
- Instelling via afstandsbediening/APP of APP (BLE)

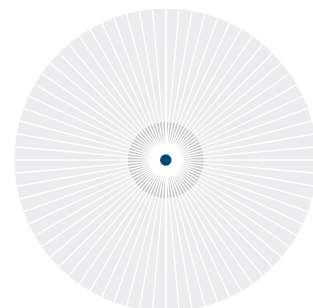
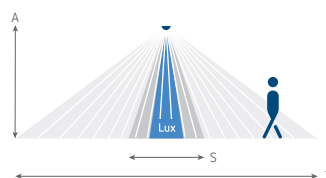
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
thePiccola P360 KNX DE WH	2099200	4003468200605

Technische gegevens

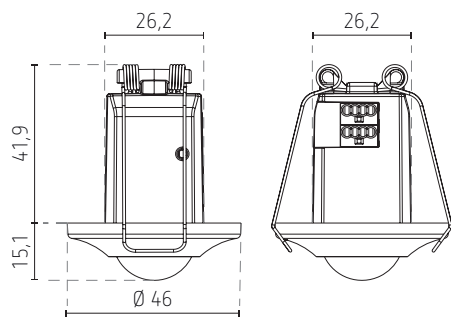
Bedrijfsspanning KNX	KNX-busspanning, max. 32 V
Montage	verlaagde plafonds
Montagehoogte	2,5 m
Kanalen	2 × licht 2 × aanwezigheid
Instelbereik lichtsterkte	5 – 3000 lux
Nalooptijd licht	30 s – 60 min
Stand-by tijd licht	30 s – 60 min / permanent aan / inactief
Stand-by dimwaarde	1 – 100 % van het lampvermogen
Nalooptijd HVAC	10 s – 120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s – 30 min, inactief
Meetbereik temperatuursensor	-25 tot +55 °C
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45 °C
Beschermingsgraad	IP 55

Detectiebereik (rond)

Montagehoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2,5 m	3 m² Ø 2 m	50 m² Ø 8 m



Afmetingen



Accessoires



thePiccola COVER BK
Zwart afdekraam

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening

KNX, PIR aanwezigheidsmelder



theRonda P360 KNX UP WH

- KNX PIR aanwezigheidsmelder, plafondmontage
- Rond detectiebereik 360°, tot Ø 24 m (452 m²)
- 2 kanalen licht en 2 kanalen aanwezigheid
- 2 kanalen licht C1, C2 met 1 lichtmeting
- 2 aanwezigheidskanalen apart met offset instelbaar
- Adaptieve 1-kanaal-lichtmeting
- Mixlichtmeting geschikt voor leds, 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)

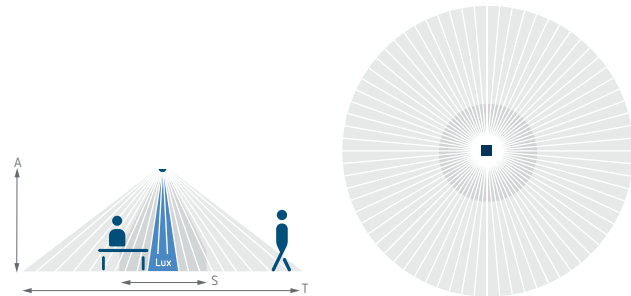
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
theRonda P360 KNX UP WH	2089000	7612748005433

Technische gegevens

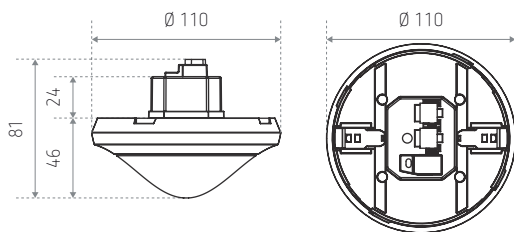
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ca. 9 mA
Montagehoogte	2–15 m, minimale hoogte > 1,7 m
Instelbereik lichtsterkte	30–3000 lx
Nalooptijd licht	30 s–60 min
Nalooptijd aanwezigheid	10 s–120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s–30 min, inactief
Omgevingstemperatuur	-15–+50 °C
Beschermingsgraad	IP 54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

Detectiebereik (rond)

Montagehoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2 m	16 m ² 4,5 m	380 m ² 22 m
2,5 m	24 m ² 5,5 m	415 m ² 23 m
3 m	28 m ² 6 m	452 m ² 24 m
3,5 m	38 m ² 7 m	452 m ² 24 m
6 m	–	452 m ² 24 m
10 m	–	491 m ² 25 m



Afmetingen



Accessoires



FRAME 110A WH 9070912
Wit opbouwframe 110A WH



FRAME 110A BK 9070600
Zwart opbouwframe 110A BK



FRAME 110A GR 9070913
Grijs opbouwframe 110A GR

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening



907.0.992
Plafondbinbouwdoos 68A



COVER 110 BK
Zwarte afdekplaat



COVER 110 GR
Grijze afdekplaat



907.0.921
Afdeklamellen om de detectiezone te beperken

KNX, PIR aanwezigheidsmelder



theRonda S360 KNX UP WH

- 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 (menglichtmeting)
- 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)

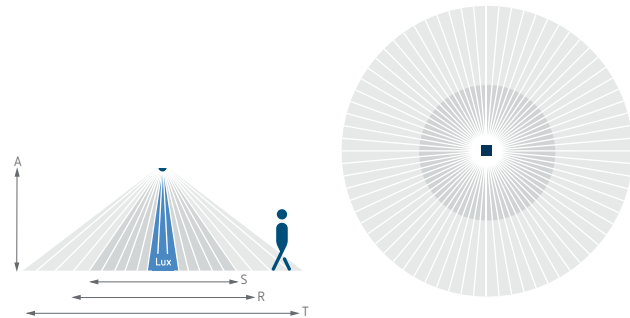
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
theRonda S360 KNX UP WH	2089520	4003468200476

Technische gegevens

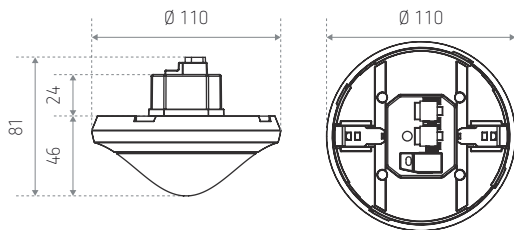
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ca. 9 mA
Montagehoogte	2–4 m, minimale hoogte > 1,7 m
Instelbereik lichtsterkte	30–3000 lx
Nalooptijd licht	30 s–60 min
Nalooptijd aanwezigheid	10 s–120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s–30 min, inactief
Omgevingstemperatuur	-15–+50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

Detectiebereik (rond)

Montagehoogte (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



Afmetingen



Accessoires



FRAME 110A WH 9070912
Wit opbouwframe 110A WH



FRAME 110A BK 9070600
Zwart opbouwframe 110A BK



FRAME 110A GR 9070913
Grijs opbouwframe 110A GR

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening



907.0.992
Plafondbouwdoos 68A



COVER 110 BK
Zwarte afdekplaat



COVER 110 GR
Grijze afdekplaat



907.0.921
Afdeklamellen om de detectiezone te beperken

KNX, PIR aanwezigheidsmelder



theRonda S360 KNX AP WH

theRonda S360 KNX FLAT DE WH

- KNX PIR aanwezigheidsmelder, plafondmontage
- Rond detectiebereik 360°, t/m Ø 9 m (64 m²)
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HVAC
- Menglichtmeting geschikt voor fluorescentie- (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en leds
- 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)

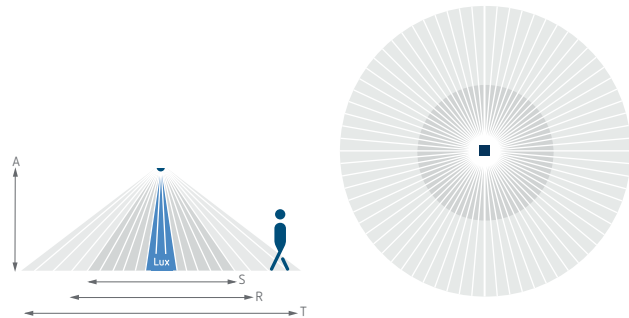
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
theRonda S360 KNX AP WH	2089550	7612748006447
theRonda S360 KNX AP GR	2089551	7612748006454
theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	7612748006416

Technische gegevens

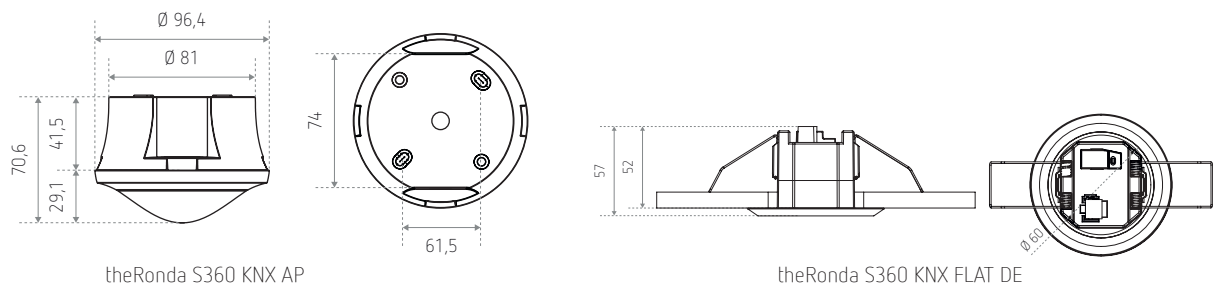
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, 9 mA
Montagehoogte	2–4 m
Instelbereik lichtsterkte	30–3000 lx
Nalooptijd licht	30 s–60 min
Nalooptijd HVAC	10 s–120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s–30 min, inactief
Omgevingstemperatuur	-15–+50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

Detectiebereik (rond)

Montagehoogte (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



Afmetingen



Accessoires

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening

theRonda S360 KNX AP

 **COVER 85 BK**
Zwarte afdekplaat

 **COVER 85 GR**
Grijze afdekplaat

theRonda S360 KNX FLAT DE

 **COVER FLAT 85 BK**
Zwarte afdekplaat

 **COVER FLAT 85 GR**
Grijze afdekplaat

KNX, PIR aanwezigheidsmelder



thePassa P360 KNX UP WH

- KNX PIR aanwezigheidsmelder, plafondmontage
- Rechthoekig detectiebereik voor gangen en magazijngangen
- Detectiebereik met 2 separaat in- en uitschakelbare detectiezones, elk 15 × 5 m (totaal 30 × 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 leds, 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)

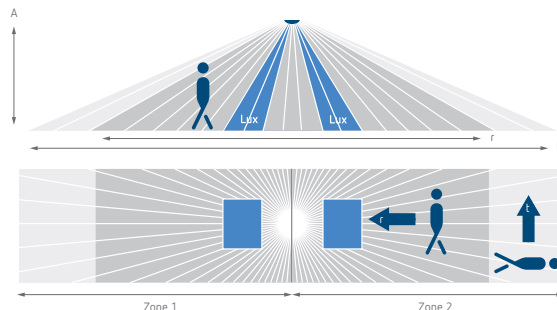
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
thePassa P360 KNX UP WH	2019300	7612748006492

Technische gegevens

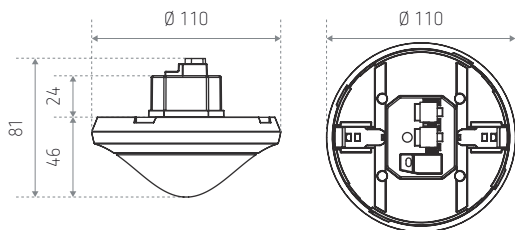
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ca. 9 mA
Montagehoogte	2–15 m, minimale hoogte > 1,7 m
Instelbaar lichtsterkte	30–3000 lx
Nalooptijd licht	30 s–60 min
Nalooptijd aanwezigheid	10 s–120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s–30 min, inactief
Omgevingstemperatuur	-15–+50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

Detectiebereik (rechthoekig)

Montage-hoogte (A)	Dwars op (t)	Recht op (r)
2 m	56 m ² 16 × 3,5 m ± 1,5 m	56 m ² 16 × 3,5 m ± 1,5 m
2,5 m	88 m ² 22 × 4 m ± 1,5 m	72 m ² 18 × 4 m ± 1,5 m
3 m	135 m ² 30 × 4,5 m ± 1,5 m	90 m ² 20 × 4,5 m ± 1,5 m
3,5 m	150 m ² 30 × 5 m ± 1,5 m	100 m ² 20 × 5 m ± 1,5 m
4 m	150 m ² 30 × 5 m ± 2 m	100 m ² 20 × 5 m ± 2 m
4,5 m	150 m ² 30 × 5 m ± 2 m	100 m ² 20 × 5 m ± 2 m
5 m	150 m ² 30 × 5 m ± 2,5 m	100 m ² 20 × 5 m ± 2,5 m
6 m	150 m ² 30 × 5 m ± 2,5 m	100 m ² 20 × 5 m ± 2,5 m



Afmetingen



Accessoires



FRAME 110A WH 9070912
Wit opbouwframe 110A WH



FRAME 110A BK 9070600
Zwart opbouwframe 110A BK



FRAME 110A GR 9070913
Grijs opbouwframe 110A GR

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening



907.0.992
Plafondinbouwdoos 68A



COVER 110 BK
Zwarte afdekplaat



COVER 110 GR
Grijze afdekplaat



907.0.921
Afdeklamellen om de detectiezone te beperken

KNX, bewegings- of aanwezigheidsmelder, wandmontage



theMura P180 KNX UP WH,
aanwezigheidsmelder

theMura P180 2.20 KNX UP WH,
aanwezigheidsmelder

theMura S180 KNX UP WH,
bewegingsmelder

- Voor wandmontage inbouw
- 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 (mixlicht-meting)
- Inleerfunctie
- Blokkeringsfuncties
- HVAC-kanaal zonder invloed van lichtsterkte
- Inschakelvertraging en nalooptijd HVAC-kanaal instelbaar
- Uitbreiding van het detectiebereik door master/slave- of master/master-parameterinstelling
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Instellingen met ETS-software (volledige functionaliteit)

- Afdeklip meegeleverd
- Met Theben afdekramen
- Ook geschikt voor vele gangbare schakelaarprogramma's (met accessoires)

theMura S180 KNX UP WH, bewegingsmelder

- Rechthoekig detectiebereik 170°, 14 × 17 m (238 m²) op 1,1 m montagehoogte
- 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, aanwezigheidsmelder

- Rechthoekig detectiebereik 170°, 14 × 17 m (238 m²) op 1,1 m montagehoogte
- 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
- Scènefuncties
- 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

theMura P180 2.20 KNX UP WH, aanwezigheidsmelder, zoals theMura P180 KNX UP WH, behalve

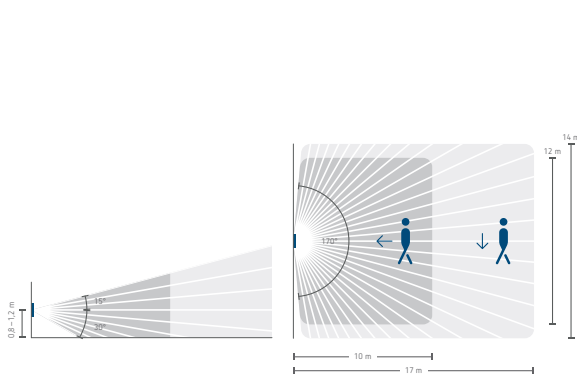
- Rechthoekig detectiebereik 170°, 16 × 10 m (160 m²) op 2,2 m montagehoogte

Bestelref.	theMura P180 KNX UP WH	theMura P180 2.20 KNX UP WH	theMura S180 KNX UP WH
Leveranciersnr.	2069655	2069658	2069650
EAN	4003468200339	4003468200629	4003468200407

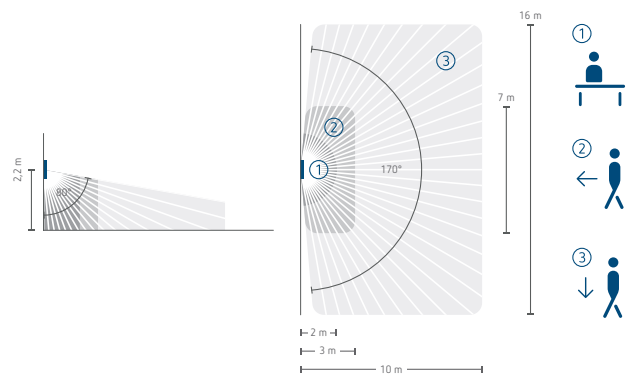
Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, < 10 mA	busspanning, < 12 mA	busspanning, < 12 mA
Detector	aanwezigheidsmelder	aanwezigheidsmelder	bewegingsmelder
Kanaal	1 × licht 1 × HVAC	2 × licht 2 × HVAC	2 × licht 2 × HVAC
Montagehoogte	0,8–1,2 m	0,8–1,2 m	op 2,2 m
Instelbereik lichtsterkte	5–3000 lx		
Nalooptijd licht	30 s–60 min		
Nalooptijd aanwezigheid	10 s–120 min		
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s–30 min, inactief		
Omgevingstemperatuur	-15–+45 °C		
Beschermingsgraad	IP 20		

Detectiebereik (rechthoekig)

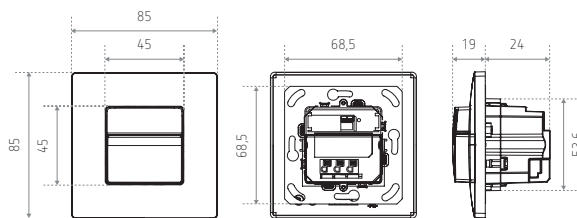


theMural S180 KNX UP WH, theMura P180 KNX UP WH

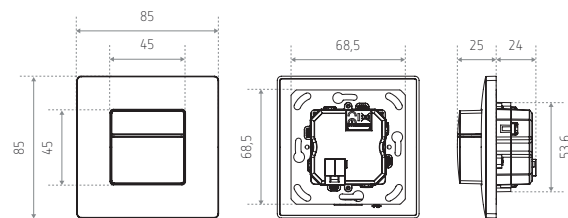


theMura P180 2.20 KNX UP WH

Afmetingen



theMural S180 KNX UP WH, theMura P180 KNX UP WH



theMura P180 2.20 KNX UP WH

Accessoires

Afstandsbedieningen voor themura P



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening

Afdekraam + toetsafdekking



COVER theMura BJBSI WH
Busch-Jaeger (balance SI)



COVER theMura BJRE WH
Busch-Jaeger (reflex SI)



COVER theMura BS WH
Berker (S.1)



COVER theMura GS WH
Gira (systeem 55 - standard 55, E2, Event, Esprit)



COVER theMura JAS WH
Jung (serie A - A 500, A plus, A creation, AS 500)



COVER theMura MMP WH
Merten (systeem M - 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Pure, M-Plan, M-Creativ)

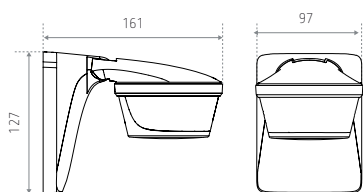
KNX, PIR-bewegingsmelder voor buiten



theLuxa P300 KNX BK



theLuxa P300 KNX WH



- PIR-bewegingsmelder voor buiten
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Kan met ETS eenvoudig in de gebouwautomatisering KNX worden geïntegreerd
- 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 detectiebereik
- 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

Accessoires



theLuxa P BK 9070905
Zwarte adapter voor binnen- of buitenhoekmontage



theLuxa P BK 9070909
Zwart nivelleringskader



theLuxa P BK 9070904
Witte adapter voor binnen- of buitenhoekmontage



theLuxa P BK 9070908
Wit nivelleringskader



theSenda P
Service-afstandsbediening



theSenda S
Gebruikersafstandsbediening

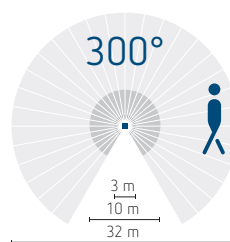
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
theLuxa P300 KNX BK	1019611	4003468100387
theLuxa P300 KNX WH	1019610	4003468100370

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 10 mA
Instelbaar lichtsterkte	1 – 3000 lx
Nalooptijd licht	1 s – 60 min
Omgevingstemperatuur	-25 – +45 °C
Beschermingsklasse	III
Beschermingsgraad	IP 55

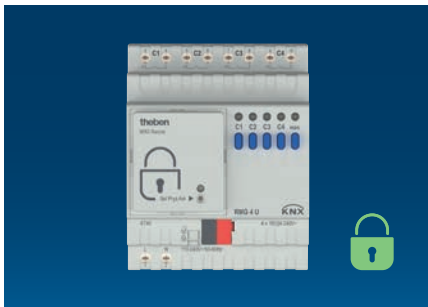
Detectiebereik

Montagehoogte	Dwars op	Recht op
2 m	12 m	4 m
2,5 m	16 m	5 m
3 m	16 m	5 m
3,5 m	16 m	5 m
4 m	12 m	4 m



- Dwars op
 - Recht op
 - Onderkruipbeveiliging
- Montagehoogte: 2,5 m

KNX, schakelactoren



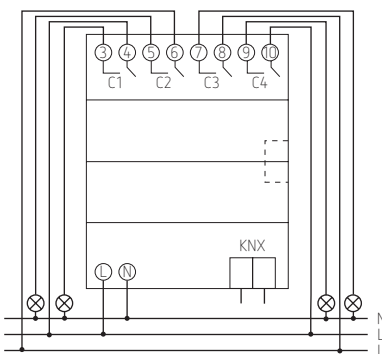
RMG 4U KNX



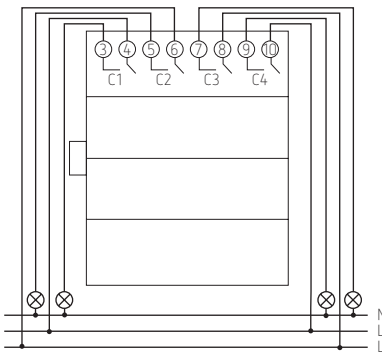
RME 4U KNX



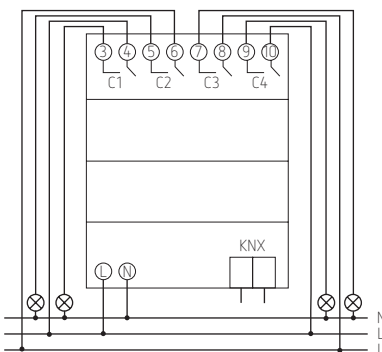
RM 4U KNX



RMG 4U KNX



RME 4U KNX



RM 4U KNX

- Schakeltoestand weergave met leds 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, 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 4U KNX | 4-voudige schakelactor, uitbreidingsmodule MIX2

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

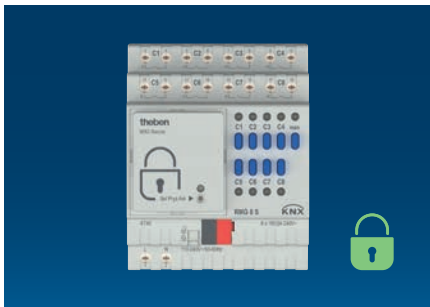
RM 4U KNX | 4-voudige schakelactor FIX1

Bestelref.	RMG 4U KNX	RME 4U KNX	RM 4U KNX
Leveranciersnr.	4930223	4930228	4940223
EAN	4003468490969	4003468490952	4003468490976
Functie	MIX2-basismodule	MIX2-uitbreidingsmodule	FIX1-module

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 4 mA	–	busspanning, ≤ 4 mA
Bedrijfsspanning	110–240 V AC 50–60 Hz	–	110–240 V AC 50–60 Hz
Stand-by verbruik	0,3 W	–	0,3 W
Breedte	4 TE		
Contacten	4 NO, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)		
TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W		
Energiespaarlampen	300 W		
Led	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W		
Inschakelstroom	max. 800 A/200 μs		
Omgevingstemperatuur	–5 – +45 °C		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II		

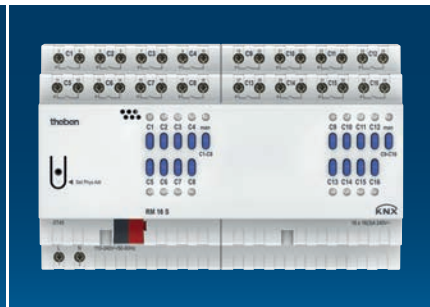
KNX, schakelactoren



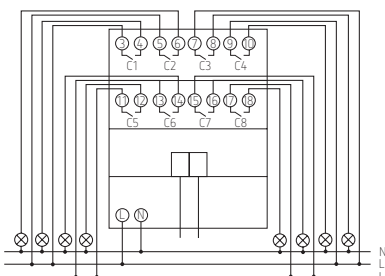
RMG 8S KNX



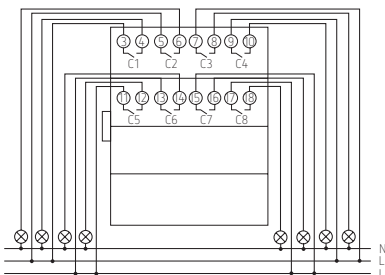
RME 8S KNX



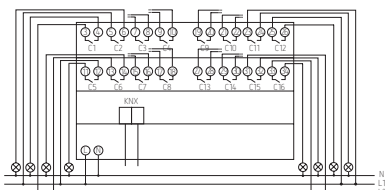
RM 16S KNX



RMG 8S KNX | RM 8S KNX



RME 8S KNX



RM 16S KNX

- De handmatige inbedrijfstelling en de bediening van de schakelactoren zijn ook zonder busmodule KNX mogelijk
- Schakeltoestand weergave met leds 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 8S KNX | 8-voudige schakelactor, 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 8S KNX | 8-voudige schakelactor, uitbreidingsmodule MIX2

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

RM 8S KNX | 8-voudige schakelactor FIX1

RM 16S KNX | 16-voudige schakelactor FIX2

Bestelref	RMG 8S KNX	RME 8S KNX	RM 8S KNX	RM 16S KNX
Leveranciersnr.	4930220	4930225	4940220	4940225
EAN	4003468493069	4003468493076	4003468490990	4003468491256

Technische gegevens

Funcie	MIX2-basismodule	MIX2-uitbreidingsmodule	FIX1-module	FIX2-module
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 4 mA	–	busspanning, ≤ 4 mA	busspanning, ≤ 4 mA
Bedrijfsspanning	110–240 V AC 50–60 Hz	–	110–240 V AC 50–60 Hz	110–240 V AC 50–60 Hz
Stand-by verbruik	0,3 W	–	0,3 W	0,5 W
Breedte	4 TE	4 TE	4 TE	8 TE
Aantal kanalen	8	8	8	16
Contact	NO, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)			
TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W			
Energiespaarlampen	300 W			
Led	< 2 W : 55 W, > 2 W : 600 W			
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 μ s			
Ruimtetemperatuur	–5–+45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II			

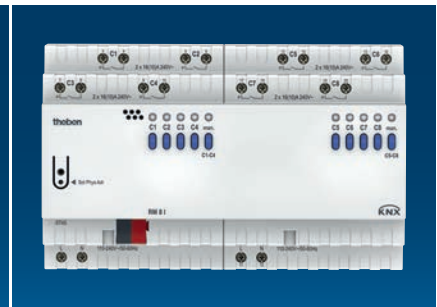
KNX, C-last-schakelactoren



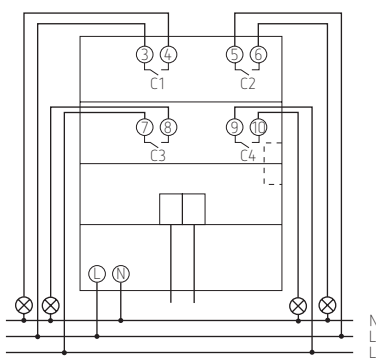
RMG 4i KNX



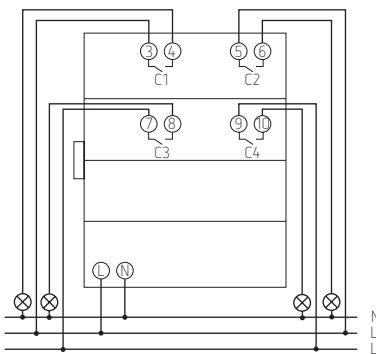
RME 4i KNX



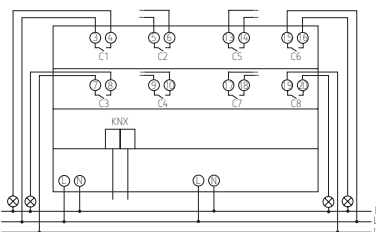
RM 8i KNX



RMG 4i KNX | RM 4i KNX



RME 4i KNX



RM 8i KNX

- C-Last-schakelactor met stroomherkenning
- Voor hogere lampbelastingen
- Schakeltoestand weergave met leds 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 4i KNX | 4-voudige C-Last-schakelactor, 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 4i KNX | 4-voudige C-Last-schakelactor, uitbreidingsmodule MIX2

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

RM 4i KNX | 4-voudige C-Last-schakelactor FIX1

RM 8i KNX | 8-voudige C-Last-schakelactor FIX2.

Bestelref	RMG 4i KNX	RME 4i KNX	RM 4i KNX	RM 8i KNX
Leveranciersnr.	4930210	4930215	4940210	4940215
EAN	4003468493083	4003468493090	4003468490297	4003468490303
Functie	MIX2-basismodule	MIX2-uitbreidingsmodule	FIX1-module	FIX2-module

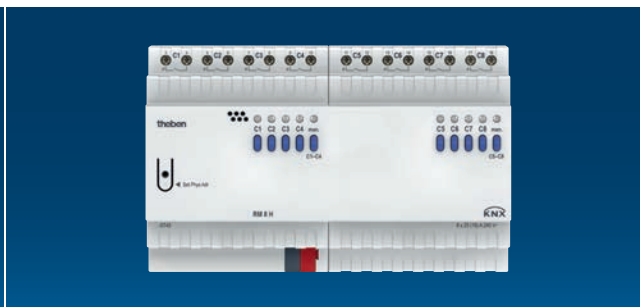
Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 4 mA	–	busspanning, ≤ 4 mA	busspanning, ≤ 4 mA
Bedrijfsspanning	110–240 V AC 50–60 Hz			
Stand-by verbruik	1,3 W	–	1,3 W	2,4 W
Breedte	4 TE	4 TE	4 TE	8 TE
Aantal kanalen	4	4	4	8
Contacten	NO, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)			
TL-lampbelasting (EVSA)	1650 W			
Energiespaarlampen	410 W			
Led	< 2 W : 75 W, > 2 W : 850 W			
Inschakelstroom	max. 1500 A / 200 μs			
Ruimtetemperatuur	-5–+45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II			

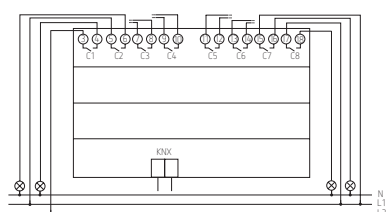
KNX, schakelactoren met hoog vermogen



RM 4H KNX



RM 8H KNX



RM 8H KNX

- KNX schakelactor met hoog vermogen
- Bistabiel relais
- Voor hogere lamplasten
- Statusweergave met leds 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 4H KNX

- 4-voudige KNX schakelactor met hoog vermogen FIX1

RM 8H KNX

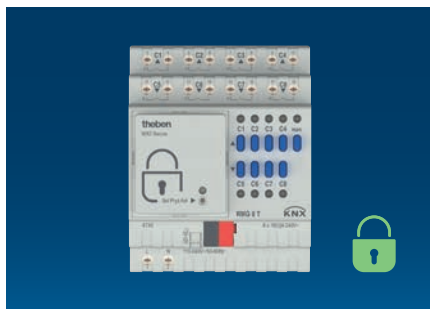
- 8-voudige KNX schakelactor met hoog vermogen FIX2

Bestelref.	RM 4H KNX	RM 8H KNX
Leveranciersnr.	4940212	4940217
EAN	4003468491430	4003468491447
Functie	FIX1-module	FIX2-module

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 10 mA	
Breedte	4 TE	8 TE
Aantal kanalen	4	8
Contact	NO, 25 A ($\cos \varphi = 1$)	
Energiespaarlampen	410 W	
Led	< 2 W : 75 W, > 2 W : 850 W	
Inschakelstroom	max. 1200 A / 200 μ s	
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669	

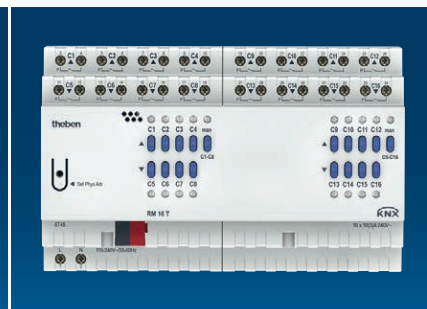
KNX, jaloezie- of schakelactoren



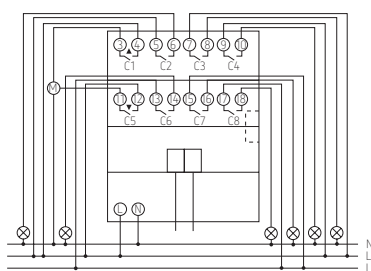
RMG 8T KNX



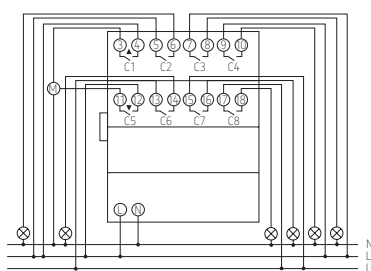
RME 8T KNX



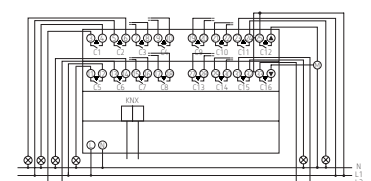
RM 16T KNX



RMG 8T KNX | RM 8T KNX



RME 8T KNX



RM 16T KNX

- Flexibele kanaalfunctiekeuze : als schakelactor of voor de aansturing van aandrijvingen voor jaloeziën, zonwerings- en blinderingsystemen, dakramen en ventilatiekleppen
- Schakeltoestand weergave met leds voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

RMG 8T KNX | 4-voudige jaloezie- of 8-voudige schakelactor, 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 8T KNX | 4-voudige jaloezie- of 8-voudige schakelactor MIX2

- Uitbreidingsmodule MIX2
- Veilige communicatie met ondersteuning van KNX Data Secure
- Voor de uitbreiding tot max. 24 kanalen

RM 8T KNX | 4-voudige jaloezie- of 8-voudige schakelactor FIX2

RM 16T KNX | 8-voudige jaloezie- of 16-voudige schakelactor FIX2.

Bestelref.	RMG 8T KNX	RME 8T KNX	RM 8T KNX	RM 16T KNX
Leveranciersnr.	4930200	4930205	4940200	4940205
EAN	4003468490815	4003468490822	4003468490839	4003468490846

Technische gegevens

Functie	MIX2-basismodule	MIX2-uitbreidingsmodule	FIX1-module	FIX2-module
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 4 mA	–	busspanning, < 4 mA	busspanning, < 4 mA
Bedrijfsspanning	110–240 V AC 50–60 Hz	–	110–240 V AC 50–60 Hz	110–240 V AC 50–60 Hz
Stand-by verbruik	0,3 W	–	0,5 W	0,5 W
Breedte	4 TE	4 TE	4 TE	8 TE
Aantal kanalen	8	8	8	16
Contact	NO, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)			
TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W			
Energiespaarlampen	300 W			
Led	< 2 W : 55 W, > 2 W : 600 W			
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 μ s			
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669			

KNX, universele dimactoren led



DMG 2T KNX

DME 2T KNX

DM 4T KNX

DMB 1T KNX

DMG 2T KNX | 2-voudige dimactor, basis-module MIX2

- Veilige communicatie met ondersteuning van KNX Data Secure
- Uitbreidbaar tot max. 6 kanalen
- Voor het dimmen van gloeilampen, LV- en HV-halogenelampen, dimbare led
- Ook geschikt voor het dimmen van dimbare spaarlampen en voor de aansturing van ventilatoren
- 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 leds voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- Dimvermogen: 400 W/VA per kanaal of 1 × 800 W/VA in parallelbedrijf
- Bij gebruik van de dimbooster DMB 1T KNX kan het dimvermogen worden uitgebreid met 300 W/VA. Dimvermogen tot max. 2000 W/VA door 4 Booster mogelijk.
- Automatische lastherkenning (deactiveerbaar)
- Voor R-, L- en C-Last

DME 2T KNX | 2-voudige dimactor, uitbreidingsmodule MIX2

- Veilige communicatie met ondersteuning van KNX Data Secure
- Voor de uitbreiding tot max. 6 kanalen

DM 2T KNX | 2-voudige dimactor FIX1**DM 4T KNX** | 4-voudige dimactor FIX2**DMB 1T KNX** | 1-voudige dimvermogens-uitbreiding dimbooster

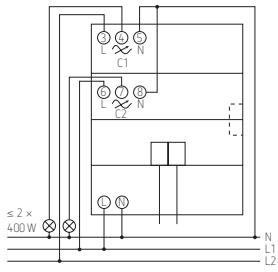
- Voor de uitbreiding van het vermogen van de basis- en uitbreidingsmodule van de universele dimactoren met 300 W/VA per kanaal. Dimvermogen tot maximum 2000 W/VA door 4 boosters mogelijk.

Bestelref.	DMG 2T KNX	DME 2T KNX	DM 2T KNX	DM 4T KNX	DMB 1T KNX
Leveranciersnr.	4930270	4930275	4940270	4940275	4930279
EAN	4003468490006	4003468490013	4003468490792	4003468490808	4003468490020

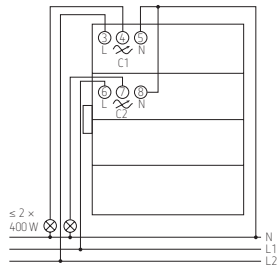
Technische gegevens

Functie	MIX2-basismodule	MIX2-uitbreidingsmodule	FIX1-module	FIX2-module	uitbreidingsmodule dimbooster
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 4 mA	–	busspanning, ≤ 4 mA	–	–
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz				
Stand-by verbruik	0,9 W	0,6 W	–	1,5 W	0,2 W
Breedte	4 TE	4 TE	4 TE	8 TE	1 TE
Aantal kanalen	2	2	2	4	1
Lampensoorten	gloeilampen, LV- en HV-halogenelampen, dimbare energiespaarlampen en led				gloeilampen, LV- en HV-halogenelampen, dimbare led
Schakelvermogen	400 W per kanaal; 800 W in parallelbedrijf				300 W/VA
Schakelvermogen dimbare 230 V led	faseafsnijding (RC-mode): 400 W per kanaal, 800 W in parallelbedrijf				45 W
Schakelvermogen dimbare energiespaarlampen	faseafsnijding (RC-mode): 80 W per kanaal, 140 W in parallelbedrijf				–
Schakelvermogen	min. 5 W				
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C				
Beschermingsgraad	IP 20				
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669				

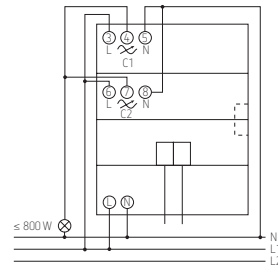
Aansluitschema's



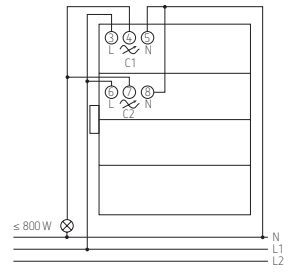
DMG 2T KNX | DM 2T KNX



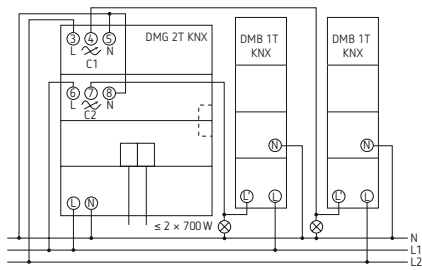
DME 2T KNX



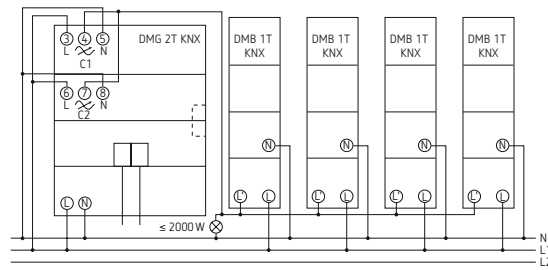
DMG 2T KNX | DM 2T KNX



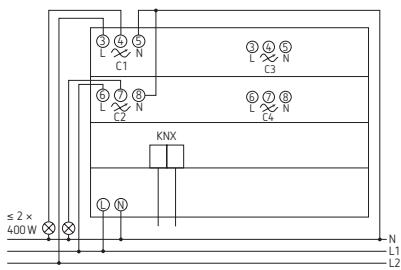
DME 2T KNX



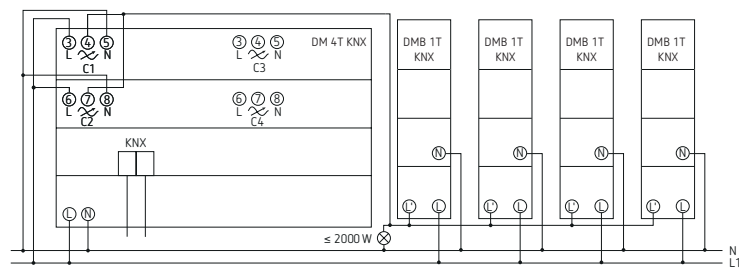
DMG 2T KNX | DMB 1T KNX



DMG 2T KNX | DMB 1T KNX



DM 4T KNX

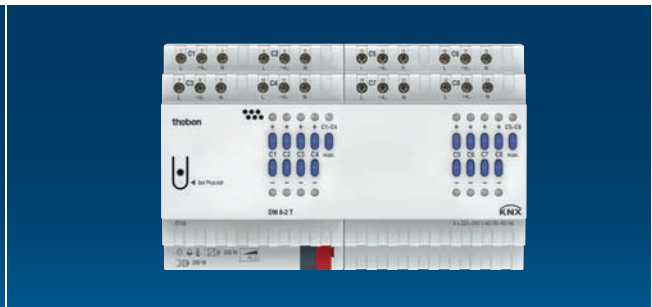


DM 4T KNX | DMB 1T KNX

KNX, universele dimactoren



DM 4-2T KNX



DM 8-2T KNX

- Voor het dimmen van gloeilampen, LV- en HV-halogenelampen, dimbare led
- Ook geschikt voor het dimmen van dimbare spaarlampen en voor de aansturing van ventilatoren
- Schakeltoestand weergave met leds 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.

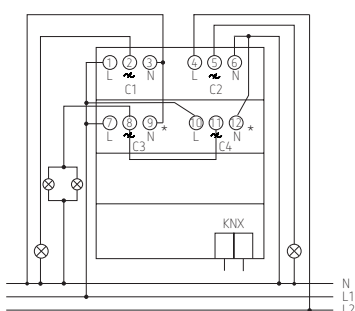
DM 4-2T KNX | 4-voudige universele dimactor FIX1

DM 8-2T KNX | 8-voudige universele dimactor FIX2

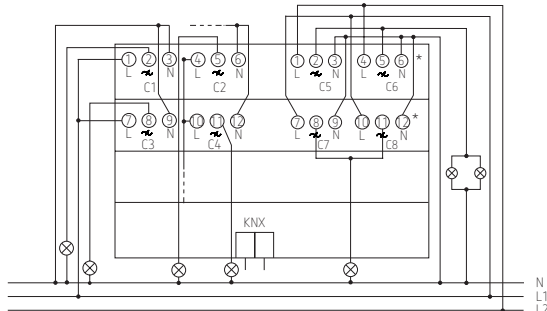
Bestelref.	DM 4-2T KNX	DM 8-2T KNX
Leveranciersnr.	4940280	4940285
EAN	4003468490907	4003468490891

Technische gegevens

Functie	FIX1-module	FIX2-module
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 10 mA	busspanning, ≤ 17,5 mA
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC, 50 – 60 Hz	
Stand-by verbruik	< 1 W	
Aantal kanalen	4	8
Breedte	4 TE	8 TE
Lampsoorten	gloeilampen, LV- en HV-halogenelampen, dimbare energiespaarlampen en led	
Gloe- / halogenelampbelasting	200 W	
Schakelvermogen dimbare 230 V led	faseafsnijding (RC-mode): 200 W per kanaal, 400 W in parallelbedrijf	
Schakelvermogen dimbare energiespaarlampen	faseafsnijding (RC-mode): 200 W per kanaal, 400 W in parallelbedrijf	
Schakelvermogen min.	2 W	
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669	

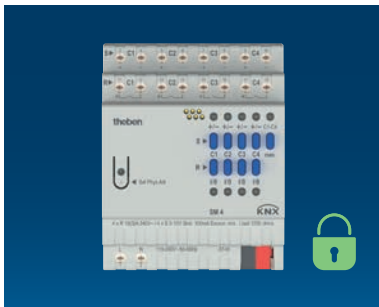


DM 4-2T KNX



DM 8-2T KNX

KNX, 4-voudige schakel- / dimactor



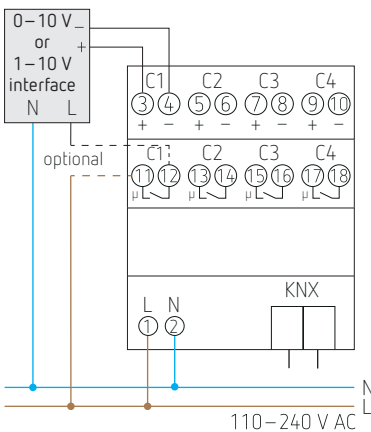
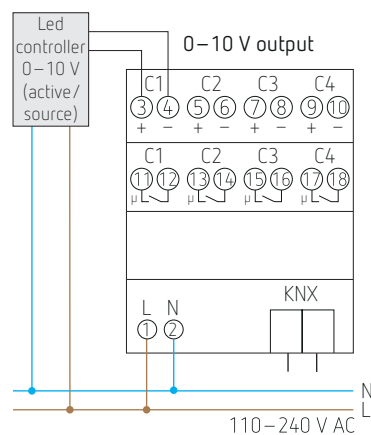
SM 4 KNX

- REG, 4-voudige schakel- / dimactor 10 A 133 μF , 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)

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
SM 4 KNX	4940310	4003468491492

Technische gegevens

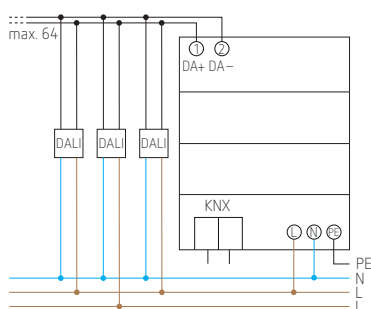
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, $\leq 10 \text{ mA}$
Bedrijfsspanning	110–240 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	$< 0,5 \text{ W}$
Breedte	4 TE
Max. kabeldiameter	massief: 0,5–6 mm ² litzedraad met adereindhuls: 0,5–4 mm ²
Contact	4 NO, 10 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$)
Gloe- / halogeenlamplast	1200 W
Ledlamp	$< 2 \text{ W} \rightarrow 55 \text{ W}$ $> 2 \text{ W} \rightarrow 600 \text{ W}$
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 μs
Ruimtetemperatuur	-5–+45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II



KNX, DALI-gateway



DALI-Gateway P64 KNX



- 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
- 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 menubesturing bij inbedrijfstelling en parameterinstelling
- Inbedrijfstelling met de bedieningselementen op het apparaat, via de geïntegreerde webserver of de gratis ETS-app (DCA)

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
DALI-Gateway P64 KNX	4940303	4003468491843

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC/DC, 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 – +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	I

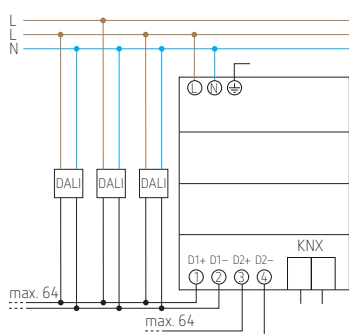
KNX, DALI-gateways



DALI Gateway S64 KNX



DALI Gateway S128 KNX



- 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
- Tijdfanhankelijke 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

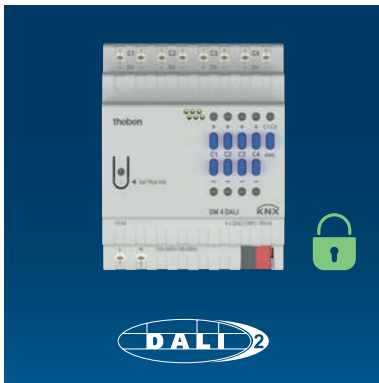
- 2 kanalen voor 2 × 64 DALI-lampen

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
DALI Gateway S64 KNX	4940301	4003468491690
DALI Gateway S128 KNX	4940302	4003468491751

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	110–240 V AC, 50–60 Hz
Breedte	4 TE
Aantal DALI-deelnemers	max. 64
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	I

KNX, DALI-gateway



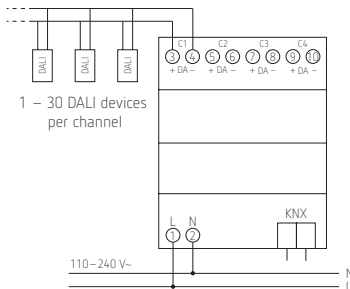
DM 4 DALI KNX

- 4-voudige DALI-actor
- DALI-2-gecertificeerd
- Interface tussen het DALI-systeem en de KNX-bus
- 4 kanalen, Broadcast-communicatie
- Aansturing van max. 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

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
DM 4 DALI KNX	4940300	4003468491485

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Stand-by verbruik	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 – +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	I



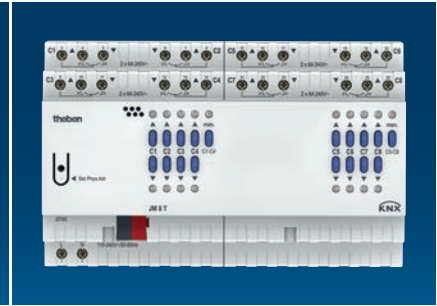
KNX, jaloezieactoren



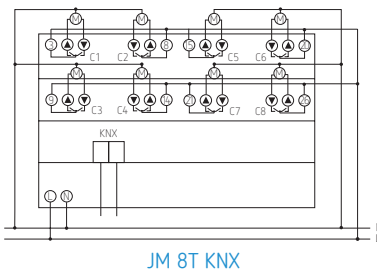
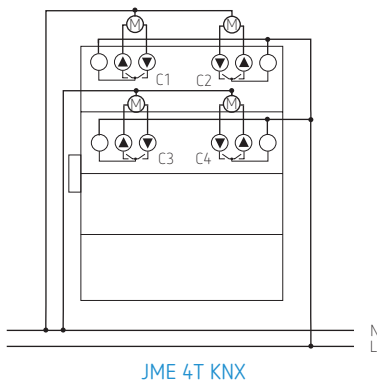
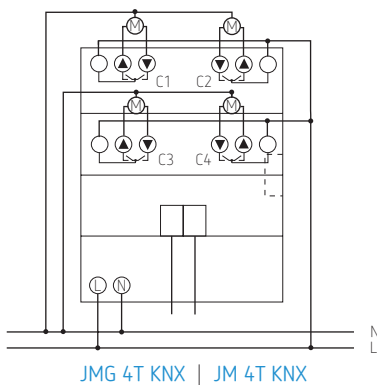
JMG 4T KNX



JME 4T KNX



JM 8T KNX



- Voor de regeling van jaloeziën, rolluiken, zonwerings- en blinderingsystemen, dakramen en ventilatiekleppen
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- Ledweergave 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 4T KNX | 4-voudige jaloezieactor, 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 4T KNX | 4-voudige jaloezieactor, uitbreidingsmodule MIX2

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

JM 4T KNX | 4-voudige jaloezieactor FIX1

JM 8T KNX | 8-voudige jaloezieactor FIX2.

Bestelref.	JMG 4T KNX	JME 4T KNX	JM 4T KNX	JM 8T KNX
Leveranciersnr.	4930250	4930255	4940250	4940255
EAN	4003468490051	4003468490075	4003468490778	4003468490785

Technische gegevens

Functie	MIX2-basismodule	MIX2-uitbreidingsmodule	FIX1-module	FIX2-module
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 4 mA	–	busspanning, ≤ 4 mA	busspanning, ≤ 4 mA
Bedrijfsspanning	110–240 V AC, 50–60 Hz	–	110–240 V AC, 50–60 Hz	110–240 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	0,3 W	0,2 W	0,3 W	0,5 W
Breedte	4 TE	4 TE	4 TE	8 TE
Aantal kanalen	4	4	4	8
Contact	NO, 6 A ($\cos \varphi = 1$)			
Ruimtetemperatuur	–5–+45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669			

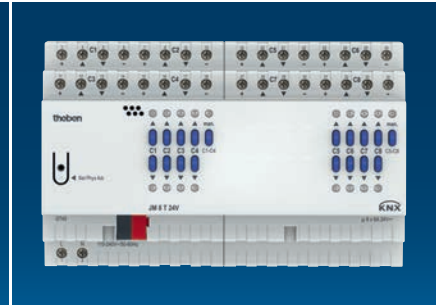
KNX, 24 V-jaloezieactoren



JMG 4T 24VDC KNX



JME 4T 24VDC KNX



JM 8T 24V KNX

- Voor de regeling van 24 V 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

JMG 4T 24VDC KNX | 4-voudige jaloezieactor 24 V, 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, jaloezie- en verwarmingsregeling alsmede binaire ingangen

JME 4T 24VDC KNX | 4-voudige jaloezieactor 24 V, uitbreidingsmodule MIX2

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

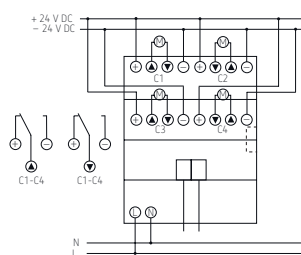
JM 4T 24V KNX | 4-voudige jaloezieactor 24 V FIX1

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

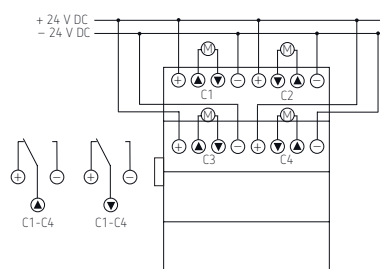
Bestelref.	JMG 4T 24VDC KNX	JME 4T 24VDC KNX	JM 4T 24V KNX	JM 8T 24V KNX
Leveranciersnr.	4930260	4930265	4940260	4940265
EAN	4003468490853	4003468490860	4003468490877	4003468490884

Technische gegevens

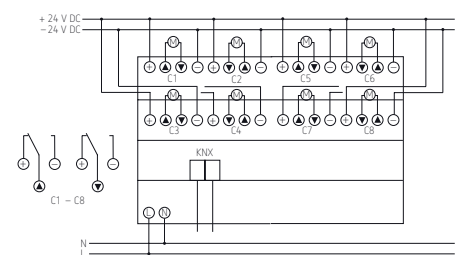
Functie	MIX2-basismodule	MIX2-uitbreidingsmodule	FIX1-module	FIX2-module
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, 4 mA	–	busspanning, 4 mA	busspanning, 4 mA
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz	–	110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz	110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Stand-by verbruik	0,3 W	–	0,5 W	0,5 W
Breedte	4 TE	4 TE	4 TE	8 TE
Aantal kanalen	4 wisselcontacten, 6 A (cos φ = 1)	–	–	8 wisselc., 6 A (cos φ = 1)
Schakelvermogen	6 A (bij 24 V DC)	–	–	–
Ruimtetemperatuur	-5 – +45 °C	–	–	–
Beschermingsgraad	IP 20	–	–	–
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	–	–	–



JMG 4T 24VDC KNX | JM 4T 24V KNX

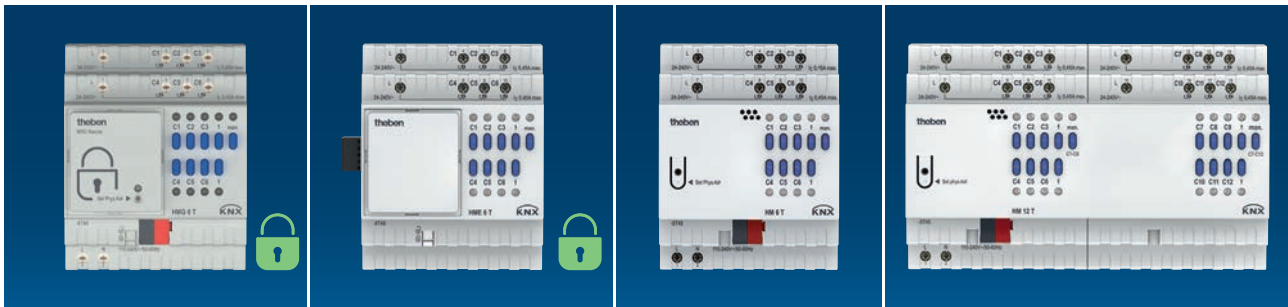


JME 4T 24VDC KNX



JM 8T 24V KNX

KNX, verwarmingsactor / verwarmingsregelaar



HMG 6T KNX

HME 6T KNX

HM 6T KNX

HM 12T KNX

- 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 leds' voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

HMG 6T 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 6T 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 6T KNX | 6-voudige verwarmingsactor FIX1

- Met 6 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 12TKNX | 12-voudige verwarmingsactor FIX2

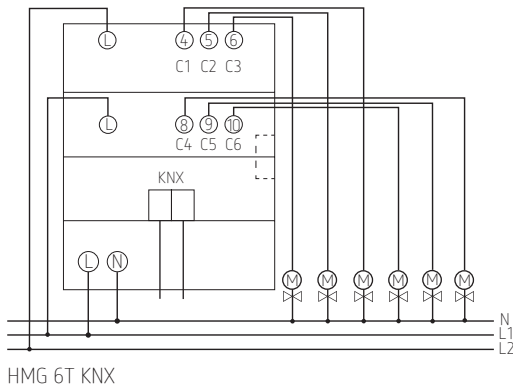
- Met 12 temperatuurregelaars (P/PI) voor verwarming en koeling
- Voor de aansturing van 12 thermomotoren 24 V – 240 V AC in 4 groepen met telkens 3 uitgangen en 450 mA.

Bestelref.	HMG 6T KNX	HME 6T KNX	HM 6T KNX	HM 12T KNX
Leveranciersnr.	4930240	4930245	4940240	4940245
EAN	4003468490129	4003468490198	4003468490754	4003468490761

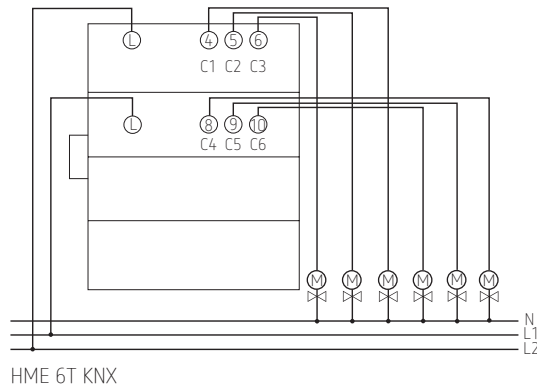
Technische gegevens

Functie	MIX2-basismodule	MIX2-uitbreidingsmodule	FIX1-module	FIX2-module
Aantal kanalen	6	6	6	12
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 4 mA	–	busspanning, ≤ 12 mA	busspanning, ≤ 4 mA
Bedrijfsspanning	110–240 V AC, 50–60 Hz	–	110–240 V AC, 50–60 Hz	110–240 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	0,3 W	0,2 W	0,5 W	0,5 W
Breedte	4 TE	4 TE	4 TE	8 TE
Schakeluitgang	niet potentiaalvrij			
Uitgang	triac; 0;45 A			
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669			

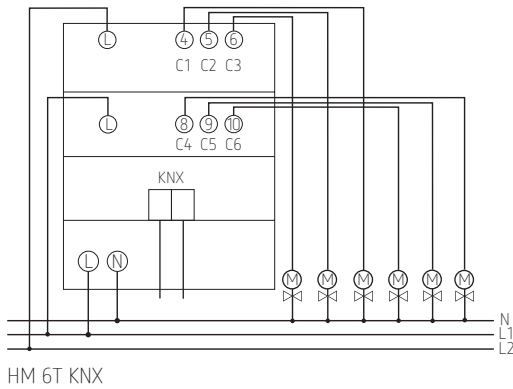
Aansluitvoorbeelden



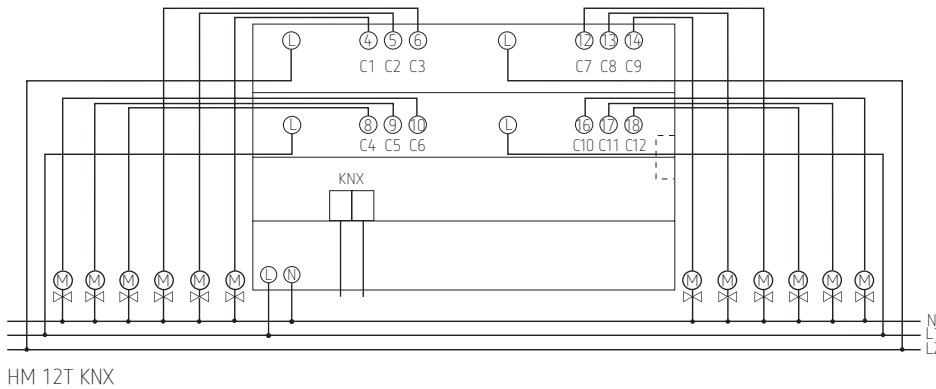
HMG 6T KNX



HME 6T KNX



HM 6T KNX



HM 12T KNX

Accessoires



ALPHA5 230V
Thermomotor

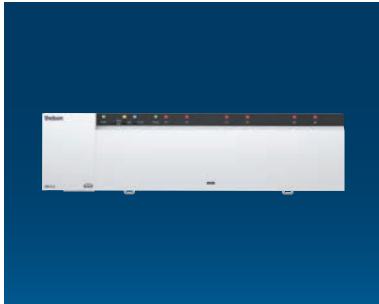


ALPHA5 24V
Thermomotor



VA 80
Ventieladapter

KNX, verwarmingsactuator



HMT 6S KNX

- 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 steeklemtechniek
- Geïntegreerde voeding voor thermische actuatoren
- Voor de integratie van ketelbesturing
- Continu of schakelen

HMT 6 S KNX | 6-voudig

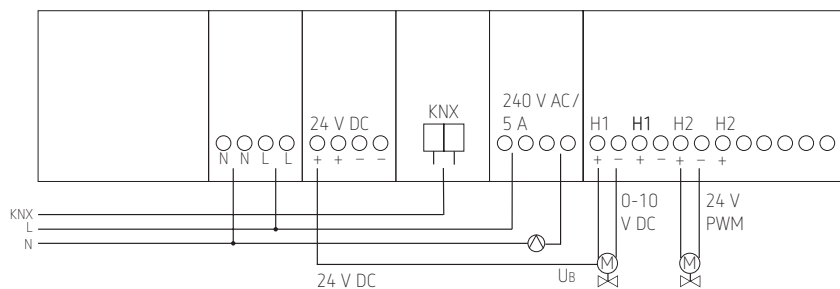
HMT 12 S KNX | 12-voudig.

Bestelref.	HMT 6S KNX	HMT 12S KNX
Leveranciersnr.	4900373	4900374
EAN	4003468491324	4003468491331

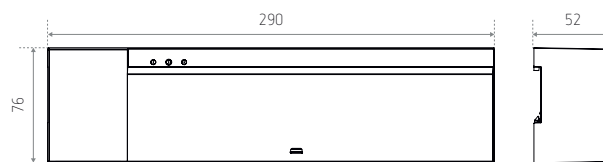
Technische gegevens

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

Aansluitvoorbeeld



Afmetingen



Accessoires



ALPHA5 24V
Thermomotor

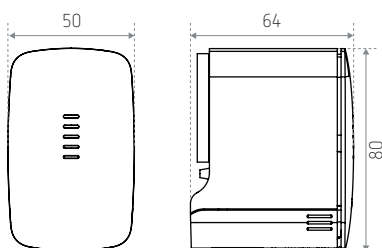


VA 80
Ventieladapter

KNX, elektromotorische stelaandrijving



CHEOPS S KNX



- 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.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
CHEOPS S KNX	7319205	4003468730027

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning; 7,5 mA
Maximale stelslag	8 mm
Stelkracht	tot 220 N
Omgevingstemperatuur	+5 – +50 °C
Beschermingsgraad	IP 21
Beschermingsklasse	III volgens EN 60 730-1

Accessoires



907.0.496
Temperatuurvoeler



907.0.459
Ruimtesensor IP 65



907.0.321
Vloersensor IP 65



VA 80
Ventieladapter

KNX, verwarming- en klimaatregeling, Fan Coil-actor



FCA 1 KNX



FCA 2 KNX

- Voor het regelen van Fan-Coil (ventilator-convectoren)
- 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 bedrijfsstoestand met 9 leds
- 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

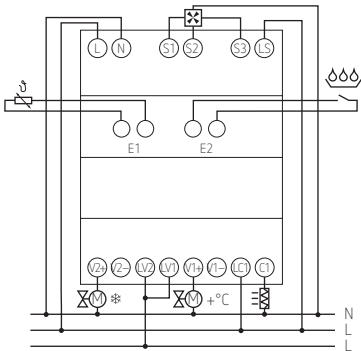
- Naar keuze met 0–10 V ventilatorregeling
- Voor proportionele 0–10 V puntskleppen

Bestelref.	FCA 1 KNX	FCA 2 KNX
Leveranciersnr.	4920200	4920210
EAN	4003468492000	4003468490983

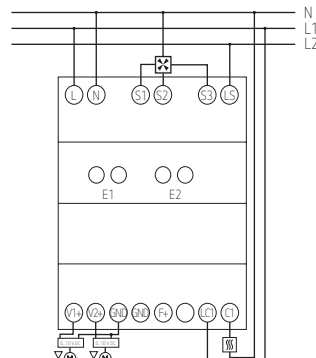
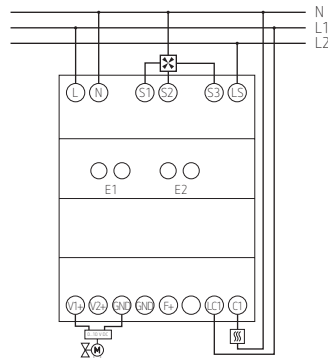
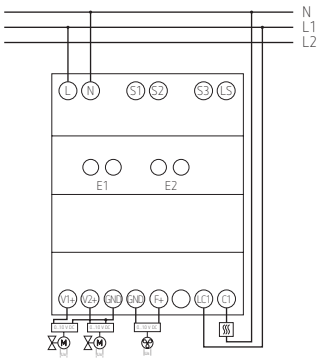
Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 10 mA	busspanning, ≤ 8 mA
Bedrijfsspanning	220–230 V AC, 50–60 Hz	100–240 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	1,9 W	–
Breedte	4 TE	
Contact	triac	NO
Schakelvermogen extra relais	16 A	
Schakelvermogen ventilatorrelais	8 A	6 A
Omgevingstemperatuur	-5–+45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	

Aansluitvoorbeelden



FCA 1 KNX



FCA 2 KNX

Accessoires



907.0.496
Temperatuurvoeler



907.0.321
Vloersensor IP 65

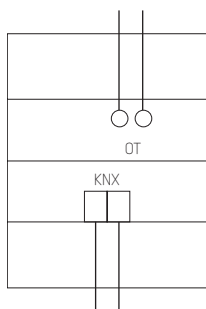


907.0.459
Ruimtesensor IP 65

KNX, interface tussen de verwarmingssystemen in de OT-bus



KNX-OT-BOX S 8559201



- 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 RAM856 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 aanvoerre-geling
 - Weersafhankelijke aanvoerre-geling
 - Regeling van de tapwaterverwarming
 - Energieoptimalisatie door ondersteu-ning van de tapwaterverwarming door zonnearmte
 - Droogstoken / vloerdroogprogramma
 - Legionellabeschermingsprogramma.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
KNX-OT-BOX S 8559201	8559201	4003468850220

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 10 mA
Breedte	4 TE
Ontwerpstoetspanning	4 kV
Omgevingstemperatuur	0 – +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III volgens EN 60 730-1

KNX, Split Unit Gateway



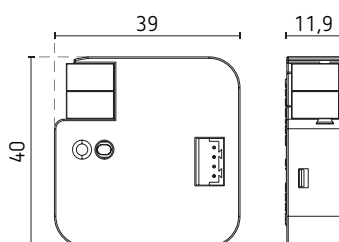
AC IR1 KNX

- Split Unit Gateway KNX voor de aansturing van Split-airconditioners met KNX
- Eenvoudig in te stellen IR Gateway met grote database van Split Unit apparaten
- Momenteel zijn ruim 500 verschillende Split Unit apparaten /afstandsbedieningen in de database beschikbaar en kunnen worden aangestuurd
- Deze database wordt regelmatig uitgebreid

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
AC IR1 KNX	4940320	4003468492086

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, < 12 mA
Montage	inbouw
Aantal kanalen	1
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II



KNX, inbouwactoren



SU 1 KNX

DU 1 KNX

JU 1 KNX

HU 1 KNX

EU 1 KNX

- 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 | schakelactor inbouw KNX

- 1 x NO- en 1 x NG-contact met gemeenschappelijke aansturing
- Instelbare eigenschappen: NG-/NO-contact, schakelen, vertraging, impulsfunctie

DU 1 KNX | 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 | jaloezie- /schakelactor inbouw

- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingen, dakluiken en ventilatiekleppen
- Geïntegreerde automatische ventilatiefunctie

HU 1 KNX | 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)

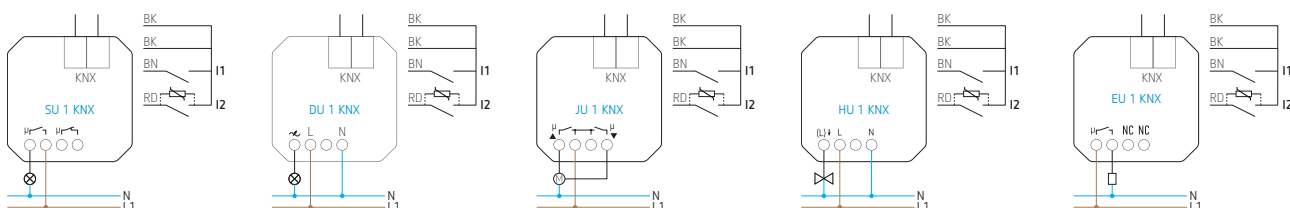
EU 1 KNX | inbouwactor voor elektrische verwarming KNX

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

Bestelref.	SU 1 KNX	DU 1 KNX	JU 1 KNX	HU 1 KNX	EU 1 KNX
Leveranciersnr.	4942520	4942570	4942550	4942540	4942542
EAN	4003468491379	4003468491393	4003468491386	4003468491522	4003468491850

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 4 mA				
Aantal kanalen	1				
Schakelvermogen	16 A	–	2 × 10 A	max. 1 A of 4 thermomotor 230 V AC (bijv. ALPHA5 230V)	16 A
Gloeï- / halogeenlamplast	2000 W	250 W	–	–	–
Led	< 2 W: 50 W > 2 W: 600 W	< 2 W: 250 W > 2 W: 250 W	–	–	–
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C				
Beschermingsgraad	IP 20				
Beschermingsklasse	II				

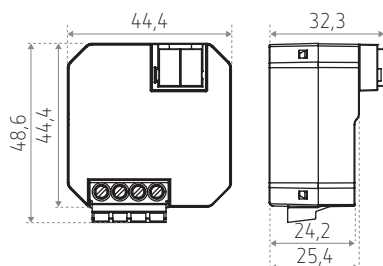
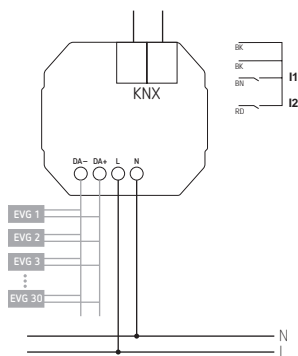


Accessoires: zie pagina 104

KNX, enkelvoudige DALI-inbouwactor



DU 1 DALI KNX



- 1-voudige DALI-inbouwactor, KNX TP, Data Secure
- DALI-2 gecertificeerd
- Interface tussen het DALI-systeem en de KNX-bus
- Eenvoudige inbedrijfstelling van maximaal 30 EVA's in broadcastmodus
- Aansturing van RGB, RGBW, Tunable White of conventionele armaturen
- Ondersteuning van DT-8 armaturen
- Eenvoudige vervanging van EVA's bij storing
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals toets, schakelaar of temperatuursensor
- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- Eenvoudige montage door bijzonder compacte behuizing
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast
- De binaire ingangen zijn af fabriek toegevoegd aan de uitgang (functietest voor de programmering)

Bestelref.	Leveranciersnr	EAN
DU 1 DALI KNX	4942580	4003468491652

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 5 mA
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	0,35 W
Aansluiting	schroefklemmen busaansluiting : KNX-busklem
Kanaal	1 kanaal
Bedrijfstemperatuur	-5–+45 °C
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	II

Accessoires



907.0.459
Temperatuursensor
IP65



907.0.496
Temperatuursensor



907.0.321
Sensor voor vloer-
temperatuur IP65

KNX, enkelvoudige universele radiografische inbouwactoren



SU 1 S RF KNX S RF

DU 1 S RF KNX

JU 1 S RF KNX

HU 1 S RF KNX

EU 1 S RF 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

SU 1 S RF KNX | enkelvoudige schakelactor

- Instelbare eigenschappen: NG- / NO-contact, schakelen, vertraging, impulsfunctie

DU 1 S RF KNX | enkelvoudige dimactor

- Geoptimaliseerde dimuitgang voor dimbare energiespaarlampen, leds, 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 jaloezieactor

- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blindingen, dakluiken en ventilatiekleppen
- Geïntegreerde automatische ventilatie

HU 1 S RF KNX | enkelvoudige verwarmingsactor

- Geruisloze aansturing van thermomotoren 230 V AC
- Geïntegreerde temperatuurregelaar verwarmen / koelen
- Klepbeveiligingsfunctie

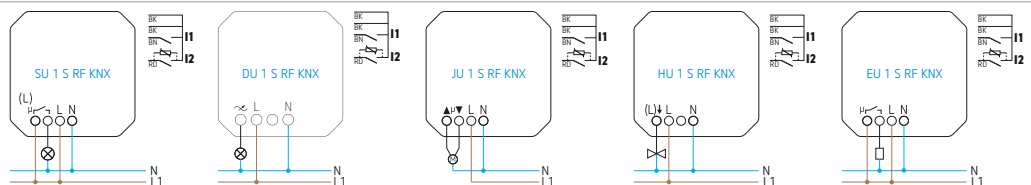
EU 1 S RF KNX | enkelvoudige verwarmingsactor voor elektrische verwarming

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

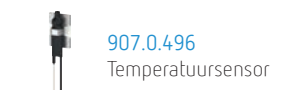
Bestelref.	SU 1 S RF KNX	DU 1 S RF KNX	JU 1 S RF KNX	HU 1 S RF KNX	EU 1 S RF KNX
Leveranciersnr.	4941621	4941671	4941651	4941641	4941642
EAN	4003468491775	4003468491805	4003468491799	4003468491782	4003468491867

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230–240 V AC 50–60 Hz	230 V AC 50–60 Hz	230–240 V AC 50–60 Hz	230 V AC 50–60 Hz	230–240 V AC 50–60 Hz
Schakelvermogen	10 A	–	5 A	max. 1 A of 4 thermomotor 230 V AC (bijv. ALPHA5 230V)	10 A
Gloeï- / halogeenlamplast	1800 W	250 W	–	–	–
Led	600 W	250 W	–	–	–
Omgevingstemperatuur	-5–+45 °C				
Beschermingsklasse	II				



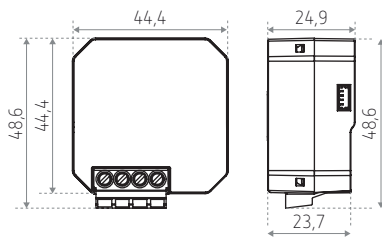
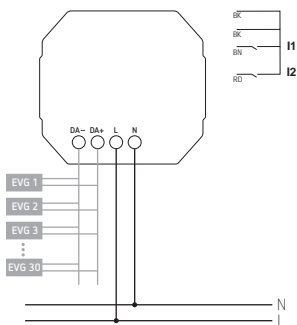
Accessoires



KNX, enkelvoudige radio DALI-inbouwactor



DU 1 DALI S RF KNX



- 1-voudige radiografische DALI-inbouwactor, KNX RF, Data Secure
- DALI-2 gecertificeerd
- Interface tussen het DALI-systeem en de KNX-bus
- Eenvoudige inbedrijfstelling van maximaal 30 EVA's in broadcastmodus
- Aansturing van RGB, RGBW, Tunable White of conventionele armaturen
- Ondersteuning van DT-8 armaturen
- Eenvoudige vervanging van EVA's bij storing
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals toets, schakelaar of temperatuursensor
- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- Eenvoudige montage door bijzonder compacte behuizing
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast
- De binaire ingangen zijn af fabriek toegevoegd aan de uitgang (functietest voor de programmering)

Bestelref.	Leveranciersnr	EAN
DU 1 DALI S RF KNX	4941681	4003468491645

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	0,7 W
Aansluiting	schroefklemmen busaansluiting : KNX-busklem
Kanaal	1 kanaal
Bedrijfstemperatuur	-5–+45 °C
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	II

Accessoires



907.0.459
Temperatuursensor
IP65



907.0.496
Temperatuursensor

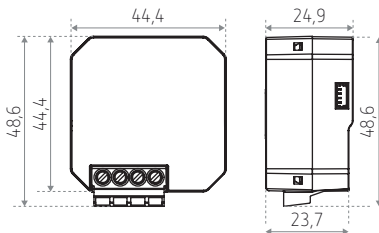
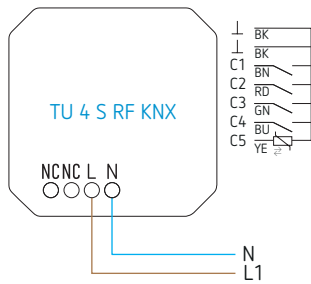


907.0.321
Sensor voor vloer-
temperatuur IP65

KNX, 4-voudige radiografische toetsinterface inbouw



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 (907.0.806) mogelijk.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
TU 4 S RF KNX	4961614	4003468491768

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Stand-by verbruik	< 0,4 W
Max. kabellengte	3 m
Lengte aansluitdraden	25 cm
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C
Beschermingsklasse	II

Accessoires

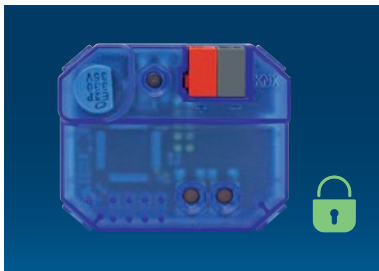


907.0.496
Temperatuursensor



907.0.806
4-voudige toetsmodule

KNX, media coupler TP-RF KNX



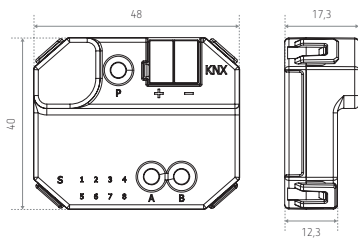
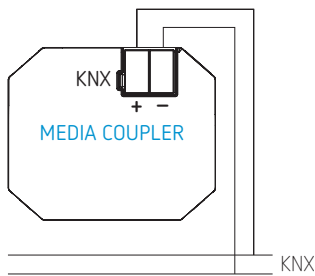
MEDIA COUPLER

- Verbindt KNX-RF-apparaten van een radio-grafische 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 maximum 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.

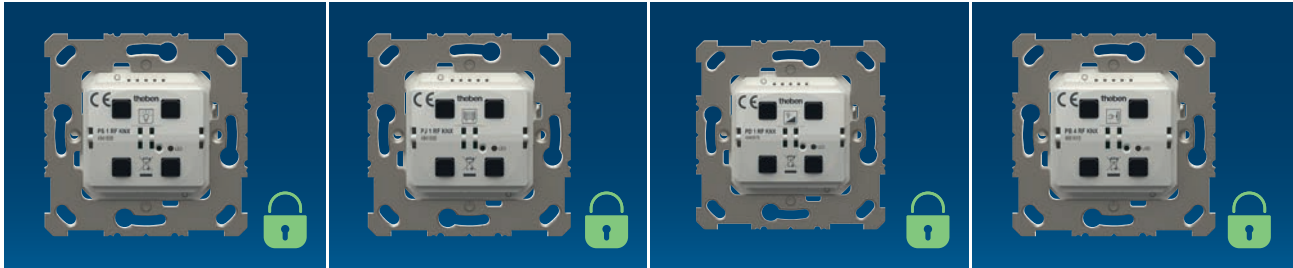
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
MEDIA COUPLER	9070868	4003468905036

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	busspanning
Montage	inbouw
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Afmetingen	B 48 × H 40 × D 17,3 mm



KNX drukknopactormodules

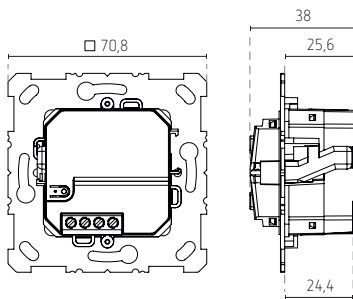


PS 1 RF KNX

PJ 1 RF KNX

PD 1 RF KNX

PB 4 RF KNX

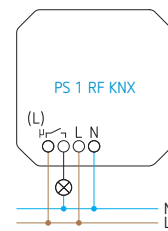
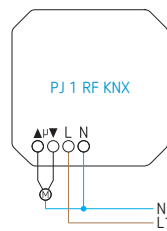
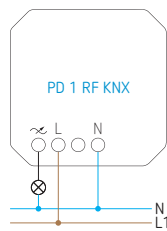


- KNX tastsensormodules voor verschillende functies (bedienen, schakelen, dimmen, jaloezieën), KNX RF, Data Secure
- 4 aanraakpunten
- Universeel toepasbaar in vele 55 mm schakelaarprogramma's
- Snel en eenvoudig ombouwen van conventionele installaties
- 1-weg of 2-weg wipschakelaars vereist als afzonderlijk toebehoren (9080026 en 9080027)
- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- PB 4 RF KNX: geïntegreerde temperatuursensor

	PD 1 RF KNX	PJ 1 RF KNX	PS 1 RF KNX	PB 4 RF KNX
Leveranciersnr.	4941675	4941655	4941625	4961615
EAN	4003468492055	4003468492079	4003468492048	4003468492031

Technische gegevens

Type	Inbouwdimactor RF met 4 aanraakpunten	Inbouw-jaloezieactor RF met 4 aanraakpunten	Inbouw-schakelactor RF met 4 aanraakpunten	Inbouwdrukknop RF met 4 aanraakpunten
Aantal kanalen	1	1	1	1
Ledlamp	250 W (RC-modus)	–	600 W	–



Accessoires

908.0.026
Leveranciersnr. 9080026
EAN 4003468906033

1-weg rocker schakelaar inclusief montageframe

908.0.027
Leveranciersnr. 9080027
EAN 4003468906040

2-weg rocker schakelaar inclusief montageframe

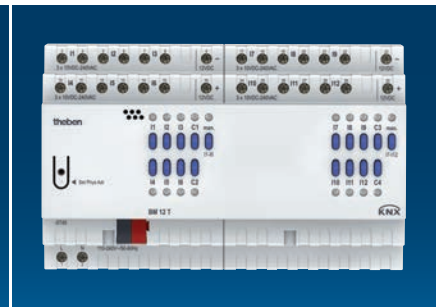
KNX, binaire ingangen



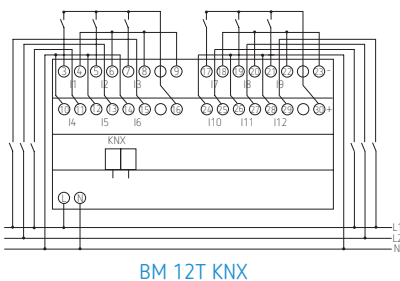
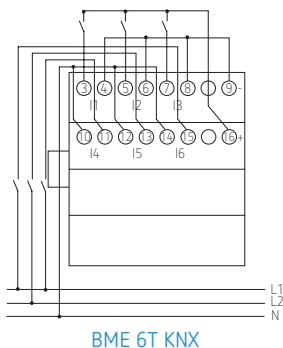
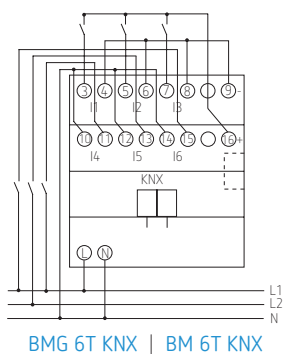
BMG 6T KNX



BME 6T KNX



BM 12T KNX



- Schakeltoestand weergave met leds voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

BMG 6 T KNX | 6-voudige binaire ingang, 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, 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.

Bestelref.	BMG 6T KNX	BME 6T KNX	BM 6T KNX	BM 12T KNX
Leveranciersnr.	4930230	4930235	4940230	4940235
EAN	4003468490204	4003468490242	4003468490716	4003468490723

Technische gegevens

Functie	MIX2-basismodule	MIX2-uitbreidingsmodule	FIX1-module	FIX2-module
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 4 mA	–	busspanning, ≤ 4 mA	busspanning, ≤ 4 mA
Bedrijfsspanning	110–240 V AC, 50–60 Hz	–	110–240 V AC, 50–60 Hz	110–240 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	0,3 W	–	0,3 W	0,3 W
Breedte	4 TE	4 TE	4 TE	8 TE
Aantal kanalen	4	4	4	8
Spanning / opgenomen stroomingangen	10 V DC – 240 V AC, 2 mA			
Ruimtetemperatuur	–5 – +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1			

KNX, toetsinterface



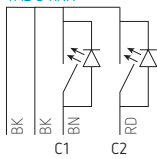
TA2 S KNX

TA4 S KNX

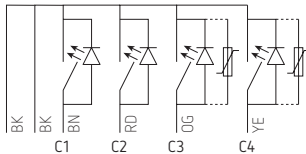
TA6 S KNX

TA8 S KNX

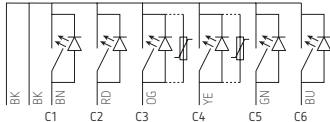
TA2 S KNX



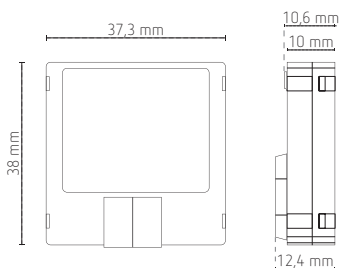
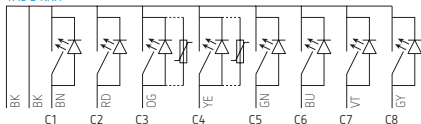
TA4 S KNX



TA6 S KNX



TA8 S KNX



- Impulsdrukker interface voor binaire ingang en 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

TA2 S KNX | 2-voudige impulsdrukker interface

- Kabel aansluiting vierpolig

TA4 S KNX | 4-voudige impulsdrukker interface

- 2 omschakelbare ingangen voor Theben temperatuursensoren -5 tot +100 °C
- Kabel aansluiting zespolig

TA6 S KNX | 6-voudige impulsdrukker interface

- 2 omschakelbare ingangen voor Theben temperatuursensoren -5 tot +100 °C
- Kabel aansluiting achtpolig

TA8 S KNX | 8-voudige impulsdrukker interface

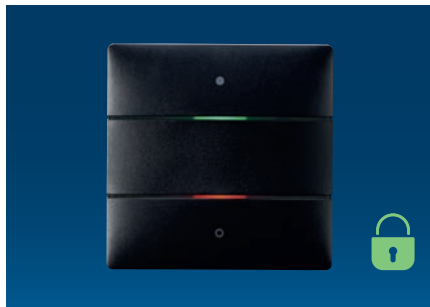
- 2 omschakelbare ingangen voor Theben temperatuursensoren -5 tot +100 °C
- Kabel aansluiting tienpolig.

Bestelref.	TA2 S KNX	TA4 S KNX	TA6 S KNX	TA8 S KNX
Leveranciersnr.	4969222	4969224	4969226	4969228
EAN	4003468491263	4003468491270	4003468491287	4003468491294

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 10 mA	busspanning, ≤ 12,5 mA	busspanning, ≤ 15 mA	busspanning, ≤ 15 mA
Lengte aansluitdraden	25 cm			
Contactspanning	5 V			
Contactstroom	0,5 mA			
Interfaceverlenging	max. 30 m			
Ruimtetemperatuur	-5 – +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	III			

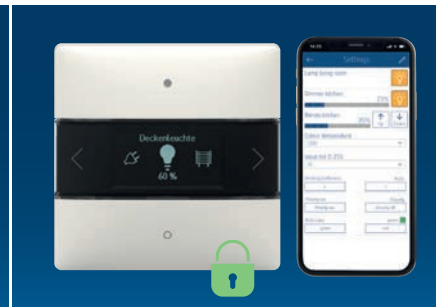
KNX, tastensoren



iON 102 KNX BK



iON 104 KNX SR



iON 108 KNX WH

iON 102 KNX | 1-voudige tastensor, KNX TP, Data Secure

- Tastensor met 2 toetsen en 2 status-leds 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-leds 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-leds afhankelijk van de omgevingslichtsterkte
- Geïntegreerde temperatuursensor voor visualisering en temperatuurregeling via verwarmingsactoren

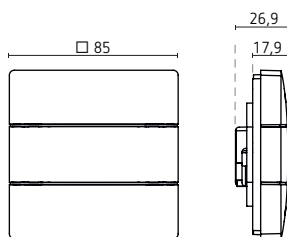
- Functiebewaking via object (signalering van een demontage)
- Verticale montage van twee iON-tastensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoire mogelijk
- Inclusief transparante afdekking voor individuele opschriften.

iON 104 KNX | 2-voudige tastensor, KNX TP, Data Secure

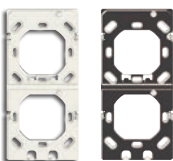
- Zoals iON 102 KNX, echter: met 4 toetsen en 4 status-leds met geïntegreerde temperatuursensor.

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 (App Store, Google play)
- 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-tastensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoire mogelijk (genormeerde combinatieafstand 71 mm)



Accessoires



907.0.822, wit
907.0.855, zwart

Verticale montage van 2 iON-tastensoren



Surface box iON WH, wit, 9080024, 4003468906019
Surface box iON BK, zwart, 9080025, 4003468906026
Opbouwframe

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	Kleur
iON 102 KNX BK	4969242	4003468491812	zwart
iON 102 KNX SR	4969252	4003468491881	zilver
iON 102 KNX WH	4969232	4003468491454	wit
iON 104 KNX BK	4969244	4003468491829	zwart
iON 104 KNX SR	4969254	4003468491874	zilver
iON 104 KNX WH	4969234	4003468491461	wit
iON 108 KNX BK	4969248	4003468491836	zwart
iON 108 KNX SR	4969268	4003468492024	zilver
iON 108 KNX WH	4969238	4003468491478	wit

Technische gegevens

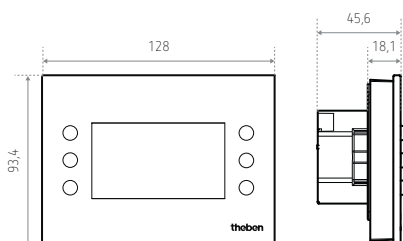
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 12,5 mA
Ruimtetemperatuur	-5 – +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III

KNX, multifunctionele display met ruimtetemperatuurregelaar



VARIA 826S KNX WH

- Multifunctionele display met ruimtetemperatuurregelaar
- Glazen front in wit
- Vrij parametreeerbaar, 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
- Weerschakelklok 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, stand-by, nachtverlaging, vorstbeveiliging
- Weersgegevens van het Theben-weerstation kunnen worden weergegeven
- Vrije programmering via de ETS zonder 'plug-in'
- Montage in inbouwdoos.



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
VARIA 826S KNX WH	8269210	4003468820049

Technische gegevens

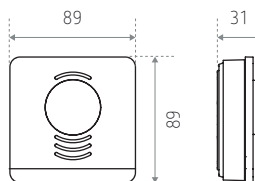
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 15 mA, < 25 mA zonder voeding
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Stand-by verbruik	0,4 W
Gangreserve	1,5 jaar
Omgevingstemperatuur	+0 – +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

KNX, verwarming- en klimaatregeling, CO₂-sensor



AMUN 716 S KNX

11	blue/white blue	
12	brown/white brown	
13	red/white red	
14	green/white green	



- CO₂-sensor met individuele ruimtetemperatuurregelaar
- 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 leds
- 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, stand-by, nachtverlaging, vorstbeveiliging
- 4 binaire ingangen voor conventionele schakelaars/impulsdrukker (schakelen/dimmen, jaloezie, waardegever), ook voor externe temperatuursensor, raamcontact of aanwezigheidssignaal
- Temperatuursensor kan ter beperking van de vloertemperatuur worden aangesloten
- Led (rood) voor verwarmen, (blauw) voor koelen.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
AMUN 716 S KNX	7169230	4003468710197

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 15 mA
Meetbereik CO ₂	300–5000 ppm
Meetbereik temperatuur	-5–+45 °C
Meetbereik luchtdruk	30.000–110.000 pA
Meetbereik luchtvochtigheid	1–100 % rV
Omgevingstemperatuur	-5–+45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III volgens EN 60 730-1

Accessoires



907.0.496
Temperatuurvoeler



907.0.459
Ruimtesensor IP 65



907.0.321
Vloersensor IP 65

KNX, verwarming- en klimaatregeling, temperatuurregelaar

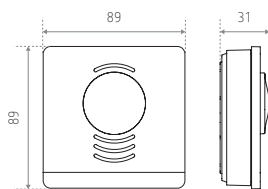


RAM718 P KNX

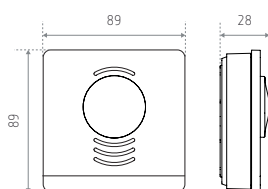


RAM718 S KNX

11	blue / white blue	
12	brown / white brown	
13	red / white red	
14	green / white green	



RAM718 P KNX



RAM718 S KNX

RAM718 P KNX

- Individuele ruimtetemperatuurregelaar
- Voor de aansturing van verwarmingsactoren of thermomotoren
- Het leveringspakket omvat 2 draaioetsen: een absolute schaal (gemonteerd) en een relatieve schaal (meegeleverd)
- De offset kan met behulp van parameters worden beperkt
- Handschakelaar voor aanwezigheid of bedrijfsmodi: comfort, stand-by, 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.

RAM718 S KNX

- Individuele ruimtetemperatuurregelaar
- Voor de aansturing van verwarmingsactoren of thermomotoren
- Object voor aanwezigheid of bedrijfsmodi: comfort, stand-by, 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.

Bestelref.	RAM718 P KNX	RAM718 S KNX
Leveranciersnr.	7189210	7189200
EAN	4003468710210	4003468710203

Technische gegevens

Handmatig bediening	✓	–
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 12 mA	
Meetbereik temperatuur	-5 – +45 °C	
Omgevingstemperatuur	+5 – +45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	III volgens EN 60 730-1	

Accessoires



907.0.496
Temperatuurvoeler



907.0.459
Ruimtesensor IP 65



907.0.321
Vloersensor IP 65

KNX, weerstations



METEODATA 140 S KNX

Meteodata 140 S KNX

- Combisensor / weerstation
- Voor de detectie van wind, regen, lichtsterkte en temperatuur
- Voor de volautomatische regeling van jaloeziën 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

Zoals Meteodata 140 S KNX, behalve:

- Geïntegreerde GPS-ontvanger
- Automatische berekening van elevatie en azimut
- Gebruik zonder netspanning mogelijk. De GPS-module werkt dan niet

Meteodata 140 basic KNX

Zoals Meteodata 140 S KNX, behalve:

- Zonder regensensor
- Zonder automatische volgen van de zonnestand
- 3 logische kanalen.

Bestelref.	METEODATA 140 S KNX	METEODATA 140 BASIC KNX	METEODATA 140 S GPS KNX	METEODATA 140 S 24V KNX	METEODATA 140 S 24V GPS KNX
Leveranciersnr.	1409207	1409205	1409208	1409201	1409204
EAN	4003468140055	4003468140000	4003468140062	4003468140031	4003468140048

Technische gegevens

Oplossing of opname	wind, regen, lichtsterkte, temperatuur	wind, lichtsterkte, temperatuur	wind, regen, lichtsterkte, temperatuur, tijd	wind, regen, lichtsterkte, temperatuur	wind, regen, lichtsterkte, temperatuur, tijd
GPS-modul	–	–	✓	–	✓
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 10 mA				
Bedrijfsspanning	110–230 V A, 50–60 Hz	–	110–230 V A, 50–60 Hz	15–34 V DC	15–34 V DC
Stand-by verbruik	< 0,5 W				
Meetbereik lichtsterkte	1–100000 lx				
Meetbereik temperatuur	–30–+60 °C				
Meetbereik windsnelheid	2–30 m/s				
Omgevingstemperatuur	–20–+55 °C				
Beschermingsgraad	IP 44				
Beschermingsklasse	II	III	II	III	III

Accessoires

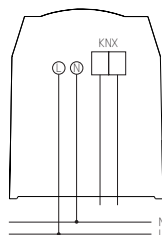


907.0.928
Mastbevestiging weerstation

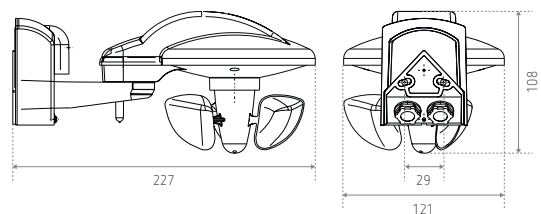


907.9.330
Netadapter 24 V DC

Aansluitschema



Afmetingen



KNX, schemerschakelaar



LUNA 134 KNX

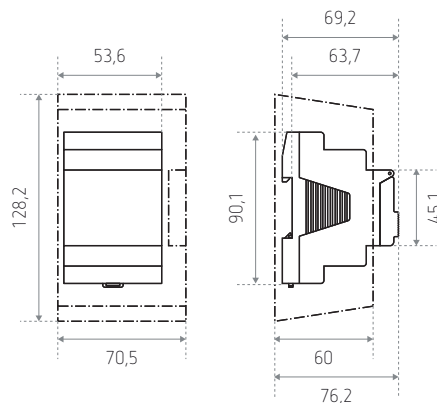
- Externe lichtsensor meegeleverd
- Voor lichtsterkte afhankelijk regelen
- 10 kanalen
- 4 drempelwaardekanalen voor de aansluiting van externe KNX-sensoren (bijv. temperatuur)
- 6 logische kanalen
- Max. 3 digitale lichtsterktesensoren aansluitbaar
- Comfortabele handbediening
- 4 toetsen voor de invoer van drempelwaarden en vertragingstijd
- DuoFix verende steekklemmen
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- Drempelwaarden kunnen op de display worden weergegeven, opgeroepen en gewijzigd
- PIN-codering.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUNA 134 KNX	1349200	4003468130032

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 10 mA
Bedrijfsspanning	110–240 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	0,8 W
Meetbereik lichtsterkte	1–100000 lx
In-/uitschakelvertraging	0–20 min
Breedte	3 TE
Omgevingstemperatuur	-5–+45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II

Afmetingen



Accessoires



907.0.928
Opbouwsensor digitaal



907.0.928
Inbouwsensor digitaal

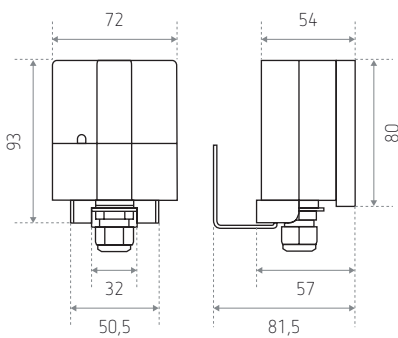
KNX, lichtsterkte- en temperatuursensor



LUNA 131S KNX



LUNA 133 KNX



LUNA 131S KNX

- Lichtsterkte- en temperatuursensor
- Voor lichtsterkte- en temperatuurafhankelijk regelen buitenshuis
- 5 vrij parametreerbare kanalen: 1 zonweringskanaal en 4 universele kanalen
- Zonweringskanaal met automatische zonwering speciaal voor jaloezieën, zonneschermen en rolluiken
- Universele kanalen bieden de mogelijkheid lichtsterkte en temperatuur te koppelen
- Lichtsterktebereik tussen 1 en 100.000 lux
- Temperatuurbereik van -20 t/m +55 °C
- Inleerobject voor lichtsterktedrempel.

LUNA 133 KNX

- Lichtsterktesensor
- Voor lichtsterkte afhankelijk regelen buitenshuis
- Lichtsterktebereik tussen 1 en 100.000 lux
- Ideaal te combineren met het Theben-weerstation voor de individuele regeling

Bestelref.	LUNA 131S KNX	LUNA 133 KNX
Leveranciersnr.	1319201	1339200
EAN	4003468131039	4003468133002

Technische gegevens

Sensor	lichtsterkte- en temperatuur	lichtsterkte
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 5 mA	
Meetbereik lichtsterkte	1 – 100000 lx	
Meetbereik temperatuur	-20 – +55 °C	–
Montage	wandmontage	
Omgevingstemperatuur	-25 – +55 °C	
Beschermingsgraad	IP 54	

Accessoires



907.0.928
Mastbevestiging weerstation

KNX, digitale schakelklok



TR648 TOP2 RC KNX



TR648 TOP2 RC DCFKNX

- Digitale schakelklok met jaar- en astro-programma
- 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

TR648 top2 RC KNX

- Tijdsynchronisatie door aansluiting van een externe DCF- of GPS-antenne, bij GPS is bovendien positiebepaling voor het astro-programma

TR648 top2 RC DCFKNX

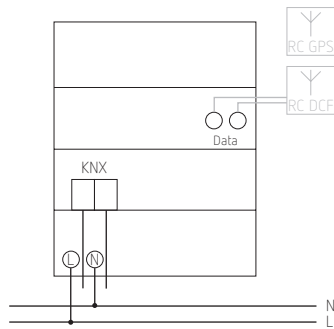
- Tijdsynchronisatie door aansluiting van een externe DCF-antenne
- Gebruik zonder netspanning.

Bestelref.	TR648 top2 RC KNX	TR648 top2 RC DCFKNX
Leveranciersnr.	6489212	6489210
EAN	4003468640012	4003468640005

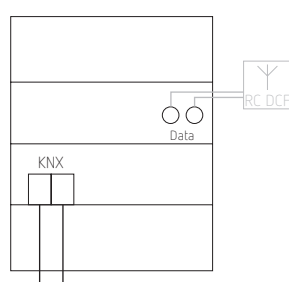
Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 12 mA	
Bedrijfsspanning	110–240 V AC, 50–60 Hz	–
Stand-by 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–+45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	III volgens EN 60 730-1

Aansluitschema



TR648 top2 RC KNX



TR648 top2 RC-DCF KNX

Accessoires



ANTENNE RC-DCF



ANTENNE RC-GNSS
GPS, Galileo, Glonass en
QZSS antenne



907.0.409
PC-programmeerset
OBELISK top2



ANTENNE RC-GNSS R
GPS, Galileo, Glonass
en QZSS antenne,
IP65 waterdichte en
vandalismebestendige
behuizing



907.0.404
Geheugenstick OBELISK
top2

KNX, displayeenheden



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



OSIRIA 230 SR KNX,
OSIRIA 240 SR KNX



OSIRIA 241 BR KNX

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

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	Afmeting wijzerplaat	Soort cijfers	Behuizingmateriaal
OSIRIA 220 AR KNX	5009200	4003468500057	Ø 250 mm	arabische cijfers	kunststofbehuizing
OSIRIA 230 AR KNX	5009210	4003468500071	Ø 300 mm	arabische cijfers	kunststofbehuizing
OSIRIA 230 SR KNX	5009211	4003468500088	Ø 300 mm	fijngestreepte cijfers	kunststofbehuizing
OSIRIA 240 AR KNX	5009230	4003468500132	Ø 400 mm	arabische cijfers	kunststofbehuizing
OSIRIA 240 SR KNX	5009231	4003468500149	Ø 400 mm	fijngestreepte cijfers	kunststofbehuizing
OSIRIA 241 AR KNX	5009240	4003468500170	Ø 400 mm	arabische cijfers	metalen behuizing
OSIRIA 241 BR KNX	5009241	4003468500187	Ø 400 mm	fijngestreepte cijfers	metalen behuizing

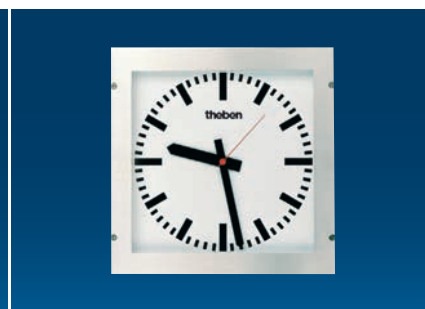
KNX, displayeenheden



OSIRIA 242 AR KNX



OSIRIA 251 BQ KNX



OSIRIA 232 BQ KNX

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 blok cijfers
- 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 blok cijfers
- 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 × 250 mm.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	Afmeting wijzerplaat	Soort cijfers	Behuizingmateriaal
OSIRIA 242 AR KNX	5009250	4003468500057	∅ 400 mm	arabische cijfers	metalen behuizing
OSIRIA 242 SR KNX	5009251	4003468500071	∅ 400 mm	fijngestreepte cijfers	metalen behuizing
OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	4003468500088	400 × 400 mm	balkcijfers	metalen behuizing
OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	4003468500132	250 × 250 mm	balkcijfers	behuizingsraam van roestvast staal

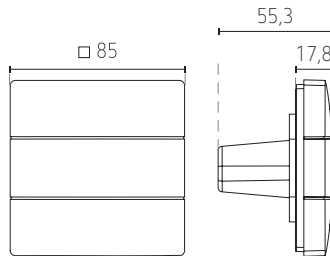
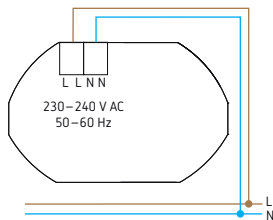
LUXORliving control center IP-RF



LUXORliving IP-RF

- Bedieningscentrale voor LUXORliving Smart Start en ruimteregelaar voor 30 functies
- WLAN-interface voor communicatie met de inbedrijfstellingssoftware LUXORplug en de bedieningsapp LUXORplay
- KNX-RF-interface voor de aansturing van de draadloze actoren of tastsensormodules van LUXORliving
- Het KNX draadloze systeem LUXORliving Smart Start heeft geen systeemapparaten zoals mediakoppelingen of stroomvoorziening in de verdeler nodig en vooral geen ETS.
- Tot 30 draadloze actoren of drukknopactor-modules kunnen worden geïntegreerd
- Beschikbare functies: schakelen, dimmen (ook DALI), jaloeziesturing, ruimteklimaatregeling
- Geïntegreerde timer met astrofunctie
- Gecodeerde communicatie in het systeem (KNX Data Secure)
- Afstandsbediening optioneel mogelijk via de beveiligde Theben Cloud
- Mogelijkheid tot integratie met Amazon Alexa, Google Home en IFTTT via Theben Cloud

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving IP-RF	4800000	4003468480373



LUXORliving systeemcentrale / server, voeding 640 mA



LUXORliving IP1

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

Bestelref.	LUXORliving IP1	LUXORliving P640
Leveranciersnr.	4800495	4800990
EAN	4003468480168	4003468480007

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	12–24 V DC	230–240 V AC
Stand-by verbruik	< 1,5 W	< 0,8 W
Montage	DIN-rail, 2 modules breedte	DIN-rail, 4 modules breedte
Overbruggingstijd stroomuitval	–	min.100 ms
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20
Beschermingsklasse	III	II



LUXORliving P640

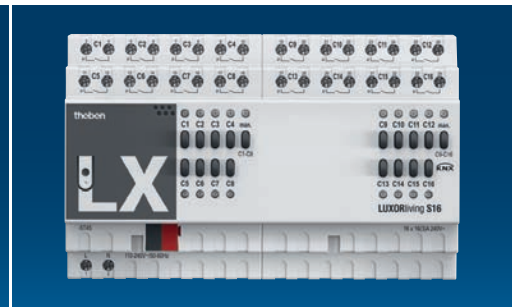
LUXORliving schakelactoren



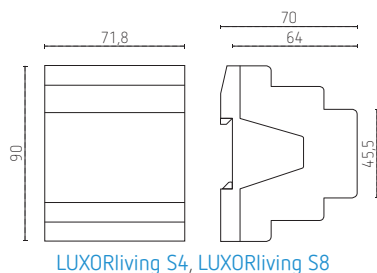
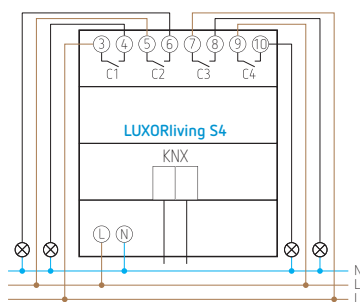
LUXORliving S4



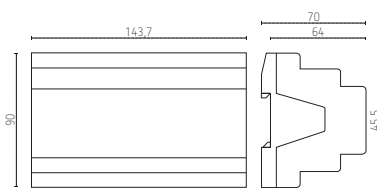
LUXORliving S8



LUXORliving S16



LUXORliving S4, LUXORliving S8



LUXORliving S16

- Schakeltoestand weergave met leds 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

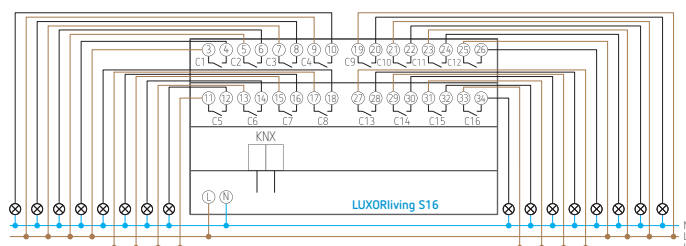
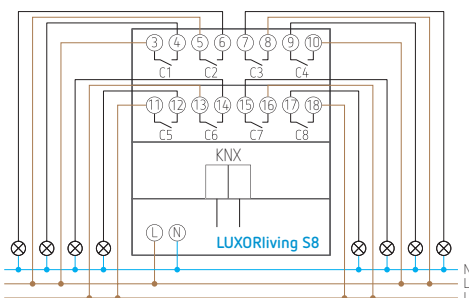
LUXORliving S8 | 8-voudige schakelactor

LUXORliving S16 | 16-voudige schakelactor.

Bestelref.	LUXORliving S4	LUXORliving S8	LUXORliving S16
Leveranciersnr.	4800420	4800425	4800429
EAN	4003468480021	4003468480014	4003468480038

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	110–240 V AC		
Stand-by verbruik	< 0,3 W		
Aantal kanalen	4	8	16
Breedte	4 TE	4 TE	8 TE
Montage	DIN-rail		
Contact	NO, 16 A (cos ϕ = 1), 3 A (cos ϕ = 0,6)		
TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W		
Energiespaarlampen	300 W		
Led	< 2 W : 55 W > 2 W : 200 W		
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 μ s		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669		



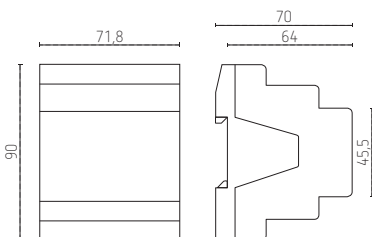
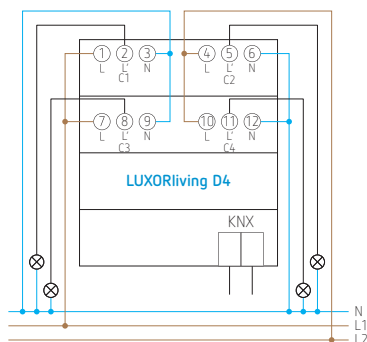
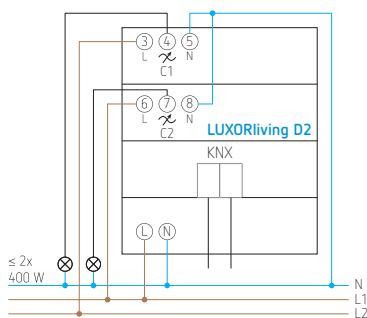
LUXORliving universele dimactoren



LUXORliving D2



LUXORliving D4



- Voor het dimmen van gloeilampen, LV- en HV-halogenelampen, dimbare leds
- Ook geschikt voor het dimmen van dimbare spaarlampen
- Schakeltoestand weergave met leds 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.

Bestelref.	LUXORliving D2	LUXORliving D4
Leveranciersnr.	4800470	4800475
EAN	4003468480045	4003468480052

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC	
Stand-by verbruik	0,9 W	< 1 W
Aantal kanalen	2	4
Dimvermogen per kanaal	400 W	200 W
Montage	DIN-rail, 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)
Gloeï- /halogeenlampbelasting	400 W	200 W
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669	

LUXORliving 4-voudige DALI-actor, DALI-2-gecertificeerd



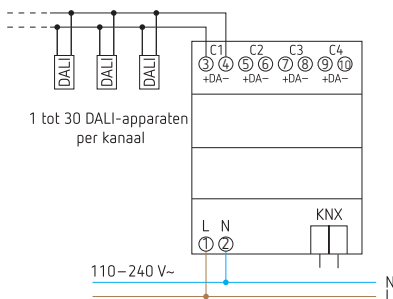
LUXORliving D4 DALI

- 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)

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving D4 DALI	4800300	4003468480304

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	110–240 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	0,7 W
Montage	DIN-rail, 4 modules breedte
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–+45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II



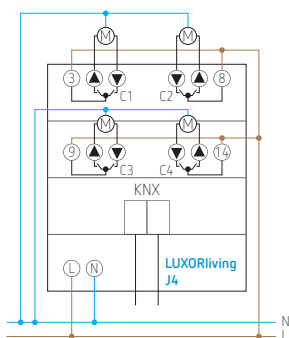
LUXORliving jaloezieactoren



LUXORliving J4



LUXORliving J8



- Voor de regeling van jaloezieën, rolluiken, zonwerings- en blindingssystemen
- Schakeltoestand weergave met leds voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

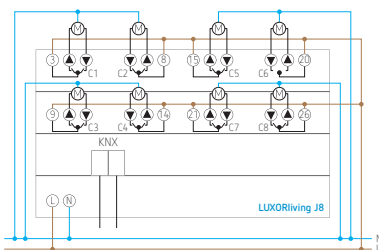
LUXORliving J4

- 4-voudige jaloezieactor LUXORliving

LUXORliving J8

- 8-voudige jaloezieactor LUXORliving

Bestelref.	LUXORliving J4	LUXORliving J8
Leveranciersnr.	4800450	4800455
EAN	4003468480083	4003468480076



Technische gegevens

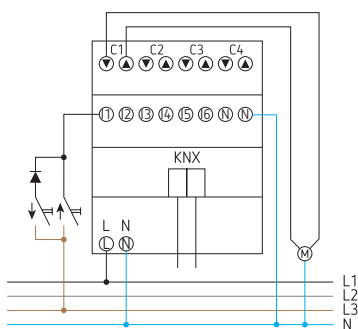
Bedrijfsspanning	110–240 V AC	
Stand-by verbruik	< 0,3 W	< 0,5 W
Montage	DIN-rail, 4 modules breedte	DIN-rail, 8 modules breedte
Contact	4 NO, 6 A $\cos \varphi = 1$	8 NO, 6 A $\cos \varphi = 1$
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669	

LUXORliving 4-voudige jaloezieactor



LUXORliving J4-6

- Met geïntegreerde ingangen voor de toetsen, als vervanging van de aandrijfbesturing van de wooncomfortregeling LUXOR
- Maakt de eenvoudige systeemwissel naar LUXORliving mogelijk voor vaste LUXOR-klanten
- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingen
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- Led-weergave van de schakelstand omhoog en omlaag voor elk kanaal
- Beschikt over 8 relaisuitgangen voor 4 aandrijvingen (omhoog/omlaag), 4 ingangen voor de afzonderlijke bediening van de aandrijvingen (230 V), 2 ingangen voor centrale en groepsbediening (230 V)
- De relaisuitgangen zijn niet potentiaalvrij maar worden door de voedingsspanning gevoed. Dit betekent dat alle op de actor aangesloten aandrijvingen via dezelfde fase worden aangestuurd. Daarbij moet rekening worden gehouden bij een wisseling van LUXOR naar LUXORliving.



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving J4-6	4800451	4003468480380

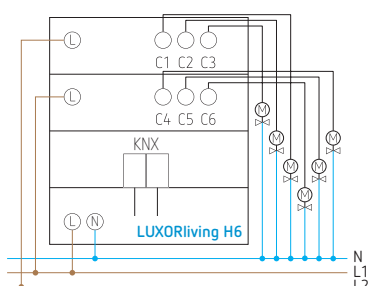
Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	<10 mA
Bedrijfsspanning	230 V AC
Stand-by verbruik	< 0,2 W
Uitgangen	4 NO, 6 A $\cos \varphi = 1$
Montage	DIN-rail, 4 modules breedte
Schakeluitgang	potentiaalvrij, geschikt voor SELV, als de hele eenheid SELV schakelt
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669

LUXORliving 6-voudige verwarmingsactor



LUXORliving H6



- 6-voudige verwarmingsactor voor de aansturing van thermomotoren 24 tot 230 V AC
- 6 uitgangen triac (24–250 V AC)
- Noodprogramma voor bus- of telegramstoringen
- Zomerbedrijf en klepbescherming
- Schakeltoestand weergave met leds voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	Aantal kanalen
LUXORliving H6	4800440	4003468480090	6

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	110–240 V AC
Stand-by verbruik	0,3 W
Montage	DIN-rail, 4 modules breed
Schakeluitgang	niet potentiaalvrij
Uitgang	triac
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669

Accessoires



ALPHA5 230V
Thermomotor



ALPHA5 24V
Thermomotor

LUXORliving 6-voudige verwarmingsactor



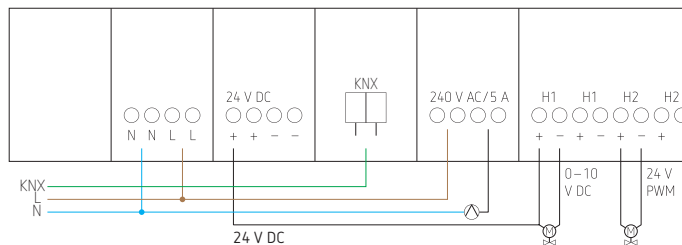
LUXORliving H6 24V

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

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving H6 24V	4800441	4003468480175

Technische gegevens

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



Accessoires



ALPHA5 24V
Thermomotor



VA 80
Ventieladapter

LUXORliving eenvoudige inbouwactoren



LUXORliving D1

LUXORliving J1

LUXORliving S1

LUXORliving H1

LUXORliving E1

- 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 J1 | Jalouzieactor

- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingen, dakluiken en ventilatiekleppen.

LUXORliving D1 | Dimactor

- Geoptimaliseerde dimuitgang voor dimbare energiespaarlampen, leds, gloei- en halogeenlampen en dimbare trafo's
- Eenvoudige aanpassing aan verschillende lampen door automatische lastherkenning
- Instelbare dimcurve voor nauwkeurig en knippervrij dimmen.

LUXORliving S1 | Schakelactor

- 1 × NO- en 1 × NG-contact met gemeenschappelijke aansturing
- Instelbare eigenschappen: NG/NO-contact, schakelen, vertraging, impulsfunctie.

LUXORliving H1 | Verwarmingsactor

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

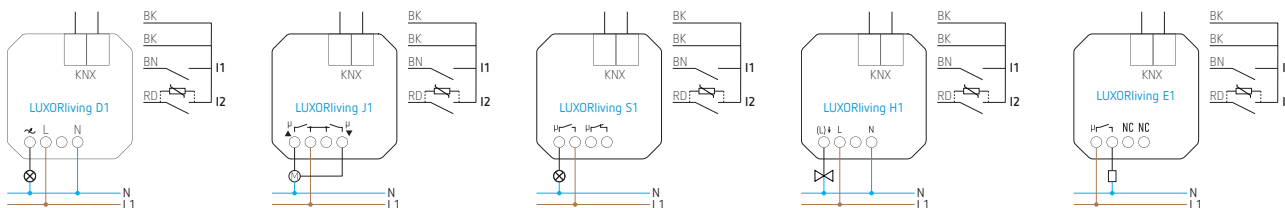
LUXORliving E1 | Actor voor elektrische verwarming

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

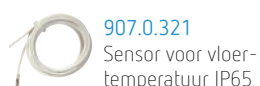
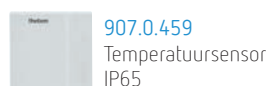
Bestelref.	LUXORliving D1	LUXORliving J1	LUXORliving S1	LUXORliving H1	LUXORliving E1
Leveranciersnr.	4800570	4800550	4800520	4800540	4800542
EAN	4003468480205	4003468480199	4003468480182	4003468480311	4003468480502

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 4 mA				
Aantal kanalen	1				
Schakelvermogen	–	2 × 10 A	16 A	max. 1 A of 4 thermo- motor 230 V AC	16 A
Gloeï- / halogeenlamplast	250 W	–	2000 W	–	–
Led	< 2 W: 250 W, > 2 W: 250 W	–	< 2 W: 50 W, > 2 W: 600 W	–	–
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C				
Beschermingsgraad	IP 20				
Beschermingsklasse	II				



Accessoires



LUXORliving enkelvoudige radiografische inbouwactoren



LUXORliving D1 S RF S RF

LUXORliving J1 S RF

LUXORliving S1 S RF

LUXORliving H1 S RF

LUXORliving E1 S RF

- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar of temperatuursensor (I2)
- De binaire ingangen zijn af fabriek toegevoerd aan de dimuitgang (functietest voor de programmering)
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast.

LUXORliving D1 S RF | Dimactor

- Geoptimaliseerde dimuitgang voor dimbare energiespaarlampen, leds, 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 | Jalouzieactor

- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingen, dakluiken en ventilatiekleppen
- Geïntegreerde automatische ventilatie.

LUXORliving S1 S RF | Schakelactor

- Instelbare eigenschappen: NG/NO-contact, schakelen, vertraging, impulsfunctie.

LUXORliving H1 S RF | Verwarmingsactor

- Geruisloze aansturing van thermomotoren 230 V AC
- Geïntegreerde temperatuurregelaar verwarmen/koelen

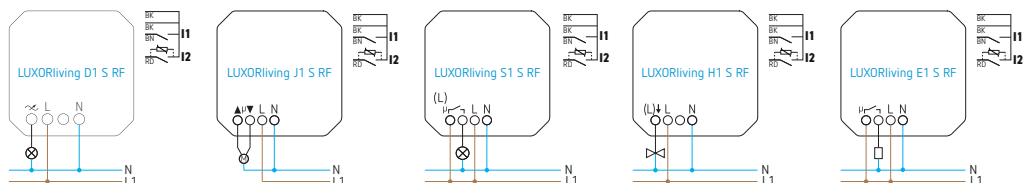
LUXORliving E1 S RF | Verwarmingsactor voor elektrische verwarming

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

Bestelref.	LUXORliving D1 S RF	LUXORliving J1 S RF	LUXORliving S1 S RF	LUXORliving H1 S RF	LUXORliving E1 S RF
Leveranciersnr.	4800671	4800651	4800621	4800641	4800642
EAN	4003468480434	4003468480427	4003468480403	4003468480410	4003468480496

Technische gegevens

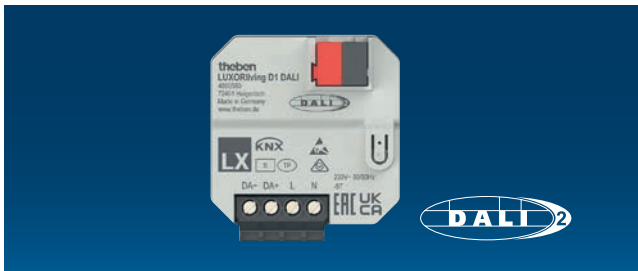
Bedrijfsspanning	230 V AC	230–240 V AC	230–240 V AC	230 V AC	230–240 V AC
Aantal kanalen	1				
Schakelvermogen	–	5 A	10 A	max. 1 A of 4 thermomotor 230 V AC	10 A
Gloeï-/halogeenlamplast	250 W	–	1800 W	–	–
Led	250 W	–	600 W	–	–
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C				
Beschermingsgraad	IP 20				
Beschermingsklasse	II				



Accessoires



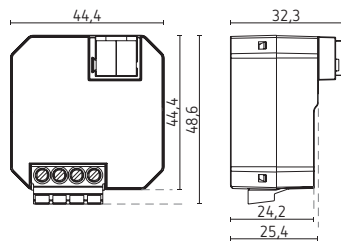
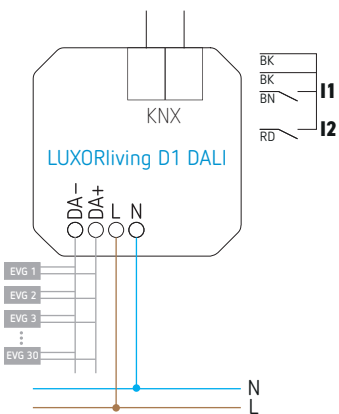
LUXORliving 1-voudige DALI-actor inbouw



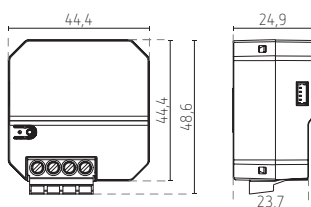
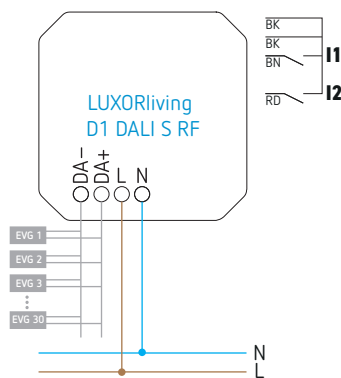
LUXORliving D1 DALI



LUXORliving D1 DALI S RF



LUXORliving D1 DALI



LUXORliving D1 DALI S RF

- DALI-2 gecertificeerd
- Interface tussen het DALI-systeem en de KNX-bus
- Eenvoudige inbedrijfstelling van maximaal 30 EVA's in broadcastmodus
- Aansturing van RGB, RGBW, Tunable White of conventionele armaturen
- Ondersteuning van DT-8 armaturen
- Eenvoudige vervanging van EVA's bij storing
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals toets, schakelaar of temperatuursensor
- Eenvoudige montage door bijzonder compacte behuizing
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast
- De binaire ingangen zijn af fabriek toegevoegd aan de uitgang (functietest voor de programmering)

LUXORliving D1 DALI

- 1-voudige DALI-actor inbouw

LUXORliving D1 DALI S RF

- 1-voudige RF DALI-actor inbouw
- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure

Bestelref.	LUXORliving D1 DALI	LUXORliving D1 DALI S RF
Leveranciersnr.	4800580	4800681

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 5 mA	
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50–60 Hz	230 V AC, 50–60 Hz
Aantal kanalen	1	1
Type aansluiting	schroefklemmen busaansluiting: KNX-busklem	schroefklemmen busaansluiting: KNX-busklem
Stand-by verbruik	± 0,35 W	± 0,7 W
Omgevingstemperatuur	-5 – +45 °C	
Beschermingsklasse	II	II

Accessoires

907.0.459
Temperatuursensor
IP65

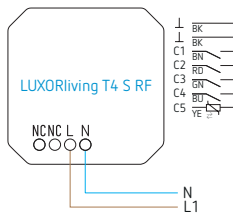
907.0.321
Sensor voor vloer-
temperatuur IP65

907.0.496
Temperatuursensor

LUXORliving 4-voudige RF toetsinterface inbouw



LUXORliving T4 S RF



- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door versleuteling
- 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 (907.0.806) mogelijk.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving T4 S RF	4800614	4003468480397

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230–240 V AC, 50–60 Hz
Max. kabellengte	3 m
Lengte aansluitdraden	25 cm
Stand-by verbruik	< 0,4 W
Omgevingstemperatuur	-5–+45 °C
Beschermingsklasse	II

Accessoires



907.0.496
Temperatuursensor



907.0.806
4-voudige toetsmodule

LUXORliving mediakoppeling als systeemuitbreiding met radiografische apparaten



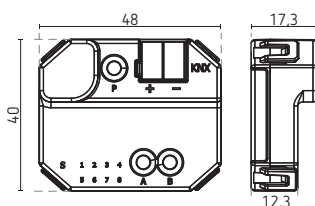
LUXORliving RF1

- Verbindt LUXORliving RF-apparaten van een radiografische lijn met de Twisted Pair-bus
- De voeding wordt geregeld via de KNX-bus-spanning.
- Ondersteunt Longframes voor KNX Secure en maakt parallel het snel downloaden van grote applicaties mogelijk
- Bereik van max. 30 m in een gebouw mogelijk
- Repeater-functie: de ontvangen telegrammen worden opnieuw verstuurd om het bereik te vergroten.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving RF1	4800868	4003468480274

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	busspanning
Montage	inbouw
Omgevingstemperatuur	-5–+45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III



LUXORliving drukknopactormodules

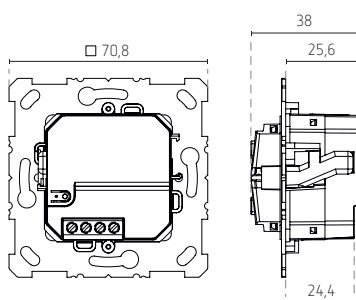


LUXORliving PS 1 RF

LUXORliving PJ 1 RF

LUXORliving PD 1 RF

LUXORliving PB 4 RF

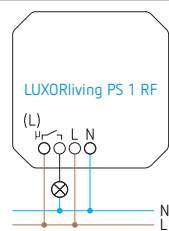
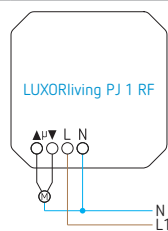
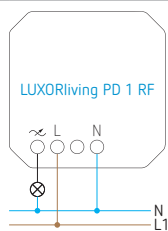


- LUXORliving drukknopactormodules voor verschillende functies (bedienen, schakelen, dimmen, jaloezieën), KNX RF
- 4 aanraakpunten
- Universeel toepasbaar in vele 55 mm schakelaarprogramma's
- Snel en eenvoudig ombouwen van conventionele installaties
- 1-weg of 2-weg wipchakelaars vereist als afzonderlijk toebehoren (9080026 en 9080027)
- Veilige inbedrijfstelling en communicatie
- Ondersteuning voor KNX Data Secure
- LUXORliving PB 4 RF: geïntegreerde temperatuursensor

	LUXORliving PD 1 RF	LUXORliving PJ 1 RF	LUXORliving PS 1 RF	LUXORliving PB 4 RF
Leveranciersnr.	4800675	4800655	4800625	4800615
EAN	4003468480595	4003468480618	4003468480588	4003468480571

Technische gegevens

Type	Inbouwdimactor RF met 4 aanraakpunten	Inbouw-jaloezieactor RF met 4 aanraakpunten	Inbouw-schakelactor RF met 4 aanraakpunten	Inbouwdrukknop RF met 4 aanraakpunten
Aantal kanalen	1	1	1	1
Ledlamp	250 W (RC-modus)	–	600 W	–



Accessoires

908.0.026
Leveranciersnr. 9080026
EAN 4003468906033

1-weg rocker schakelaar inclusief montageframe

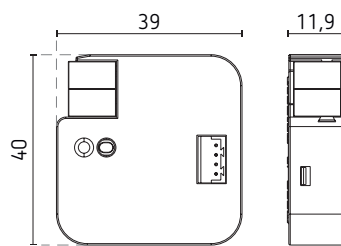
908.0.027
Leveranciersnr. 9080027
EAN 4003468906040

2-weg rocker schakelaar inclusief montageframe

IR-gateway voor het bedienen van airconditioners



LUXORliving AC IR1



- Split Unit Gateway LUXORliving voor de bediening van Split-airconditioners met LUXORliving
- Eenvoudig in te stellen IR-gateway met een grote database van Split Unit apparaten
- Momenteel zijn er meer dan 500 verschillende Split Unit apparaten/afstandsbedieningen in de database en kunnen via LUXORliving worden aangestuurd
- De database wordt regelmatig uitgebreid.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving AC IR1	4800320	4003468480625

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 12 mA
Montage	in inbouwdoos
Lengte aansluitdraden	2 m
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III

LUXORliving bewegingsmelder voor plafondmontage



LUXORliving BI360 WH

- Bewegingsmelder (PIR) voor plafondmontage binnenshuis
- Rond detectiegebied 360°, Ø 12 m (113 m²) op 3 m montagehoogte
- Gemengde lichtmeting
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Uitbreiding van de detectiegebieden door parallele aansluiting
- Instelbare gevoeligheid
- Inbouwdoosmontage
- Opbouwmontage mogelijk met accessoires (9080019, 9080020, 9080021)

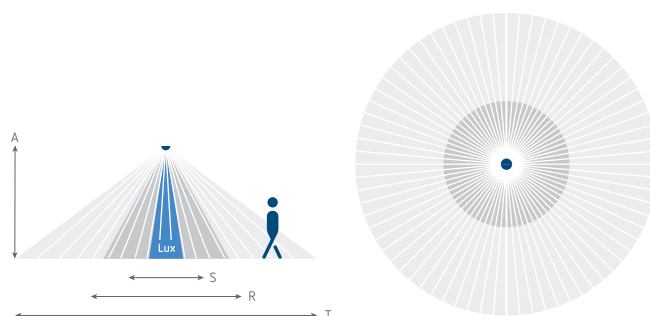
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving BI360 WH	4800355	

Technische gegevens

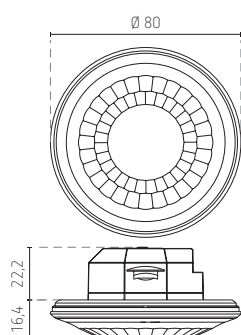
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, < 12,5 mA
Busspanning KNX	21 – 32 V DC
Montage	in inbouwdoos
Beschermingsklasse	III

Detectiebereik (rond)

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



Afmetingen



Accessoires

 Surface frame LUXA 103 B WH
Wit opbouwframe

 Surface frame LUXA 103 B GR
Grijs opbouwframe

 Surface frame LUXA 103 B BK
Zwart opbouwframe



907.0.992
Plafondinbouwdoos 68A

LUXORliving bewegingsmelder voor wandmontage



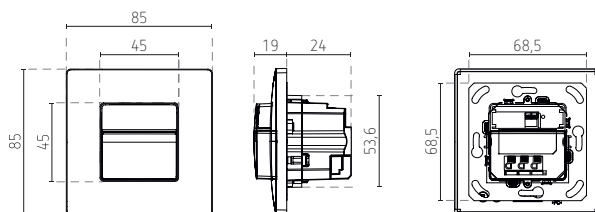
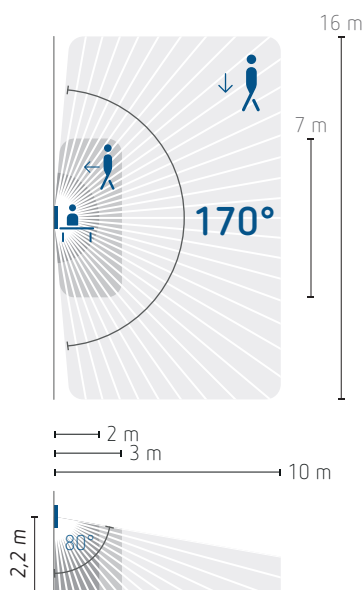
LUXORliving BI180 WH

- Bewegingsmelder (PIR) voor de wandmontage binnen
- Rechthoekig detectiebereik 170°, 14 × 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)

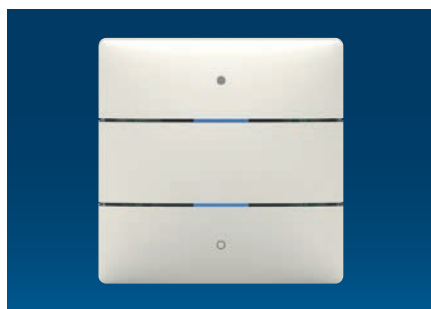
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving BI180 WH	4800350	4003468480472

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 10 mA
Instelbaar lichtsterkte	5 – 3000 lx
Montage	in inbouwdoos
Omgevingstemperatuur	-15 – +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III



LUXORliving tastensoren



LUXORliving iON2



LUXORliving iON4 BK



LUXORliving iON8 SR

LUXORliving iON2

- Tastsensor met 2 toetsen en 2 status-leds met geïntegreerde temperatuursensor
- Besturing van de functies schakelen, dimmen, jaloezie, scène in het LUXORliving-systeem
- Meerkleurige status-leds
- Automatische lichtsterkteregeling van de status-leds afhankelijk van de lichtsterkte van de omgeving
- Geïntegreerde temperatuursensor voor temperatuurregeling met LUXORliving verwarmingsactoren

- Verticale montage van twee iON-tastensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoires mogelijk (genormeerde combinatieafstand 71 mm)
- Inclusief transparante afdekking voor individuele opschriften

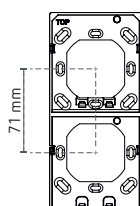
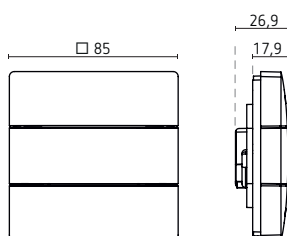
LUXORliving iON4

- Zoals LUXORliving iON2, echter: tastsensor met 4 toetsen en 4 status-leds met geïntegreerde temperatuursensor

LUXORliving iON8

- Ruimtecontroller met geïntegreerde ruimtethermostaat

- LCD-scherm voor de weergave van functies, pictogrammen en waarden
- 10 vrij parametereerbare 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-tastensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoires mogelijk (genormeerde combinatieafstand 71 mm)



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	Kleur
LUXORliving iON2 BK	4801412	4003468480441	zwart
LUXORliving iON2 SR	4802412	4003468480533	zilver
LUXORliving iON2 WH	4800412	4003468480267	wit
LUXORliving iON4 BK	4801414	4003468480458	zwart
LUXORliving iON4 SR	4802414	4003468480540	zilver
LUXORliving iON4 WH	4800414	4003468480250	wit
LUXORliving iON8 BK	4801418	4003468480465	zwart
LUXORliving iON8 SR	4802418	4003468480557	zilver
LUXORliving iON8 WH	4800418	4003468480243	wit

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 12,5 mA
Ruimtetemperatuur	-5 – +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III

Accessoires



907.0.822, wit
EAN 4003468905173
Verticale montage van 2 iON-tastensoren



907.0.855, zwart
EAN 4003468905715
Verticale montage van 2 iON-tastensoren



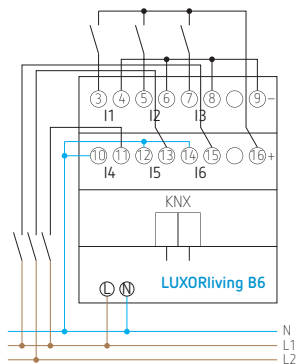
Surface box iON WH
9080024, 4003468906019
Wit opbouwframe

Surface box iON BK
9080025, 4003468906026
Zwart opbouwframe

LUXORliving binaire ingang



LUXORliving B6



- 6-voudige binaire ingang LUXORliving
- 6 potentiaalvrije universele- en multispansingsingangen (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 leds voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning).

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving B6	4800430	4003468480106

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	110–240 V AC
Stand-by verbruik	< 0,3 W
Uitgang	12 V DC / 18 mA, SELV
Display	6 leds om de stand bij de ingang aan te geven
Voor SELV geschikt	ja, alleen als op alle ingangen SELV is aangesloten
Montage	DIN-rail, 4 modules breedte
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669

LUXORliving toetsinterface



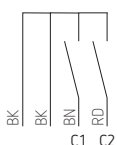
LUXORliving T2



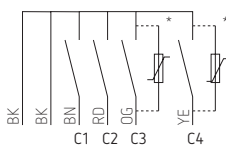
LUXORliving T4



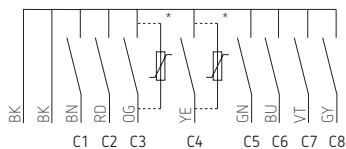
LUXORliving T8



LUXORliving T2

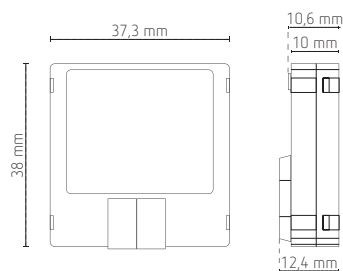


LUXORliving T4



LUXORliving T8

* temperatuursensoren



- 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 aderparen via kleurcodes

LUXORliving T2

- Tweevoudige impulsdrukker interface
- Kabel aansluiting vierpolig

LUXORliving T4

- Viervoudige impulsdrukker interface
- Kabel aansluiting zespolig
- 2 NTC ingangen voor temperatuursensoren

LUXORliving T8

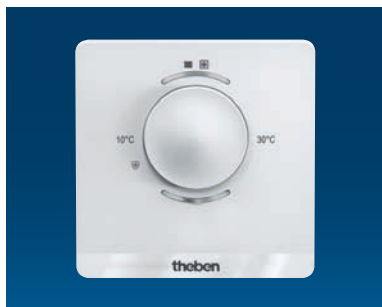
- Achtevoudige impulsdrukker interface
- Kabel aansluiting tienpolig
- 2 NTC ingangen voor temperatuursensoren.

Bestelref.	LUXORliving T2	LUXORliving T4	LUXORliving T8
Leveranciersnr.	4800402	4800404	4800408
EAN	4003468480137	4003468480144	4003468480151

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤10 mA		
Aantal kanalen	2	4	8
Max. kabellengte	30 m		
Lengte aansluitdraden	25 cm		
Contactstroom	0,5 mA		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	III		

LUXORliving ruimtetemperatuurregelaar



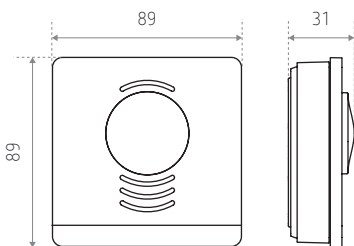
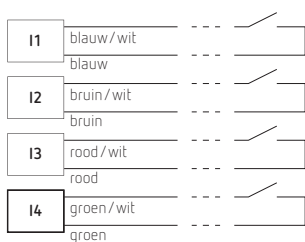
LUXORliving R718

- Instelbereik 5 – 30 °C
- Mogelijke toepassingen : verwarming via radiator of vloerverwarming, verwarming en koeling, bijv. radiator en koelplafond
- 4 binaire ingangen

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving R718	4800480	4003468480120

Technische gegevens

Display	6 leds
Interfaceverlenging	max. 30 m
Meetbereik temperatuur	-5 – +45 °C
Instelbereik temperatuur	+5 – +30 °C
Montage	wandopbouw
Omgevingstemperatuur	+5 – +40 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III volgens EN 60 730-1




LUXORliving combisensor / weerstation



LUXORliving M140

- Combisensor / weerstation voor de meting 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.

Bestelref.	LUXORliving M140	LUXORliving M140 24V 
Leveranciersnr.	4800490	4800493
EAN	4003468480113	4003468480670

Accessoires



907.0.928
Mastbevestiging
weerstation

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	110–230 V AC, 50–60 Hz	24 V DC
Stand-by verbruik	< 5,5 W	
Meetbereik lichtsterkte	100 000 lx	
Meetbereik temperatuur	-30–+60 °C	
Meetbereik windsnelheid	2–30 m/s	
Omgevingstemperatuur	-20–+55 °C	
Beschermingsgraad	IP 44	
Beschermingsklasse	II	

LUXORliving combi-weersensor



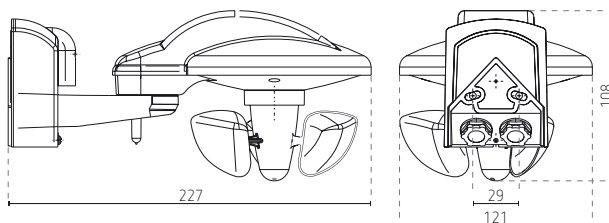
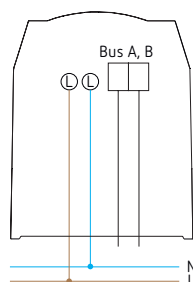
LUXORliving M100

- 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.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving M100	4800491	4003468480281

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	110–230 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	< 5 W
Meetbereik lichtsterkte	1–100 000 lx
Meetbereik temperatuur	-30–+60 °C
Meetbereik windsnelheid	2–30 m/s
Omgevingstemperatuur	-20–+55 °C
Beschermingsgraad	IP 44
Beschermingsklasse	II



LUXORliving weercentrale



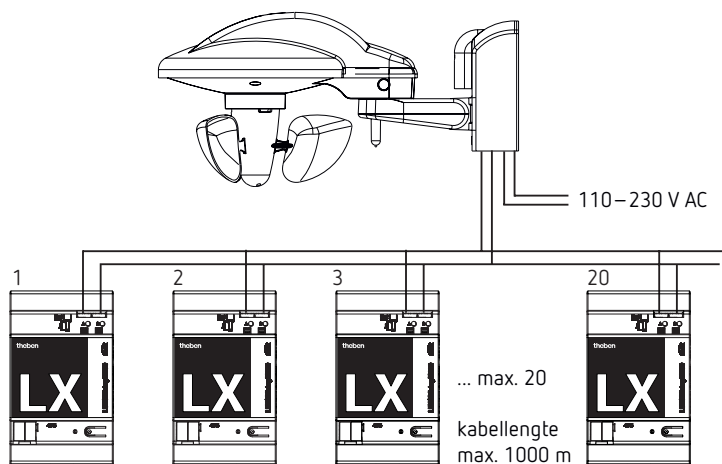
LUXORliving M130

- 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.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
LUXORliving M130	4800492	4003468480298

Technische gegevens

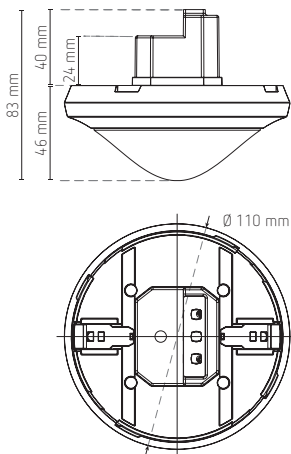
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, < 20 mA
Stand-by verbruik	< 0,5 W
Montage	op DIN-rail, 3 modules breedte
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II



DALI-2, PIR aanwezigheidsmelder



theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH



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, aanwezigheidsensor, schakelactor, impulsdrukker-interface) en de app voor de inbedrijfstelling uit één hand verkrijgbaar

theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH

- PIR 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 impulsdrukker-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-impulsdrukker-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
- Dimsnelheid 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)

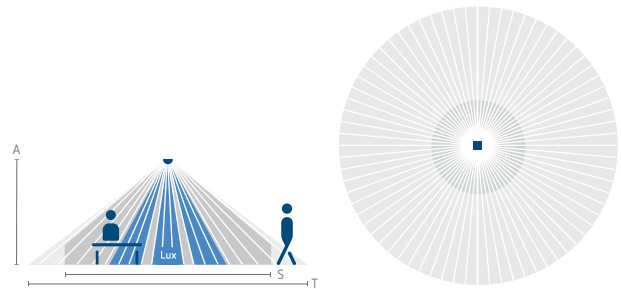
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH	2080095	4003468200391

Technische gegevens

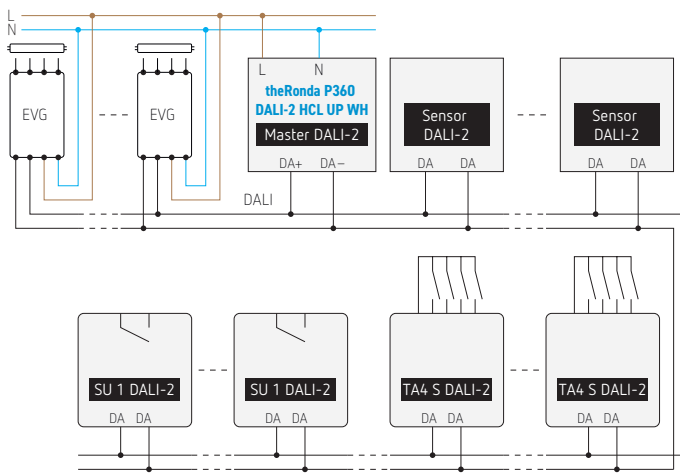
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Montagehoogte	2 – 15 m, minimaal 1,7 m
Eigen verbruik	< 0,7 W (zonder DALI-deelnemers); < 1,6 W (met DALI-uitgang 150 mA)
Instelbaar lichtsterkte	10 – 6000 lx, on
Nalooptijd licht	10 s – 60 min
Stand-by-tijd licht	0 s – 60 min/on
Stand-by lichtsterkte	1 – 75 %
Stuuruitgang	gegarandeerd 150 mA, max. 250 mA (EN 62386-101)
Afmeting inbouwdoos	standaard inbouwdozen
Omgevingstemperatuur	-15 – +45 °C
Beschermingsgraad	IP 54 in gemonteerde toestand

Detectiebereik (rond)

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




Aansluitschema





Accessoires

-  **FRAME 110A WH 9070912**
Wit opbouwframe 110A WH
-  **FRAME 110A BK 9070600**
Zwart opbouwframe 110A BK
-  **FRAME 110A GR 9070913**
Grijs opbouwframe 110A GR

Afstandsbedieningen

-  **theSenda B**
Met app theSenda Plug
- theSenda P**
Service-afstandsbediening
- theSenda S**
Gebruikersafstandsbediening

-  **907.0.992**
Plafondbouwdoos 68A

-  **COVER 110 BK**
Zwarte afdekplaat

-  **COVER 110 GR**
Grijze afdekplaat

-  **907.0.921**
Afdeklamellen om de detectiezone te beperken

DALI-2, PIR aanwezigheidsmelder



theRonda P360-110 DALI UP WH

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

- PIR aanwezigheidsmelder voor plafondmontage, DALI-2 gecertificeerd
- Rond detectiebereik 360°
- Beperking van het detectiebereik met afdekclips
- DALI-2-technologie volgens IEC 62386 Deel 101 en 103
- Automatische verlichtingsregeling met constante lichtregeling of schakelmodus
- Dimbare verlichting bij schakelen met en zonder daglichtinvloed
- Oriëntatielicht (stand-by-functie)
- Simpele inbedrijfstelling zonder groepsadressen te hoeven programmeren (DALI-broadcast)
- Mixlichtmeting geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en leds'
- 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
- Fabrieksinstelling, klaar voor gebruik
- 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 UPZ | zoals theRonda S360-110 & P360-110, behalve:

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

Bestelref.	theRonda P360-330 DALI UP WH	theRonda P360-110 DALI UP WH	theRonda S360-110 DALI UP WH
Leveranciersnr.	2080040	2080045	2080580
EAN	7612748006348	7612748006317	7612748006379

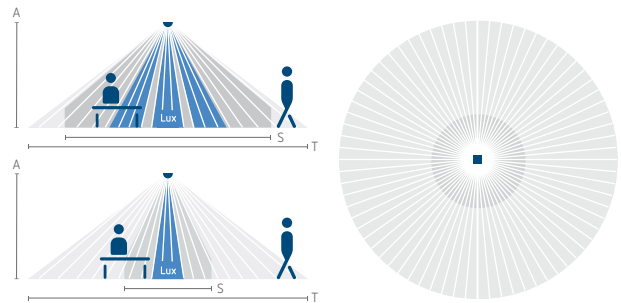
Technische gegevens

Kanaal	1 × Broadcast	3 × adresseerbaar	1 × Broadcast
Detectiebereik	Ø 24 m	Ø 24 m	Ø 8 m
Bedrijfsspanning	110–230 V AC, 50–60 Hz		
Montagehoogte	2–15 m; minimaal 1,7 m	2–15 m; minimaal 1,7 m	2–4 m; minimaal 1,7 m
Eigen verbruik	0,3 W		
Instelbereik lichtsterkte	10–3000 lx/uit		
Nalooptijd licht	10 s–60 min		
Stand-by-tijd licht	0 s–60 min/on		
Stand-by lichtsterkte	1–25 %		
Besturingsuitgang	100 mA		
Uitgang licht	DALI-interface volgens EN 62386 voor max. 64 DALI voorschakelapparaten		
Afmeting inbouwdoos	standaard inbouwdozen		
Omgevingstemperatuur	-15–+50 °C		
Beschermingsgraad	IP 54 in gemonteerde toestand		

Detectiebereik (rond)

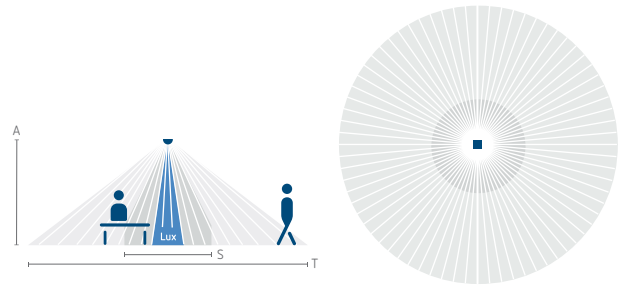
theRonda P

Montagehoogte (A)	Dwars op (T)	Recht op (R)	Zittend (S)
2 m	380 m ² 22 m	28 m ² 6 m	16 m ² 4,5 m
2,5 m	415 m ² 23 m	38 m ² 7 m	24 m ² 5,5 m
3 m	452 m ² 24 m	50 m ² 8 m	28 m ² 6 m
3,5 m	452 m ² 24 m	50 m ² 8 m	38 m ² 7 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	

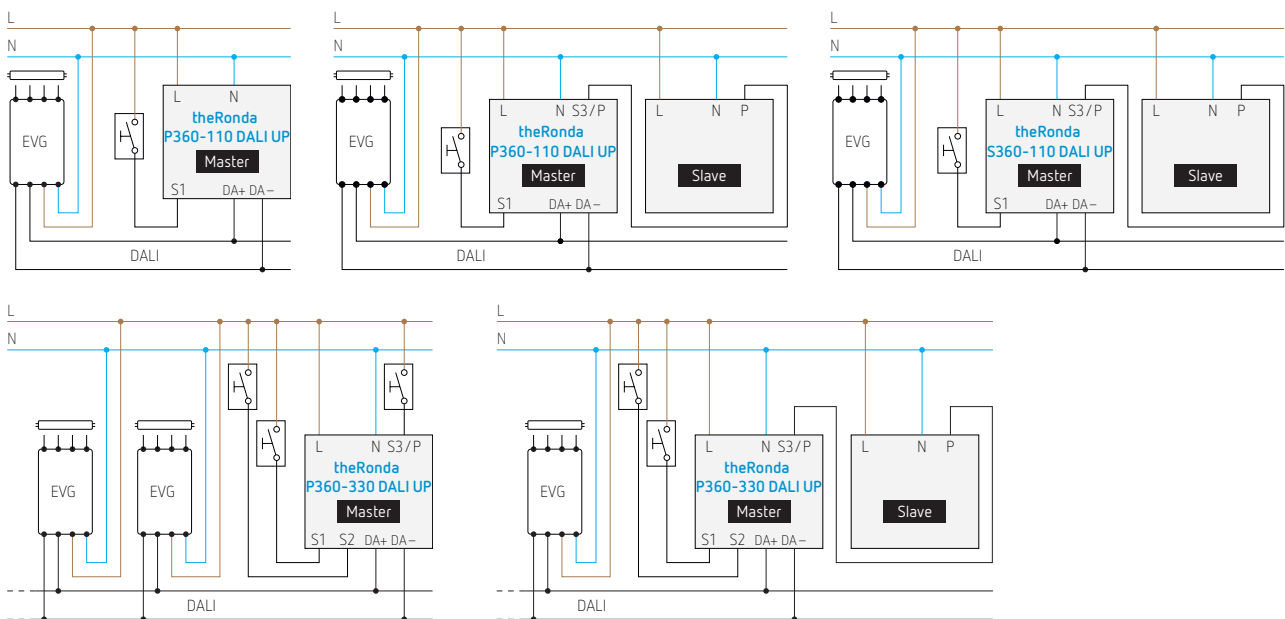


theRonda S

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




Aansluitschema's



Accessoires

-  **FRAME 110A WH 9070912**
Wit opbouwframe 110A WH
-  **FRAME 110A BK 9070600**
Zwart opbouwframe 110A BK
-  **FRAME 110A GR 9070913**
Grijs opbouwframe 110A GR

Afstandsbedieningen

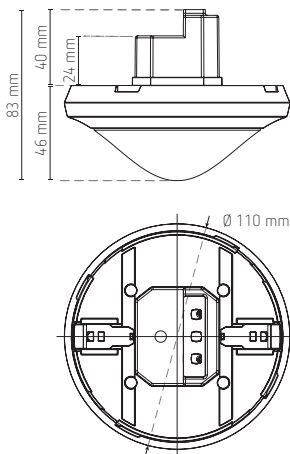
-  **theSenda B**
Met app theSenda Plug
- theSenda P**
Service-afstandsbediening
- theSenda S**
Gebruikersafstandsbediening

-  **907.0.992**
Plafondinbouwdoos 68A
-  **COVER 110 BK**
Zwarte afdekplaat
-  **COVER 110 GR**
Grijze afdekplaat
-  **907.0.921**
Afdeklamellen om de detectiezone te beperken

DALI-2, PIR aanwezigheidsmelder



thePassa P360-221 DALI UP WH



- PIR aanwezigheidsmelder voor plafondmontage, DALI-2 gecertificeerd
- Rechthoekig detectiebereik voor gangen en magazijn gangen
- Detectiebereik met 2 separaat in- en uitschakelbare detectiezones, elk 15 × 5 m (totaal 30 × 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 fluorescëntielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en leds
- 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
- Scènefuncties
- Door voorinstelling af fabriek direct gebruiksklaar
- Eenvoudige instelling van het energiebesparingsgedrag met de 'eco plus'-functie
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Uitbreiding van het detectiebereik door master/slave of master/master-schakeling
- Beschermingsgraad IP 54 in ingebouwde toestand
- Plafondbinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam (optie)
- Afstandsbedieningen theSenda B met app, theSenda P of theSenda S (optie)

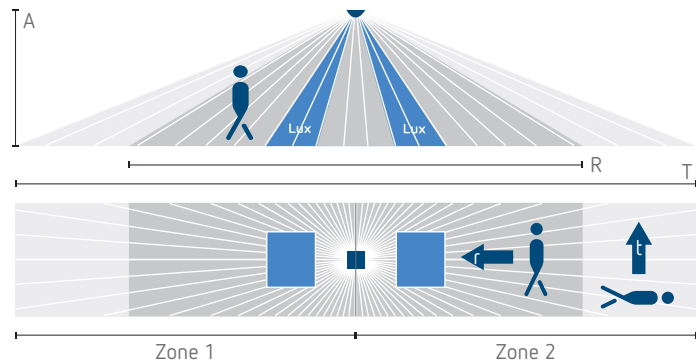
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	7612748006515

Technische gegevens

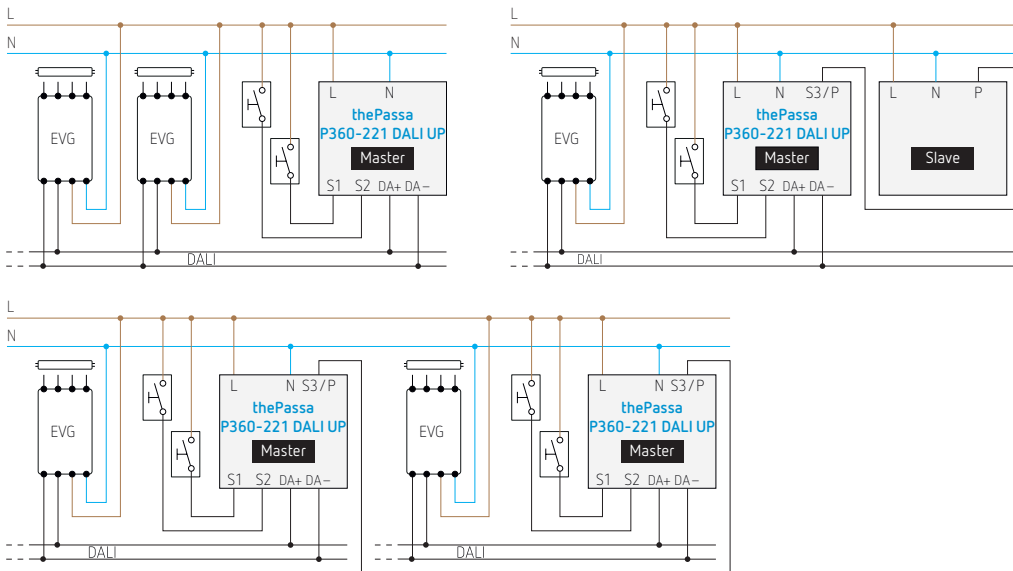
Bedrijfsspanning	110 – 230 V AC, 50 – 60 Hz
Montagehoogte	2 – 15 m; minimaal 1,7 m
Stand-by verbruik	0,4 W
Instelbaar lichtsterkte	10 – 3000 lx, on
Nalooptijd licht	10 s – 60 min
Stand-by-tijd licht	0 s – 60 min, on
Stand-by lichtsterkte	1 – 25 %
Besturingsuitgang	100 mA
Uitgang licht	DALI-interface volgens EN 62386 voor max. 50 DALI voorschakelapparaten
Afmeting inbouwdoos	standaard inbouwdozen
Omgevingstemperatuur	-15 – +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 in gemonteerde toestand

Detectiebereik (rechthoekig)

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



Aansluitschema's



Accessoires



FRAME 110A WH 9070912
Wit opbouwframe 110A WH



FRAME 110A BK 9070600
Zwart opbouwframe 110A BK



FRAME 110A GR 9070913
Grijs opbouwframe 110A GR

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening



907.0.992
Plafondbouwdoos 68A



COVER 110 BK
Zwarte afdekplaat



COVER 110 GR
Grijze afdekplaat

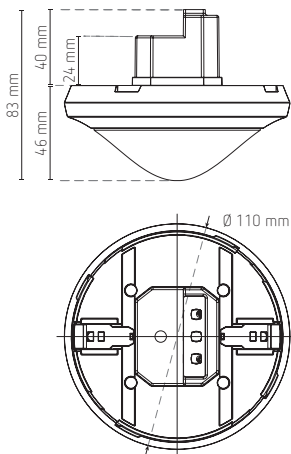


907.0.921
Afdeklamellen om de detectiezone te beperken

DALI-2, PIR aanwezigheidsensor



theRonda P360 DALI-2 S UP WH



- PIR aanwezigheidsensor 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 afstandsbedieningen 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
- Plafondmontage in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam 110 A (optie)
- Beperking van het bereik met afdeklips (optie)
- Afstandsbediening theSenda B (optioneel) met 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 leds
- 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 leds
- 1 instantie voor de aanwezigheid
- 1 instantie voor de lichtsterkte

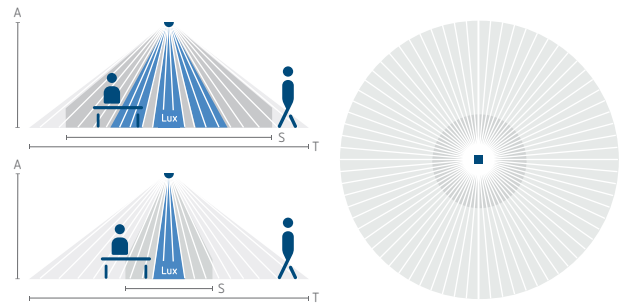
Bestelref.	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	theRonda S360 DALI-2 S UP WH
Leveranciersnr.	2080090	2080590
EAN	4003468200377	4003468200384

Technische gegevens

Detectiebereik	Ø 24 m	Ø 8 m
Bedrijfsspanning	DALI	
Montagehoogte	2–10 m; minimaal 1,7 m	2–4 m; minimaal 1,7 m
Eigen verbruik	max. 10 mA	
Instelbereik lichtsterkte	10–10000 lx	
Afmeting inbouwdoos	standaard inbouwdoos	
Omgevingstemperatuur	-15–+50 °C	
Beschermingsgraad	IP 54 in gemonteerde toestand	

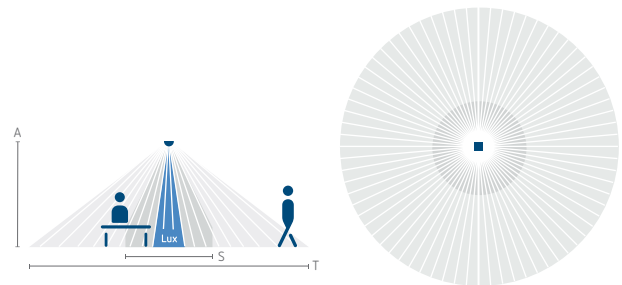
Detectiebereik theRonda P (rond)

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

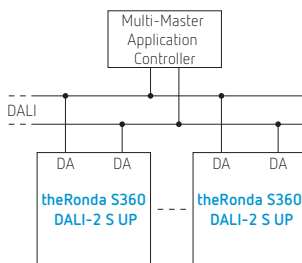


Detectiebereik theRonda S (rond)

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



Aansluitschema




Accessoires

-  **FRAME 110A WH 9070912**
Wit opbouwframe 110A WH
-  **FRAME 110A BK 9070600**
Zwart opbouwframe 110A BK
-  **FRAME 110A GR 9070913**
Grijs opbouwframe 110A GR

Afstandsbedieningen

-  **theSenda B**
Met app theSenda Plug
- theSenda P**
Service-afstandsbediening
- theSenda S**
Gebruikersafstandsbediening

-  **907.0.992**
Plafondinbouwdoos 68A

-  **COVER 110 BK**
Zwarte afdekplaat

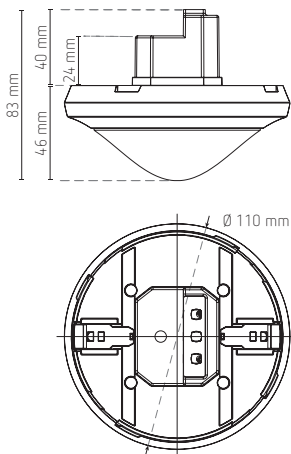
-  **COVER 110 GR**
Grijze afdekplaat

-  **907.0.921**
Afdeklamellen om de detectiezone te beperken

DALI-2, PIR aanwezigheidssensor



thePassa P360 DALI-2 S UP WH



- PIR 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 × 5 m (150 m²) voor een veilig en eenvoudig ontwerp
- 3 instanties voor de aanwezigheid, detectiebereik: zones 1 + 2, zone 1 en zone 2
- Mixlichtmeting 2-voudig, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en leds'
- 3 instanties voor de lichtsterkte, detectiebereik: zones 1 + 2, zone 1 en zone 2
- Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Instelbare parameters via DALI-Bus of afstandsbediening
- De afstandsbedieningen 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
- Plafondmontage in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam 110 A (optie)
- Beperking van het bereik met afdeklips (optie)
- Afstandsbediening theSenda B (optioneel) met 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.

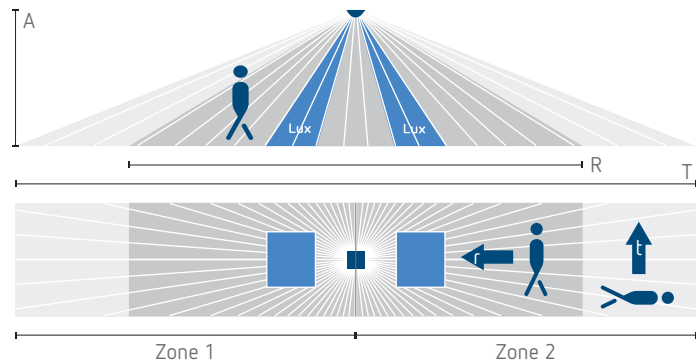
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
thePassa P360 DALI-2 S UP WH	2010390	4003468200353

Technische gegevens

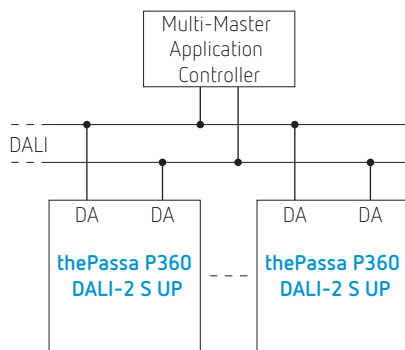
Bedrijfsspanning	DALI
Montagehoogte	2 – 15 m; minimaal 1,7 m
Stand-by verbruik	max. 10 mA
Instelbare lichtsterkte	10 – 10000 lx
Nalooptijd licht	10 s – 60 min
Afmeting inbouwdoos	standaard inbouwdoos
Omgevingstemperatuur	-15 – +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 in gemonteerde toestand

Detectiebereik (rechthoekig)

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






Aansluitschema





Accessoires

-  **FRAME 110A WH 9070912**
Wit opbouwframe 110A WH
-  **FRAME 110A BK 9070600**
Zwart opbouwframe 110A BK
-  **FRAME 110A GR 9070913**
Grijs opbouwframe 110A GR

Afstandsbedieningen

-  **theSenda B**
Met app theSenda Plug
-  **theSenda P**
Service-afstandsbediening
-  **theSenda S**
Gebruikersafstandsbediening

-  **907.0.992**
Plafondinbouwdoos 68A

-  **COVER 110 BK**
Zwarte afdekplaat

-  **COVER 110 GR**
Grijze afdekplaat

-  **907.0.921**
Afdeklamellen om de detectiezone te beperken

DALI-2, PIR aanwezigheidssensor



PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH

- PIR 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 × 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 en integraal
- Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Instelbare parameters via DALI-Bus of afstandsbediening
- De afstandsbedieningen 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 bovengeschiede besturing
- Vlak design, met verwisselbare afdekramen in verschillende kleuren

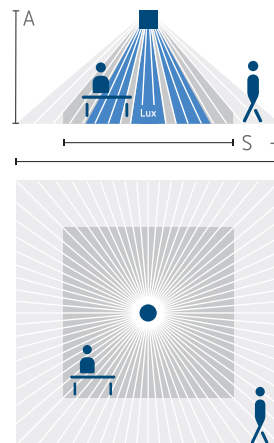
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
PLANOSPOT 360 DALI-2 S DE WH	2030190	4003468200360

Technische gegevens

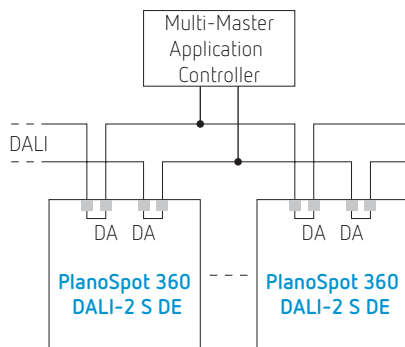
Bedrijfsspanning	DALI
Montagehoogte	2–3 m; min. 1,7 m; max. 3,5 m
Stand-by verbruik	max. 10 mA
Instelbaar lichtsterkte	10–10000 lx
Omgevingstemperatuur	0–+50 °C
Beschermingsgraad	IP 20

Detectiebereik (vierkant)

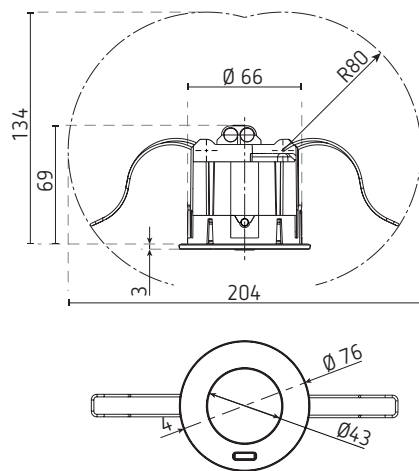
Montagehoogte (A)	Bewegend (T)	Zittend (S)
Detectiebereik standaard		
2 m	20 m ² 4,5 × 4,5 m ± 0,5 m	9 m ² 3 × 3 m
2,5 m	36 m ² 6 × 6 m ± 0,5 m	16 m ² 4 × 4 m
3 m	49 m ² 7 × 7 m ± 1 m	20 m ² 4,5 × 4,5 m
3,5 m	64 m ² 8 × 8 m ± 1 m	–
Detectiebereik gereduceerd		
2 m	4,4 m ² 2,1 × 2,1 m ± 0,5 m	4 m ² 2 × 2 m
2,5 m	9 m ² 3 × 3 m ± 0,5 m	6,3 m ² 2,5 × 2,5 m
3 m	14,4 m ² 3,8 × 3,8 m ± 1 m	9 m ² 3 × 3 m
3,5 m	22,1 m ² 4,7 × 4,7 m ± 1 m	–



Aansluitschema



Afmetingen



Accessoires



FRAME 75B WH 9070796
Grijs opbouwframe 75B



FRAME 75B BK 9070824
Zwart opbouwframe 75B

Afstandsbedieningen



theSenda B
Met app theSenda Plug

theSenda P
Service-afstandsbediening

theSenda S
Gebruikersafstandsbediening

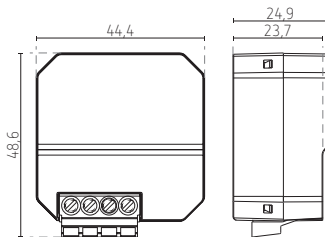
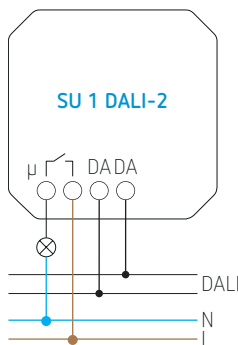


PLANOCOVER 76 BK
Zwarte afdekplaat

DALI-2, 1-voudige schakelactor UP



SU 1 DALI-2



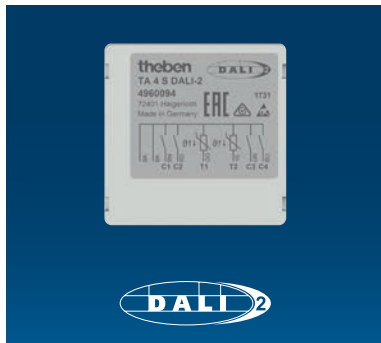
- Voor de aansturing van verbruikers met 230 V AC netspanning zoals lampen, ventilatoren, pompen etc.
- Ook geschikt voor toepassingen met laagspanning resp. aansturing van een overkoepelende besturing (HVAC) etc.
- Compacte relaismodule voor de directe aansturing van lasten via de DALI-bus volgens IEC 62386, Deel 208
- Krachtig relais geschikt voor lasten met hoge inschakelstroom zoals ledlampen
- 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.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
SU 1 DALI-2	4940091	4003468491560

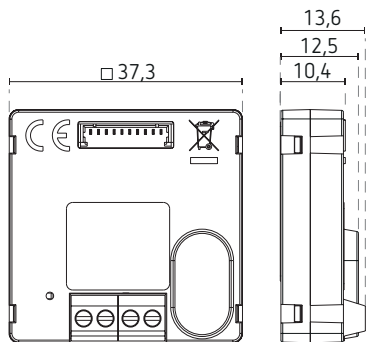
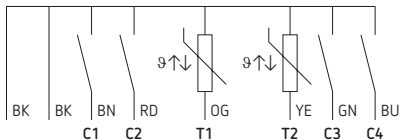
Technische gegevens

Bedrijfsspanning	DALI (volgens IEC 62386-101): 10–22,5 V
Eigen verbruik	max. 10 mA
Contact	μ-contact, potentiaalvrij, NO
Schakelvermogen bij 250 V AC	13 A
Gloeï- / halogeenlamplast	1500 W
TL-lampen (EVA)	650 W
Inschakelstroom	max. 500 A/200 μs
Ledlamp	< 2 W: 30 W, > 2 W: 350 W
Omgevingstemperatuur	-15–+50 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II

DALI-2, 4-voudige impulsdrukker-interface UP



TA4 S DALI-2



- 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
- Twee 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 impulsdrukker-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.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN
TA4 S DALI-2	4960094	4003468491584

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	DALI (volgens IEC 62386-101): 10–22,5 V
Eigen verbruik	max. 10 mA
Contact	NO- of NG-contact, 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–+75 °C / 0–+85 °C
Omgevingstemperatuur	-15–+50 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II

Accessoires



907.0.806
4-voudige toetsmodule



907.0.191
Ruimtevoeler



907.0.321
Vloersensor IP 65



907.0.496
Temperatuurvoeler



907.0.459
Ruimtesensor IP 65

Index

907.0.191	189	DALI Gateway S128 KNX	123	JM 4T 24V KNX	126
907.0.321	130, 162, 189	DM 2T KNX	118	JM 4T KNX	125
907.0.397	90	DM 4-2T KNX	120	JM 8T 24V KNX	126
907.0.404	151	DM 4 DALI KNX	124	JM 8T KNX	125
907.0.409	151	DM 4T KNX	118	JME 4T 24VDC KNX	126
907.0.459	130, 162, 189	DM 8-2T KNX	120	JME 4T KNX	125
907.0.496	130, 138, 162, 189	DMB 1T KNX	118	JMG 4T 24VDC KNX	126
907.0.806	138, 165, 189	DME 2T KNX	118	JMG 4T KNX	125
907.0.822	143, 170	DMG 2T KNX	118	JU 1 KNX	134
907.0.855	143, 170	DU 1 DALI KNX	135	JU 1 S RF KNX	136
907.0.880	90	DU 1 DALI S RF KNX	137	KNX-OT-BOX S 8559201	133
907.0.921	103, 177	DU 1 KNX	134	LUNA 131S KNX	149
907.0.928	147, 148, 149	DU 1 S RF KNX	136	LUNA 133 KNX	149
907.0.992	91, 177	EU 1 KNX	134	LUNA 134 KNX	148
907.9.330	147	EU 1 S RF KNX	136	LUXA 103 S360-12 KNX UP WH	91
908.0.026	140, 166	FCA 1 KNX	131	LUXA 103 S360-28 KNX UP WH	92
908.0.027	140, 166	FCA 2 KNX	131	LUXORliving AC IR1	167
AC IR1 KNX	133	FRAME 75B BK 9070824	99, 187	LUXORliving B6	171
ALPHA5 24V	128, 160	FRAME 75B WH 9070796	99, 187	LUXORliving BI180 WH	169
ALPHA5 230 V	162	FRAME 110A BK 9070600	103, 177	LUXORliving BI360 WH	168
ALPHA5 230V	128, 160	FRAME 110A GR 9070913	103, 177	LUXORliving D1	162
AMUN 716 S KNX	145	FRAME 110A WH 9070912	103, 177	LUXORliving D1 DALI	164
ANTENNE RC-GNSS	151	FRAME 110B GR 9070919	95	LUXORliving D1 DALI S RF	164
ANTENNE RC-GNSS R	151	FRAME 110B WH 9070918	95	LUXORliving D1 S RF	163
BM 6T KNX	141	HM 6T KNX	127	LUXORliving D2	156
BM 12T KNX	141	HM 12T KNX	127	LUXORliving D4	156
BME 6T KNX	141	HME 6T KNX	127	LUXORliving D4 DALI	157
BMG 6T KNX	141	HMG 6T KNX	127	LUXORliving E1	162
CHEOPS S KNX	130	HMT 6S KNX	129	LUXORliving E1 S RF	163
COVER 85 BK	107	HMT 12S KNX	129	LUXORliving H1	162
COVER 85 GR	107	HU 1 KNX	134	LUXORliving H1 S RF	163
COVER 110 BK	103, 177	HU 1 S RF KNX	136	LUXORliving H6	160
COVER 110 GR	103, 177	iON 102 KNX BK	143	LUXORliving H6 24V	161
COVER FLAT 85 BK	107	iON 102 KNX SR	143	LUXORliving iON2 BK	170
COVER FLAT 85 GR	107	iON 102 KNX WH	143	LUXORliving iON2 SR	170
COVER theMura BJBSI WH	111	iON 104 KNX BK	143	LUXORliving iON2 WH	170
COVER theMura BJRE WH	111	iON 104 KNX SR	143	LUXORliving iON4 BK	170
COVER theMura BS WH	111	iON 104 KNX WH	143	LUXORliving iON4 SR	170
COVER theMura GS WH	111	iON 108 KNX BK	143	LUXORliving iON8 BK	170
COVER theMura JAS WH	111	iON 108 KNX SR	143	LUXORliving iON8 SR	170
COVER theMura MMP WH	111	iON 108 KNX WH	143	LUXORliving iON8 WH	170
DALI-Gateway P64 KNX	122	IP secure-Interface KNX	89	LUXORliving IP1	154
DALI Gateway S64 KNX	123	IP secure-Router KNX	89	LUXORliving IP-RF	154

LUXORliving J1	162	PLANOCOVER 76 BK	99, 187	theLuxa P300 KNX WH	112
LUXORliving J1 S RF	163	PLANOSPOT 360 DALI-2 S DE WH	186	theLuxa P BK 9070904	112
LUXORliving J4-6	159	PLANOSPOT 360 KNX DE WH	98	theLuxa P BK 9070905	112
LUXORliving M100	174	PS 1 RF KNX	140	theLuxa P BK 9070908	112
LUXORliving M130	175	PS 160 mA T KNX	88	theLuxa P BK 9070909	112
LUXORliving M140	174	PS 320 mA T KNX	88	theMura P180 2.20 KNX UP WH	110
LUXORliving M140 24V	174	PS 640 mA T KNX	88	theMura P180 KNX UP WH	110
LUXORliving P640	154	PS 1280 mA T KNX	88	theMura S180 KNX UP WH	110
LUXORliving PB 4 RF	166	RAM718 P KNX	146	thePassa P360-221 DALI UP WH	180
LUXORliving PD 1 RF	166	RAM718 S KNX	146	thePassa P360 DALI-2 S UP WH	184
LUXORliving PJ 1 RF	166	RM 4H KNX	116	thePassa P360 KNX UP WH	108
LUXORliving PS 1 RF	166	RM 4I KNX	115	thePiccola COVER BK	101
LUXORliving R718	173	RM 4U KNX	113	thePiccola P360 KNX DE WH	100
LUXORliving RF1	165	RM 8H KNX	116	thePrema P360 KNX AP Multi WH	96
LUXORliving S1	162	RM 8I KNX	115	thePrema P360 KNX UP BK	94
LUXORliving S1 S RF	163	RM 8S KNX	114	thePrema P360 KNX UP WH	94
LUXORliving S4	155	RM 8T KNX	117	thePrema S360 KNX UP BK	94
LUXORliving S8	155	RM 16S KNX	114	thePrema S360 KNX UP WH	94
LUXORliving S16	155	RM 16T KNX	117	theRonda P360-110 DALI UP WH	178
LUXORliving T2	172	RME 4I KNX	115	theRonda P360-330 DALI UP WH	178
LUXORliving T4	172	RME 4U KNX	113	theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH	176
LUXORliving T4 S RF	165	RME 8S KNX	114	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	182
LUXORliving T8	172	RME 8T KNX	117	theRonda P360 KNX UP WH	102
MEDIA COUPLER	139	RMG 4I KNX	115	theRonda S360-110 DALI UP WH	178
METEODATA 140 BASIC KNX	147	RMG 4U KNX	113	theRonda S360 DALI-2 S UP WH	182
METEODATA 140 S 24V GPS KNX	147	RMG 8S KNX	114	theRonda S360 KNX AP GR	106
METEODATA 140 S 24V KNX	147	RMG 8T KNX	117	theRonda S360 KNX AP WH	106
METEODATA 140 S GPS KNX	147	Set basic KNX AP Multi WH	97	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	106
METEODATA 140 S KNX	147	SM 4 KNX	121	theRonda S360 KNX UP WH	104
OSIRIA 220 AR KNX	152	SU 1 DALI-2	188	theSenda B	91
OSIRIA 230 AR KNX	152	SU 1 KNX	134	theSenda P	91
OSIRIA 230 SR KNX	152	SU 1 S RF KNX	136	theSenda S	91
OSIRIA 232 BQ KNX	153	Surface box iON BK	143, 170	TR648 top2 RC-DCF KNX	150
OSIRIA 240 AR KNX	152	Surface box iON WH	143, 170	TR648 top2 RC KNX	150
OSIRIA 240 SR KNX	152	Surface frame LUXA 103 B BK	91, 168	TU 4 S RF KNX	138
OSIRIA 241 AR KNX	152	Surface frame LUXA 103 B GR	91, 168	US 1 KNX	90
OSIRIA 241 BR KNX	152	Surface frame LUXA 103 B WH	91, 168	VA 80	128, 130, 161
OSIRIA 242 AR KNX	153	TA2 S KNX	142	VARIA 826S KNX WH	144
OSIRIA 242 SR KNX	153	TA4 S DALI-2	189		
OSIRIA 251 BQ KNX	153	TA4 S KNX	142		
PB 4 RF KNX	140	TA6 S KNX	142		
PD 1 RF KNX	140	TA8 S KNX	142		
PJ 1 RF KNX	140	theLuxa P300 KNX BK	112		



theben



Route de Biesme 49
6530 THUIN
Tel. 071 59 00 39
info@tempolec.be

www.tempolec.com