



# Intelligente oplossingen voor het automatiseren van woningen en gebouwen.

SpaceLogic KNX  
Catalogus 2021

[se.com/be](https://se.com/be)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

KNX maakt gebouwen  
efficiënter, duurzamer,  
gebruiksvriendelijker  
en toekomstbestendig



Modern  
gebouwbeheer  
moet gemakkelijk  
en intelligent zijn

# Inhoud

Presentatie	4
Nieuwe producten in een oogopslag	23
Software	30
Systeemcomponenten	31
Energiemeting	40
Wiser voor KNX	42
spaceLYnk	44
U.motion	46
KNX schakelapparatuur	48
Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren	60
Andere sensoren	78
Binaire ingangen	85
Schakel-/jaloezieactuatoren	91
Dimactuatoren	114
Inbouwactuatoren	125
DALI	131
Verwarming, ventilatie, airconditioning	137
Index	146

Een intelligent gebouw-  
beheer dat eenvoudig kan  
geïmplementeerd worden!



# Met KNX worden de huidige behoeften in één systeem gecombineerd

KNX is het intelligente gebouwbeheersysteem voor alle ruimten waar uw klanten leven en werken. Voor alle soorten gebouwen, van eengezinswoningen tot kantoorcomplexen, vindt u met de uitgebreide portfolio van KNX-oplossingen van Schneider Electric mogelijkheden voor flexibele, energie-efficiënte, comfortabele en veilige oplossingen die gemakkelijk te plannen, te installeren en te bedienen zijn.



Een KNX-systeem groeit met de behoeften van de klant

## Comfort

Iedereen verwacht vandaag de dag meer comfort en gemak thuis en op het werk. Er bestaat een behoefte aan comfortabele oplossingen die vlot en zonder veel gedoe kunnen gebruikt worden om ons leven en werk gemakkelijker te maken.

## Kostenefficiëntie

Een intelligent netwerk van alle gebouwssystemen kan een onnodig energieverbruik voorkomen en kan zorgen voor een duurzame verlaging van de operationele kosten. Dankzij de mogelijkheid tot uitbreiding van de modulaire KNX-systeemtechnologie kunnen kostenbesparende oplossingen gegarandeerd worden die op lange termijn afgestemd blijven op uw behoeften.

## Flexibiliteit

Om over meerdere decennia een flexibel ruimtegebruik mogelijk te maken, moeten de gebouwfuncties gemakkelijk en op een kosteneffectieve wijze aangepast worden aan de behoeften van de gebruikers, zonder kap- en breekwerk om nieuwe kabels te leggen.

## Veiligheid

Om de inwoners een zo veilig mogelijk gevoel te geven, moet de gebouwtechnologie in elke situatie en op elk moment snel en intelligent kunnen reageren.

## Gebouwbeheer combineren met de technologieën van de toekomst



Met KNX worden de technologieën voor moderne gebouwen gecombineerd in één systeem





# De voordelen van modern gebouwbeheer met KNX

KNX biedt een geloofwaardige flexibiliteit en kostenefficiëntie. Of het nu nieuwe gebouwen of renovaties betreft, de KNX-installaties kunnen in privéwoningen, kantoren, hotels of openbare gebouwen telkens opnieuw eenvoudig uitgebreid en aangepast worden aan nieuwe behoeften.



Hoe uitgebreider de toepassing, hoe groter de efficiëntie

## Lage operationele kosten

Met KNX kunnen de operationele kosten van een gebouw op lange termijn verlaagd worden door lasten zoals airconditioning, verwarming en verlichting alleen in te schakelen als het echt nodig is.

Er wordt automatisch controle uitgeoefend door middel van tijdprofielen en bewegings- en aanwezigheidsdetectoren, en dit leidt tot aanzienlijke energiebesparingen, vooral in kantoren en openbare gebouwen.

## Tijdsbesparing

Door alle componenten via één bus in een netwerk te plaatsen, kunnen we de kabelgeleiding vereenvoudigen, de complexiteit van de be-

drading verminderen en ervoor zorgen dat het systeem duidelijk te begrijpen en gemakkelijk uit te breiden is. De Engineering Tool software (ETS) maakt de planning, installatie en configuratie van KNX gemakkelijk, snel en efficiënt.

## Flexibiliteit en uitbreidbaarheid

Veranderingen in het gebruik verlopen bovendien moeiteloos met KNX. De installatie kan op elk moment aangepast worden aan nieuwe vereisten of toekomstige ontwikkelingen. In het bestaande bussysteem kunnen extra componenten geïntegreerd worden zonder dat verdere installatiewerkzaamheden noodzakelijk zijn.

## Meer veiligheid, beveiliging, comfort en efficiëntie in alle soorten gebouwen

### Comfort, veiligheid en beveiliging in privéwoningen

In privéwoningen is bedieningsgemak met een hoog niveau van veiligheid en beveiligingen de prioriteit. KNX brengt op een praktische wijze verschillende utiliteiten samen om comfortabele en gemakkelijk te bedienen oplossingen te creëren, met intelligente functies voor wanneer de bewoners niet thuis zijn. De intelligente verlichtings- en scèneregeling geeft gezinnen een aangenaam gevoel van veiligheid en veiligheid en beveiliging – dag en nacht.

De mogelijkheden van KNX zijn bovendien niet beperkt tot de grenzen van het grondgebied. Er zijn talrijke functies die ook online bediend kunnen worden via mobiele apparaten of PC's.

### Flexibiliteit en efficiëntie in kantoren en openbare gebouwen

Flexibiliteit en kostenefficiëntie zijn in het bijzonder belangrijk in commerciële gebouwen. Door het grote aantal ruimtes die voor verschillende toepassingen gebruikt worden, bieden kantoren en openbare gebouwen ruime mogelijkheden voor grote energiebesparingen.

Het geautomatiseerde gebouwbeheer kan perfect afgestemd worden op het gedrag van gebruikers en kan op elk moment worden gewijzigd via een eenvoudige procedure zonder grote kosten.



# Perfekte werkomstandigheden

KNX-oplossingen vergemakkelijken het werk en zorgen voor energiebesparing bij dagelijkse kantooractiviteiten; dit gebeurt volledig automatisch. Door een aanpassing van de verlichting, de verwarming en de airconditioning aan specifieke situaties worden op welk moment ook optimale werkomstandigheden verkregen. Onnodig energieverbruik wordt voorkomen door een automatische uitschakeling van de lasten.



Een KNX-installatie op kantoor verhoogt het comfort en de transparantie en zorgt tegelijkertijd voor energiebesparing

## Open kantoor

### Flexibele verlichtingsregeling

In open kantoren is het normaal dat werknemers hun werkplek 's avonds niet allemaal tegelijkertijd verlaten, maar eerder geleidelijk. Aanwezigheidsdetectoren boven een groep bureau's detecteren wanneer de ruimtes niet meer in gebruik zijn en schakelen de verlichting dan automatisch uit. Een constante verlichtingsregeling biedt garantie op een ideale verlichtingssituatie, van 's morgens tot 's avonds.

## Vergaderruimte

### Presentatiemodus met één druk op de knop

Met KNX is het voorbereiden van een presentatie verbazingwekkend gemakkelijk. Met een druk op de knop wordt de verlichting gedimd in de hele vergaderruimte, worden de jaloezieën en het presentatiescherm omlaag gedaan, worden het geluidssysteem en de projector ingeschakeld en wordt de verwarming of de airconditioning ingesteld op de gewenste temperatuur. En als de vergadering uitloopt, schakelen de CO<sub>2</sub>-sensoren automatisch het ventilatiesysteem in.



spaceLYnk



ARGUS-  
aanwezigheidsdetector



KNX met drukknop en  
controle-eenheid voor de  
temperatuur in de ruimte





# Veilig wooncomfort

In de woning verhoogt een moderne KNX-installatie de levenskwaliteit omdat de bediening van de dagelijkse gebouwfuncties met KNX gemakkelijk, comfortabeler, veiliger en op een meer kosteneffectieve wijze kunnen bediend worden.



KNX biedt diverse bedieningsmodi: handmatig, automatisch of mobiel

## Inkom

### Meer veiligheid en beveiliging met centrale functies

Het geeft u een goed gevoel als bij het verlaten van een gebouw u in één oogopslag kunt zien dat alles OK is. Op een U.motion-aanraakpaneel in de ingangshal heeft u een overzicht van de gebouwstatus en beschikt u over centrale functies zoals de "aanwezigheidssimulatie" of "centrale uit". In dit soort functies kunnen geselecteerde belastingen zoals de verlichting of apparaten die aangesloten zijn op stopcontacten geïntegreerd worden. Wanneer alle gezinsleden afwezig zijn, worden stromen of overmatig zonlicht gedetecteerd en worden de luifels en jaloezieën in de desbetreffende ruimtes automatisch geactiveerd.

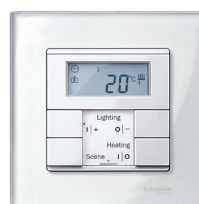


U.motion Client Touch 7

## Woonkamer

### Individueel leefcomfort

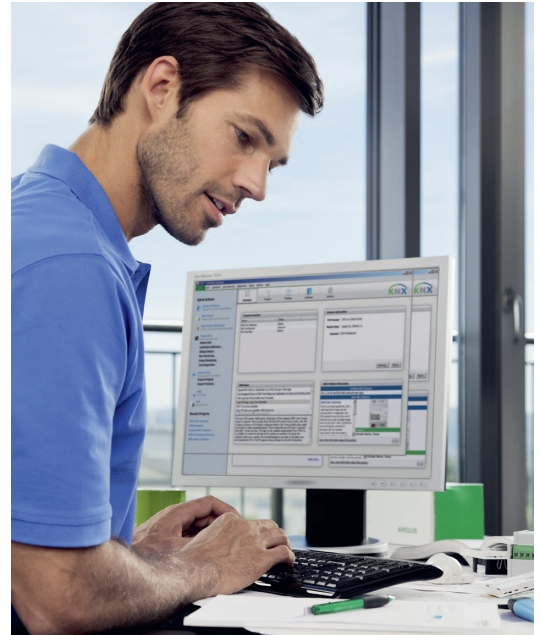
Of u nu van plan bent om 's avonds spelletjes te spelen, TV te kijken of te lezen, of een gezellig samenzijn met vrienden gepland hebt, u kunt elke situatie verbeteren met een individuele KNX-scène. Met één toets worden alle gewenste functies tegelijk ingeschakeld: jaloezieën omlaag doen, sfeerverlichting inschakelen en de ruimte op de perfecte temperatuur brengen door ze te verwarmen of te koelen met airconditioning. Aan het einde van de avond kunnen alle functies uitgeschakeld worden met één druk op de knop om de volledige woning in de energiebesparende nachtmodus te zetten.



KNX met drukknop en met controle-eenheid voor de temperatuur in de ruimte



Ingebouwde bewegingsdetector



# KNX - Technologie met toekomst

## Systematisch gebouwbeheer

KNX is een wereldwijde standaard op het gebied van technologie voor gebouwssystemen en biedt unieke voordelen voor alle gebruikers. Het op een intelligente wijze gedistribueerde systeemcomponenten samenbrengen via een bussysteem creëert niet alleen veel meer mogelijkheden dan in een conventionele installatie, het biedt bovendien een groot potentieel op het gebied van energie-efficiëntie, veiligheid, beveiliging en comfort.



KNX biedt de garantie dat alle componenten compatibel zijn

### Een toekomstbestendige industriestandaard

KNX is de open wereldstandaard voor woning- en gebouwstechnologie. In Europa is KNX opgenomen in de EN 50491-, CEN EN 13321-1- en 13321-2-normen en internationaal in de ISO/IEC 14543-3-norm. In China voldoet KNX aan de GB/Z 20965-norm en in de VS aan de ANSI/ASHRAE 135-norm. KNX is dus een norm die wereldwijd geldig is en toegepast wordt. Alle KNX producten van alle fabrikanten zijn gecertificeerd door de KNX Association. Dit betekent dat alle componenten van alle fabrikanten gegarandeerd compatibel en toekomstbestendig zijn. De Engineering Tool Software (ETS) vereenvoudigt de projectplanning- en inbedrijfstellingstaken van alle KNX-gecertificeerde producten.

### Een succesvol systeem in cijfers

De cijfers van ongeveer 300 leden in 33 landen spreken voor zich. Op dit moment zijn er meer

dan 7000 gecertificeerde productgroepen en zijn er ongeveer 70.000 projecten geïmplementeerd. Dit komt neer op meer dan 15 miljoen geïnstalleerde KNX-producten. Vandaag de dag hebben al meer dan 30.000 ETS-gebruikers een opleiding gekregen in een van de 150 wereldwijde opleidingscentra. De opleiding voor en ontwikkeling van KNX worden ondersteund door 60 partners van de bedrijfs- en opleidingsinstellingen.

### Een sterke partner voor KNX-oplossingen

Schneider Electric, de wereldspecialist voor energie-efficiënte oplossingen, biedt een volledig assortiment van KNX producten – van Bedieningsinterfaces met een sterk ontwerp tot alle nodige componenten voor DIN-railsystemen. Alle energiebesparende oplossingen kunnen gecombineerd worden om voor elke behoefte het juiste systeem samen te stellen.



## Het principe van de intelligente bus

In conventionele elektrische installaties worden de besturingsfuncties meestal via de belastingskabels overgedragen. Dit betekent dat elke functie een eigen besturingskabel nodig heeft. De intelligente oplossing wordt gerealiseerd door de installatiebus die alle besturingssignalen in een gebouw overdraagt, waardoor latere wijzigingen eenvoudig te implementeren zijn.

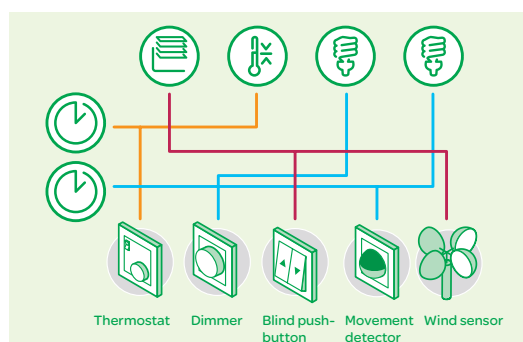


Gewoonweg intelligent: alle stuursignalen in een gebouw gebeuren via de installatiebus

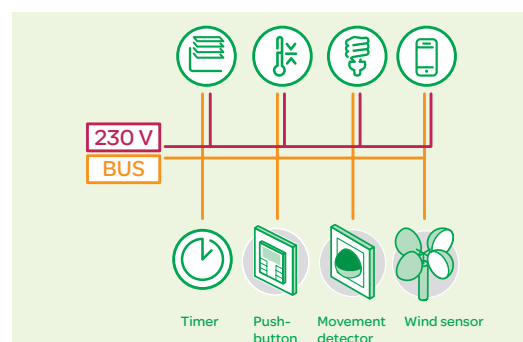
### Eén bus voor een maximale flexibiliteit

In een conventionele elektrische installatie moet vóór de werkzaamheden in een gebouw gespecificeerd worden hoe en waar de huishoudsystemen bestuurd moeten worden. Een KNX-installatie is flexibel, omdat alle functies op gelijk welk moment gewijzigd en uitgebreid kunnen worden.

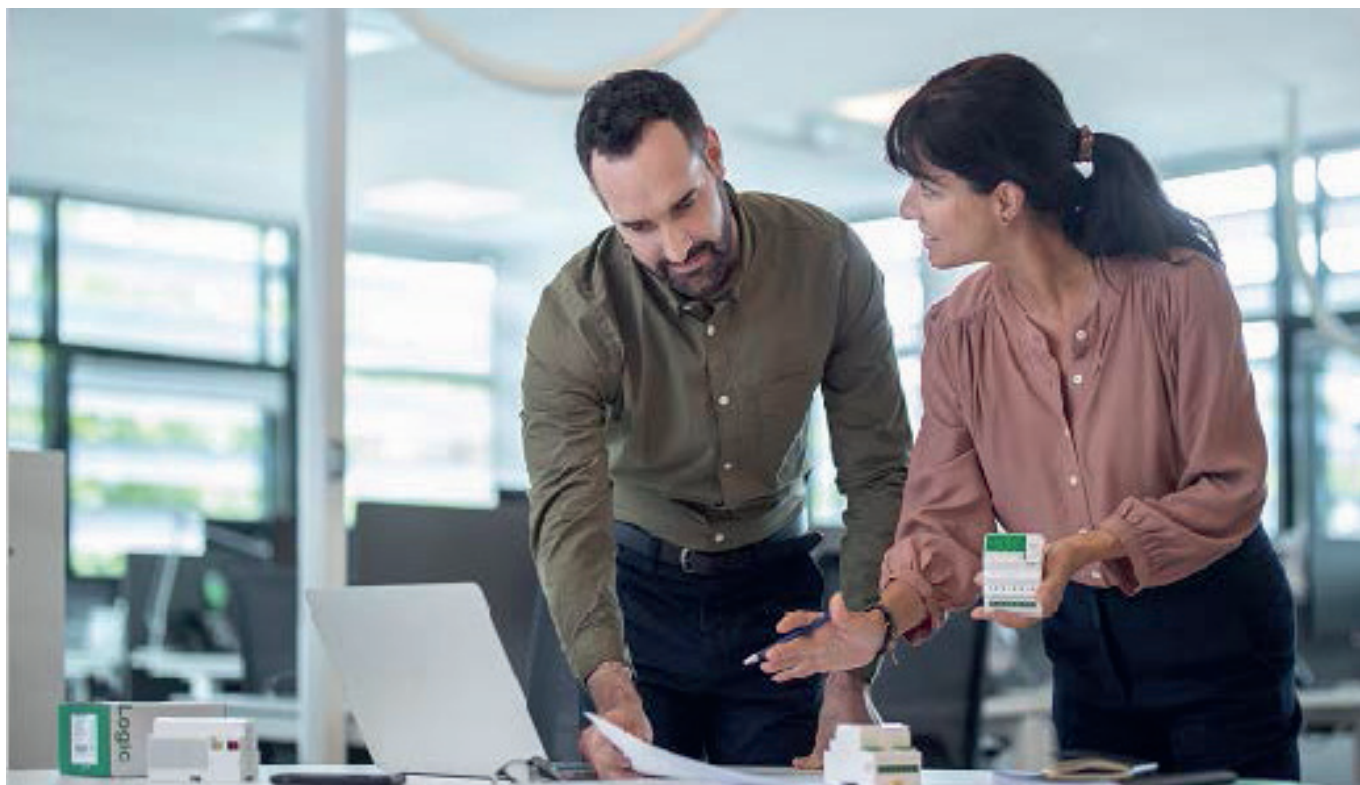
De installatiebus verbindt apparaten en systemen van het gebouw en verzendt alle stuursignalen. Dit systeem is gebaseerd op hoge overdrachtssnelheden met de hoogste niveaus van storingsimmuniteit.



**De conventionele oplossing:**  
vele afzonderlijke lijnen en dus minder flexibiliteit



**De intelligente KNX-oplossing:**  
de bus oefent alle besturingsfuncties uit, voor maximale flexibiliteit



## De systeemcomponenten

Alle apparaten voor een KNX-installatie worden samen verbonden door een bus, zodat ze gegevens kunnen uitwisselen. De functie van de individuele busdeelnemers wordt bepaald door de projectplanning van deze apparaten, die op elk moment gewijzigd en aangepast kan worden.



Een KNX-systeem is  
modulair en flexibel

### Systemeapparaten en -componenten

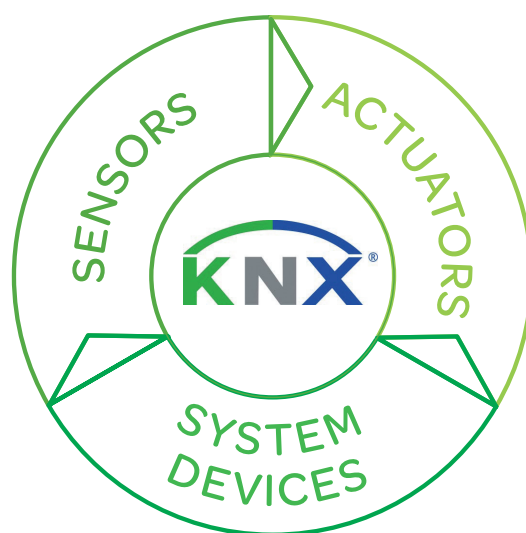
Deze zijn nodig voor de basiswerking van het systeem. Het zijn voedingseenheden voor het genereren van busspanning, koppelaars voor het verbinden van bussegmenten en interfaces voor het verbinden van busapparaten.

### Sensoren

Sensoren vormen het beginpunt voor elke actie, omdat ze informatie verzamelen en deze als een datatelegram over de bus verzenden. Dit kan informatie zijn over de temperaturen in ruimtes, bewegingen, windmetingen of handmatige ingevoerde instructies.

### Bedieningen

Bedieningen ontvangen gegevens die omgezet worden in acties. Bijvoorbeeld: jaloezieën bedienen, verlichting regelen of verwarmings- en airconditioningsystemen bedienen.





### Systemapparaten (selectie)



Voedingseenheid



USB interface  
REG-K



Lijnkoppelaar



SpaceLogic  
KNX IP-router



Wiser voor KNX

### Sensoren (selectie)



KNX-drukknop



Bewegingsdetector



Controle-eenheid voor de  
temperatuur in ruimtes



Anemometer

### Bedieningen (selectie)



Schakelaarbediening



Regelbediening



Verwarmingsbediening



Jaloeziebediening



KNX DALI-gateway

# Energie-efficiëntie met KNX en U.motion

Energiebesparing is niet alleen een kwestie van overtuiging, het is ook een kostenfactor die uw klanten geld oplevert. U.motion biedt de optimale basis voor energie-efficiëntie en kan indien nodig uitgebreid worden met extra componenten.



Energie besparen  
door gewoon het  
verbruik weer te geven

## Compleet energiebeheer

Schneider Electric, een toonaangevende leverancier van oplossingen voor energiebeheer, biedt een uitgebreid gamma van energieoplossingen aan, die perfect gecombineerd kunnen worden met U.motion. Alles is bovendien afkomstig van een en dezelfde bron, zodat compatibiliteit gegarandeerd is. LifeSpace Management is een complete oplossing die u kunt aanpassen aan de individuele situatie van elke klant.

## Energiegegevens opslaan en evalueren

De energiegegevens kunnen gemeten en vastgelegd worden en daarna weergegeven worden in grafieken. Hoe langer het tijdsschema van de energieregistratie, hoe preciezer de energie van een gebouw geëvalueerd kan worden.

## Metten en visualiseren – de eerste stap naar besparingen

Energie-efficiëntie begint bij het duidelijk visualiseren van alle energieverbruikswaarden. Uit studies is gebleken dat een eenvoudige visualisatie van de energieverbruikswaarde volstaat om gebruikers ertoe aan te zetten hun gedrag te wijzigen, zodat besparingen tot 10% kunnen verkregen worden!

Apparaten met een hoog energieverbruik kunnen gemakkelijk geïdentificeerd worden en het verbruik ervan kan onmiddellijk geoptimaliseerd worden via U.motion. Het energiebeheer met U.motion loont de moeite, zowel voor u als voor uw klanten.

# De verbetering begint bij de beslissing over wat u wilt meten

De troef van LifeSpace Management met U.motion is flexibiliteit. Voor al uw behoeften biedt Schneider Electric oplossingen aan om individuele concepten van energie-efficiëntie en scenario's voor energiebesparing te realise-

ren. De combinatie van schakelaarbedieningen met stroomdetectie of de KNX-energiemeter en individueel ingestelde schakeltijden helpt uw klanten om energie te besparen.

## Bewaking met hoge nauwkeurigheid

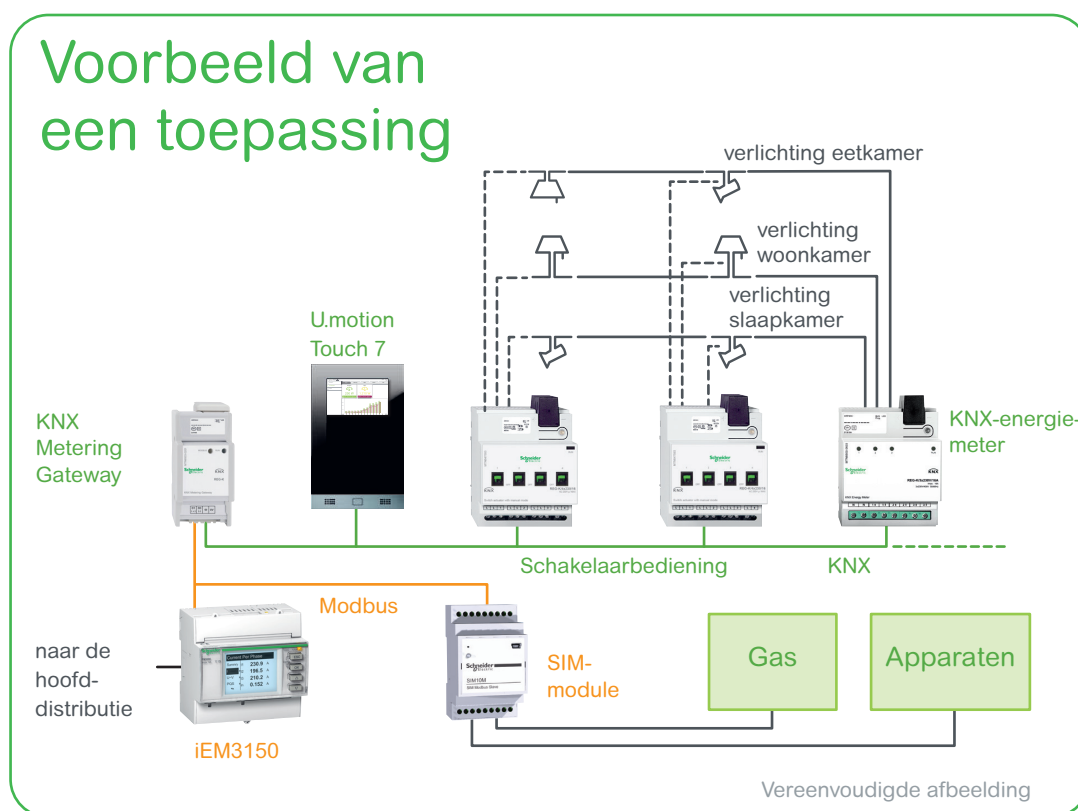
De KNX-energiemeter biedt een energiemeting met een nauwkeurigheid klasse 1 voor aparte apparaten en groepen apparaten. Deze meter meet de totale en periodieke energie en ook het directe vermogen en levert 8 verschillende alarmdrempels. Wanneer het verbruik de vooringestelde limiet overschrijdt, kunnen opdrachten voor schakelen of dimmen verzonden worden of kunnen KNX-scènes geactiveerd worden. Voor de commando's kunnen indien nodig vertragingen ingesteld worden. Er kunnen in het geval van een aanwezig vermogen ook alarmen naar U.motion gestuurd worden, bijvoorbeeld als de serverkoeling daalt onder de vooringestelde limieten.



## KNX en Modbus: een intelligente combinatie

De KNX Metering Gateway combineert de expertise van de open Modbus-standaard met intelligente gebouwbeheer van KNX. In KNX Energy Management kunnen gemeten waarden tot op 10 meter met een Modbus-interface en aangesloten SIM-modules voor het via een impuls vastleggen van gas- en waterverbruik geïntegreerd worden, waardoor een uitgebreide analyse van het verbruik mogelijk wordt.

## Voorbeeld van een toepassing



# Word de gebouwbeheerder voor uw klanten

## Flexibiliteit voor vandaag en morgen

In gebouwen zowel voor privégebruik als voor commercieel gebruik is er een grote vraag naar flexibiliteit. De behoeften veranderen en dit heeft gevolgen voor de bestaande elektrische installatie.

Vooraf in dergelijke situaties is het goed te kunnen genieten van de voordelen van een flexibel gebouwbeheer.



KNX-configuraties kunnen gemakkelijk en goedkoop gewijzigd worden

### Flexibiliteit vanaf het begin

Zelfs tijdens de planning van een nieuw gebouw biedt KNX de grootste flexibiliteit voor het toekomstige gebruik van de ruimtes. Zo kunnen vergader-ruimtes bijvoorbeeld ontworpen worden voor verschillende vormen van gebruik, van conferenties tot presentaties. Het is gemakkelijk om individuele KNX-scènes te herconfigureren, zelfs als individuele werknemers van locatie veranderen.

### Het gebruik van ruimtes en verdiepingen wijzigen

Zowel in privéwoningen als in kantoorcomplexen of hotels kan de KNX-structuur aangepast en uitgebreid naar aanleiding van

veranderingen in het gebruik of wijzigingen in de partitiewoorden, zonder dat hiervoor nieuwe installatiekabels vereist zijn. Dit geldt zowel voor de modernisering van individuele functies als voor het creëren van nieuwe centrale functies. Functionele gebouwen met een KNX-installatie zijn bijzonder aantrekkelijk omdat ze gemakkelijk klaargemaakt kunnen worden voor nieuwe behoeften; ze kunnen dus ook gemakkelijk verhuurd of verkocht worden. Dankzij de comfortabele configuratie met ETS kunnen functies snel, eenvoudig en goedkoop gewijzigd worden, zowel voor individuele ruimtes als voor volledige kantoorverdiepingen.







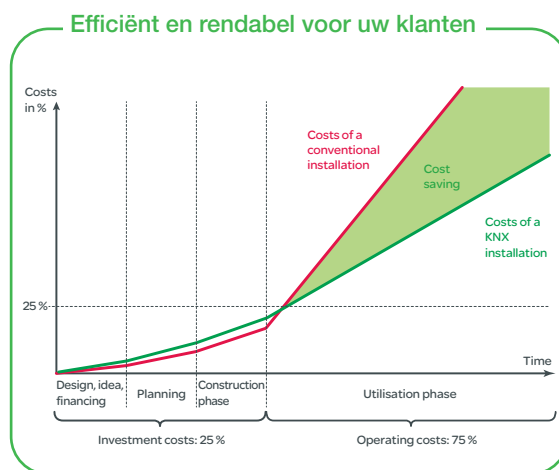
## Winstgevendheid voor uw klanten

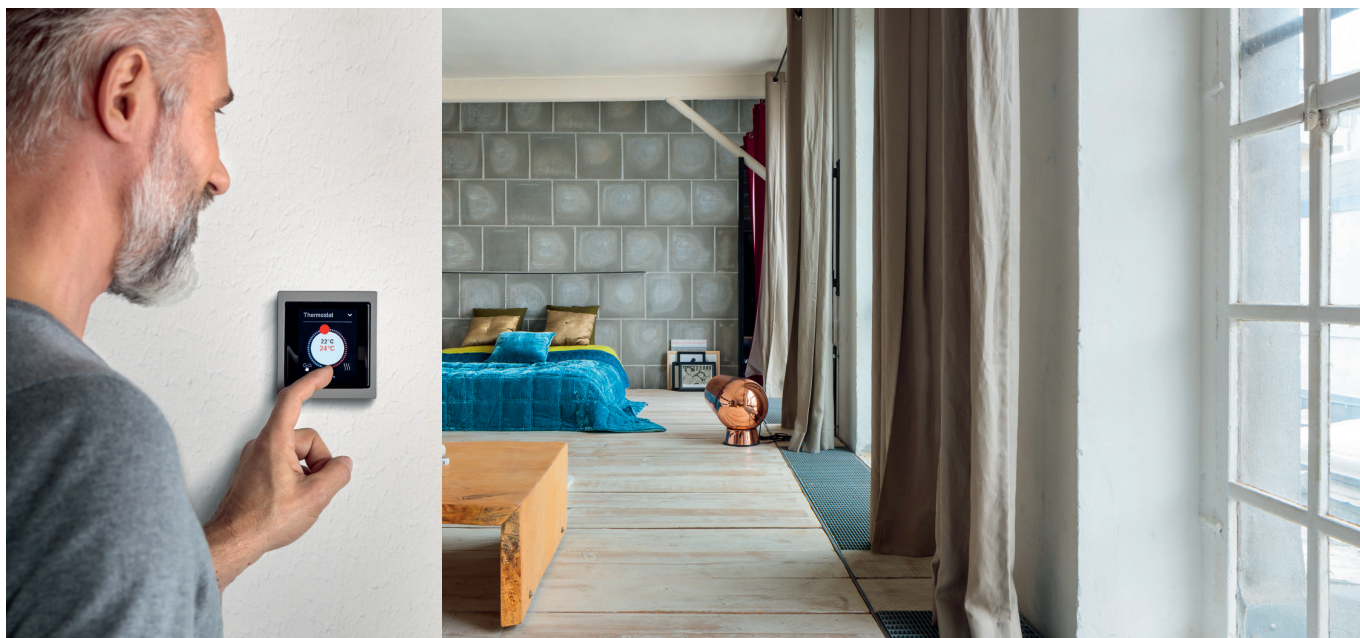
De factoren die van doorslaggevend belang zijn voor de kostenefficiëntie van een KNX-installatie, zijn onder meer de lopende operationele kosten en, in het bijzonder, de investeringskosten, in vergelijking met de conventionele systemen. Het vereiste gamma van functies is in dit geval zeer doorslaggevend, omdat KNX al snel rendabel wordt als de functies uitgebreider zijn dan die van een conventionele oplossing.

Om een vergelijking te kunnen maken tussen de investeringskosten van een KNX-systeem en die van een conventionele installatie, is het vereiste gamma van functies de factor die het verschil maakt. Vaak kunnen zelfs eenvoudige scènefuncties op een meer kosteneffectieve wijze geïmplementeerd worden met KNX dan op de conventionele wijze. Wat de investeringskosten betreft, mogen we één aspect zeker niet uit het oog verliezen, namelijk de lagere bedrijfskosten. Op termijn zullen de behoeften inzake gebouwbeheer veranderen: privéwoningen zullen door verschillende generaties bewoond worden, ruimtes in commerciële objecten worden gedurende hun levensduur gebruikt voor verschillende doeleinden, omwille van een herorganisatie of nieuwe huurders. Terwijl een wijziging in het gebruik of een uitbreiding van een conventionele installatie ingewikkeld en duur is, loont een flexibel KNX-systeem wel de moeite, omwille van de minimale complexiteit. KNX zet de deur open voor talrijke besparingsmogelijkheden wat de bedrijfskosten van een gebouw betreft. Zowel voor een op de vraag afgestemde verlichtingsregeling als voor energiebeheer zijn de mogelijke besparingen afhankelijk van de gebruikintensiteit.



Met KNX kan op lange termijn tot 30% bespaard worden op bedrijfskosten





# Intuitieve gebruikersinterfaces

De vertrouwde KNX-systeemapparaten, bedieningen en sensoren zijn nu aangevuld met de nieuwe KNX Multitouch Pro en KNX Push-button Pro. Dit zijn twee nieuwe gebruikersinterfaces die meer functies en flexibiliteit bieden dan een conventioneel gamma van multifunctionele drukknoppen. Ze zijn ook gemakkelijk te installeren en in bedrijf te stellen, waardoor u kostbare tijd bespaart.

## "In touch" met comfort

De nieuwe KNX Multitouch Pro- en Pushbutton Pro-gebruikersinterfaces zijn de perfecte aanvulling op moderne KNX-installaties. Ze hebben een design van topkwaliteit dat perfect verzonken is in D-Life-frames en een bedieningsinterface die er uitziet en aanvoelt als een smartphone of tablet. Dankzij de innovatieve technologie biedt dit gamma de ultieme handige bediening en flexibele besturing voor ruimtecomfortfuncties.



KNX Multitouch Pro en  
KNX Push-button Pro,  
D-Life Metal, nikkel-metaalkleurig

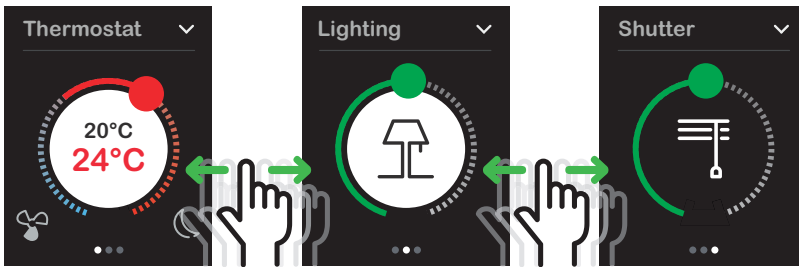
# KNX Multitouch Pro



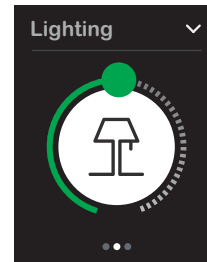
De nieuwe KNX Multitouch Pro springt in het oog door het uitzonderlijke ontwerp. De functiebediening is vergelijkbaar met die van een smartphone of tablet. Door te vegen kunt u op een eenvoudige en intuïtieve wijze schakelen tussen acht mogelijke hoofdfuncties. Voor deze eenheid kunt u kiezen tussen twee (verticale of draaiende) interface-ontwerpen die gecombineerd kunnen worden.

## Speciale productkenmerken:

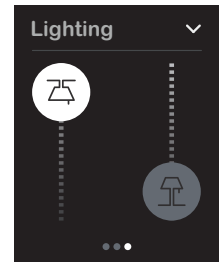
- Proximiteitssensor: De displayverlichting wordt automatisch geactiveerd als er iemand in de buurt komt
- Gebaarfunctie: bedient een vooraf vastgelegde functie met een specifiek gebaar
- Aanpasbare schermbeveiliging



U kunt schakelen tussen de hoofdfuncties door te vegen



**Verlichtingsregeling – in draaiende weergave-modus**  
Ziet eruit en voelt aan als een draaiknop



**Verlichtingsregeling – in verticale weergave-modus**  
Biedt de mogelijkheid om twee functies per display te bedienen

# KNX Push-button Pro



Ontwerp van topkwaliteit en intuïtieve bediening – de nieuwe KNX Push-button Pro is gericht op wat essentieel is.

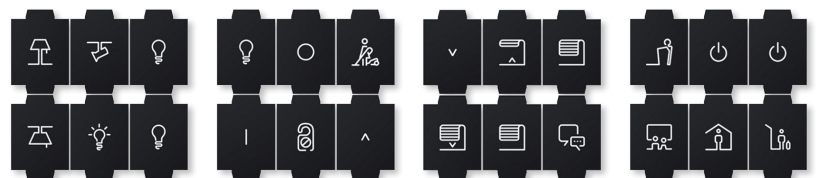
De afzonderlijke aanraakgevoelige zones van de sensorkap worden getoond met verlichte functie-pictogrammen die door het doorzichtige oppervlak schijnen. Ze zetten de kwaliteitslook van de nieuwe drukknop nog meer kracht bij. De sensorkap is verkrijgbaar in alle kleuren van

System Design.

Met de KNX Push-button Pro kunnen tot vier functies voor verlichting, rolluiken en scenario's bestuurd worden. Dit betekent dat deze drukknop in combinatie met de KNX Multitouch Pro de perfecte oplossing biedt voor een intuïtief en flexibel beheer van ruimtes thuis of in commerciële omgevingen.

## Aanpasbaar

Met de folieset die wordt meegeleverd bij de KNX Push-button Pro-interface kunt u de basisfuncties duidelijk en professioneel labelen. De lege draagfolie kan gebruikt worden om indien nodig individuele symbolen toe te voegen.



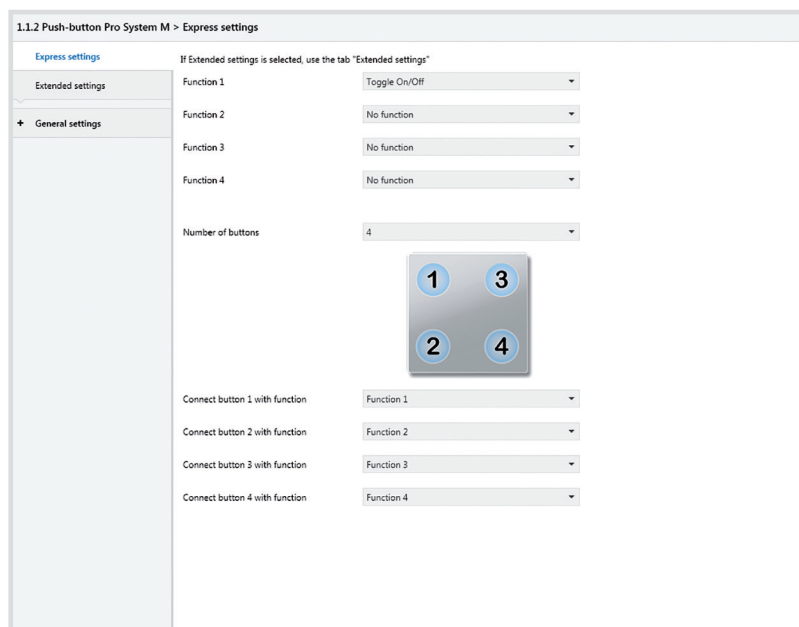
Individuele symbolen voor gebruik met draagfolie

# Installatie en inbedrijfstelling

In het gamma van de nieuwe KNX-gebruikersinterface wordt de planning, inbedrijfstelling en installatie op een compleet nieuwe manier benaderd. Eenvoudiger, sneller en flexibeler.

## Functies die u en uw klanten geweldig zullen vinden

In het verleden moesten alle KNX-functies vooraf gedefinieerd worden. De nieuwe KNX-gebruikersinterface maakt de planning eenvoudiger. Voor de eenvoudige KNX-installatie in alle ruimtes, op basis van het aantal vereiste functies, zijn slechts twee verwijzingen nodig. De toewijzing van de gewenste functies kan geïmplementeerd worden op het moment van de inbedrijfstelling. Met de functie voor express-inbedrijfstelling kunt u een snel projectontwerp opzetten. De veelgebruikte functies worden vooraf gedefinieerd in de ETS-toepassing. De toewijzing van de gewenste functies kan te allen tijde gewijzigd worden zonder het risico dat de groepsadressen verloren gaan. De KNX Multitouch Pro en KNX Push-button Pro vereisen geen extra voeding.



ETS-expressinstellingen voor de KNX Push-button Pro.

# Flexibel tot in elk detail

Bij Schneider Electric worden comfort, veiligheid, beveiliging en flexibiliteit gecombineerd met een uitgebreide variëteit in ontwerpen en functies. De wensen van klanten worden gemakkelijk ingewilligd, van de bewegingsdetector tot het aanraakpaneel.

## Voorbeeld: Merten System M



KNX-drukknoppen



2-voudige KNX-drukknop met controle-eenheid voor de temperatuur in de ruimte



KNX-drukknop 1-voudig plus



KNX-drukknop, 2-voudig plus



KNX-drukknop, 4-voudig plus



KNX-drukknop, 4-voudig plus met IR-ontvanger



Drukknop-modules



1-voudige drukknop



Drukknop met opdruk 1/0, 1-voudig



2-voudige drukknop



Drukknop met opdruk 1/0 en pijlen naar boven/beneden 2-voudig



KNX-bewegings- en aanwezigheidsdetectoren



KNX ARGUS-bewegingsdetector 180, inbouwmontage



KNX ARGUS-bewegingsdetector 180/2.20, inbouwmontage



KNX ARGUS-aanwezigheidsdetector, inbouwmontage

# Voorbeeld: Unica



KNX-drukknoppen



KNX-druknop



KNX-druknop met  
IR-ontvanger



KNX-druknop,  
2-voudig



KNX-controle-eenheid  
voor de temperatuur in  
de ruimte



KNX-bewegings- en  
aanwezigheids-  
detectoren



KNX-bewegingsdetector



### SpaceLogic KNX-koppelaar DIN Rail



Versie	Referentie
	MTN6500-0101 <b>Nieuw</b>



### SpaceLogic KNX IP-router DIN Rail



Versie	Referentie
	MTN6500-0103 <b>Nieuw</b>



### SpaceLogic KNX IP-interface DIN Rail



Versie	Referentie
	MTN6502-0105 <b>Nieuw</b>



### SpaceLogic KNX USB-interface DIN Rail



Versie	Referentie
	MTN6502-0101 <b>Nieuw</b>

Voedingsspanning bus



SpaceLogic KNX-voeding 320 mA



Versie	Referentie
	<b>MTN6513-1203 Nieuw</b>

SpaceLogic KNX-voeding 640 mA



Versie	Referentie
	<b>MTN6513-1202 Nieuw</b>

SpaceLogic KNX-voeding 1280 mA



Versie	Referentie
	<b>MTN6513-1201 Nieuw</b>

Commerciële referentie	MTN6513-1201	MTN6513-1202	MTN6513-1203
Beschrijving	SpaceLogic KNX Voeding 1280mA	SpaceLogic KNX Voeding 640mA	SpaceLogic KNX Voeding 320mA
Breedte	108 mm	72 mm	72 mm
Nominale spanning, AC, 50-60 Hz	230 V	230 V	230 V
Secundaire spanning	KNX-lijn: DC 28-31 V SELV Extra uitgang: DC 30 V	KNX-lijn: DC 28-31 V SELV Extra uitgang: DC 30 V	KNX-lijn: DC 28-31 V SELV Extra uitgang: DC 30 V
Indicatie overspanning	Ja	Ja	Ja
2 identieke apparaten in parallelwerking ondersteunen	Nee	Ja	Ja
Ondersteund door eConfigure	Ja	Ja	Ja
Signaleringscontact	Ja	Ja	Ja

Jaloezie-/schakelactuatoren



SpaceLogic KNX jaloezi-/schakelactuator Master



Versie	Referentie
	<b>MTN6705-0008 Nieuw</b>





### SpaceLogic KNX schakelaar/jaloezie-uitbreiding



Versie	Referentie
	<b>MTN6805-0008</b> <b>Nieuw</b>

Commerciële referentie	MTN6705-0008	MTN6805-0008
Beschrijving	SpaceLogic KNX jaloezi-/schakelactuator Master	SpaceLogic KNX jaloezi-/schakelactuator-Uitbreiding
Breedte	72 mm	72 mm
Nominale spanning, AC, 50-60 Hz	230 V *	230 V *
Handmatige bediening	Ja	Nee
Aantal schakelaarcontacten	8 (4 kanalen voor jaloezie en rolluik)	8 (4 kanalen voor jaloezie en rolluik)
Ondersteund door eConfigure	Ja	Ja
Firmware-update	Ja	Via Master
Schakelvermogen	16 A (AC-1, IEC 60947-4-1) 10 AX (140 µF, IEC 60669-2-5)	16 A (AC-1, IEC 60947-4-1) 10 AX (140 µF, IEC 60669-2-5)
Max. piekschakelstroom	800 A (200 urn) 165 A (20 ms)	800 A (200 urn) 165 A (20 ms)

\* Toegekende spanning tot 250V AC



SpaceLogic KNX kabelverbinding S		SpaceLogic KNX kabelverbinding L	
Versie	Referentie	Versie	Referentie
30 cm	<b>MTN6941-0001</b> <b>Nieuw</b>	150 cm	<b>MTN6941-0002</b> <b>Nieuw</b>



### SpaceLogic KNX moduleverbinding



Versie	Referentie
	<b>MTN6940-0000</b> <b>Nieuw</b>

**Dimactuatoren**



**SpaceLogic KNX universele dimactuator Master**



Versie	Referentie
	<b>MTN6710-0102</b> <b>Nieuw</b>



**SpaceLogic KNX universele regeluitleiding**



Versie	Referentie
	<b>MTN6810-0102</b> <b>Nieuw</b>



**SpaceLogic KNX kabelverbinding S**



Versie	Referentie
30 cm	<b>MTN6941-0001</b> <b>Nieuw</b>

**SpaceLogic KNX kabelverbinding L**



Versie	Referentie
150 cm	<b>MTN6941-0002</b> <b>Nieuw</b>



**SpaceLogic KNX moduleverbinding**



Versie	Referentie
	<b>MTN6940-0000</b> <b>Nieuw</b>

**DALI-gateways**



**SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro**



Versie	Referentie
	MTN6725-0101 <b>Nieuw</b>

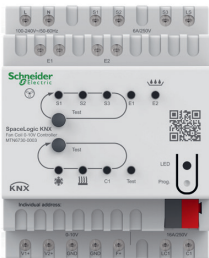
**Apparaten voor regeling van temperatuur in individuele ruimtes**



**SpaceLogic KNX klepaandrijvingscontroller**



Versie	Referentie
	MTN6730-0002 <b>Nieuw</b>



**SpaceLogic KNX ventillo-convectoorcontroller 0-10V**



Versie	Referentie
	MTN6730-0003 <b>Nieuw</b>

**KNX-aanwezigheidsdetector**



**KNX-aanwezigheidsdetector hoge plafonds FM**



Versie	Referentie	
wit	<b>MTN6304-0019</b>	<b>Nieuw</b>



**KNX-aanwezigheidsdetector hallen FM**



Versie	Referentie	
wit	<b>MTN6305-0019</b>	<b>Nieuw</b>



**KNX-aanwezigheidsdetector hoge plafonds**



Versie	Referentie	
wit	<b>MTN6354-0019</b>	<b>Nieuw</b>



**KNX-aanwezigheidsdetector hallen**



Versie	Referentie	
wit	<b>MTN6355-0019</b>	<b>Nieuw</b>



### KNX Mini-aanwezigheidsdetector



Versie	Referentie	
wit	<b>MTN6303-0019</b>	<b>Nieuw</b>



### Afstandsbediening voor KNX-aanwezigheidsdetector



Versie	Referentie	
	<b>MTN6300-0002</b>	<b>Nieuw</b>

IR-afstandsbediening voor bediening en instelling van KNX-aanwezigheidsdetectoren.



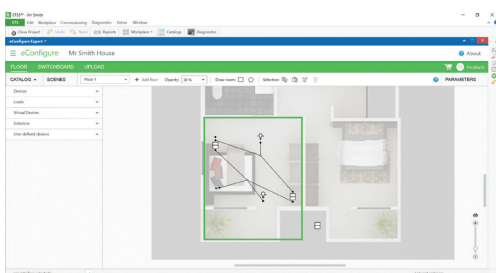
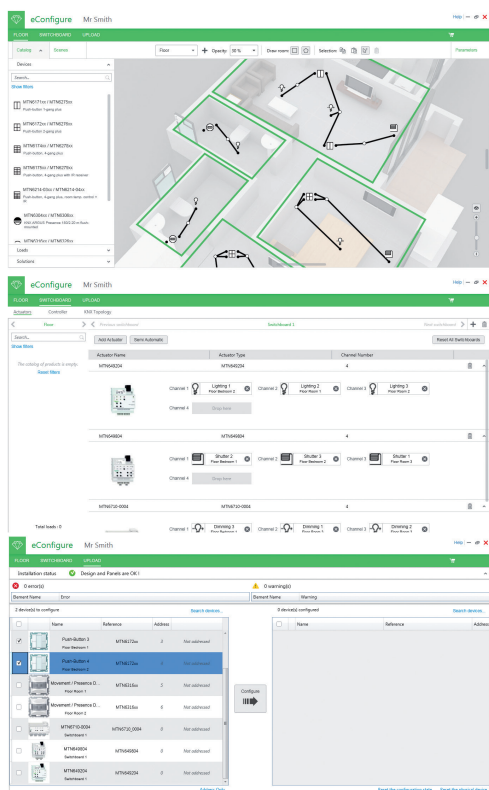
### Beschermingsrooster voor KNX-aanwezigheidsdetector



Versie	Referentie	
	<b>MTN6300-0001</b>	<b>Nieuw</b>

Beschermingsrooster voor bewegings- en aanwezigheidsdetectoren.  
Opbouwmontage met schroeven

## Software



### eConfigure KNX Lite

Versie	Referentie
Lite	LSS900100

eConfigure KNX Lite is een grafische tool om een KNX-installatie in residentiële en functionele gebouwen naadloos te plannen en te configureren. Een tijdbesparende programmering via ETS-software is niet meer nodig. De gebruiker creëert zijn of haar installatie grafisch op de plannen van de installatie en bepaalt de functies van elke KNX-sensor (drukknoppen, thermostaten, detectoren, ...) op een eenvoudige, snelle en intuïtieve manier. KNX-producten in verdeelborden worden automatisch gegenereerd, waardoor de gebruiker tijd kan besparen en toch verzekerd kan zijn van een functionele installatie.

#### Kan gebruikt worden:

- Als hulpmiddel voor een eenvoudige, snelle en intuïtieve configuratie en installatie voor gebouwautomatiseringsoplossingen gebaseerd op KNX
- Als productdatabase die de catalogus bevat met alle beschikbare Schneider KNX-apparaten in het land. Het downloaden van de apparaatbestanden is niet meer noodzakelijk.

#### Kenmerken:

- Snelle en handige planning en inbedrijfstelling dankzij de grafische gebruikersinterface.
- Biedt toegang tot voorgemonteerde oplossingen en maakt een gemakkelijke configuratie van scènes mogelijk.
- In een project kunnen maximaal 250 KNX-apparaten geïntegreerd worden.
- Automatische generatie en productselectie van modulaire KNX-apparaten voor de bestuurskastindeling.
- Volledig automatische aanmaak van visualisaties in combinatie met Wiser voor KNX en spaceLynk is mogelijk
- De hulpfunctie controleert de configuratie op foutbronnen, voor een vlotte inbedrijfstelling.
- Aanmaken van een boek en materiaallijsten voor de ruimtes, voor een eenvoudige projectdocumentatie.
- Het importeren van eConfigure KNX lite-projectbestanden in eConfigure KNX expert (-ETS5) is mogelijk.
- Compatibele besturingssystemen: Windows 7, SP1, Windows 8, Windows 10
- Minimale computervereisten: zie gebruiksaanwijzing / gebruikershandleiding.

**Compatibel besturingssysteem:** Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 10

**Minimale computervereisten:** Raadpleeg de gebruikershandleiding.

**Lijst van compatibele KNX-producten:** Raadpleeg de gebruikershandleiding  
Het automatisch aanmaken van visualisaties voor smartphone-, tablet- en U.motion-aanraakpanelen in verbinding met Wiser voor KNX (LSS100100) of spaceLynk (LSS100200) is mogelijk.

**Opmerking:** Deze software moet geïnstalleerd worden op een computer met het Windows®-besturingssysteem.

**Inhoud van de levering:** Doos met KNX-dongle en USB-pen met software.

### eConfigure KNX Expert

Versie	Referentie
Expert	<b>Verkrijgbaar in knx.org winkel (ETS-app)</b>

'eConfigure KNX Expert' is een grafische ETS-app voor een naadloze configuratie en installatie van automatiseringsoplossingen voor woningen en gebouwen.

De gebruiker creëert zijn of haar installatie grafisch op de plannen van de installatie en bepaalt de functies van elke KNX-sensor (drukknoppen, thermostaten, detectoren, ...) op een eenvoudige, snelle en intuïtieve manier. KNX-producten in verdeelborden worden automatisch gegenereerd, waardoor de gebruiker tijd kan besparen en toch verzekerd kan zijn van een functionele installatie.

Er kan een bibliotheek van oplossingen geïntegreerd worden in de software, waarmee beginners of ervaren gebruikers die hun tijd optimaal willen benutten snel hun project kunnen creëren. De gebruiker kan ook zijn of haar eigen oplossingen maken.

Een installatierapport en productlijst (stuklijst) kan ook bewerkt worden om het voor de gebruiker mogelijk te maken om een volledig en professioneel bestand te maken voor de rest van het team of voor zijn of haar eigen klanten.

Alle projecten die met de Lite-versie gemaakt worden, zijn compatibel met de Expert-versie. Het volledige project kan geëxporteerd worden in ETS.





**Compatibel besturingssysteem:** Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 10

**Minimale computervereisten:** Raadpleeg de gebruikershandleiding.

**Lijst van compatibele KNX-producten:** Raadpleeg de gebruikershandleiding

**Opmerking:** ETS5 met Pro-licentie zal worden gebruikt.

## Systeemcomponenten

	KNX-voeding REG-K				KNX-voeding REG-K met noodstroomingang			
								
<b>Artikelnummer</b>	<b>MTN684032</b>	<b>MTN684064</b>	<b>MTN6513-1203</b>	<b>MTN6513-1202</b>	<b>MTN6513-1201</b>	<b>MTN683832</b>	<b>MTN683890</b>	
<b>Uitgangsstroom</b>	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA	1280 mA	320 mA	640 mA	
<b>Maximum aantal busapparaten</b>	64	64	256		256	64	64	
<b>Ingangsspanning, 50-60 Hz</b>	AC 110-230 V		AC 220-240 V		AC 220-240 V	AC 110-230 V		
<b>Secundaire spanning</b>	KNX: DC 28-31 V		KNX: DC 28-31 V Extra uitgang: 30 V DC		KNX: DC 28-31 V Extra uitgang: 30 V DC	KNX: DC 28-31 V		
<b>Breedte apparaat (1 module = 18 mm)</b>	4 modules		4 modules		6 modules	4 modules		
<b>Aansluitingen en displays</b>								
<b>LED-display voor maximale stroom</b>	■		■		■		■	
<b>Resetschakelaar</b>	■		■		■		■	
<b>Signaleringscontact</b>	—		■		■		—	
<b>De toegekende gebruiksstroom in de buslijn verhogen</b>	—		Er kunnen max. 2 identieke apparaten parallel aangesloten worden		—		—	
<b>Aansluiting voor noodvoeding art. nr. MTN683901</b>	—		—		—		■	

## Voedingsspanning bus



De huidige productdatabase is verkrijgbaar op het internet op [www.se.com](http://www.se.com)

## SpaceLogic KNX-voeding 320 mA



Versie	Referentie
	<b>MTN6513-1203 Nieuw</b>

De SpaceLogic KNX-voeding genereert de busspanning voor de KNX-lijn. De voeding heeft twee uitgangen - één KNX-uitgang met geïntegreerde smoorspoel en één DC 30 V-uitgang voor extra apparaten. Twee identieke voedingseenheden kunnen parallel aangesloten worden. De voeding heeft een NO signalisatiecontact voor de bediening en voor diagnoseberichten.

**Kenmerken:**

De nominale stroom kan zoals gewenst verdeeld worden. Resetknop om de stroom uit te schakelen en de busapparaten opnieuw in te stellen. Bestand tegen kortsluitingen. Bestand tegen overspanning. Bestand tegen open circuit. Voor gebruik in installaties met noodvoeding. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**Nominale spanning:** 220-240 V AC,

**Netfrequentie:** 50/60 Hz

**Vermogensverlies:** max. 1,8 W

**KNX Medium:** TP256

**Secundaire spanning bus:**

28-31 V DC SELV

**Secundaire stroom bus:** 320 mA (alle uitgangen)

**DC 30 V secundaire spanning:** 30 V DC

**Signaaluitgang:** 12-230 V AC, 2-30 V DC

**Schakelstroom:** 5 mA ... 2

**Buffertijd:** ca. 200 ms bij 230 V A

**Breedte apparaat:** 4 TE = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

## SpaceLogic KNX-voeding 640 mA



Versie	Referentie
	<b>MTN6513-1202 Nieuw</b>

De SpaceLogic KNX-voeding genereert de busspanning voor de KNX-lijn. De voeding heeft twee uitgangen - één KNX-uitgang met geïntegreerde smoorspoel en één DC 30 V-uitgang voor extra apparaten. Twee identieke voedingseenheden kunnen parallel aangesloten worden.

De voeding heeft een NO signalisatiecontact voor de bediening en voor diagnoseberichten.

**Kenmerken:**

De nominale stroom kan zoals gewenst verdeeld worden. Resetknop om de stroom uit te schakelen en de busapparaten opnieuw in te stellen. Bestand tegen kortsluitingen. Bestand tegen overspanning. Bestand tegen open circuit. Voor gebruik in installaties met noodvoeding.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**Nominale spanning:** 220-240 V AC,

**Netfrequentie:** 50/60 Hz

**Vermogensverlies:** max. 2,9 W

**KNX Medium:** TP256

**Secundaire spanning bus:**

28-31 V DC SELV

**Secundaire stroom bus:** 640 mA (alle uitgangen)

**DC 30 V secundaire spanning:** 30 V DC

**Signaaluitgang:** 12-230 V AC, 2-30 V DC

**Schakelstroom:** 5 mA ... 2 A

**Buffertijd:** ca. 200 ms bij 230 V

**Breedte apparaat:** 4 TE = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.





### SpaceLogic KNX-voeding 1280 mA



Versie	Referentie
	<b>MTN6513-1201</b> <b>Nieuw</b>

De SpaceLogic KNX-voeding genereert de busspanning voor de KNX-lijn. De voeding heeft twee uitgangen - één KNX-uitgang met geïntegreerde smoorspoel en één DC 30 V-uitgang voor extra apparaten.

De voeding heeft een NO signalisatiecontact voor de bediening en voor diagnose-berichten.

**Kenmerken:**

De nominale stroom kan zoals gewent verdeeld worden. Resetknop om de stroom uit te schakelen en de busapparaten opnieuw in te stellen. Bestand tegen kortsluitingen. Bestand tegen overspanning. Bestand tegen open circuit. Voor gebruik in installaties met noodvoeding. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**Nominale spanning:** 220-240 V AC,

**Netfrequentie:** 50/60 Hz

**Vermogensverlies:** max. 6,4 W

**KNX Medium:** TP256

**Secundaire spanning bus:** 28-31 V DC SELV

**Secundaire stroom bus:** 1280 mA (alle uitgangen)

**DC 30 V secundaire spanning:** 30 V DC

**Signaaluitgang:** 12-230 V AC, 2-30 V DC

**Schakelstroom:** 5 mA ... 2 A

**Buffertijd:** ca. 200 ms bij 230 V

**Breedte apparaat:** 6 TE = ongeveer 108 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



### KNX-voeding REG-K/320 mA



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN684032</b>

Om de busspanning te genereren voor een lijn met maximaal 64 busapparaten. Met een geïntegreerde smoorspoel om de voeding te ontkoppelen van de bus, en een drukknop om de stroom af te sluiten en de busapparaten die aangesloten zijn op de lijn opnieuw in te stellen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**Nominale spanning:** AC 110-230 V ±10%

**Bedrijfsspanning:** min. AC 92 V -

max. AC 253 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz ±10%

**Secundaire spanning:** DC 30 V

**Uitgangsstroom:** max. 320 mA, bestand tegen kortsluitingen

**Breedte apparaat:** 4 TE = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

### KNX-voeding REG-K/320 mA met noodstroomingang



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN683832</b>

Om de busspanning te genereren voor een lijn met maximaal 64 busapparaten. De REG-noodvoeding kan aangesloten worden om de busspanning op te slaan in de buffer. Met een geïntegreerde smoorspoel om de voeding te ontkoppelen van de bus, en een drukknop om de stroom af te sluiten en de busapparaten die aangesloten zijn op de lijn opnieuw in te stellen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**Nominale spanning:** AC 110-230 V ±10%

**Bedrijfsspanning:** min. AC 92 V -

max. AC 253 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz ±10%

**Secundaire spanning:** DC 30 V

**Uitgangsstroom:** max. 320 mA, bestand tegen kortsluitingen

**Breedte apparaat:** 4 TE = ongeveer 72 mm

**Accessoires:** REG-noodvoeding

MTN683901

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## KNX-voeding REG-K/640 mA



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN684064</b>

Om de busspanning te genereren voor een lijn met maximaal 64 busapparaten. Met een geïntegreerde smoorspoel om de voeding te ontkoppelen van de bus, en een drukknop om de stroom af te sluiten en de busapparaten die aangesloten zijn op de lijn opnieuw in te stellen. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**Nominale spanning:** AC 110-230 V  $\pm 10\%$   
**Bedrijfsspanning:** min. AC 92 V - max. AC 253 V  
**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$   
**Secundaire spanning:** DC 30 V  
**Uitgangsstroom:** max. 640 mA, bestand tegen kortsluitingen  
**Breedte apparaat:** 4 TE = ongeveer 72 mm  
**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

## KNX-voeding REG-K/640 mA met noodstroomingang



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN683890</b>

Om de busspanning te genereren voor een lijn met maximaal 64 busapparaten. De REG-noodvoeding kan aangesloten worden om de busspanning op te slaan in de buffer. Met een geïntegreerde smoorspoel om de voeding te ontkoppelen van de bus, en een drukknop om de stroom af te sluiten en de busapparaten die aangesloten zijn op de lijn opnieuw in te stellen. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**Nominale spanning:** AC 110-230 V  $\pm 10\%$   
**Bedrijfsspanning:** min. AC 92 V - max. AC 253 V  
**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$   
**Secundaire spanning:** DC 30 V  
**Uitgangsstroom:** max. 640 mA, bestand tegen kortsluitingen  
**Breedte apparaat:** 4 TE = ongeveer 72 mm  
**Accessoires:** REG-noodvoeding MTN683901  
**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



### REG-noodvoeding



Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	<b>MTN683901</b>
------------	------------------

Om de busspanning op te slaan in de buffer. Als er een volledige stroomuitval voordoet, kan een externe loodgelaccu met een spanning van DC 12 V (SELV) aangesloten worden op de REG-voeding voor het opslaan in de buffer. De loodgelaccu wordt opgeladen of in de opgeladen staat gehouden door geïntegreerde oplaadelektronica.

Er kan een binaire ingang aangesloten worden om de bedrijfsstatussen te registreren (netspanning, foutwaarschuwing, batterijwerking).

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. Een datarail is niet noodzakelijk.

**Nominale spanning:** AC 110-230 V ±10%

**Bedrijfsspanning:** min. AC 92 V - max. AC 253 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz ±10%

**Uitgang naar voeding:**

**Secundaire spanning:** DC 30 V ±2 V

**Uitgangsstroom:** zonder accu met netvoeding max. 300 mA, met accu zonder netvoeding max. 640 mA

**Buffertijd met loodgelaccu 7,2 Ah:**

683890: ongeveer 0,5 u

683832: ongeveer 1 u

683816: ongeveer 2 u

**Buffertijd met loodgelaccu 18 Ah:**

683890: ongeveer 1,25 u

683832: ongeveer 2,5 u

683816: ongeveer 5 u

**Kortsluitstroom:** < 1,5 A

**Laadstroom:** max. 1 A

**Aansluitingen:** inplugbare schroefklem voor hoofdconnector, bedrijfsstatus (4-polig, 3 potentiaalvrije contacten) en noodvoeding. Inplugbare klem voor accu-aansluiting (twee pennen van 1 mm)

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**In KNX, te vervolledigen met:** KNX-voeding REG-K/160 mA met noodstroomingang MTN683816

KNX-voeding REG-K/320 mA met noodstroomingang MTN683832

KNX-voeding REG-K/640 mA met noodstroomingang MTN683890

**Accessoires:** Loodgelaccu MTN668990

MTN668991

Binaire ingang REG-K/4x24 MTN644892

Spanningsvoeding REG, DC 24 V/0,4 A MTN693003

**Inhoud:** Met aansluitklem en kabelkap



### Loodgelaccu



Versie	Referentie
7,2 Ah	<b>MTN668990</b>

Loodgelaccu voor aansluiting op de noodinvoer van de voeding 320 REG-K met accu-aansluiting.

**Nominale spanning:** DC 12 V

**Capacity:** 7,2 Ah

**In KNX, te vervolledigen met:** REG-noodvoeding MTN683901

### Loodgelaccu



Versie	Referentie
	<b>MTN668991</b>

Loodgelaccu voor aansluiting op de REG-noodvoeding.

**Nominale spanning:** DC 12 V

**Capacity:** 18 Ah

**In KNX, te vervolledigen met:** REG-noodvoeding MTN683901

## KNX Secure System-koppeling



### KNX Security

De KNX-norm is uitgebreid met KNX Security om KNX-installaties te beschermen tegen onbevoegde toegang. KNX Security voorkomt op een betrouwbare manier de bewaking van een communicatie en de manipulatie van het systeem.

In de specificatie van KNX Security wordt een onderscheid gemaakt tussen KNX IP Security en KNX Data Security. KNX IP Security beschermt de communicatie via een IP terwijl de communicatie in KNX TP de communicatie ongecodeerd blijft. KNX IP Security kan bijgevolg ook gebruikt worden in bestaande KNX-systemen en op niet-beveiligde KNX TP-apparaten.

KNX Data Security beschrijft de codering op telegramniveau. Dit betekent dat de telegrammen op de twisted pair-bus ook gecodeerd zijn.

### KNX IP Security voor de routerwerking

De koppeling van afzonderlijke KNX TP-lijnen via IP wordt KNX IP-routing genoemd. De routingcommunicatie wordt gecodeerd met KNX IP Security. Dit betekent dat alleen IP-apparaten die de coderingssleutel kennen, de communicatie kunnen ontcijferen en geldige telegrammen kunnen verzenden. De tijdstempel in het routing-telegram zorgt ervoor dat er geen eerder opgenomen telegrammen opnieuw afgespeeld kunnen worden. Zo wordt de zogenaamde replay-aanval voorkomen.

De sleutel voor de routingcommunicatie wordt voor elke installatie opnieuw toegewezen door ETS. Als KNX IP Security gebruikt wordt voor de routing, moeten alle verbonden KNX IP-apparaten de beveiliging ondersteunen en in functie daarvan geconfigureerd worden.

### KNX IP Security voor de interfacefunctie

Als een KNX IP-apparaat gebruikt wordt als interface naar de bus, is een toegang tot de installatie mogelijk zonder beveiliging voor alle apparaten die toegang hebben tot het IP-netwerk. Bij KNX Security is een ETS-projectwachtwoord vereist. Er is al een veilige verbinding ingesteld voor de verzending van het wachtwoord. Alle communicatie via IP is gecodeerd en beveiligd.

In beide modi stuurt de interface zowel gecodeerde als niet-gecodeerde KNX-telegrammen door. De beveiligingseigenschappen worden gecontroleerd door de overeenkomstige ontvanger of tool.

### KNX Data Security voor het apparaat

Het KNX-beveiligde apparaat ondersteunt ook KNX Data Security om het apparaat te beschermen tegen onbevoegde toegang via de KNX-bus. Als het KNX-beveiligde apparaat via de KNX-bus geprogrammeerd wordt, gebeurt dit met gecodeerde telegrammen. **OPMERKING:** Gecodeerde telegrammen zijn langer dan de eerder gebruikte, niet-gecodeerde telegrammen. Voor een veilige programmering via de bus, is het daarom noodzakelijk dat de gebruikte interface (bijvoorbeeld USB-, IP-interface) en eventuele tussenlijnkoppelaars de zogenaamde lange KNX-frames ondersteunen.



**Apparaten die KNX Security ondersteunen**



## SpaceLogic KNX-koppelaar DIN Rail



Versie	Referentie
	<b>MTN6500-0101</b> <b>Nieuw</b>

Voor logische aansluiting en elektrische isolatie van lijnen en gebieden. Het apparaat ondersteunt KNX Security. Deze optie kan in de ETS geactiveerd worden. Als veilige lijnkoppelaar maakt het apparaat het mogelijk om zowel beveiligde als niet-beveiligde communicatie door te sturen. Daarnaast is de toegang tot het apparaat zelf (bijvoorbeeld voor een download) beschermd door KNX Security.

Het apparaat beschikt over een filtertabel (8 k bytes) en zorgt voor een galvanische scheiding tussen de lijnen. De koppeling ondersteunt KNX verlengde frames en is compatibel met de ETS 5 software. Met 2 geïntegreerde drukknoppen voor testdoeleinden en 3 status LED's. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus wordt aangesloten met behulp van de busaansluitklemmen.

**KNX-softwarefuncties:** Het apparaat kan worden gebruikt als gebied/lijnkoppelaar of als repeater voor het vormen van lijnsegmenten in bestaande of nieuwe KNX systemen. De functie als koppelaar of repeater kan geparametriseerd worden.

**Functies als koppelaar:**

Gebruik deze functie als gebied of als lijnkoppelaar, afhankelijk van het fysieke adres. Beperking van de busbelasting door de filterfunctie (filtertabel). Ondersteuning van het volledige adresgedeelte (Groep 0-31) met filterfunctie. Het doorsturen van individuele geadresseerde telegrammen (sub lijn => hoofdlijn, hoofdlijn => sublijn) kan worden geparametriseerd. Het doorsturen van groepstelegrammen (sub lijn => hoofdlijn, hoofdlijn => sublijn) kan worden geparametriseerd. Wanneer er bij verzendingsfouten telegrammen herhaald worden, kunnen deze afzonderlijk worden ingesteld voor groepstelegrammen, uitzendtelegammen en telegrammen die fysiek bezorgd worden. Een Telegram-bevestiging voor groepstelegrammen en telegrammen die fysiek worden bezorgd kan afzonderlijk worden geparametriseerd.

**Werkt als repeater:**

Uitbreiding van een lijn in segmenten. Wanneer er bij verzendingsfouten telegrammen herhaald worden, kunnen deze afzonderlijk worden ingesteld voor groepstelegrammen, uitzendtelegammen en telegrammen die fysiek bezorgd worden.

**Breedte apparaat:** 1 module = ongeveer 18 mm

**Opmerking:** Deze toepassing vereist ETS 5 of hoger.

**Inhoud:** Met 2 busaansluitklemmen en 2 kabelafdekkingen.



## SpaceLogic KNX IP-router DIN Rail



Versie	Referentie
	<b>MTN6500-0103</b> <b>Nieuw</b>

De SpaceLogic KNX IP-router maakt het mogelijk om telegrammen tussen verschillende lijnen door te sturen via een LAN (IP) als snelle backbone. Daarnaast is deze KNX IP Router geschikt om een PC aan te sluiten op het KNX-netwerk, bijvoorbeeld voor ETS-programmering. De KNX IP Router ondersteunt KNX Veiligheid die in ETS kan worden ingeschakeld. Als veilige router maakt het apparaat het mogelijk om niet-beveiligde communicatie op KNX TP te koppelen aan een beveiligde IP backbone.

Voor de interfacefunctionaliteit (tunneling) verhindert de KNX-beveiliging toegang door onbevoegden. De router ondersteunt tot 8 afstemkanalen. Voor elk afstemkanaal moet een afzonderlijk individueel adres worden geconfigureerd. Het IP-adres kan respectievelijk door een DHCP-server of door handmatige configuratie (ETS) worden verkregen. Deze KNX IP Router werkt in overeenstemming met de KNXnet/IP-specificatie met behulp van de kern, het apparaatbeheer, de afstemprocedure en het routeringsdeel.

De SpaceLogic KNX IP-router heeft een uitgebreide filtertabel voor hoofdgroep 0..31 en kan maximaal 150 telegrammen in de buffer opslaan. De Router wordt gevoed door de KNX-bus. Er is geen extra stroomvoorziening nodig. Met 2 geïntegreerde drukknoppen voor testdoeleinden en 3 status LED's.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem. Het LAN-netwerk is via de RJ45-stekker verbonden.

**Breedte apparaat:** 1 module = ongeveer 18 mm

**Opmerking:** Deze toepassing vereist ETS 5 of hoger.

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## SpaceLogic KNX IP-interface DIN Rail



Versie	Referentie
	<b>MTN6502-0105</b> <b>Nieuw</b>

De SpaceLogic KNX IP-interface is een interface tussen IP en KNX. U kunt de KNX bus openen vanaf elk punt van uw LAN. De SpaceLogic KNX IP-interface kan worden gebruikt als programmeerinterface voor ETS 5 Software en kan over het internet toegang verstrekken tot de KNX-bus via VPN.

Het apparaat ondersteunt KNX beveiliging die in ETS kan worden ingeschakeld. Met de interface-functionaliteit (tunneling) van de KNX-beveiliging wordt voorkomen dat toegang door onbevoegden wordt geweigerd. Het apparaat ondersteunt maximaal 8 afstemkanalen. Voor elk afstemkanaal moet een afzonderlijk individueel adres worden geconfigureerd. Met 2 geïntegreerde drukknoppen om het afstemkanaal en 3 status LED's te selecteren. De interface wordt gevoed door de KNX-bus. Er is geen extra stroomvoorziening nodig. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem. Het LAN-netwerk is via de RJ45-stekker verbonden.

**Breedte apparaat:** 1 module = ongeveer 18 mm

**Opmerking:** Deze toepassing vereist ETS 5 of hoger.

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

## SpaceLogic KNX USB-interface DIN Rail



Versie	Referentie
	<b>MTN6502-0101</b> <b>Nieuw</b>

Voor de aansluiting van een programmeer- of diagnostisch apparaat met een USB 2.0-interface op de KNX. De USB connector (Type C) is galvanisch geïsoleerd van de KNX bus. Het kan gebruikt worden als programmeerinterface voor ETS Software Versie 4 (of hoger).

Het apparaat wordt lokaal geprogrammeerd met het fysieke adres en heeft geen programmeer-toets en geen programmeer-LED. Met 2 status LEDs.

De KNX USB interface ondersteunt KNX "long-frame" communicatie en is compatibel met KNX veiligheidstelegrammen/apparaten. Hierdoor kan KNX sneller worden gedownload indien dit door het doelapparaat wordt ondersteund (bijvoorbeeld MTN6725-0001).

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**Breedte apparaat:** 1 module = ongeveer 18 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Stelsysteemaccessoires



### Aansluitklem voor bus



Versie	Referentie
rood/donkergrijs	<b>MTN689701</b>

Voor de aansluiting van max. 4 kernparen op een KNX-apparaat, kan ook als aftakklem gebruikt worden.  
Bestaat uit twee vergrendelde klemmen in het rood ("+") en antraciet ("-"), elk met 4 inplugbare klemmen. Voor vaste geleiders met een diameter van 0,6 tot 0,8 mm.  
**Inhoud:** 1 PU = 50 klemmen.

### Aftakklem, geel/wit



Versie	Referentie
geel/wit	<b>MTN689702</b>

Aftakklem die bestaat uit twee vergrendelklemmen in het geel/wit, elk met 4 inplugbare klemmen. Voor vaste geleiders met een diameter van 0,6 tot 0,8 mm.  
Voor bedrading van de geel/witte kernen van de buskabel.  
**Inhoud:** 1 PU = 50 klemmen.



### Universele IR-afstandsbediening



Versie	Referentie
zwart/wit	<b>MTN5761-0000</b>

10-kanaals IR-afstandsbediening. Voor de besturing van alle TELE-sensorkappen, blinde drukknoppen met IR-ontvanger, aanwezigheidsdetectoren met IR-ontvangers en KNX-apparaten met IR-ontvangers.  
**Accu:** 2 microcellen (IEC LR 0.3 AAA) (niet inbegrepen)  
**Bereik:** tot 12 m  
**Ontvanger:** TELE-sensorkap M MTN5779.., MTN5703..  
Blinde drukknop met IR-ontvanger en sensoraansluiting Stelsysteem M MTN5880.., MTN5864.  
ARGUS Aanwezigheid Master met IR, relais 1-voudig MTN5510-1119  
ARGUS Aanwezigheid Master met IR, relais 2-voudig MTN5510-1219  
ARGUS Aanwezigheid Master met IR, 1-10 V MTN5510-1419  
ARGUS Aanwezigheid Master met IR, DALI MTN5510-1519  
KNX ARGUS Aanwezigheid met verlichtingsregeling en IR-ontvanger MTN6309..  
Drukknop, 4-voudig plus met IR-ontvangersysteem M MTN6279.., MTN6175..  
KNX 1-voudige drukknop met IR-ontvanger Altira ALB4x152  
Unica MGU3.532.18, MGU3.532.25  
Unica Top MGU3.532.12, MGU3.532.30  
Unica MGU5.532.18, MGU5.532.25  
Unica Top MGU5.532.12, MGU5.532.30  
Drukknop 4-voudig plus met voor de temperatuur in ruimtes Stelsysteem M MTN6214-03.. /-04..  
**Inhoud:** Zonder accu.

## Energijemeting



## KNX energijemeter, REG-K/3x230 V/16 A



Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	MTN6600-0603
------------	--------------

Apparaat voor het meten en bewaken van het energieverbruik op maximaal drie kanalen. Er kunnen verschillende fasen worden aangesloten op de kanalen. De gegevens worden naar de KNX-bus verzonden voor analyse en visualisatie.

Er is een energijemeter met resetfunctie en een totale energijemeter voor elk kanaal. Het apparaat slaat deze waarden op in geval van een stroomstoring. Als één van maximaal 8 drempelwaarden wordt overschreden, kunnen telegrammen voor energiebesparings- en alarmfuncties via de bus naar verschillende belastingen gestuurd worden. De energijemeter kan via de KNX-bus energiewaarden ontvangen die extern zijn gemeten (bv. van andere energijemeters of schakelaarbedieningen met stroomdetectie), en deze optellen.

Met schroefklemmen.

Geschikt voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715.

**KNX-softwarefuncties: Functies per kanaal:**

Instelbare energie-eenheid (Wh/kWh). Energijemeter (met resetfunctie). Totale energijemeter.

Instelbare transmissie van vermogens- en stroomwaarden.

Energiebesparende functie: telegrammen om energie op te slaan (schakelaarobject, waardeobject, regelobject, scène-object en temperatuurobject) worden verzonden wanneer één van maximaal 8 drempelwaarden is overschreden. 8 afzonderlijk instelbare drempelwaarden met tolerantie (selecteerbaar via object). Instelbare toleranties en vertragingen.

Alarmfunctie: alarmen worden verzonden wanneer de huidige waarden boven of onder de drempelwaarden stijgen of dalen. Instelbare toleranties en vertragingen.

**Functies voor alle kanalen:**

Verbruikswaarden met tijdstempel. De tijd kan ontvangen worden via een externe KNX-timer.

Instelbare nominale spanning (210-240 V). 4 energietellers om onafhankelijk te tellen, afhankelijk van het tarief. Samenvatting van energiewaarden van verschillende kanalen en externe energiewaarden. Statusreacties met betrekking tot spanningsuitval bus, overschrijding van vermogen, totaal-vermogens- en tariefmeters.

**Energijemeting:**

**Aantal kanalen:** 3

**Nominale spanning:** AC 220/230 V, 50/60 Hz

**Max. stroom per kanaal:** 16 A

**Min. stroom per kanaal:** 20 mA (vermogensfactor 1)

**Detectienauwkeurigheid:**

Vermogens- en stroommeting (berekend): max. 10 %

**Capaciteit van totaal-vermogensmeter:** > 2 miljoen kWh

**Temperatuurbereik:** -5°C tot + 45°C

**Type bescherming:** IP 20

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm



# Energiemeting



## KNX Metering Gateway Modbus REG-K



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN6503-0201</b>

De KNX Metering Gateway Modbus REG-K is een gateway tussen een Modbus-installatie en de KNX-bus.

Het apparaat verzendt gemeten stroom- en verbruikswaarden van de aangesloten Modbus-stroomtellers naar de KNX-bus. Deze gegevens van de stroomtellers kunnen worden gebruikt om het stroomverbruik in uw KNX-installatie te evalueren, te visualiseren of te beperken. Er kunnen maximaal tien Modbus-tellers parallel met het RTU-overdrachtprotocol op de gateway aangesloten worden. Deze tellers sturen via de gateway gegevens naar de KNX. De gateway werkt altijd in de master-modus en de aangesloten Modbus-apparaten werken in de slave-modus. Communicatie van de KNX naar de Modbus is niet mogelijk. De ETS-toepassing heeft voorgeprogrammeerde sjablonen voor 17 verschillende Modbus-tellermodellen van Schneider Electric. In ETS kan aan elke aangesloten Modbus-teller een bijbehorend sjabloon worden toegewezen. De overeenkomstige Modbus-registers worden vervolgens automatisch toegewezen aan de communicatie-objecten aan de KNX-kant.

De volgende modellen van Modbus tellers van Schneider Electric worden ondersteund:

- PM9C universele meter
- PM210 universele meter
- PM710, PM750 universele meters
- PM810, PM820, PM850, PM870 universele meters
- PM1200, PM6200 universele meters
- iEM3150, iEM3155, iEM3250, iEM3255 energiemeters
- PM3250, PM3255 universele meters
- SIM10M Smart Interface Module

Voor Modbus-apparaten zonder sjabloon kunnen maximaal 40 Modbus-registers rechtstreeks toegewezen worden aan de communicatieobjecten aan de KNX-kant.

Het apparaat wordt via de KNX-bus van stroom voorzien.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

Met schroefklemmen.

**KNX-softwarefuncties:** Modbus-communicatie-instellingen (baudwaarde, pariteit, vertragingen). Selectie van voorgeprogrammeerde sjablonen voor 17 Modbus-tellers met detectie van: spanning (fase 1-3), stroom (fase 1-3), frequentie, vermogensfactor, actief vermogen, reactief vermogen, schijnbaar vermogen, actieve energie, reactieve energie, 6 binaire tellers, 2 analoge ingangen (die gebruik maken van het Smart Interface Module SIM10M sjabloon). Naast het template zijn een directe toegang tot de Modbus-registers en een handmatige toewijzing van de registerwaarden aan communicatieobjecten mogelijk. Diagnosefunctie: actieve en passieve evaluatie van fouten in de Modbus-installatie. Alle waarden kunnen worden gereset met een resetobject.

**Breedte apparaat:** 2,5 module = ongeveer 44 mm

# Wiser voor KNX

## KNX automatisering van woningen

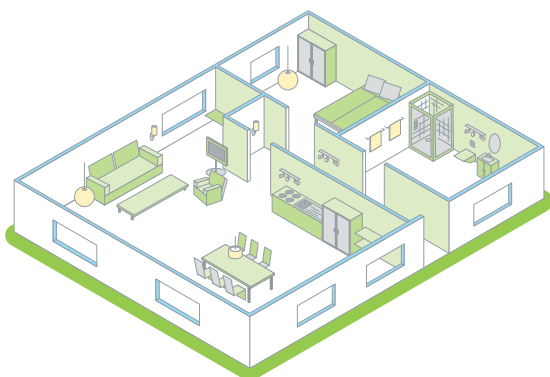
Wiser voor KNX is de perfecte keuze voor huizen, collectieve woningen en appartementen. Met 150 BACnet-punten is dit systeem perfect geschikt voor de integratie in een groot gebouwbeheersysteem voor het volledige residentiële gebouw.

Wiser voor KNX verbindt KNX-systemen en Modbus-meters en maakt zo een handige regeling mogelijk van gebouwfuncties zoals

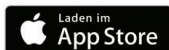
verlichting, rolluiken en verwarming. Bovendien kan de energie beheerd worden en worden op dag-, maand- en jaarbasis recordcijfers verkregen. Met Wiser voor KNX kunnen geavanceerde logische functies gecreëerd worden om de energie-efficiëntie en het comfort in de woning te optimaliseren.



**Wiser voor KNX** is perfect ingesteld voor residentiële gebouwen



## Wiser voor KNX



Solutions are tested and validated according to Schneider Electric process

### Wiser voor KNX



Versie	Referentie
	LSS100100

Wiser voor KNX is de perfecte keuze voor één- of meergezinswoningen of residentiële complexen, met een breed gamma van besturingsfuncties om het comfort, de veiligheid en de flexibiliteit voor de inwoners en de eigenaars te verbeteren. Het systeem is toekomstbestendig, interoperabel en schaalbaar.

Met de geïntegreerde visualisatie kan het energieverbruik van de installatie worden weergegeven en bewaakt via PC's en mobiele apparaten. De opgeslagen gegevens kunnen ook worden geëxporteerd voor verdere analyse (bv. in .CSV-formaat).

#### Kenmerken:

- Vrij programmeerbare logische controller met geïntegreerde webserver
- Parametreerbare visualisatiealternatieven: Aangepaste visualisatie of Touch (via widgets) voor PC en mobiele apparaten
- Marktplaats met toepassingen, voor het downloaden en uitbreiden van de functionaliteit van de controller
- Integratie van Sonos- en Revox- geluidssystemen
- Integratie van Somfy en Danfoss
- Ondersteuning Philips Hue
- Ondersteuning IFTTT
- Multi-protocolgateway tussen KNX (TP / IP) en Modbus RTU / TCP + BACnet IP
- HTTP- / HTTPS- / NTP- / FTP-servers
- Integratie van IP-camera's
- Datalogger met trendmatige weergave en exportfunctie
- Modbus (10 apparaten)
- Geïntegreerde USB-poort (extra geheugen, EnOcean & GSM-dongles)
- Vrij programmeerbare planner
- IP-router
- Scènemodule
- E-mail en SMS
- Gemakkelijke configuratie van visualisatie via eConfigure

**Voedingsspanning:** 24 V DC (niet inbegrepen)

**Stroomverbruik:** 2 W

#### Display-elementen:

- LED-verklikker 1: Groene LED (CPU-belasting)
- LED-verklikker 2: Groene LED (Werking) of rode LED (Reset)

**Bedieningselementen:** 1x resetknop

**Interface:** 1x KNX TP1, 1x RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, 1x RS-485 (incl. polarisatieweerstand 47 kΩ, geen afsluiting), 1x RS-232, 1x USB 2.0

#### Klemmen:

- KNX-bus: Busklem 2 x 0,8 mm
- Voeding: 0,5 mm<sup>2</sup>-1,5 mm<sup>2</sup>
- Seriele interfaces: 0,5 mm<sup>2</sup>-1,5 mm<sup>2</sup>

**Bediening:** -5°C tot +45°C

**Afmeting:** 90 x 52 x 58 mm (HxBxD)

**Breedte apparaat:** 3 modules = ongeveer 54 mm

**Te vervollledigen met:** Voeding 24VDC 0,4A (MTN693003).

#### Opmerking handelsmerk

BACnet is een geregistreerd handelsmerk van ASHRAE. Modbus is een geregistreerd handelsmerk van Schneider Automation Inc. IFTT is een geregistreerd handelsmerk van IFTT Corporation. EnOcean is een geregistreerd handelsmerk van EnOcean GmbH. Sonos is een geregistreerd handelsmerk van Sonos, Inc. in de Verenigde Staten, Canada en Australië en een handelsmerk van Sonos, Inc in andere landen. REVOX is een geregistreerd handelsmerk van STUDER REVOX. SOMFY is een handelsmerk van SOMFY ACTIVITES. Danfoss Icon™ is een geregistreerd handelsmerk van Danfoss SA. De andere merken en geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van de overeenkomstige eigenaar.

## Gebouwautomatisering

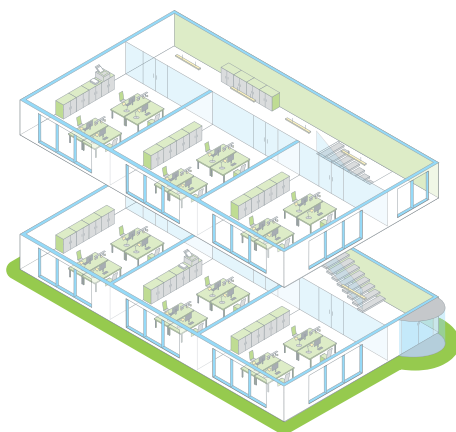
spaceLYnk biedt de ideale oplossing in gebouwen. Dankzij de 2000 BACnet-punten kan spaceLYnk gemakkelijk geïntegreerd worden in complete gebouwbeheer-systemen.

SpaceLYnk maakt een efficiënt faciliteitsbeheer mogelijk, dankzij de handige webgebaseerde

gebruikersinterface met onderhoudsinformatie zoals lampstatussen, en de gemakkelijke planning van alle gebouw-functies. De webgebaseerde interface is overal toegankelijk, waardoor onderhoud op afstand mogelijk wordt.



**spaceLYnk** is perfect afgestemd op commerciële gebouwen



### IP-verbinding

voor communicatie in BACnet (server), Modbus, KNX en webservices, toegang tot de webserver voor de configuratie en weergave van de gebruikersinterface; IP-cameraverbinding

### BACnet

2000 punten

### USB-poort

(Enocean USB-sleutel, 3G-modem enz.)

### Seriële Modbus-poort

links naar om het even welke apparaten (Smartlink, IEM, PM, ie.)

### Modbus-apparaten

31 apparaten

Die gelijktijdig kunnen aangesloten worden

### KNX-verbinding

voor communicatie met KNX-producten

### Aantal Gebruikers

> 50 gebruikers

### RS232-verbinding

om muzikspelers, videoprojectoren enz. te besturen

### IP/TP KNX-filtering

Verkrijgbaar

Snelle IP/TP KNX-filtering op objecttabblad



## spaceLYnk



Solutions are tested and validated according to Schneider Electric process

## spaceLYnk



Versie	Referentie
	<b>LSS100200</b>

spaceLYnk is de ideale oplossing voor commerciële gebouwen. Dankzij de 2.000 BACnet datapunten en 31 Modbus-apparaten kan spaceLYnk moeiteloos geïntegreerd worden in complete energie- en gebouwbeheersystemen.

**SpaceLYnk kan gebruikt worden:**

- Als een KNX logische controller voor het creëren van complexe automatiseringsoplossingen voor gebouwen
- Als automatiseringoplossing voor kleine en middelgrote gebouwen, met volledige besturing, inclusief LRC (verlichtings- en ruimteregeling (KNX)) en meettechnologie (Modbus-apparaten, Smartlink RTU en IP)
- Als sectoroverschrijdende communicatie voor grote gebouwen met volledige besturing, via SBO EcoStruXure™ (BMS van Schneider Electric).
- Als gateway voor de communicatie tussen verschillende producten en protocollen.
- Als gegevensopslagapparaat, voor het analyseren en exporteren van de gegevens (bv. als .csv).
- Als gebruikersinterface voor het weergeven en controleren van relevante informatie op PC's en mobiele apparaten.

**Kenmerken:**

- Vrij programmeerbare logische controller met geïntegreerde webserver
- WEB SCADA-visualisatie voor PC en mobiele apparaten
- Marktplaats met toepassingen, voor het downloaden en uitbreiden van de functionaliteit van de controller
- Ondersteuning IFTT
- Multi-protocolgateway tussen KNX (TP / IP) en Modbus RTU / TCP + BACnet IP
- HTTP- / HTTPS- / NTP- / FTP-servers
- BACnet-server (2000 datapunten)
- Modbus (31 apparaten)
- Aanmeldingsvisualisatie (>50 gebruikers)
- Tool voor gebruikersbeheer om toegang en zichtbaarheid van gebruikers te definiëren
- Voorgedefinieerde Modbus-sjablonen
- BACnet-gecertificeerde "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"
- Integratie van IP-camera's
- Eenvoudige functieblokprogrammering
- Geïntegreerde USB-poort (extra geheugen, EnOcean & GSM-dongles)
- Vrij programmeerbare planner
- IP-router
- Scènemodule
- E-mail en SMS
- Gemakkelijke configuratie van visualisatie via eConfigure
- Compatibiliteit met KNX IP Secure

**Voedingsspanning:** 24 V DC (niet inbegrepen)

**Stroomverbruik:** 2 W

**Weergave-elementen:**

- **LED-verklikker 1:** Groene LED (CPU-belasting)
- **LED-verklikker 2:** Groene LED (Werking) of rode LED (Reset)

**Bedieningselementen:** 1x resetknop

**Interfaces:** 1x KNX TP1, 1x RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, 1x RS-485 (incl. polarisatieweerstand 47 kΩ, geen afsluiting), 1x RS-232, 1x USB 2.0

**Klemmen:**

- **KNX-bus:** Busklem 2 x 0,8 mm
- **Voeding:** 0,5 mm<sup>2</sup>-1,5 mm<sup>2</sup>
- **Seriële interfaces:** 0,5 mm<sup>2</sup>-1,5 mm<sup>2</sup>

**Bediening:** -5°C tot +45°C

**Afmeting:** 90 x 52 x 58 mm (HxBxD)

**Breedte apparaat:** 3 modules = ongeveer 54 mm

**Opmerking handelsmerk**

BACnet is een geregistreerd handelsmerk van ASHRAE. Modbus is een geregistreerd handelsmerk van Schneider Automation Inc. IFTT is een geregistreerd handelsmerk van IFTT Corporation. EnOcean is een geregistreerd handelsmerk van EnOcean GmbH. Sonos is een geregistreerd handelsmerk van Sonos, Inc. in de Verenigde Staten, Canada en Australië en een handelsmerk van Sonos, Inc. in andere landen. REVOX is een geregistreerd handelsmerk van STUDER REVOX. SOMFY is een handelsmerk van SOMFY ACTIVITES. Danfoss Icon™ is een geregistreerd handelsmerk van Danfoss SA. De andere merken en geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van de overeenkomstige eigenaar.

## U.motion-client



## U.motion Client Touch 7, Versie 2



EINDE COMMERCIALISATIE 31/12/2021

Versie	Referentie
--------	------------

Versie 2

MTN6260-0307

Met behulp van de U.motion Client Touch kunnen de functies die van een Wiser voor KNX of Space Link (LSS100100 of LSS100200) overgedragen gevisualiseerd en bediend worden. Deze functies omvatten:

- Regeling van de verlichting en jaloezieën en regeling van de temperatuur in ruimtes, scenario's
- Visualisatie van de energie-efficiëntie
- In combinatie met een KNX Server Plus is communicatie binnen een gebouw mogelijk (intercom, communicatie met het deurstation)
- Bewaking van gebouw met IP-camera's

De bediening is interactief op de aanraakgevoelige TFT-display. Het aanraakpaneel maakt gebruik van het Android-besturingssysteem; de afbeelding wordt dus weergegeven op het apparaat door een Android-app. U kunt de voorgeïnstalleerde U.motion Access-app gebruiken om de meest gebruikte apps in het voorpaneel te configureren, bv. de U.motion Control-app (om de KNX-installatie te beheren) en de U.motion Communicati-on-app (voor het intercom-systeem).

Kan ingebouwd worden en gemonteerd worden in spouwmuur.

Voor horizontale en verticale installatie.

**Nominale spanning:** DC 12 - 32 V of als alternatief via PoE (compatibel met Cat5e/Cat6 UTP kabel, maximale lengte 100 m, IEEE-norm 802.3at)

**Energieverbruik:** max. 7 W

**Verbindingen en interfaces:**

1x LAN-verbinding, Ethernet RJ45, 10/100 Mbit/s2x USB 2.0

**Weergaveformaat:** 17,78 cm (7")

**Weergavetype:** TFT, capacitief aanraakscherm

**Resolutie:** WSVGA (1024\*600)

**Lichtintensiteit:** 500 cd/m<sup>2</sup>

**Contrastverhouding:** 400:1

**Kenmerken:** Luidspreker, microfoon

**IP-beschermingsklasse:** IP 20

**Afmetingen:** 136x215x31 mm (LxHxB)

**Te vervolledigen met:** U.motion Touch 7 Montageset MTN6270-5001, Wiser for KNX LSS100100, spaceLYnk LSS100200

**Inhoud:** U.motion Touch 7 ontwerpelementen.

RJ45-verbindingadapter en Cat 6 patchkabel 35 cm.

U.motion USB-stick met extra software en documentatie.

## U.motion-accessoires



## U.motion Touch 7 Montagekit



Versie	Referentie
--------	------------

	<b>MTN6270-5001</b>
--	---------------------

Voor inbouwmontage en installatie in spouwmuur van de U.motion Client Touch 7.

**Afmetingen:** 211x130x80 mm (LxHxD)

**Te vervullen met:** U.motion Client Touch 7 MTN6260-0307

**Inhoud:** Apparatuurdoos en houten elementen voor bevestiging in spouwmuren.



## U.motion Touch 7 Ontwerpelement



Versie	Referentie
--------	------------

	<b>MTN6270-4060</b>
--	---------------------

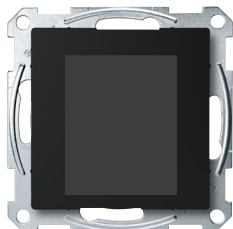
Aluminium afdekkap voor U.motion Client Touch 7.

De kap wordt opgedrukt.

**Reserveonderdeel van:** U.motion Client Touch 7 MTN6260-0307

**Inhoud:** 1 ontwerpelement gemaakt van aluminium.

## Besturings- en weergaveapparaten



## KNX Multitouch Pro



Versie	Referentie
2,8"	MTN6215-0310

Voor System M.

Comfortabele ruimtecontroller voor het beheer van maximaal 32 ruimtefuncties en de temperatuur in de ruimtes. Alle functies worden weergegeven op een aanraakscherm en worden opgebeld met eenvoudige vingerbewegingen. De Gebruiker kiest uit 3 interfaceontwerpen die vrij kunnen toegewezen worden aan de ruimtefuncties. De regeling van de temperatuur in ruimtes kan weergegeven worden in 2 verschillende ontwerpen.

Met de controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes, de display en de aansluiting voor de afstandsbedieningssensor.

De controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes kan worden gebruikt voor verwarming en koeling met oneindig instelbare KNX-klepaandrijvingen of voor het activeren van schakelaarbedieningen en verwarmingsbedieningen.

**ETS-apparaatfuncties:**

- Inschakelgedrag van de gebruikersinterface
- Proximateitsfunctie: De display en het startscherm worden pas zichtbaar wanneer ze benaderd worden
- Gebaarfunctie: Het apparaat herkent een gebaar (horizontale of verticale schuifbeweging) en activeert een functie. Op deze manier kan het licht bijvoorbeeld ingeschakeld worden wanneer u de ruimte binnenkomt.
- Reinigingsmodus: Voor een specifieke periode worden geen aanrakingen of gebaren gedetecteerd
- De achtergrondverlichting aanpassen
- De schermbeveiliging instellen

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties:****Controle-eenheid/drukknop:**

Schakelen, omschakelen, regelen (enkel/dubbel oppervlak), jaloezie (enkel/dubbel oppervlak), pulsflanktrigger, 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen, pulsflanken met 2-byte telegrammen, 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, scène opslaan, signaalfunctie, ventilatorregeling, bedieningsmodi, instelling instelpunt

**Functies van de controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes:**

Type controller: 2-stappen controller, continue PI-regeling, PI-schakelregeling (PWM)

Uitgang: continu in het bereik van 0 tot 100% of AAN/UIT schakelen

Controllermodus:

- Verwarming met één controlleruitgang
- Koeling met één controlleruitgang
- Verwarming en koeling met afzonderlijke controlleruitgangen
- 2-stappen verwarming met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen koeling met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen verwarming en koeling met 4 controle-uitgangen

Bedrijfsmodi: Comfort, comfortuitbreiding, stand-by (ECO), nachtverlaging, vorst-/warmtebescherming

Alle instelpunten verplaatsen. Alle temperaturen en bedieningsmodi van de instelpunten opslaan bij het resetten. Externe temperatuurbewaking. Extra uitgang van de controlewaarde als 1 byte waarde op de PWM.

Signaalfunctie voor de werkelijke temperatuur, klepbeschermingsfunctie.

Scènefunctie.

Bediening: Aanraakscherm

**Accessoires:** Demontagebescherming MTN6270-000

Afstandsbedieningssensor voor universele controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes met aanraakscherm MTN5775-0003

**Opmerking: Programmeerbaar met ETS4 en hoger.**

**Inhoud:** Met busaansluitklem en steunmontageplaat.

- Afdekplaat system M niet geleverd





### KNX Multitouch Pro

Versie	Referentie
2,8"	MTN6215-5910

Voor System Design.

Comfortabele ruimtecontroller voor het beheer van maximaal 32 ruimtefuncties en de temperatuur in de ruimtes. Alle functies worden weergegeven op een aanraakscherm en worden opgebeld met eenvoudige vingerbewegingen. De Gebruiker kiest uit 3 interfaceontwerpen die vrij kunnen toegewezen worden aan de ruimtefuncties. De regeling van de temperatuur in ruimtes kan weergegeven worden in 2 verschillende ontwerpen.

Met de controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes, de display en de aansluiting voor de afstandsbedieningssensor.

De controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes kan worden gebruikt voor verwarming en koeling met instelbare KNX-klepaandrijvingen of voor het activeren van schakelaarbedieningen en verwarmingsbedieningen.

#### ETS-apparaatfuncties:

- Inschakelgedrag van de gebruikersinterface
- Proximeitsfunctie: De display en het startscherm worden pas zichtbaar wanneer ze benaderd worden
- Gebaarfunctie: Het apparaat herkent een gebaar (horizontale of verticale schuifbeweging) en activeert een functie. Op deze manier kan het licht bijvoorbeeld ingeschakeld worden wanneer u de ruimte binnenkomt.
- Reinigingsmodus: Voor een specifieke periode worden geen aanrakingen of gebaren gedetecteerd
- De achtergrondverlichting aanpassen
- De schermbeveiliging instellen

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

#### KNX-softwarefuncties:

##### Controle-eenheid/drukknop:

Schakelen, omschakelen, regelen (enkel/dubbel oppervlak), jaloezie (enkel/dubbel oppervlak), pulsflanktrigger, 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen, pulsflanken met 2-byte telegrammen, 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, scène opslaan, signaalfunctie, ventilatorregeling, bedieningsmodi, instelling instelpunt

##### Functies van de controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes:

Type controller: 2-stappen controller, continue PI-regeling, PI-schakelregeling (PWM)

Uitgang: continu in het bereik van 0 tot 100% of AAN/UIT schakelen

Controllermodus:

- Verwarming met één controlleruitgang
- Koeling met één controlleruitgang
- Verwarming en koeling met afzonderlijke controlleruitgangen
- 2-stappen verwarming met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen koeling met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen verwarming en koeling met 4 controle-uitgangen

Bedrijfsmodi: Comfort, comfortuitbreiding, stand-by (ECO), nachtverlaging, vorst-/warmtebescherming

Alle instelpunten verplaatsen. Alle temperaturen en bedieningsmodi van de instelpunten opslaan bij het resetten. Externe temperatuurbewaking. Extra uitgang van de controlewaarde als 1 byte waarde op de PWM.

Signaalfunctie voor de werkelijke temperatuur, klepbeschermingsfunctie.

Scènefunctie.

Bediening: Aanraakscherm

**Accessoires:** Demontagebescherming MTN6270-0000

Afstandsbedieningssensor voor universele controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes met aanraakscherm MTN5775-0003

Bevestigingskader voor 3-moduledoos MTN6270-0015 D-Life-kader, 1-voudig, voor 3-moduledoos MTN6010-65xx

**Opmerking: Programmeerbaar met ETS4 en hoger.**

**Inhoud:** Met busaansluitklem en steunmontageplaat.

- Afdekplaat system M niet geleverd

## Drukknoppen System M



## KNX Push-button Pro T



Versie	Referentie
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN6185-0319</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN6185-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN6185-0414</b>
<input type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN6185-0460</b>

Voor System M.

Drukknop met 1 tot 4 bedieningsknoppen en statusdisplays. In de stationaire stand verschijnt het oppervlak van de drukknoop als een gelijkvormig vlak. De opname van de sleutels wordt pas na de activering zichtbaar via de achterverlichte symbolen. Hiervoor kunt u de ingesloten geprefabriceerde folies of de individuele symbolen met verschillende motieven gebruiken. De positie van de bedieningsknoppen varieert afhankelijk van het geselecteerde aantal bedieningsknoppen.

**ETS-apparaatfuncties:**

- Gedrag en helderheid van de statusdisplays
- Nachtmodus: LED's lichten op met minder helderheid
- Proximiteitsfunctie: De LED's worden alleen geactiveerd en de functies worden alleen zichtbaar wanneer ze benaderd worden.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties:**

2 programmeeropties:

- Express-instelling: Roept een vooraf ingestelde configuratie op
- Geavanceerde instelling: Individuele configuratie

Schakelen, omschakelen, regelen (enkel/dubbel oppervlak), jaloezie (enkel/dubbel oppervlak), 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen pulsflanktrigger (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), flanktriggers met 2-byte telegrammen (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, scène opslaan, functies uitschakelen.

**Accessoires:** Demontagebescherming MTN6270-0000

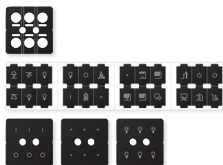
Folieset voor KNX Push-button Pro MTN6270-0010

**Opmerking: Programmeerbaar met ETS5 en hoger.**

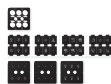
**Inhoud:** Apparaat met ingebrachte geprefabriceerde folie.

Met busaansluitklem en steunmontageplaat.

3 geprefabriceerde folies en 24 verschillende individuele symbolen met 1 draagfolie.



## Folieset voor KNX Push-button Pro



Versie	Referentie
	<b>MTN6270-0010</b>

Reserveonderdeel

Voor System M.

Voor individuele markering van de KNX Push-button Pro's.

**In KNX, te vervolledigen met:** KNX Push-button Pro MTN6185-04..

**Inhoud:** 3 geprefabriceerde folies en 24 verschillende individuele symbolen met 1 draagfolie.



### Afstandsbedieningssensor voor universele controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes met aanraakscherm

Versie	Referentie
--------	------------

**MTN5775-0003**

Voor gebruik met vloerverwarmingssystemen.

**Te vervolledigen met:** Inzetstuk van universele temperatuurcontrole-eenheid met aanraakscherm MTN5775-0000

Inzetstuk van programmeerbare universele temperatuurcontrole-eenheid met aanraakscherm MTN576-000

KNX Multitouch Pro System M MTN6215-03..

System Design MTN6215-59..

System Design MTN6216-5910



### Demontagebeveiliging



Versie	Referentie
--------	------------

**MTN6270-0000**

Voorkomt een gemakkelijke verwijdering van de KNX Push-button Pro en de KNX Multi-Touch Pro.

**In KNX, te vervolledigen met:** KNX Push-button Pro System M MTN6180-04..

System Design MTN6180-60..

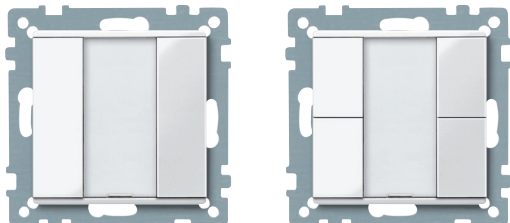
System Design MTN6181-6035

KNX Multitouch Pro System M MTN6215-03..

System Design MTN6215-59..

System Design MTN6216-5910

**Inhoud:** 2 roestvrijstalen haken.



### Drukknop, 1-voudig plus



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> ivoorwit, glanzend	<b>MTN617144</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN617119</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN617125</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN627514</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN627560</b>

Voor System M.

Met geïntegreerde buskoppelingseenheid. Drukknop met 2 bedieningsknoppen, bedrijfs- en statusdisplay en etiketteringsveld. De bedrijfsdisplay kan ook gebruikt worden als oriëntatielicht.

Het apparaat is aangesloten op de buslijn met een aansluitklem voor de bus.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, omschakelen, regelen (enkel/dubbel oppervlak), jaloezie (enkel/dubbel oppervlak), 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen pulsflanktrigger (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), flanktriggers met 2-byte telegrammen (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, scène opslaan, functies uitschakelen.

**Accessoires:** Etiketteringsbladen voor drukknoppen System M MTN6183..

**Inhoud:** Met beschermkap voor pleister. Met aansluitklem voor bus.

### Drukknop, 2-voudig plus



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> ivoorwit, glanzend	<b>MTN617244</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN617219</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN617225</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN627614</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN627660</b>

Voor System M.

Met geïntegreerde buskoppelingseenheid. Drukknop met 2 bedieningsknoppen, bedrijfs- en statusdisplay en etiketteringsveld. De bedrijfsdisplay kan ook gebruikt worden als oriëntatielicht.

Het apparaat is aangesloten op de buslijn met een aansluitklem voor de bus.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, omschakelen, regelen (enkel/dubbel oppervlak), jaloezie (enkel/dubbel oppervlak), 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen pulsflanktrigger (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), flanktriggers met 2-byte telegrammen (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, scène opslaan, functies uitschakelen.

**Accessoires:** Etiketteringsbladen voor drukknoppen System M MTN6183..

**Inhoud:** Met beschermkap voor pleister. Met aansluitklem voor bus.



Drukknop, 4-voudig plus		Drukknop, 4-voudig plus met IR-ontvanger	
-------------------------	--	--	--

Versie	Referentie	Versie	Referentie
ivoorwit, glanzend	<b>MTN617444</b>	ivoorwit, glanzend	<b>MTN617544</b>
polarwit, glanzend	<b>MTN617419</b>	polarwit, glanzend	<b>MTN617519</b>
actief wit, glanzend	<b>MTN617425</b>	actief wit, glanzend	<b>MTN617525</b>
antraciet	<b>MTN627814</b>	antraciet	<b>MTN627914</b>
aluminium	<b>MTN627860</b>	aluminium	<b>MTN627960</b>

Voor System M.  
 Met geïntegreerde buskoppelingseenheid. Drukknop met 8 bedieningsknoppen, bedrijfs- en statusdisplay en etiketteringsveld. De bedrijfsdisplay kan ook gebruikt worden als oriëntatielicht.  
 Het apparaat is aangesloten op de buslijn met een aansluitklem voor de bus.  
**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, omschakelen, regelen (enkel/dubbel oppervlak), jaloezie (enkel/dubbel oppervlak), 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen pulsflanktrigger (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), flanktriggers met 2-byte telegrammen (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, scène opslaan, functies uitschakelen.  
**Accessoires:** Etiketteringsbladen voor drukknoppen System M MTN6183..  
**Inhoud:** Met beschermkap voor pleister. Met aansluitklem voor bus.

Voor System M.  
 Met geïntegreerde buskoppelingseenheid. Drukknop met 8 bedieningsknoppen, bedrijfs- en statusdisplay en etiketteringsveld. De bedrijfsdisplay kan ook gebruikt worden als oriëntatielicht.  
 De functies van elk van de sleutels kunnen geactiveerd worden met behulp van een IR-afstandsbediening.  
 De drukknoop is voorgeprogrammeerd voor bediening met een Merten IR-afstandsbediening. De drukknoppen kunnen talrijke andere IR-afstandsbedieningen (bv. bestaande afstandsbedieningen van TV's of CD-spelers) aangeleerd worden.  
 Het apparaat is aangesloten op de buslijn met een aansluitklem voor de bus.  
**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, omschakelen, regelen (enkel/dubbel oppervlak), jaloezie (enkel/dubbel oppervlak), 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen pulsflanktrigger (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), flanktriggers met 2-byte telegrammen (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, scène opslaan, functies uitschakelen.  
**Accessoires:** Etiketteringsbladen voor multifunctionele drukknoop met IR-ontvanger System M MTN6184 ..  
**Zender:** Universele IR-afstandsbediening MTN5761-0000  
**Inhoud:** Met beschermkap voor pleister. Met aansluitklem voor bus.



Etiketteringsbladen voor drukknoppen		Etiketteringsbladen voor multifunctionele drukknoop met IR-ontvanger	
--------------------------------------	--	--	--

Versie	Referentie	Versie	Referentie
polarwit	<b>MTN618319</b>	polarwit	<b>MTN618419</b>
verzilverd	<b>MTN618320</b>	verzilverd	<b>MTN618420</b>

Voor afzonderlijke etiketten van de System M drukknoppen met tekst of symbolen.  
**Accessoires van:** Drukknop, 1-voudig plus System M MTN6275.., MTN6171.., Drukknop, 2-voudig plus System M MTN6276.., MTN6172.., Drukknop, 4-voudig plus System M MTN6278.., MTN6174..  
**Inhoud:** 1 blad voor elke 28 producten.

Voor individuele etikettering van de System M multifunctionele drukknoop met IR-ontvanger.  
**Accessoires van:** Drukknop, 4-voudig plus met IR-ontvangersysteem M MTN6279.., MTN6175..  
**Inhoud:** 1 blad voor elke 28 producten.



#### Beschermkap voor pleister



Versie	Referentie
	<b>MTN627591</b>

Voor System M.

Om drukknoppen, tuimelaars, regeleenheden voor de temperatuur in ruimtes en ruimtecontrollers te beschermen tegen vervuiling van verf- en decoratiewerken.

**Accessoires van:** Drukknop, 1-voudig plus System M MTN6275..., MTN6171..., Drukknop, 2-voudig plus System M MTN6276..., MTN6172..., Drukknop, 4-voudig plus System M MTN6278..., MTN6174..., Drukknop, 4-voudig plus met IR-ontvanger System M MTN6279..., MTN6175..., Drukknop 2-voudig plus controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes System M MTN6212-03.. /-04..., Tuimelaar voor 1-voudige drukknopmodule System M MTN6191..., MTN6251..., Tuimelaar voor 1-voudige drukknopmodule met opdruk 1/0 System M MTN6254..., MTN6193..., Tuimelaar voor 1-voudige drukknopmodule met opdruk pijl naar boven/beneden System M MTN6255..., MTN6194..., Tuimelaars voor 2-voudige drukknopmodule System M MTN6192..., MTN6252..., Tuimelaar voor 2-voudige drukknopmodule met opdruk 1/0 en opdruk pijl naar boven/beneden System M MTN6256..., MTN6195..., Tuimelaars voor 2-voudige drukknopmodule met pijl naar boven/naar beneden en opdruk 1/0 System M MTN6257..., MTN6196..., Tuimelaars voor 2-voudige drukknopmodule met opdruk pijl naar boven/ beneden System M MTN6258..., MTN6197...

**Opmerking:** Wanneer de beschermkap voor pleister geplaatst is, wordt de temperatuurmeting van de controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes beperkt.



#### Druknop, 2-voudig plus met controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> ivoorwit, glanzend	<b>MTN6212-0344</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN6212-0319</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN6212-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN6212-0414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN6212-0460</b>

Voor System M.

Handige controle-eenheid met 4 bedieningsknoppen, bedrijfs- en statusdisplay etiketteringsveld. De bedrijfsdisplay kan ook gebruikt worden als oriëntatielicht.

Met controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes en display.

Met 5 rode LED's.

De controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes kan worden gebruikt voor verwarming en koeling met oneindig instelbare KNX-klepaandrijvingen of voor het activeren van schakelaarbedieningen en verwarmingsbedieningen. Met de witte achtergrondverlichting kunt u bijvoorbeeld de tijd, datum, temperatuur en bedrijfsmodus laten zien. Menu voor het instellen van de standaard bedrijfsmodi, waarde instelpunt, werkdag/geen werkdag (externe trigger), displaymodus, tijd, schakeltijden en helderheid van de display.

De drukknoppen zijn vrij parameteerbaar drukknoppen (dubbel oppervlak) of als enkelvoudige drukknoppen.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

#### KNX-softwarefuncties:

##### Functies van de drukknoppen:

Schakelen, omschakelen, regelen, jaloeziebediening (relatief of absoluut), pulsflanktrigger, 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), pulsflanken met 2-byte telegrammen (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, functies uitschakelen, getimed regeling met synchronisatie, kennisgevingsfuncties, cyclisch lezen van externe temperatuurwaarden, ventilatorbediening, bedrijfsmodi, instelpunten verplaatsen.

##### Functies van de controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes:

Type controller: 2-stappen regeling, continue PI-controller, PI-schakelcontroller (PWM)

Uitgang: continu in het bereik van 0 tot 100% of AAN/UIT schakelen

##### Controllermodus:

- Verwarming met één controlleruitgang
- Koeling met één controlleruitgang
- Verwarming en koeling met afzonderlijke controlleruitgangen
- Verwarming en koeling met één controller-uitgang
- 2-stappen verwarming met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen koeling met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen verwarming en koeling met 4 controle-uitgangen

Bedrijfsmodi: Comfort, comfortuitbreiding, stand-by, nachtverlaging, vorst-/warmtebescherming

Alle instelpunten verplaatsen, alle instelpunttemperaturen en bedrijfsmodi opslaan bij het resetten, externe temperatuurbewaking, extra uitgang van de controlewaarde als 1 byte waarde op de PWM.

Bewakingsfunctie voor de werkelijke temperatuur, klepbeschermingsfunctie.

Scènefunctie.

Bediening: Menu.

**Inhoud:** Met busaansluitklem en steunmontageplaat.

Schroef ter bescherming tegen demontage.

Met beschermkap voor pleister.

**KNX-drukknopmodule, 1-voudig**

Versie	Referentie
	<b>MTN625199</b>

Voor System M.

Drukknopmodule zonder tuimelaar. Met programmeerbare statusdisplay.

Het apparaat is aangesloten op de buslijn met een aansluitklem voor de bus. Met geïntegreerde buskoppeling.

**KNX-softwarefuncties:** De drukknoppen kunnen worden geparametreerd, ofwel als paar (dubbel oppervlak) ofwel individueel (enkel oppervlak).

Enkel oppervlak: AAN zetten of UIT zetten, regelen, scènes.

Dubbel oppervlak: AAN zetten of UIT zetten, regelen, scènes, jaloezieën.

**In KNX, te vervolledigen met:** Tuimelaar voor 1-voudige drukknopmodule System M MTN6191..., MTN6251..., Tuimelaar voor 1-voudige drukknopmodule met opdruk 1/0 System M MTN6254..., MTN6193..., Tuimelaar voor 1-voudige drukknopmodule met opdruk pijl naar boven/beneden System M MTN6255..., MTN6194..

**KNX-drukknopmodule, 2-voudig**

Versie	Referentie
	<b>MTN625299</b>

Voor System M.

Drukknopmodule zonder tuimelaars. Met programmeerbare statusdisplay.

Het apparaat is aangesloten op de buslijn met een aansluitklem voor de bus. Met geïntegreerde buskoppeling.

**KNX-softwarefuncties:** De drukknoppen kunnen worden geparametreerd, ofwel als paar (dubbel oppervlak) ofwel individueel (enkel oppervlak).

Enkel oppervlak: AAN zetten of UIT zetten, regelen, scènes.

Dubbel oppervlak: AAN zetten of UIT zetten, regelen, scènes, jaloezieën.

**In KNX, te vervolledigen met:** Tuimelaars voor 2-voudige drukknopmodule System M MTN6192..., MTN6252..., Tuimelaars voor 2-voudige drukknopmodule met opdruk 1/0 en pijl naar boven/beneden System M MTN6256..., MTN6195..., Tuimelaars voor 2-voudige drukknopmodule met opdruk pijl naar boven/beneden en opdruk 1/0 System M MTN6257..., MTN6196..., Tuimelaars voor 2-voudige drukknopmodule met opdruk pijl naar boven/beneden System M MTN6258..., MTN6197..

# KNX schakelapparatuur



## Tuimelaar voor 1-voudige drukknopmodule



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> ivoorwit, glanzend	<b>MTN619144</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN619119</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN619125</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN625114</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN625160</b>

Voor System M.  
De tuimelaar is bevestigd aan de 1-voudige drukknopmodule.  
**In KNX, te vervolledigen met:** KNX-drukknopmodule, 1-voudig System M MTN625199  
**Accessoires:** Beschermkap voor pleister System M MTN627591

## Tuimelaar voor 1-voudige drukknopmodule met opdruk 1/0



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> ivoorwit, glanzend	<b>MTN619344</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN619319</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN619325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN625414</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN625460</b>

Voor System M.  
De tuimelaar is bevestigd aan de 1-voudige drukknopmodule.  
**In KNX, te vervolledigen met:** KNX-drukknopmodule, 1-voudig System M MTN625199  
**Accessoires:** Beschermkap voor pleister System M MTN627591



## Tuimelaar voor 1-voudige drukknopmodule met opdruk pijl naar boven/beneden



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> wit, glanzend	<b>MTN619444</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN619319</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN619425</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN625514</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN625560</b>

Voor System M.  
De tuimelaar is bevestigd aan de 1-voudige drukknopmodule.  
**In KNX, te vervolledigen met:** KNX-drukknopmodule, 1-voudig System M MTN625199  
**Accessoires:** Beschermkap voor pleister System M MTN627591



# KNX schakelapparatuur



### Tuimelaars voor 2-voudige drukknop-module



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> ivoorwit, glanzend	<b>MTN619244</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN619219</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN619125</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN625214</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN625260</b>

Voor System M.  
De tuimelaars zijn vastgemaakt aan de 2-voudige drukknopmodule.  
**Te vervolledigen met:** Drukknopmodule, 2-voudig System M MTN568499  
**In KNX, te vervolledigen met:** KNX drukknopmodule, 2-voudig System M MTN625299  
**Accessoires:** Beschermkap voor pleister System M MTN627591

### Tuimelaars voor 2-voudige drukknop-module met opdruk 1/0 en pijl naar boven/beneden



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> ivoorwit, glanzend	<b>MTN619544</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN619519</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN619525</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN625614</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN625660</b>

Voor System M.  
De tuimelaars zijn vastgemaakt aan de 2-voudige drukknopmodule.  
**In KNX, te vervolledigen met:** KNX drukknopmodule, 2-voudig System M MTN625299  
**Accessoires:** Beschermkap voor pleister System M MTN627591



### Tuimelaars voor 2-voudige drukknop-module met opdruk pijl naar boven/beneden en opdruk 1/0



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> wit, glanzend	<b>MTN619644</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN619619</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN619625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN625714</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN625760</b>

Voor System M.  
De tuimelaars zijn vastgemaakt aan de 2-voudige drukknopmodule.  
**In KNX, te vervolledigen met:** KNX drukknopmodule, 2-voudig System M MTN625299  
**Accessoires:** Beschermkap voor pleister System M MTN627591

### Tuimelaars voor 2-voudige drukknop-module met opdruk pijl naar boven/beneden



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> wit, glanzend	<b>MTN619744</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN619719</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN619725</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN625814</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN625860</b>

Voor System M.  
De tuimelaars zijn vastgemaakt aan de 2-voudige drukknopmodule.  
**In KNX, te vervolledigen met:** KNX drukknopmodule, 2-voudig System M MTN625299  
**Accessoires:** Beschermkap voor pleister System M MTN627591

## Drukknoppen System Design



## KNX Push-button Pro



Versie	Referentie
--------	------------

## Thermoplastisch

<input type="checkbox"/>	lotuswit	MTN6185-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	antraciet	MTN6185-6034
<input type="checkbox"/>	sahara	MTN6185-6033
<input type="checkbox"/>	roestvrij staal	MTN6185-6036
<input type="checkbox"/>	nikkel- metaalkleurig	MTN6185-6050
<input type="checkbox"/>	champagne- metaalkleurig	MTN6185-6051
<input type="checkbox"/>	mokka- metaalkleurig	MTN6180-6052

Voor System Design.

Drukknop met 1 tot 4 bedieningsknoppen en statusdisplays. In de stationaire stand verschijnt het oppervlak van de drukknop als een gelijkvormig vlak. De symbolen worden pas zichtbaar en lichten op bij benadering. Hiervoor kunt u de ingesloten geprefabriceerde folies of de individuele symbolen met verschillende motieven gebruiken.

De positie van de bedieningsknoppen varieert afhankelijk van het geselecteerde aantal bedieningsknoppen.

**ETS-apparaatfuncties:**

- Gedrag en helderheid van de statusdisplays
- Nachtmodus: LED's lichten op met minder helderheid
- Proximateitsfunctie: De LED's worden alleen geactiveerd en de functies worden alleen zichtbaar wanneer ze benaderd worden.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties:**

2 programmeeropties:

- Express-instelling: Roept een vooraf ingestelde configuratie op
- Geavanceerde instelling: Individuele configuratie

Schakelen, omschakelen, regelen (enkel/dubbel oppervlak), jaloezie (enkel/dubbel oppervlak), 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen pulsflanktrigger (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), flanktriggers met 2-byte telegrammen (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, scène opslaan, functies uitschakelen.

**Accessoires:** Demontagebescherming MTN6270-0000

Folieset for KNX Push-button Pro MTN6270-0011

Bevestigingskader voor 3-moduledoos MTN6270-0015 D-Life-kader, 1-voudig, voor 3-moduledoos MTN6010-65xx

**Opmerking:** Programmeerbaar met ETS4 en hoger.

**Inhoud:** Apparaat met ingebrachte geprefabriceerde folie.

Met busaansluitklem en steunmontageplaat.

3 geprefabriceerde folies en 24 verschillende individuele symbolen met 1 draagfolie.

## Druknoppen Unica Top



## KNX-druknop 1-voudig



Versie	Referentie
■ aluminium	<b>MGU3.530.30</b>
■ grafiet	<b>MGU3.530.12</b>

2 modules

In Unica Top-ontwerp.

KNX-druknop met 2 knoppen en 2 blauwe status LED's. De status LED bevindt zich onder het symboolvenster dat kan verwijderd worden.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, omschakelen, regelen (enkel/dubbel oppervlak), jaloezie (enkel/dubbel oppervlak), 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen pulsflanktrigger (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), flanktriggers met 2-byte telegrammen (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, scène opslaan, functies uitschakelen.

**Inhoud:** Met set van 10 symbolen: 2x symbool met lichtopening, 1x symbool "1", 1x symbool "0", 2x symbool voor regelen, 2x symbool voor rolluik, 2x symbool (neutraal). Met aansluitklem voor bus.

## KNX-druknop 2-voudig



Versie	Referentie
■ aluminium	<b>MGU3.531.30</b>
■ grafiet	<b>MGU3.531.12</b>

2 modules

In Unica Top-ontwerp.

KNX-druknop met 4 knoppen en 4 blauwe status LED's. De status LED bevindt zich onder het symboolvenster dat kan verwijderd worden.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, omschakelen, regelen (enkel/dubbel oppervlak), jaloezie (enkel/dubbel oppervlak), 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen pulsflanktrigger (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), flanktriggers met 2-byte telegrammen (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, scène opslaan, functies uitschakelen.

**Inhoud:** Met set van 20 symbolen: 4x symbool met lichtopening, 2x symbool "1", 2x symbool "0", 4x symbool voor regelen, 4x symbool voor rolluik, 4x symbool (neutraal). Met aansluitklem voor bus.



## KNX 1-voudige drukknoop met IR-ontvanger



Versie	Referentie
■ aluminium	<b>MGU3.532.30</b>
■ grafiet	<b>MGU3.532.12</b>

2 modules

In Unica Top-ontwerp.

KNX-druknop met 2 knoppen, blauwe status LED en IR-ontvanger. De status LED bevindt zich onder het symboolvenster dat kan verwijderd worden.

De functies van elk van de knoppen kunnen worden geactiveerd met behulp van een IR-afstandsbediening.

De drukknoop is voorgeprogrammeerd voor bediening met een Schneider Electric IR-afstandsbediening. De drukknooppunten kunnen talrijke andere IR-afstandsbedieningen (bv. bestaande afstandsbedieningen van TV's of CD-spelers) aangeleerd worden.




Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, omschakelen, regelen (enkel/dubbel oppervlak), jaloezie (enkel/dubbel oppervlak), 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen pulsflanktrigger (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), flanktriggers met 2-byte telegrammen (onderscheid tussen kortbedrijf en langbedrijf), 8-bits lineaire regelaar, scène ophalen, scène opslaan, functies uitschakelen.




**Zender:** Universele IR-afstandsbediening MTN5761-0000

**Inhoud:** Met aansluitklem voor bus.



# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren

	KNX ARGUS Presence	KNX ARGUS Presence met verlichtingsregeling en IR-ontvanger	KNX ARGUS Presence 180/2,20 m, inbouwmontage
Artikelnummer	 MTN6308..	 MTN6309..	 MTN6304.., MTN6306..
Design	—	—	System M MTN6302-60.. System Design
Toepassing	Grote kantoren, wachruimtes, klaslokalen, privézones, openbare gebouwen  Verlichting, jaloezieën, verwarmingsregeling	Grote kantoren, wachruimtes, klaslokalen, privézones, openbare gebouwen  Verlichting, jaloezieën, verwarmingsregeling, constante verlichtingsregeling	Grote kantoren, wachruimtes, klaslokalen, privézones, openbare gebouwen  Verlichting, jaloezieën, verwarmingsregeling
Montage	Plafondmontage, binnen	Plafondmontage, binnen	Inbouwmontage, binnen
Type beveiliging	IP 20	IP 20	IP 20
Aanbevolen montagehoogte	2,5 m	2,5 m	2,2 m of 1,1 m (gehalveerd bereik)
Detectiehoek	360°	360°	180°
Bereik (rechts, links / voor)	Radius 7 m	Radius 7 m	8 m rechts/links, 12 m naar de voorzijde
Aantal niveaus	6	6	6
Aantal zones	136	136	46
Aantal schakelsegmenten	544	544	—
Aantal bewegingssensoren	4	4	2
Lichtsensor	10-2000 Lux	10-2000 Lux	10-2000 Lux
Traptimer instelbaar op het apparaat	—	—	1 s - 8 min
Traptimer instelbaar in de ETS	1 s - 255 u	1 s - 255 u	1 s - 255 u
<b>Software</b>			
Lichtregeling voor een permanente gewenste lichtsterkte	—	■	—
Aantal bewegings-/aanwezigheidsblokken	5	5+1 (1 voor lichtregeling)	5
Aantal functies per blok	4	4	4
<b>Functies per blok</b>			
■ Uitgangstelegammen 1 bit, 1 byte, 2 byte	■	■	■
■ Traptimer	■	■	■
■ Zelfinstellende traptimer	■	■	■
■ Instelbare gevoeligheid	■	■	■
■ Instelbaar bereik	■	■	■
■ Helderheidsdrempel	■	■	■
■ Vergrendelfunctie	■	■	■
■ Gevoeligheid en bereik van de bewegingssensoren, instelbaar voor specifieke sectoren	■	■	■
<b>Correctie van helderheidswaarde</b>	■	■	■
<b>Cyclisch verzenden van de vastgelegde helderheidswaarde</b>	■	■	■
<b>Cyclisch verzenden van helderheidswaarde via 2-bytes object</b>	■	■	■
<b>Drempelwaarde helderheid instelbaar via object</b>	■	■	■
<b>Master/slave-functie</b>	■	■	■
<b>Bewakingsfunctie (cyclisch verzenden.)</b>	■	■	■
<b>Instelbare dode tijd (ruisvermindering)</b>	—	—	—
<b>IR-ontvanger tot 10 kanalen</b>			
■ IR-functies met KNX-telegrammen	—	■	—
■ Configuratie van helderheidsdrempel, traptimer en bereik	—	■	—



# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren

	KNX ARGUS 180/2,20 m, inbouwmontage	KNX ARGUS 180, inbouwmontage	KNX ARGUS 220
			
<b>Artikelnummer</b>	MTN6317.., MTN6327..	MTN6316.., MTN6326..	MTN6325..
<b>Design</b>	System M	System M	—
<b>Toepassing</b>	Hallen, privézones, openbare gebouwen  Verlichting, jaloezieën, verwarmingsregeling	Hallen, privézones, openbare zones met beperkte toegang  Verlichting, jaloezieën, verwarmingsregeling	Ingangszones, patio's, garages, grote binnenruimtes waar apparaten met een type beveiliging hoger dan IP20 vereist zijn (werkruimtes, wellnesscentra, ...)  Verlichting
<b>Montage</b>	Inbouwmontage, binnen	Inbouwmontage, binnen	Opbouwmontage, buiten, binnen
<b>Type beveiliging</b>	IP 20	IP 20	IP 55
<b>Aanbevolen montagehoogte</b>	2,2 m of 1,1 m (gehalveerd bereik)	1,10 m	2,5 m
<b>Detectiehoek</b>	180°	180°	220°, instelbare lens
<b>Bereik (rechts, links / voor)</b>	8 m rechts/links, 12 m naar de voorzijde	radius 8 m	14 m rechts/links, 16 m naar de voorzijde
<b>Aantal niveaus</b>	6	1	7
<b>Aantal zones</b>	46	14	112
<b>Aantal schakelsegmenten</b>	—	—	448
<b>Aantal bewegingssensoren</b>	2	1	1
<b>Lichtsensoren</b>	10-2000 Lux	10-2000 Lux	3-1000 Lux
<b>Traptimer instelbaar op het apparaat</b>	1 s - 8 min	1 s - 8 min	1 s - 8 min
<b>Traptimer instelbaar in de ETS</b>	1 s - 255 u	1 s - 255 u	1 s - 255 u
<b>Software</b>			
<b>Lichtregeling voor een permanente gewenste lichtsterkte</b>	—	—	—
<b>Aantal bewegings-/aanwezigheidsblokken</b>	5	5	5
<b>Aantal functies per blok</b>	4	4	4
<b>Functies per blok</b>			
■ Uitgangstelegammen 1 bit, 1 byte, 2 byte	■	■	■
■ Traptimer	■	■	■
■ Zelfinstellende traptimer	■	■	■
■ Instelbare gevoeligheid	■	■	■
■ Instelbaar bereik	■	■	■
■ Helderheidsdrempel	■	■	■
■ Vergrendelfunctie	■	■	■
■ Gevoeligheid en bereik van de bewegingssensoren, instelbaar voor specifieke sectoren	■	—	—
<b>Correctie van helderheidswaarde</b>	■	■	—
<b>Cyclisch verzenden van de vastgelegde helderheidswaarde</b>	—	—	—
<b>Cyclisch verzenden van helderheidswaarde via 2-bytes object</b>	■	■	■
<b>Drempelwaarde helderheid instelbaar via object</b>	—	—	—
<b>Master/slave-functie</b>	■	■	■
<b>Bewakingsfunctie (cyclisch verzenden.)</b>	■	■	■
<b>Instelbare dode tijd (ruisvermindering)</b>	■	■	■
<b>IR-ontvanger tot 10 kanalen</b>			
■ IR-functies met KNX-telegrammen	—	—	—
■ Configuratie van helderheidsdrempel, traptimer en bereik	—	—	—

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren

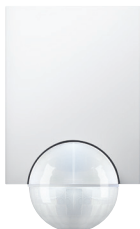
		KNX-bewegingsdetector 180	
		 MGU3.533.18/25	 MGU5.533.18/25
Artikelnummer			
Design		Unica	
Toepassing		Hallen, privézones, openbare zones met beperkte toegang Verlichting, jaloezieën, verwarmingsregeling	
Montage		Inbouwmontage, binnen	
Type beveiliging		IP 20	
Aanbevolen montagehoogte		1,10 m	
Detectiehoek		180°	
Bereik (rechts, links / voor)		Radius 8 m	
Aantal niveaus		1	
Aantal zones		14	
Aantal schakelsegmenten		—	
Aantal bewegingssensoren		1	
Lichtsensor		10-2000 Lux	
Traptimer instelbaar op het apparaat		1 s - 8 min	
Traptimer instelbaar in de ETS		1 s - 255 u	
<b>Software</b>			
Lichtregeling voor een permanente gewenste lichtsterkte		—	
Aantal bewegings-/aanwezigheidsblokken		5	
Aantal functies per blok		4	
<b>Functies per blok</b>			
■ Uitgangstelegammen 1 bit, 1 byte, 2 byte		■	
■ Traptimer		■	
■ Zelfinstellende traptimer		■	
■ Instelbare gevoeligheid		■	
■ Instelbaar bereik		■	
■ Helderheidsdrempel		■	
■ Vergrendelfunctie		■	
■ Gevoeligheid en bereik van de bewegingssensoren, instelbaar voor specifieke sectoren		—	
Correctie van helderheidswaarde		■	
Cyclisch verzenden van de vastgelegde helderheidswaarde		—	
Cyclisch verzenden van helderheidswaarde via 2-bytes object		■	
Drempelwaarde helderheid instelbaar via object		—	
Master/slave-functie		■	
Bewakingsfunctie (cyclisch verzenden.)		■	
Instelbare dode tijd (ruisvermindering)		■	
<b>IR-ontvanger tot 10 kanalen</b>			
■ IR-functies met KNX-telegammen		—	
■ Configuratie van helderheidsdrempel, traptimer en bereik		—	

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren

KNX-bewegingsdetector 180		
Artikelnummer	 <b>MGU3.533.30/12</b>	 <b>MGU5.533.30/12</b>
<b>Design</b>	Unica Top	
<b>Toepassing</b>	Hallen, privézones, openbare zones met beperkte toegang Verlichting, jaloezieën, verwarmingsregeling	
<b>Montage</b>	Inbouwmontage, binnen	
<b>Type beveiliging</b>	IP 20	
<b>Aanbevolen montagehoogte</b>	1,10 m	
<b>Detectiehoek</b>	180°	
<b>Bereik (rechts, links / voor)</b>	Radius 8 m	
<b>Aantal niveaus</b>	1	
<b>Aantal zones</b>	14	
<b>Aantal schakelsegmenten</b>	—	
<b>Aantal bewegingssensoren</b>	1	
<b>Lichtsensor</b>	10-2000 Lux	
<b>Traptimer instelbaar op het apparaat</b>	1 s - 8 min	
<b>Traptimer instelbaar in de ETS</b>	1 s - 255 u	
<b>Software</b>		
<b>Lichtregeling voor een permanente gewenste lichtsterkte</b>	—	
<b>Aantal bewegings-/aanwezigheidsblokken</b>	5	
<b>Aantal functies per blok</b>	4	
<b>Functies per blok</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uitgangstelegammen 1 bit, 1 byte, 2 byte</li> <li>■ Traptimer</li> <li>■ Zelfinstellende traptimer</li> <li>■ Instelbare gevoeligheid</li> <li>■ Instelbaar bereik</li> <li>■ Helderheidsdrempel</li> <li>■ Vergrendelfunctie</li> <li>■ Gevoeligheid en bereik van de bewegingssensoren, instelbaar voor specifieke sectoren</li> </ul>	
<b>Correctie van helderheidswaarde</b>	■	
<b>Cyclisch verzenden van de vastgelegde helderheidswaarde</b>	—	
<b>Cyclisch verzenden van helderheidswaarde via 2-bytes object</b>	■	
<b>Drempelwaarde helderheid instelbaar via object</b>	—	
<b>Master/slave-functie</b>	■	
<b>Bewakingsfunctie (cyclisch verzenden.)</b>	■	
<b>Instelbare dode tijd (ruisvermindering)</b>	■	
<b>IR-ontvanger tot 10 kanalen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IR-functies met KNX-telegammen</li> <li>■ Configuratie van helderheidsdrempel, traptimer en bereik</li> </ul>	

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren

## Bewegingsdetectoren



### KNX ARGUS 220



Versie	Referentie
polarwit	<b>MTN632519</b>
donker brazil	<b>MTN632515</b>
aluminium	<b>MTN632569</b>

KNX-bewegingsdetector voor buiten. 220° oppervlaktebewaking voor grote huisgevels en gedeelten van het huis. Met geïntegreerde buskoppeling. Het fysieke adres wordt geprogrammeerd met een magneet.

- 360° zone met kort bereik (radius ongeveer 4 m).
- Grote kabelhouder en plugsysteem.
- Doorlussen is mogelijk.
- LED-functiedisplay voor snelle uitlijning op de site van de installatie.
- De bedieningselementen zijn beschermd onder de gemakkelijk toegankelijke afdekplaat.
- Flexibel instelbare sensorkop.
- Het is mogelijk om individuele lenszones leeg te maken.

Kan zonder extra accessoires op muren en plafonds geïnstalleerd worden. Kan met een montagebeugel gemonteerd worden op binnen-/buitenhoeken en stationaire buizen.

**KNX-softwarefuncties:** Vijf bewegingsblokken: per blok kunnen tot vier functies geactiveerd worden. Telegrammen: 1 bit, 1 byte, 2 bytes.

Normale werking, master, slave, veiligheidspauze, functie uitschakelen. De gevoeligheid, helderheid en traptimer kunnen ingesteld worden met behulp van de ETS of de potentiometer. Zelfinstellende traptimer.

**Detectiehoek:** 220°

**Bereik:** max. 16 m

**Aantal niveaus:** 7

**Aantal zones:** 112 met 448 schakelsegmenten

**Lichtsensor:** oneindig variabel van ongeveer 3 - 1000 lux, ∞ lux (oneindig: bewegingsdetectie is onafhankelijk van de positie van de sensorkop)

**Tijd:** kan extern worden ingesteld tussen 1 s en ongeveer 8 min. in 6 niveaus, of via ETS, van ongeveer 3 s tot ongeveer 152 uur

**Gevoeligheid:** oneindig instelbaar

**Mogelijke instellingen voor sensorkop:**

**Muurbevestiging:** 9° boven, 24° beneden, 12° links/rechts, ±12° axiaal

**Plafondmontage:** 4° boven, 29° beneden, 25° links/rechts, ±8,5° axiaal

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Type bescherming:** IP 55

**Accessoires:** Montagebeugel MTN565291, Programmeermagneet MTN639190

**Inhoud:** Met afdekplaat en segmenten om de detectiezone te beperken, schroeven en pluggen.



### Programmeermagneet



Versie	Referentie
	<b>MTN639190</b>

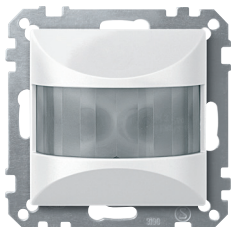
Contactloze programmering van het fysieke adres van de KNX ARGUS 220.

**In KNX, te vervolledigen met:** KNX ARGUS 220 MTN6325..



# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren

## Bewegingsdetectoren System M



### KNX ARGUS 180, inbouwmontage



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> wit, glanzend	<b>MTN631644</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN631619</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN631625</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN632614</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN632660</b>

Voor System M.  
 Bewegingsdetector voor binnen.  
 Wanneer een beweging wordt gedetecteerd, wordt een gegevenstelegram verzonden dat door de programmering is gedefinieerd.  
 Met geïntegreerde buskoppelingseenheid.  
**KNX-softwarefuncties:** Vijf bewegingsblokken: per blok kunnen tot vier functies geactiveerd worden. Telegrammen: 1 bit, 1 byte, 2 bytes.  
 Normale werking, master, slave, veiligheidspauze, functie uitschakelen. De gevoeligheid, helderheid en traptimer kunnen ingesteld worden met behulp van de ETS of de potentiometer. Zelfinstellende traptimer.  
**Detectiehoek:** 180°  
**Bereik:** 8 m (voor montagehoogte van 1,1 m)  
**Aantal niveaus:** 1  
**Aantal zones:** 14 **Gevoeligheid:** oneindig instelbaar (ETS of potentiometer)  
**Lichtsensor:** oneindig instelbaar van ongeveer 10 tot 2000 Lux (ETS of potentiometer)  
**Tijd:** instelbaar in stappen van 1 s tot 8 min (potentiometer) of instelbaar van 1 s tot 255 uur (ETS)  
**EC-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG  
**Inhoud:** Met busaansluitklem en steunmontageplaat.

### KNX ARGUS 180/2.20 m inbouwmontage



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> wit, glanzend	<b>MTN631744</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN631719</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN631725</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN632714</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN632760</b>

Voor System M.  
 Bewegingsdetector binnen met anti-kruipbescherming.  
 Wanneer een beweging wordt gedetecteerd, wordt een gegevenstelegram verzonden dat door de programmering is gedefinieerd.  
 Met geïntegreerde buskoppelingseenheid.  
 Voor muurbevestiging in een inbouwdoos maat 60, optimale installatie op 2,2 m.  
**KNX-softwarefuncties:** Vijf bewegingsblokken: per blok kunnen tot vier functies geactiveerd worden. Telegrammen: 1 bit, 1 byte, 2 bytes.  
 Normale werking, master, slave, veiligheidspauze, functie uitschakelen. De gevoeligheid, helderheid en traptimer kunnen ingesteld worden met behulp van de ETS of de potentiometer. Twee bewegingssensoren: de gevoeligheid en het bereik kunnen afzonderlijk worden ingesteld voor elke sensor. Zelfinstellende traptimer.  
**Detectiehoek:** 180°  
**Bereik:** 8 m rechts/links, 12 m naar de voorzijde (voor een montagehoogte van 2,20 m)  
**Montagehoogte:** 2,2 m of 1,1 m met het halve bereik  
**Aantal niveaus:** 6  
**Aantal zones:** 46  
**Aantal bewegingssensoren:** 2, sectorgericht, instelbaar  
**Gevoeligheid:** oneindig instelbaar (ETS of potentiometer)  
**Lichtsensor:** oneindig instelbaar van ongeveer 10 tot 2000 Lux (ETS of potentiometer)  
**Tijd:** instelbaar in stappen van 1 s tot 8 min (potentiometer) of instelbaar van 1 s tot 255 uur (ETS)  
**EC-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG  
**Inhoud:** Met busaansluitklem en steunmontageplaat.  
 Met afdeksegmenten om het detectiegebied te beperken.

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren

## Bewegingsdetectoren System Design



### KNX ARGUS Presence 180/2,20 m inbouwmontage



Versie	Referentie
--------	------------

#### Thermoplastisch

<input type="checkbox"/>	lotuswit	MTN6302-6035
<input checked="" type="checkbox"/>	antraciet	MTN6302-6034
<input type="checkbox"/>	sahara	MTN6302-6033
<input type="checkbox"/>	roestvrij staal	MTN6302-6036
<input type="checkbox"/>	nikkel- metaalkleurig	MTN6302-6050
<input type="checkbox"/>	champagne- metaalkleurig	MTN6302-6051
<input type="checkbox"/>	mokka- metaalkleurig	MTN6302-6052

Voor System Design.

Aanwezigheidsdetectie binnen.

Als KNX ARGUS Presence kleinere bewegingen in de ruimte detecteert, worden via KNX datatelegrammen verstuurd om de verlichting, jaloezie of verwarming tegelijk te regelen. Wanneer de verlichting wordt geregeld door helderheidsafhankelijke bewegingsdetectie, bewaakt het apparaat voortdurend de helderheid in de ruimte. Als er voldoende natuurlijk licht beschikbaar is, schakelt het apparaat het kunstmatige licht uit, ook al is er een persoon aanwezig. De overschrijdingstijd kan worden aangepast met behulp van de ETS.

Met geïntegreerde buskoppelingseenheid. Voor muurbevestiging in een inbouwdoos maat 60, optimale installatie op 2,2 m. Met anti-kruipbescherming.

**KNX-softwarefuncties:** Vijf bewegings-/aanwezigheidsblokken: per blok kunnen tot vier functies geactiveerd worden. Telegrammen: 1 bit, 1 byte, 2 bytes.

Normale werking, master, slave, bewaking, veiligheidspauze, functie uitschakelen. Twee bewegingssensoren: de gevoeligheid en het bereik kunnen afzonderlijk worden ingesteld voor elke sensor. Zelfinstellende traptimer. Werkelijke helderheidswaarde: kan gedetecteerd worden via de interne en/of externe lichtsensor. Correctie van de werkelijke waarde.

**Detectiehoek:** 180°

**Bereik:** 8 m rechts/links, 12 m naar de voorzijde (voor een montagehoogte van 2,20 m)

**Montagehoogte:** 2,2 m of 1,1 m bij de helft van het bereik

**Tijd:** instelbaar in stappen van 1 s tot 8 min (potentiometer) of instelbaar van 1 s tot 255 uur (ETS)

**Aantal niveaus:** 6

**Aantal zones:** 46

**Aantal bewegingssensoren:** 2, afzonderlijk instelbaar

**Lichtsensor:** interne lichtsensor oneindig instelbaar van ongeveer 10 tot 2000 lux (ETS); externe lichtsensor via KNX

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Accessoires:** Bevestigingskader voor 3-moduledoos MTN6270-0015 D-Life-kader, 1-voudig, voor 3-moduledoos MTN6010-65xx

**Inhoud:** Met busaansluitklem en steunmontageplaat.

Met afdeksegmenten om het detectiegebied te beperken.

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren

## Bewegingsdetectoren Unica



### KNX-bewegingsdetector 180



Versie	Referentie
<input type="checkbox"/> wit	<b>MGU3.533.18</b>
<input type="checkbox"/> ivoor	<b>MGU3.533.25</b>

2 modules

In Unica-ontwerp.

Bewegingsdetector voor binnen.

Wanneer een beweging wordt gedetecteerd, wordt een gegevenstelegram verzonden dat door de programmering is gedefinieerd.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties:** Vijf bewegingsblokken: per blok kunnen tot vier functies geactiveerd worden. Telegrammen: 1 bit, 1 byte, 2 bytes.

Normale werking en bewakingswerking, master, slave, veiligheidspauze, functie uitschakelen.

De gevoeligheid, helderheid en traptimer kunnen ingesteld worden met behulp van de ETS of de potentiometer. Twee bewegingssensoren: de gevoeligheid en het bereik kunnen afzonderlijk worden ingesteld voor elke sensor. Zelfinstellende traptimer.

**Detectiehoek:** 180°

**Aantal bewegingssensoren:** 2, sectorgeoriënteerd, instelbaar (ETS)

**Aanbevolen montagehoogte:** 1 m tot 2,5 m

**Bereik:** op montagehoogte van 2,15 m: Ongeveer 9 m aan alle kanten, instelbaar in 10 stappen (draaischakelaar of ETS)

**Detectielichtsterkte:** Oneindige instelling van ongeveer 10 lux tot ongeveer 1000 lux (draaischakelaar) of van 10 lux tot 2000 lux (ETS)

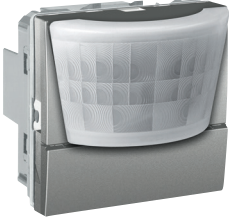
**Overschrijdingstijd:** Instelbaar in 6 stappen van ongeveer 1 s tot ongeveer 8 min (draaischakelaar) of instelbaar van 1 s tot 255 uur (ETS)

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EEG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Inhoud:** Met aansluitklem voor bus.

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren

## Bewegingsdetectoren Unica Top



### KNX-bewegingsdetector 180



Versie	Referentie
■ aluminium	<b>MGU3.533.30</b>
■ grafiet	<b>MGU3.533.12</b>

2 modules

In Unica Top-ontwerp.

Bewegingsdetector voor binnen.

Wanneer een beweging wordt gedetecteerd, wordt een gegevenstelegram verzonden dat door de programmering is gedefinieerd.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties:** Vijf bewegingsblokken: per blok kunnen tot vier functies geactiveerd worden. Telegrammen: 1 bit, 1 byte, 2 bytes.

Normale werking en bewakingswerking, master, slave, veiligheidspauze, functie uitschakelen.

De gevoeligheid, helderheid en traptimer kunnen ingesteld worden met behulp van de ETS of de potentiometer. Twee bewegingssensoren: de gevoeligheid en het bereik kunnen afzonderlijk worden ingesteld voor elke sensor. Zelfinstellende traptimer.

**Detectiehoek:** 180°

**Aantal bewegingssensoren:** 2, sectorgeoriënteerd, instelbaar (ETS)

**Aanbevolen montagehoogte:** 1 m tot 2,5 m

**Bereik:** op montagehoogte van 2,15 m: Ongeveer 9 m aan alle kanten, instelbaar in 10 stappen (draaischakelaar of ETS)

**Detectielichtsterkte:** Oneindige instelling van ongeveer 10 lux tot ongeveer 1000 lux (draaischakelaar) of van 10 lux tot 2000 lux (ETS)

**Overschrijdingstijd:** Instelbaar in 6 stappen van ongeveer 1 s tot ongeveer 8 min (draaischakelaar) of instelbaar van 1 s tot 255 uur (ETS)

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EEG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Inhoud:** Met aansluitklem voor bus.

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren

## KNX-aanwezigheidsdetector



### KNX-aanwezigheidsdetector hoge plafonds inbouw



Versie	Referentie
wit	<b>MTN6304-0019</b> <b>Nieuw</b>

KNX-aanwezigheidsdetector voor inbouwmontage in ruimtes met hoge plafonds, bijvoorbeeld hoge magazijnen of sporthallen.

De aanwezigheidsdetector detecteert de aanwezigheid van personen, zelfs in het geval van kleine bewegingen. De verlichtingsregeling wordt uitgevoerd via KNX-telegrammen, afhankelijk van de beweging (2 kanalen) of ook van de lichtsterkte (1 kanaal). Wanneer er voldoende daglicht is, wordt de verlichting uitgeschakeld of aangepast aan een detectielichtsterkte (constante lichtregeling).

De apparaten voor verwarming, ventilatie of airconditioning (HVAC) kunnen ook bestuurd worden (1 kanaal).

De aanwezigheidsdetector heeft twee detectiesensoren (passief infrarood), een lichtsterkte-sensor, een IR-ontvanger en een LED om een gedetecteerde beweging aan te geven in de testmodusindicatie van de geactiveerde programmamodus.

De aanwezigheidsdetector kan gebruikt worden als een alleenstaande detector of in de master-slave-modus. De instelling wordt toegepast in de ETS.

De aanwezigheidsdetector kan ook ingesteld en getest worden zonder de ETS, maar met de juiste afstandsbediening (verkrijgbaar als accessoire).

Inbouwmontage plafond (IP20).

Optioneel kan ook een beschermende metalen mand (verkrijgbaar als accessoire) geïnstalleerd worden om de lens te beschermen.

**KNX-softwarefuncties:** Bewegingsdetectie: De gedetecteerde aanwezigheid van een persoon wordt gemeld met een KNX-telegram. Verlichtingsregeling: De verlichting van een ruimte wordt geregeld afhankelijk van de beweging en de lichtsterkte. Als er voldoende daglicht is, wordt de verlichting uitgeschakeld of gedimd naar een constant niveau. Basisverlichting: Activeert basisverlichting nadat de nalooptijd verstreken is, ofwel voor een beperkte periode, ofwel afhankelijk van de lichtsterkte. HVAC-regeling: Apparaten voor verwarming, ventilatie, airconditioning (HVAC) worden, afhankelijk van de beweging, overgeschakeld van de energiebesparingsmodus naar de comfortmodus. Bedrijfsmodi: Alleenstaande detector, master, slave, master in parallelwerking. Master: Regelt de verlichting en het HVAC systeem. De detectiezone kan vergroot worden met extra detectoren als slaves. Slave: Detecteert alleen beweging in de overeenkomstige ruimte en stuurt de informatie naar de master. Master in parallelwerking: Regelt de verlichting in de overeenkomstige ruimte (kan uitgebreid worden met extra detectoren als slaves). De enige master in de installatie bestuurt alleen het HVAC-systeem voor de hele ruimte. 2 logische poorten

**Detectiehoek:** 360°

**Openingshoek:** 180°

**Bereik:** Radius van max. 18 m (tangenteel)

**Montagehoogte:** 4 - 14 m

**Optimale montagehoogte:** 12 m

**Tijdinstelling:** 60 s - 255 min.

**Sensoren:** 2 x passief infrarood

**Aantal zones:** 1416

**Detectielichtsterkte:** interne lichtsensor instelbaar van ongeveer 2 tot 1000 Lux

**IP-beschermingsklasse:** IP 20

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Afmetingen:** 124 x 78 mm (Ø x H)

**Accessoires:** Afstandsbediening voor KNX-aanwezigheidsdetector MTN6300-0002  
Beschermend mandje voor KNX-aanwezigheidsdetector MTN6300-001

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren



## KNX-aanwezigheidsdetector gangen inbouw



Versie	Referentie	
wit	<b>MTN6305-0019</b>	<b>Nieuw</b>

KNX-aanwezigheidsdetector voor inbouwmontage in lange gangen.

De aanwezigheidsdetector detecteert de aanwezigheid van personen, zelfs in het geval van kleine bewegingen. De verlichtingsregeling wordt uitgevoerd via KNX-telegrammen, afhankelijk van de beweging (2 kanalen) of ook van de lichtsterkte (1 kanaal). Wanneer er voldoende daglicht is, wordt de verlichting uitgeschakeld of aangepast aan een detectielichtsterkte (constante lichtregeling).

De apparaten voor verwarming, ventilatie of airconditioning (HVAC) kunnen ook bestuurd worden (1 kanaal).

De aanwezigheidsdetector heeft twee detectiesensoren (passief infrarood), een lichtsterkte-sensor, een IR-ontvanger en een LED om een gedetecteerde beweging aan te geven in de testmodusindicatie van de geactiveerde programmamodus.

De aanwezigheidsdetector kan gebruikt worden als een alleenstaande detector of in de master-slave-modus. De instelling wordt toegepast in de ETS.

De aanwezigheidsdetector kan ook ingesteld en getest worden zonder de ETS, maar met de juiste afstandsbediening (verkrijgbaar als accessoire).  
Inbouwmontage plafond (IP20).

Optioneel kan ook een beschermende metalen mand (verkrijgbaar als accessoire) geïnstalleerd worden om de lens te beschermen.

**KNX-softwarefuncties:** Bewegingsdetectie: De gedetecteerde aanwezigheid van een persoon wordt gemeld met een KNX-telegram. Verlichtingsregeling: De verlichting van een ruimte wordt geregeld afhankelijk van de beweging en de lichtsterkte. Als er voldoende daglicht is, wordt de verlichting uitgeschakeld of gedimd naar een constant niveau. Basisverlichting: Activeert basisverlichting nadat de nalooptijd verstreken is, ofwel voor een beperkte periode, ofwel afhankelijk van de lichtsterkte. HVAC-regeling: Apparaten voor verwarming, ventilatie, airconditioning (HVAC) worden, afhankelijk van de beweging, overgeschakeld van de energiebesparingsmodus naar de comfortmodus. Bedrijfsmodi: Alleenstaande detector, master, slave, master in parallelwerking. Master: Regelt de verlichting en het HVAC systeem. De detectiezone kan vergroot worden met extra detectoren als slaves. Slave: Detecteert alleen beweging in de overeenkomstige ruimte en stuurt de informatie naar de master. Master in parallelwerking: Regelt de verlichting in de overeenkomstige ruimte (kan uitgebreid worden met extra detectoren als slaves). De enige master in de installatie bestuurt alleen het HVAC-systeem voor de hele ruimte. 2 logische poorten

**Detectiehoek:** 360°

**Openingshoek:** 45°

**Bereik:** max. 20 x 4 m (tangentieel)

max. 12 x 4 m (radiaal)

**Montagehoogte:** 2,5 - 5 m

**Optimale montagehoogte:** 2,8 m

**Tijdstelling:** 60 s - 255 min.

**Sensoren:** 2 x passief infrarood

**Aantal zones:** 280

**Detectielichtsterkte:** interne lichtsensor instelbaar van ongeveer 2 tot 1000 Lux

**Beschermingsklasse:** IP 20

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Afmetingen:** 124 x 78 mm (Ø x H)

**Accessoires:** Afstandsbediening voor KNX-aanwezigheidsdetector MTN6300-0002

Beschermend mandje voor KNX-aanwezigheidsdetector MTN6300-001

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren



## KNX-aanwezigheidsdetector hoge plafonds opbouw



Versie	Referentie	
wit	<b>MTN6354-0019</b>	<b>Nieuw</b>

KNX-aanwezigheidsdetector voor opbouwmontage in ruimtes met hoge plafonds, bijvoorbeeld hoge magazijnen of sporthallen.

De aanwezigheidsdetector detecteert de aanwezigheid van personen, zelfs in het geval van kleine bewegingen. De verlichtingsregeling wordt uitgevoerd via KNX-telegrammen, afhankelijk van de beweging (2 kanalen) of ook van de lichtsterkte (1 kanaal). Wanneer er voldoende daglicht is, wordt de verlichting uitgeschakeld of aangepast aan een detectielichtsterkte (constante lichtregeling).

De apparaten voor verwarming, ventilatie of airconditioning (HVAC) kunnen ook bestuurd worden (1 kanaal).

De aanwezigheidsdetector heeft twee detectiesensoren (passief infrarood), een lichtsterkte-sensor, een IR-ontvanger en een LED om een gedetecteerde beweging aan te geven in de testmodusindicatie van de geactiveerde programmamodus.

De aanwezigheidsdetector kan gebruikt worden als een alleenstaande detector of in de master-slave-modus. De instelling wordt toegepast in de ETS.

De aanwezigheidsdetector kan ook ingesteld en getest worden zonder de ETS, maar met de juiste afstandsbediening (verkrijgbaar als accessoire).

Opbouwmontage plafond (IP54).

Optioneel kan ook een beschermende metalen mand (verkrijgbaar als accessoire) geïnstalleerd worden om de lens te beschermen.

**KNX-softwarefuncties:** Bewegingsdetectie: De gedetecteerde aanwezigheid van een persoon wordt gemeld met een KNX-telegram. Verlichtingsregeling: De verlichting van een ruimte wordt geregeld afhankelijk van de beweging en de lichtsterkte. Als er voldoende daglicht is, wordt de verlichting uitgeschakeld of gedimd naar een constant niveau. Basisverlichting:

Activeert basisverlichting nadat de nalooptijd verstreken is, ofwel voor een beperkte periode, ofwel afhankelijk van de lichtsterkte. HVAC-regeling: Apparaten voor verwarming, ventilatie, airconditioning (HVAC) worden, afhankelijk van de beweging, overgeschakeld van de energiebesparingsmodus naar de comfortmodus. Bedrijfsmodi: Alleenstaande detector, master, slave, master in parallelwerking. Master: Regelt de verlichting en het HVAC systeem. De detectiezone kan vergroot worden met extra detectoren als slaves. Slave: Detecteert alleen beweging in de overeenkomstige ruimte en stuurt de informatie naar de master. Master in parallelwerking: Regelt de verlichting in de overeenkomstige ruimte (kan uitgebreid worden met extra detectoren als slaves). De enige master in de installatie bestuurt alleen het HVAC-systeem voor de hele ruimte. 2 logische poorten

**Detectiehoek:** 360°

**Openingshoek:** 180°

**Bereik:** Radius van max. 18 m (tangentieel)**Montagehoogte:** 4 - 14 m

**Optimale montagehoogte:** 12 m

**Tijdstelling:** 60 s - 255 min.

**Sensoren:** 2 x passief infrarood

**Aantal zones:** 1416

**Detectielichtsterkte:** interne lichtsensor instelbaar van ongeveer 2 tot 1000 Lux

**Beschermingsklasse:** IP 54

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Afmetingen:** 124 x 65 mm (Ø x H)

**Accessoires:** Afstandsbediening voor KNX-aanwezigheidsdetector MTN6300-0002

Beschermend mandje voor KNX-aanwezigheidsdetector MTN6300-001

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren



## KNX-aanwezigheidsdetector gangen opbouw



Versie	Referentie
wit	<b>MTN6355-0019</b> <b>Nieuw</b>

KNX-aanwezigheidsdetector voor opbouwmontage in lange gangen.

De aanwezigheidsdetector detecteert de aanwezigheid van personen, zelfs in het geval van kleine bewegingen. De verlichtingsregeling wordt uitgevoerd via KNX-telegrammen, afhankelijk van de beweging (2 kanalen) of ook van de lichtsterkte (1 kanaal). Wanneer er voldoende daglicht is, wordt de verlichting uitgeschakeld of aangepast aan een detectielichtsterkte (constante lichtregeling).

De apparaten voor verwarming, ventilatie of airconditioning (HVAC) kunnen ook bestuurd worden (1 kanaal).

De aanwezigheidsdetector heeft twee detectiesensoren (passief infrarood), een lichtsterkte-sensor, een IR-ontvanger en een LED om een gedetecteerde beweging aan te geven in de testmodusindicatie van de geactiveerde programmamodus.

De aanwezigheidsdetector kan gebruikt worden als een alleenstaande detector of in de master-slave-modus. De instelling wordt toegepast in de ETS.

De aanwezigheidsdetector kan ook ingesteld en getest worden zonder de ETS, maar met de juiste afstandsbediening (verkrijgbaar als accessoire).

Opbouwmontage plafond (IP54).

Optioneel kan ook een beschermende metalen mand (verkrijgbaar als accessoire) geïnstalleerd worden om de lens te beschermen.

**KNX-softwarefuncties:** Bewegingsdetectie: De gedetecteerde aanwezigheid van een persoon wordt gemeld met een KNX-telegram. Verlichtingsregeling: De verlichting van een ruimte wordt geregeld afhankelijk van de beweging en de lichtsterkte. Als er voldoende daglicht is, wordt de verlichting uitgeschakeld of gedimd naar een constant niveau. Basisverlichting: Activeert basisverlichting nadat de nalooptijd verstreken is, ofwel voor een beperkte periode, ofwel afhankelijk van de lichtsterkte. HVAC-regeling: Apparaten voor verwarming, ventilatie, airconditioning (HVAC) worden, afhankelijk van de beweging, overgeschakeld van de energiebesparingsmodus naar de comfortmodus. Bedrijfsmodi: Alleenstaande detector, master, slave, master in parallelwerking. Master: Regelt de verlichting en het HVAC systeem. De detectiezone kan vergroot worden met extra detectoren als slaves. Slave: Detecteert alleen beweging in de overeenkomstige ruimte en stuurt de informatie naar de master. Master in parallelwerking: Regelt de verlichting in de overeenkomstige ruimte (kan uitgebreid worden met extra detectoren als slaves). De enige master in de installatie bestuurt alleen het HVAC-systeem voor de hele ruimte. 2 logische poorten

**Detectiehoek:** 360°

**Openingshoek:** 45°

**Bereik:** max. 20 x 4 m (tangentieel)

max. 12 x 4 m (radiaal)

**Montagehoogte:** 2,5 - 5 m

**Optimale montagehoogte:** 2,8 m

**Tijdstelling:** 60 s - 255 min.

**Sensoren:** 2 x passief infrarood

**Aantal zones:** 280

**Detectielichtsterkte:** interne lichtsensor instelbaar van ongeveer 2 tot 1000 Lux

**Beschermingsklasse:** IP 54

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Afmetingen:** 124 x 65 mm (Ø x H)

**Accessoires:** Afstandsbediening voor KNX-aanwezigheidsdetector MTN6300-0002

Beschermend mandje voor KNX-aanwezigheidsdetector MTN6300-001



# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren



## KNX Mini-aanwezigheidsdetector



Versie	Referentie
wit	<b>MTN6303-0019</b> <b>Nieuw</b>

KNX-aanwezigheidsdetector voor een onopvallende montage in verlaagde plafonds. De aanwezigheidsdetector detecteert de aanwezigheid van personen, zelfs in het geval van kleine bewegingen. De verlichtingsregeling wordt uitgevoerd via KNX-telegrammen, afhankelijk van de beweging (4 kanalen) of ook van de lichtsterkte (1 kanaal). Wanneer er voldoende daglicht is, wordt de verlichting uitgeschakeld of aangepast aan een detectielichtsterkte (constante lichtregeling).

De apparaten voor verwarming, ventilatie of airconditioning (HVAC) kunnen ook bestuurd worden (1 kanaal).

De aanwezigheidsdetector heeft vier detectiesensoren (passief infrarood), een lichtsterkte-sensor, een IR-ontvanger en een LED om een gedetecteerde beweging aan te geven in de testmodusindicatie van de geactiveerde programmamodus.

De aanwezigheidsdetector kan gebruikt worden als een alleenstaande detector of in de master-slave-modus. De instelling wordt toegepast in de ETS.

De aanwezigheidsdetector kan ook ingesteld en getest worden zonder de ETS, maar met de juiste afstandsbediening (verkrijgbaar als accessoire).

**Inbouwmontage plafonds** De detector wordt met een borgveer gemonteerd in een circulaire opening (diameter 35 mm) in een verlaagd plafond (bijvoorbeeld gipsplaat). De minimale motagediepte is 65 mm.

**KNX-softwarefuncties:** Bewegingsdetectie: De gedetecteerde aanwezigheid van een persoon wordt gemeld met een KNX-telegram. Verlichtingsregeling: De verlichting van een ruimte wordt geregeld afhankelijk van de beweging en de lichtsterkte. Als er voldoende daglicht is, wordt de verlichting uitgeschakeld of gedimd naar een constant niveau. Basisverlichting: Activeert basisverlichting nadat de nalooptijd verstreken is, ofwel voor een beperkte periode, ofwel afhankelijk van de lichtsterkte. HVAC-regeling: Apparaten voor verwarming, ventilatie, airconditioning (HVAC) worden, afhankelijk van de beweging, overgeschakeld van de energiebesparingsmodus naar de comfortmodus. Bedrijfsmodi: Alleenstaande detector, master, slave, master in parallelwerking. Master: Regelt de verlichting en het HVAC systeem. De detectiezone kan vergroot worden met extra detectoren als slaves. Slave: Detecteert alleen beweging in de overeenkomstige ruimte en stuurt de informatie naar de master. Master in parallelwerking: Regelt de verlichting in de overeenkomstige ruimte (kan uitgebreid worden met extra detectoren als slaves). De enige master in de installatie bestuurt alleen het HVAC-systeem voor de hele ruimte. 2 logische poorten

**Detectiehoek:** 360°

**Bereik:** max. 6 x 6 m (tangentieel)

max. 4 x 4 m (radiaal)

**Montagehoogte:** 2 - 5 m

**Optimale montagehoogte:** 2,8 m

**Tijdstelling:** 60 s - 255 min.

**Sensoren:** 4 x passief infrarood

**Detectielichtsterkte:** interne lichtsensor instelbaar van ongeveer 2 tot 1000 Lux

**IP-beschermingsklasse:** IP 20

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Afmetingen:** 43 x 71 mm (Ø x H)

**Accessoires:** Afstandsbediening voor KNX-aanwezigheidsdetector MTN6300-0002

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren



## Afstandsbediening voor KNX-aanwezigheidsdetector



Versie	Referentie
	<b>MTN6300-0002</b> <b>Nieuw</b>

IR-afstandsbediening voor bediening en instelling van KNX-aanwezigheidsdetectoren. De IR-afstandsbediening kan gebruikt worden om de volgende functies en instellingen uit te voeren:

- Activering van KNX-programmeringsmodus
- Testmodi selecteren
- Testmodus starten en beëindigen
- Lichtsterktemeting kalibreren
- De lichtsterktewaarde instellen
- De nalooptijd van de verlichting instellen
- Inschakelvertraging voor HVAC instellen
- De tijdsduur voor de basisverlichting instellen

**Te vervolledigen met:**

- KNX aanwezigheidsdetector hoge plafonds opbouw
- KNX aanwezigheidsdetector gangen opbouw
- KNX Mini-aanwezigheidsdetector MTN6303-0019

## Beschermingsrooster voor KNX-aanwezigheidsdetector



Versie	Referentie
	<b>MTN6300-0001</b> <b>Nieuw</b>

Beschermingsrooster voor bewegings- en aanwezigheidsdetectoren. Opbouwmontage met schroeven



# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren



## KNX ARGUS Presence



Versie	Referentie
aluminium	<b>MTN630860</b>
polarwit	<b>MTN630819</b>

Aanwezigheidsdetectie binnen.

Als KNX ARGUS Presence kleinere bewegingen in de ruimte detecteert, worden via KNX datatelegrammen verstuurd om de verlichting, jaloezie of verwarming tegelijk te regelen.

Wanneer de verlichting wordt geregeld door helderheidsafhankelijke bewegingsdetectie, bewaakt het apparaat voortdurend de helderheid in de ruimte. Als er voldoende natuurlijk licht beschikbaar is, schakelt het apparaat het kunstmatige licht uit, ook al is er een persoon aanwezig. De overschrijdingstijd kan worden aangepast met behulp van de ETS.

Met geïntegreerde buskoppelingseenheid. Voor plafondmontage in een inbouwdoos maat 60, optimale installatie op 2,5 m. Kan ook gemonteerd worden aan plafonds met behulp van de opbouwmontagebehuizing voor ARGUS Presence.

**KNX-softwarefuncties:** Vijf bewegings-/aanwezigheidsblokken; per blok kunnen tot vier functies geactiveerd worden. Telegrammen: 1 bit, 1 byte, 2 bytes.

Normale werking, master, slave, bewaking, veiligheidspauze, functie uitschakelen. Vier bewegingssensoren: de gevoeligheid en het bereik kunnen afzonderlijk ingesteld worden voor elke sensor. Zelfinstellende traptimer. Werkelijke helderheidswaarde: kan gedetecteerd worden via de interne en/of externe lichtsensor. Correctie van de werkelijke waarde.

**Detectiehoek:** 360°

**Bereik:** een radius of max. 7 m (op een montagehoogte van 2,50 m)

**Aantal niveaus:** 6

**Aantal zones:** 136 met 544 schakelsegmenten

**Aantal bewegingssensoren:** 4, afzonderlijk instelbaar

**Lichtsensor:** interne lichtsensor oneindig instelbaar van ongeveer 10 tot 2000 lux (ETS); externe lichtsensor via KNX

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Accessoires:** Opbouwmontagebehuizing voor ARGUS Presence MTN550619

**Inhoud:** Met busaansluitklem en steunmontageplaat.

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren



## KNX ARGUS Presence met verlichtingsregeling en IR-ontvanger



Versie	Referentie
polarwit	<b>MTN630919</b>
aluminium	<b>MTN630960</b>

Aanwezigheidsdetectie binnen.

Als KNX ARGUS Presence kleinere bewegingen in de ruimte detecteert, worden via KNX datatelegammen verstuurd om de verlichting, jaloezie of verwarming tegelijk te regelen. Wanneer de verlichting wordt geregeld door helderheidsafhankelijke bewegingsdetectie, bewaakt het apparaat voortdurend de helderheid in de ruimte. Als er voldoende natuurlijk licht beschikbaar is, schakelt het apparaat het kunstmatige licht uit, ook al is er een persoon aanwezig. De overschrijdingstijd kan worden aangepast met behulp van de ETS.

Dankzij de verlichtingsregeling kan in een ruimte permanent de gewenste lichtsterkte verkregen worden. Door de regeling en het optionele gebruik van een tweede verlichtingsgroep wordt een constante lichtsterkte gehandhaafd.

De individuele configuraties van ARGUS Presence kunnen gewijzigd worden of andere KNX-apparaten kunnen op afstand bediend worden met behulp van de IR-ontvanger.

Met geïntegreerde buskoppelingseenheid. Voor plafondmontage in een inbouwdoos maat 60, optimale installatie op 2,5 m. Kan ook gemonteerd worden aan plafonds met behulp van de opbouwmontagebehuizing voor ARGUS Presence.

**KNX-softwarefuncties:** Vijf bewegings-/aanwezigheidsblokken: per blok kunnen tot vier functies geactiveerd worden. Telegrammen: 1 bit, 1 byte, 2 bytes.

Een extra blok voor verlichtingsregeling: lichtbesturingsblok: de lichtsterkte kan constant gehouden worden door de regeling ervan en door een extra instelbaar niveau.

IR-ontvangerfunctie. IR-configuratie: de drempelwaarde voor de lichtsterkte, de traptimerfactor of het bereik instellen.

Normale werking, master, slave, bewaking, veiligheidspauze, functie uitschakelen. Vier bewegingssensoren: de gevoeligheid en het bereik kunnen afzonderlijk ingesteld worden voor elke sensor. Zelfinstellende traptimer. Werkelijke helderheidswaarde: kan gedetecteerd worden via de interne en/of externe lichtsensor. Correctie van de werkelijke waarde.

**Detectiehoek:** 360°

**Bereik:** een radius of max. 7 m (op een montagehoogte van 2,50 m)

**Aantal niveaus:** 6

**Aantal zones:** 136 met 544 schakelsegmenten

**Aantal bewegingssensoren:** 4, afzonderlijk instelbaar

**Lichtsensor:** interne lichtsensor oneindig instelbaar van ongeveer 10 tot 2000 lux (ETS); externe lichtsensor via KNX

**Aantal IR-kanalen:** 10 voor besturing van KNX-apparaten, 10 voor configuratie

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Accessoires:** Opbouwmontagebehuizing voor ARGUS Presence MTN550619

**Zender:** Universele IR-afstandsbediening MTN5761-0000

**Inhoud:** Met busaansluitklem en steunmontageplaat.



## Opbouwmontagebehuizing voor ARGUS Presence



Versie	Referentie
polarwit	<b>MTN550619</b>

Met de opbouwmontagebehuizing voor ARGUS Presence-apparaten is ook een opbouwmontage mogelijk.

- voor opbouwmontage van de LON Multi-sensor LA-21 (Referentie 42320-104) en ILA-22 (Referentie 42320-105)

- kleur: polarwit (vergelijkbaar met RAL 9010)

**Te vervolledigen met:** ARGUS Presence MTN550590, ARGUS Presence met IR-ontvanger en voor gebruik met uitbreiding MTN550591, KNX ARGUS Presence Basic MTN6307..., KNX ARGUS Presence MTN6308..., KNX ARGUS Presence met verlichtingsregeling en IR-ontvanger MTN6309..

# Aanwezigheids- en bewegingsdetectoren



## KNX ARGUS Presence 180/2,20 m inbouwmontage



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> wit, glanzend	<b>MTN630444</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN630419</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN630425</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN630614</b>
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN630660</b>

Voor System M.

Aanwezigheidsdetectie binnen.

Als KNX ARGUS Presence kleinere bewegingen in de ruimte detecteert, worden via KNX datatelegrammen verstuurd om de verlichting, jaloezie of verwarming tegelijk te regelen.

Wanneer de verlichting wordt geregeld door helderheidsafhankelijke bewegingsdetectie, bewaakt het apparaat voortdurend de helderheid in de ruimte. Als er voldoende natuurlijk licht beschikbaar is, schakelt het apparaat het kunstmatige licht uit, ook al is er een persoon aanwezig. De overschrijdingstijd kan worden aangepast met behulp van de ETS.

Met geïntegreerde buskoppelingseenheid. Voor muurbevestiging in een inbouwdoos maat 60, optimale installatie op 2,2 m. Met anti-kruipbescherming.

**KNX-softwarefuncties:** Vijf bewegings-/aanwezigheidsblokken: per blok kunnen tot vier functies geactiveerd worden. Telegrammen: 1 bit, 1 byte, 2 bytes.

Normale werking, master, slave, bewaking, veiligheidspauze, functie uitschakelen. Twee bewegingssensoren: de gevoeligheid en het bereik kunnen afzonderlijk worden ingesteld voor elke sensor. Zelfinstellende traptimer. Werkelijke helderheidswaarde: kan gedetecteerd worden via de interne en/of externe lichtsensor. Correctie van de werkelijke waarde.

**Detectiehoek:** 180°

**Bereik:** 8 m rechts/links, 12 m naar de voorzijde (voor een montagehoogte van 2,20 m)

**Montagehoogte:** 2,2 m of 1,1 m bij de helft van het bereik

**Tijd:** instelbaar in stappen van 1 s tot 8 min (potentiometer) of instelbaar van 1 s tot 255 uur (ETS)

**Aantal niveaus:** 6

**Aantal zones:** 46

**Aantal bewegingssensoren:** 2, afzonderlijk instelbaar

**Lichtsensor:** interne lichtsensor oneindig instelbaar van ongeveer 10 tot 2000 lux (ETS); externe lichtsensor via KNX

**EG-richtlijnen:** Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-richtlijn 2004/108/EG

**Inhoud:** Met busaansluitklem en steunmontageplaat.

Met afdeksegmenten om het detectiegebied te beperken.

## Andere sensoren



## KNX lichtsterkte- en temperatuursensor



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN663991</b>

De sensor registreert de lichtsterkte en temperatuur en stuurt deze waarden naar de bus. De sensor is uitgerust met een temperatuursensor en een lichtsterkesensor.

- 3 universele kanalen voor aparte taken of logische bewerkingen. Drempelwaarde voor temperatuur en lichtsterkte in alle combinaties.
- Zonnebeschermingskanaal voor jaloezie-/rolluikregeling. Objecten voor: drempelwaarde schemerinstelling, drempelwaarde lichtsterkte, aandrijfregeling, automatische zonfunctie, aanleren, beveiliging.
- Automatische zonnewering. Bestuurt de jaloezieën automatisch overdag.
- Aanleerobject. Hiermee kan met één druk op de toets elke drempelwaarde voor de lichtsterkte gereset worden.

Geschikt voor montage op een buitenmuur.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**Stroomverbruik:** max. 150 mW

**Sensoren:** 2

**Meetbereik temperatuur:** - 25 °C tot + 55 °C (±5 % of ±1 graad)

**Meetbereik lichtsterkte:** 1 tot 100.000 lux (±20% of ±5 lux)

**Type bescherming:** IP54 volgens DIN EN 60529 voor verticale installatie met deksel

**Afmetingen:** 110 x 72 x 54 mm

KNX CO<sub>2</sub>-, luchtvochtigheids- en temperatuursensor AP

Einde commercialisatie 31/12/2021  
wordt vervangen door: MTN6005-0011

Versie	Referentie
polarwit	<b>MTN6005-0001</b>

Het apparaat is een gecombineerde sensor voor de meting van CO<sub>2</sub>, temperatuur en luchtvochtigheid (relatieve vochtigheid).

Het wordt gebruikt om de luchtkwaliteit te bewaken in vergaderruimtes, kantoren, scholen/kleuterscholen, passieve of energiezuinige huizen en woonruimtes zonder ventilatieregeling. Het CO<sub>2</sub>-gehalte van de lucht is een verifieerbare indicator van de kwaliteit van de omgevingslucht. Hoe hoger het CO<sub>2</sub>-gehalte, hoe slechter de omgevingslucht.

**KNX-softwarefuncties:** Instelbereik drempelwaarden: 500-2550 ppm. Object "Fysieke waarde": 0-9999 ppm. Voor CO<sub>2</sub> en relatieve luchtvochtigheid zijn er 3 onafhankelijke drempelwaarden voor gemeten waarden en een drempelwaarde voor de temperatuur. Als de drempelwaarden niet worden bereikt of als ze overschreden worden, wordt er een actie uitgevoerd: Prioriteit verzenden. Schakelen, waarde. Elke drempelwaarde heeft een vergrendelobject.

**Voeding:** busspanning

**Elektrisch verbruik van bus:** max. 10 mA

**Omgevingstemperatuur:** -5 °C ... +45 °C

**Meetbereik, CO2:** 300 - 9999 ppm

**Meetbereik, temperatuur:** 0 °C ... +40 °C

**Meetbereik, vochtigheid:** lineair 20 % ... 100 %

**Type bescherming:** IP 20 in overeenstemming met DIN EN 60529

**Afmetingen:** 74x74x31 mm



#### KNX weerstation Basic V2



Versie	Referentie
--------	------------

	<b>MTN6904-0001</b>
--	---------------------

Het KNX weerstation Basic V2 registreert weersgegevens, analyseert deze en kan ze naar de bus verzenden. Het apparaat heeft een windsensor, een neerslagsensor, een temperatuursensor en 3 lichtsterktesensoren.

- Zelfstandig weerstation voor buiten
- Voor het meten van wind, regen, lichtsterkte en temperatuur
- Voor volledig automatische jaloeziën en zonnewering met automatische regeling van jaloeziën volgens de positie van de zon
- Regensensor met geïntegreerde verwarming
- Het weerstation kan ook zonder netvoeding gebruikt worden. De verwarming van de regensensor werkt in dat geval niet
- Rechtstreekse meting en evaluatie op het apparaat
- Zonnewering voor maximaal drie gevels via 3 geïntegreerde lichtsterktesensoren
- 8 zonneweringskanalen
- 4 extra drempelwaardekanalen voor aansluiting van externe KNX-sensoren
- 6 logische kanalen
- Weergave van weergegevens op visualisatie

Geschikt voor montage op een buitenmuur of met optionele accessoires op een hoek of op een mast.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem. Voor de verwarmingseenheid is een extra AC 230 V voeding vereist.

#### KNX-softwarefuncties:

- Instelling van de lamellenstand volgens de huidige positie van de zon.
- De zonneweringszone kan zowel horizontaal (azimut) als verticaal (verhoging) ingesteld worden.
- 3 geïnstalleerde lichtsterktesensoren op een afstand van 90°.
- 2 objecten voor externe lichtsterktesensoren.
- De schaduwvorming kan tijdelijk onderbroken worden via een object.
- Universele kanalen met EN/OF-koppeling van weersparameters.
- Drempelwaardekanalen met vertraging bij daling onder de waarde en overschrijding.
- Logische kanalen met 4 ingangsobjecten + interne koppeling die kunnen geconfigureerd worden met de status van de universele - en drempelwaardekanalen.

**Voeding:** AC 110-230 V, 50-60 Hz

**Stroomverbruik:** max. 10 mA bij busspanning

**Stand-by-verbruik:** < 0,5 W

**Meetbereik:**

**Lichtsterkte:** 1 - 100000 lx

**Temperatuur:** - 30 °C ... + 60 °C

**Windsnelheid:** 2 - 30 m/s

**Omgevingstemperatuur:** - 20 °C ... + 55 °C

**Isolatie:** II

**Type bescherming:** IP 44

**Afmetingen:** 227x121x108 mm (LxBxH)

**Accessoires:** Mast- en hoekbevestiging voor KNX weerstation Basic V2 MTN6904-0002



#### Mast- en hoekbevestiging voor KNX weerstation Basic V2



Versie	Referentie
--------	------------

	<b>MTN6904-0002</b>
--	---------------------

- Voor hoekinstallatie van max. 2 KNX weerstations Basic V2.
- Voor mastinstallatie van 1 KNX weerstation Basic V2.
- Diameter 48-60 mm.

**Te vervollledigen met:** KNX weerstation Basic V2 MTN6904-0001



#### Weerstation REG-K/4-voudig



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN682991

Het weerstation registreert en verwerkt analoge sensorsignalen zoals windsnelheid, lichtsterkte, schemering, neerslag en DCF-77-sigitaal. Maximaal vier analoge sensoren en de DCF-77 weercombisensor kunnen in om het even welke combinatie verbonden worden.

In verband met de 4-voudige analoge ingangsmodule zijn er 8 analoge ingangen beschikbaar, waarmee via de sub-bus de verbinding tot stand gebracht wordt.

Bij gebruik van DCF-77-weercombisensoren kan een voorgeconfigureerde instelling geopend worden in de software.

De gemeten waarden worden door het weerstation omgezet in 1-byte / 2-byte telegrammen (waarde EIS 6/5). Hierdoor verkrijgen de busapparaten (visualisatiesoftware, displays van gemeten waarden) toegang tot de besturingsprocessen en kunnen ze signalen genereren of weersafhankelijke processen beheren. De programmering wordt uitgevoerd met behulp van de ETS-tool voor het weerstation.

- Twee grenswaarden per sensor (niet voor regen)
- Aansluiting van meerdere windsensoren
- Er kunnen 14 signalen geëvalueerd worden
- Evaluatie van DCF-77-tijdsigitaal (datum en tijd)
- Astro-functie
- Controller van logische bewerkingen voor de toepassing van grenswaarde-afhankelijke acties (ook extern)
- Beschaduwning van individuele gevelsegmenten
- Signaalbewaking van de combi-sensoren met object voor de volgende beschermingsmaatregelen
- Controle van het windsignaal op coherentie met het object voor de volgende beschermingsmaatregelen
- Selectieve gevelbeschaduwning (voor 4 gevels) met instelling van de basislichtsterkte, geveluitlijning, openingshoek t.o.v. de zon.
- Externe objecten voor interventie in basislichtsterkte, openingshoek en grenswaarden
- Alarm-byte
- Continuïteitsbewaking met rapport over de bus

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**Hulpspanning:** AC 24 V (+/-10 %)

**Analoge ingangen:** 4

**Stroominterface:** 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA

**Spanningsinterface:** 0 ... 1 V, 0 ... 10 V

**Uitgangen:** DC 24 V, 100 mA

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**In KNX, te vervolledigen met:** Voeding REG, AC 24 V/1 A MTN663529

**Accessoires:** Windsensor met interface van 0-10 V MTN663591, Windsensor met interface van 0-10V en verwarming MTN663592, Regensensor MTN63595, Lichtsterktesensor MTN663593, Schemeringssensor MTN663594, Temperatuursensor MTN63596

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.





### Analoge ingang REG-K 4-voudig



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN682191</b>

De analoge ingang registreert en verwerkt analoge sensorsignalen. Er kunnen maximaal vier analoge sensoren aangesloten worden in om het even welke combinatie. In verband met de analoge ingangsmodule REG/4-voudig zijn er 8 analoge ingangen beschikbaar, waarmee via de sub-bus de verbinding tot stand gebracht wordt.

De evaluatie en de grenswaarde worden verwerkt in de analoge ingang. Met continuïteitscontrole van de 4 ... 20 mA-ingangen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**Hulpspanning:** AC 24 V (+/-10 %)

**Analoge ingangen:** 4

**Stroominterface:** 0 .. 20 mA, 4 ... 20 mA

**Spanningsinterface:** 0 .. 1 V, 0 ... 10 V

**Uitgangen:** DC 24 V, 100 mA

**Continuïteitscontrole:** 4 ... 20 mA

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**In KNX, te vervolledigen met:** Voeding REG, AC 24 V/1 A MTN663529

**Accessoires:** Windsensor met interface van 0-10 V MTN663591, Windsensor met interface van 0-10V en verwarming MTN663592, Regensensor MTN63595, Lichtsterktesensor MTN663593, Schemeringssensor MTN663594, Temperatuursensor MTN63596

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



### Windsensor met interface van 0-10V



Versie	Referentie
polarwit	<b>MTN663591</b>

De windsensor evalueert de windsnelheid en zet deze om in een analoge secundaire spanning van 0-10 V.

Voor een externe installatie en aansluiting op de weerstation REG-K/4-voudig of de analoge ingang REG-K/4-voudig. Deze twee apparaten leveren de voedingsspanning die nodig is om de sensor te gebruiken.

**Meetbereik:** 0,7 ... 40 m/s, lineair

**Uitgang:** 0 .. 10 V

**Externe voeding:**

**Spanning:** 24 V DC (18-32 V DC)

**Stroomverbruik:** ongeveer 12 mA

**Algemene specificaties:**

**Type bescherming:** IP 65

**Belasting:** max. 60 m/s tijdelijk

**Binnenkomende kabel:** 3 m, LiYY 6 x 0,25 mm<sup>2</sup>

**Bevestigingsmethode:** Montagebeugel

**Montagepositie:** verticaal

**In KNX, te vervolledigen met:** Weerstation REG-K/4-voudig MTN682991, Analoge ingang REG-K 4-voudig MTN682191.

**Inhoud:** Met montagebeugel.

### Windsensor met interface van 0-10V en verwarming



Versie	Referentie
polarwit	<b>MTN663592</b>

De windsensor evalueert de windsnelheid en zet deze om in een analoge secundaire spanning van 0-10 V. De geïntegreerde verwarming kan worden gebruikt via een externe voeding van AC 24 V/500 mA voor een probleemloze werking bij vriesweer.

Voor een externe installatie en aansluiting op de weerstation REG-K/4-voudig of de analoge ingang REG-K/4-voudig. Deze twee apparaten leveren de voedingsspanning die nodig is om de sensor te gebruiken.

**Meetbereik:** 0,7 ... 40 m/s, lineair

**Uitgang:** 0 .. 10 V

**Externe voeding:**

**Spanning:** 24 V DC (18-32 V DC)

**Stroomverbruik:** ongeveer 12 mA

**Verwarming:** 24 V DC/AC PTC-element (80° C)

**Algemene specificaties:**

**Type bescherming:** IP 65

**Belasting:** max. 60 m/s tijdelijk

**Binnenkomende kabel:** 3 m, LiYY 6 x 0,25 mm<sup>2</sup>

**Bevestigingsmethode:** Montagebeugel

**Montagepositie:** verticaal

**In KNX, te vervolledigen met:** Weerstation REG-K/4-voudig MTN682991, Analoge ingang REG-K 4-voudig MTN682191.

**Accessoires:** Voeding REG, AC 24 V/1 A MTN663529

**Inhoud:** Met montagebeugel.

# Andere sensoren



## Regensensor



Versie	Referentie
	<b>MTN663595</b>

De regensensor wordt gebruikt om de neerslag te registreren en te evalueren en is bedoeld voor externe montage. Een sensor evalueert de geleidbaarheid van het regenwater. De verwarming wordt bestuurd door een microprocessor die een uitgangssignaal van 0 V of 10 V levert. Het einde van de regenval kan bijna onmiddellijk geregistreerd worden met behulp van een ingebouwde verwarming. De verwarming vereist een extra spanning van 24 V AC of DC.

Voor een externe installatie en aansluiting op de weerstation REG-K/4-voudig of de analoge ingang REG-K/4-voudig. Deze twee apparaten leveren de voedingsspanning die nodig is om de sensor te gebruiken.

**Uitgang:** 0 V droog, 10 V regen

**Externe voeding:**  
**Spanning:** 24 V DC (15-30 V DC)  
**Stroomverbruik:** ongeveer 10 mA (zonder verwarming)  
**Verwarming:** 24 V DC/AC max. 4,5 W

**Algemene specificaties:**  
**Type bescherming:** IP 65  
**Binnenkomende kabel:** 3 m, UYY 5 x 0,25 mm<sup>2</sup>

**Bevestigingsmethode:** Montagesteun  
**Montagepositie:** ongeveer 45°

**In KNX, te vervolledigen met:** Weerstation REG-K/4-voudig MTN682991, Analoge ingang REG-K 4-voudig MTN682191.

**Accessoires:** Voeding REG, AC 24 V/1 A MTN663520

## Temperatuursensor



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN663596</b>

De temperatuur wordt gemeten met de temperatuursensor en wordt omgezet in een analogo uitgangssignaal van 0-10 V. Voor een externe installatie en aansluiting op de weerstation REG-K/4-voudig of de analoge ingang REG-K/4-voudig. Deze twee apparaten leveren de voedingsspanning die nodig is om de sensor te gebruiken.

**Meetbereik:** -30° C tot +70° C lineair  
**Uitgang:** 0 .. 10 V bestand tegen kortsluitingen

**Externe voeding:**  
**Spanning:** 24 V DC (15-30 V DC)  
**Stroomverbruik:** ongeveer 3 mA

**Algemene specificaties:**  
**Binnenkomende kabel:** met PG7 schroefbevestiging  
**Aanbevolen kabel:** 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>  
**Type bescherming:** IP 65  
**Afmetingen:** 58 x 35 x 64 (B x H x D)

**In KNX, te vervolledigen met:** Weerstation REG-K/4-voudig MTN682991, Analoge ingang REG-K 4-voudig MTN682191.



## Lichtsterkesensor



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN663593</b>

De lichtsterkesensor is noodzakelijk voor de registratie en evaluatie van de lichtsterkte. De lichtsterkte wordt geregistreerd via een foto-elektrische diode en wordt elektronisch omgezet in een analogo uitgangssignaal van 0 V - 10 V.

Voor een externe installatie en aansluiting op de weerstation REG-K/4-voudig of de analoge ingang REG-K/4-voudig. Deze twee apparaten leveren de voedingsspanning die nodig is om de sensor te gebruiken.

**Meetbereik:** 0 tot 60.000 lux, lineair  
**Uitgang:** 0 .. 10 V bestand tegen kortsluitingen

**Externe voeding:**  
**Spanning:** 24 V DC (15-30 V DC)  
**Stroomverbruik:** ongeveer 5 mA

**Algemene specificaties:**  
**Binnenkomende kabel:** met PG7 schroefbevestiging  
**Aanbevolen kabel:** 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>  
**Type bescherming:** IP 65  
**Afmetingen:** 58 x 35 x 64 (B x H x D)

**In KNX, te vervolledigen met:** Weerstation REG-K/4-voudig MTN682991, Analoge ingang REG-K 4-voudig MTN682191.

## Schemeringssensor



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN663594</b>

De schemeringssensor is noodzakelijk voor de registratie en evaluatie van de lichtsterkte. De lichtsterkte wordt geregistreerd via een foto-elektrische diode en wordt elektronisch omgezet in een analogo uitgangssignaal van 0 V - 10 V.

Voor een externe installatie en aansluiting op de weerstation REG-K/4-voudig of de analoge ingang REG-K/4-voudig. Deze twee apparaten leveren de voedingsspanning die nodig is om de sensor te gebruiken.

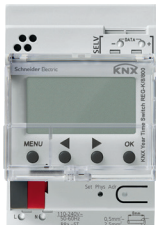
**Meetbereik:** 0 tot 255 lux, lineair  
**Uitgang:** 0 .. 10 V bestand tegen kortsluitingen

**Externe voeding:**  
**Spanning:** 24 V DC (15-30 V DC)  
**Stroomverbruik:** ongeveer 5 mA

**Algemene specificaties:**  
**Binnenkomende kabel:** met PG7 schroefbevestiging  
**Aanbevolen kabel:** 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>  
**Type bescherming:** IP 65  
**Afmetingen:** 58 x 35 x 64 (B x H x D)

**In KNX, te vervolledigen met:** Weerstation REG-K/4-voudig MTN682991, Analoge ingang REG-K 4-voudig MTN682191.

## Tijdschakelaar



## KNX Jaar tijdschakelaar REG-K/8/800



Versie	Referentie
--------	------------

	MTN6606-0008
--	--------------

8-kanaals KNX tijdschakelaar met jaar en astro-programma. Tijdschakelaar met verbindingsoptie voor DCF- en GPS-antenne. Om radiogestuurde tijdsynchronisatie via DCF of GPS mogelijk te maken, moet het apparaat uitgerust worden met de relevante antenne. De tijd en datum kunnen op de bus verstrekt worden.

Het apparaat kan handmatig geprogrammeerd worden op het apparaat zelf of op de PC, met behulp van software.

Na het programmeren op de PC worden alle schakeltijden geëxporteerd naar een geheugenchip die beschikbaar is als accessoire en worden ze overgedragen naar een of meer tijdschakelaars.

- Uitgebreide jaarklokfuncties
- 8 kanalen
- 800 geheugenlocaties van schakeltijden
- 8 jaar energiereserve (lithiumbatterij)
- Tekstgerichte gebruikersinterface op de display
- Displayverlichting (kan worden uitgeschakeld)
- Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van zonsopgangs- en zonsondergangstijden voor het ganze jaar)
- Tijdsynchronisatie door de aansluiting van een externe DCF- of GPS-antenne; in het geval van GPS, extra positionering voor astroprogramma
- Tijd- en datumsynchronisatie voor andere busapparaten
- Automatische overschakeling tussen zomer- en wintertijd
- Uitschakeltimer
- Vakantieprogramma
- 2 willekeurige programma's
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- AAN/UIT-schakeltijden
- Impulsprogramma
- Cyclusprogramma
- Voorselectie schakelaar
- Permanente schakeling AAN/UIT
- PIN-codering
- Interface voor geheugenkaart (PC-programmering)
- Verbindig zonder werktuig voor 2 lijnen elk

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**Bedrijfsspanning:** Bus: DC 24 V

Netvoeding: AC 110-240 V

**Kortste schakeltijd:** 1 s

**Nauwkeurigheid:**  $\leq \pm 0,5\text{s/dag}$

**Energiereserve:** 8 jaar

**Type bescherming:** IP 20

**Breedte apparaat:** 3 modules = ongeveer 54 mm

**In KNX, te vervolledigen met:** DCF77 Antenne V2 MTN606-0070, GPS-antenne MTN606-0071

**Accessoires:** Acti 9 - Programmeerkit voor IHP / IC / KNX Jaar tijdschakelaar CCT15860, IHP+ en KNX Jaar tijdschakelaar sleutel CCT15861



## DCF77-antenne V2



Versie	Referentie
--------	------------

	<b>MTN6606-0070</b>
--	---------------------

Antenne voor ontvangst van tijd via radiosignaal. Verbind de antenne met de jaar tijdschakelaar.

Om de beste ontvangst te garanderen, wordt de antenne best niet in de kelder of in het distributiesysteem geïnstalleerd. Ze wordt aangesloten via een aparte 2-aderige, niet-afgeschermd voeding fase (max. 100 m), waarop tot 5 jaar tijdschakelaars kunnen aangesloten worden. Verkeerde polariteit, kortsluitingen en onderbrekingen in de antennekabel worden elk visueel weergegeven.

**Type bescherming:** IP 54

**In KNX, te vervolledigen met:** KNX Jaar tijdschakelaar REG-K/8/800 MTN6606-0008



## Sleutel IHP+ en KNX Jaar tijdschakelaar



Versie	Referentie
--------	------------

	<b>CCT15861</b>
--	-----------------

Geheugenkaart om programma's voor tijdschakelaars op te slaan en te kopiëren. Het programma dat door de software gecreëerd is, wordt op de geheugenchip geladen en kan vervolgens geïmporteerd worden in een of meer tijdschakelaars.

Voor IHP+ 1c/2c, ICastro 1c/2c, IC100kp+ 1c/2c, IHP 1c 18 mm, IHP+ 1c 18 mm en KNX Jaar tijdschakelaar

**In KNX, te vervolledigen met:** KNX Jaar tijdschakelaar REG-K/8/800 MTN6606-0008



## Acti 9 - Programmeerkit voor IHP / IC / KNX Jaar tijdschakelaar



Versie	Referentie
--------	------------

	<b>CCT15860</b>
--	-----------------





Voor IC Astro en IC 100kp+.

**In KNX, te vervolledigen met:** KNX Jaar tijdschakelaar REG-K/8/800 MTN6606-0008



**Accessoires:** Sleutel IHP+ en KNX Jaar tijdschakelaar CCT15861

**Inhoud:** Met adapter, geheugenchip en USB-kabel van 2 m.

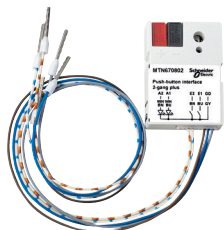
## Binaire ingangen

	Druknopinterface plus		Binaire ingang REG-K/x10	
	 MTN670802	 MTN670804	 MTN644492	 MTN644592
Artikelnummer	MTN670802	MTN670804	MTN644492	MTN644592
Aantal kanalen	2	4	4	8
Uitgangen	2 (alleen voor zwakstroom-LED's)	4 (alleen voor zwakstroom-LED's)	—	—
Breedte apparaat	40x30,5x12,5 mm (LxBxH)		2,5 modules	4 modules
Toepassing	Aansluiting van conventionele drukknoppen of potentiaalvrije contacten		Aansluiting van conventionele drukknoppen of potentiaalvrije contacten	
Aansluitklem	—		Inplugbare schroefklemmen	
Intern gegenereerde spanning	■		■	
Ingangsspanning / Contactspanning	— / 3,5 V		— / 10 V	
Ingangsstroom / Contactstroom	— / 2 mA		— / 2 mA	
Drempelwaarden	—		—	
Maximale kabellengte	7,5 m		50 m	
<b>Software</b>				
Omschakelen	■		■	
Schakelen	■		■	
Dimmen (1 toets- of 2 toetsbediening)	■		■	
Jaloezie of rolluikbediening	■		■	
Jaloezie met positiewaarden	■		■	
Flanktriggering (1, 2, 4 of 8-bittelegrammen)	■		■	
Flanktriggering (2-bytetelegrammen) onderscheid kort of lang drukken	■		■	
8-bit lineaire regelaar (cyclisch wijzigen van waardes)	■		■	
Scenes	■		■	
Pulsteller	■		■	
Schakelaarteller	■		■	
Teller resetten	■		■	
Cyclische verzending (1 bit, 2 bit, 1 byte)	■		■	
Vergrendelfunctie van elk kanaal	■		■	
Vergrendelfunctie	■		■	
■ Instelbaar voor elk kanaal	■		■	
■ Alle kanalen volgen de functie van een masterkanaal	■		■	

## Binaire ingangen

	Binaire ingang REG-K/x24		Binaire ingang REG-K/x230	
				
<b>Artikelnummer</b>	<b>MTN644892</b>	<b>MTN644792</b>	<b>MTN644992</b>	<b>MTN644692</b>
<b>Aantal kanalen</b>	4	8	4	8
<b>Uitgangen</b>	—	—	—	—
<b>Breedte apparaat</b>	2,5 modules	4 modules	2,5 modules	4 modules
<b>Toepassing</b>	Aansluiting van conventionele apparaten met AC/DC 24 V uitgangen, bijvoorbeeld venstercontacten, windsensoren, ruitbreuksensoren		Aansluiting van conventionele apparaten met AC 230 V uitgangen	
<b>Aansluitklem</b>	Inplugbare schroefklemmen		Inplugbare schroefklemmen	
<b>Intern gegenereerde spanning</b>	—		—	
<b>Ingangsspanning / Contactspanning</b>	AC/DC 24 V / —		AC 230 V / —	
<b>Ingangsstroom / Contactstroom</b>	AC 6 mA, DC 15 mA / —		AC 12 mA / —	
<b>Drempelwaarden</b>	0-sigitaal: ≤ 5 V 1-sigitaal: ≥ 11 V		0-sigitaal: ≤ 40 V 1-sigitaal: ≥ 160 V	
<b>Maximale kabellengte</b>	100 m		100 m	
<b>Software</b>				
<b>Omschakelen</b>		■		■
<b>Schakelen</b>		■		■
<b>Dimmen (1 toets- of 2 toetsbediening)</b>		■		■
<b>Jaloezie of rolluikbediening</b>		■		■
<b>Jaloezie met positiewaarden</b>		■		■
<b>Flanktriggering (1, 2, 4 of 8-bittelegrammen)</b>		■		■
<b>Flanktriggering (2-bytetelegrammen) onderscheid kort of lang drukken</b>		■		■
<b>8-bit lineaire regelaar (cyclisch wijzigen van waardes)</b>		■		■
<b>Scenes</b>		■		■
<b>Pulsteller</b>		■		■
<b>Schakelaarteller</b>		■		■
<b>Teller resetten</b>		■		■
<b>Cyclische verzending (1 bit, 2 bit, 1 byte)</b>		■		■
<b>Vergrendelfunctie van elk kanaal</b>		■		■
<b>Vergrendelfunctie</b>		■		■
■ Instelbaar voor elk kanaal		■		■
■ Alle kanalen volgen de functie van een masterkanaal		■		■

## Binaire ingangen



## Druknopinterface, 2-voudig plus



Versie	Referentie
polarwit	MTN670802

Genereert een interne signaalspanning voor de verbinding van twee conventionele drukknoppen of potentiaalvrije contacten en voor de directe verbinding van twee zwakstroom-LED's. De kernen zijn 30 cm lang en kunnen verlengd worden tot max. 7,5 m. Voor installatie in een conventionele schakelkast.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, regelen of besturen van jaloezieën via 1 of 2 ingangen, positiewaarden voor jaloeziebediening (8-bit), pulsflanken met 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen, differentiatie tussen korte en lange activering, initialisatietelegram, cyclische verzending, pulsranden met 2-byte telegrammen, 8-bits lineaire regelaar, scènes, teller, uitschakelfunctie, verbreekcontact/maakcontact, dempingstijd. Uitgangen voor de aansluiting van contolelampjes (zwakstroom-LED's) voor de statusdisplay.

**Voor elk type ingangs-/uitgangsobject:**

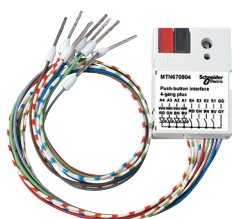
**Contactspanning:** < 3 V (SELV)

**Contactstroom:** < 0,5 mA

**Uitgangsstroom:** max. 2 mA

**Max. kabellengte:** 30 cm niet afgeschermd, kan worden verlengd tot max. 7,5 m met niet-afgeschermd getwiste kabel.

**Afmetingen:** ongeveer 40x30,5x12,5 mm (LxBxH)



## Druknopinterface, 4-voudig plus



Versie	Referentie
polarwit	MTN670804

Genereert een interne signaalspanning voor de verbinding van vier conventionele drukknoppen of potentiaalvrije contacten en voor de directe verbinding van vier zwakstroom-LED's. De kernen zijn 30 cm lang en kunnen verlengd worden tot max. 7,5 m. Voor installatie in een conventionele schakelkast.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, regelen of besturen van jaloezieën via 1 of 2 ingangen, positiewaarden voor jaloeziebediening (8-bit), pulsflanken met 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen, differentiatie tussen korte en lange activering, initialisatietelegram, cyclische verzending, pulsranden met 2-byte telegrammen, 8-bits lineaire regelaar, scènes, teller, uitschakelfunctie, verbreekcontact/maakcontact, dempingstijd. Uitgangen voor de aansluiting van contolelampjes (zwakstroom-LED's) voor de statusdisplay.

**Voor elk type ingangs-/uitgangsobject:**

**Contactspanning:** < 3 V (SELV)

**Contactstroom:** < 0,5 mA

**Uitgangsstroom:** max. 2 mA

**Max. kabellengte:** 30 cm niet afgeschermd, kan worden verlengd tot max. 7,5 m met niet-afgeschermd getwiste kabel.

**Afmetingen:** ongeveer 40x30,5x12,5 mm (LxBxH)

# Binaire ingangen



## Binaire ingang REG-K/4x10



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN644492

Om vier conventionele drukknoppen of potentiaalvrije contacten met de KNX te verbinden. Genereert intern een SELV signaalspanning, elektrisch geïsoleerd van de bus. Met geïntegreerde buskoppelaar en inplugbare schroefklemmen. Het ingangsspanningsniveau wordt op elke ingang weergegeven met een gele LED. Een groene LED geeft aan dat het apparaat gereed is voor gebruik zodra de toepassing geladen is.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, regelen of jaloeziebediening via 1 of 2 ingangen. Positioneringswaarden voor jaloeziebediening (8-bits). Pulsflanken met 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen. Differentiatie tussen kortbedrijf/langbedrijf. Initialisatietelegram. Cyclisch verzenden. Pulsflanken met 2-byte telegrammen. 8-bits lineaire regelaar. Functie uitschakelen. Verbreek-/maakcontact. Dampingstijd.

**Ingangen:** 4

**Contactspanning:** max. 10 V, geklokt

**Contactstroom:** max. 2 mA, pulsring

**Kabellengte:** max. 50 m

**Breedte apparaat:** 2,5 module = ongeveer 45 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Binaire ingang REG-K/8x10



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN644592

Om acht conventionele drukknoppen of potentiaalvrije contacten met de KNX te verbinden. Genereert intern een SELV signaalspanning, elektrisch geïsoleerd van de bus.

Met geïntegreerde buskoppelaar en inplugbare schroefklemmen.

Het ingangsspanningsniveau wordt op elke ingang weergegeven met een gele LED. Een groene LED geeft aan dat het apparaat gereed is voor gebruik zodra de toepassing geladen is.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, regelen of jaloeziebediening via 1 of 2 ingangen. Positioneringswaarden voor jaloeziebediening (8-bits). Pulsflanken met 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen. Differentiatie tussen kortbedrijf/langbedrijf. Initialisatietelegram. Cyclisch verzenden. Pulsflanken met 2-byte telegrammen. 8-bits lineaire regelaar. Functie uitschakelen. Verbreek-/maakcontact. Dampingstijd.

**Ingangen:** 8

**Contactspanning:** max. 10 V, geklokt

**Contactstroom:** max. 2 mA, pulsring

**Kabellengte:** max. 50 m

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 70 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Binaire ingangen



## Binaire ingang REG-K/4x24



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN644892

Om vier conventionele apparaten met AC/DC 24 V uitgangen op de KNX aan te sluiten. Met geïntegreerde buskoppelaar en inplugbare schroefklemmen. Het ingangsspanningsniveau wordt op elke ingang weergegeven met een gele LED. Een groene LED geeft aan dat het apparaat gereed is voor gebruik zodra de toepassing geladen is.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, regelen of jaloeziebediening via 1 of 2 ingangen. Positioneringswaarden voor jaloeziebediening (8-bits). Pulsflanken met 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen. Differentiatie tussen kortbedrijf/langbedrijf. Initialisatietelegram. Cyclisch verzenden. Pulsflanken met 2-byte telegrammen. 8-bits lineaire regelaar. Functie uitschakelen. Verbreek-/maakcontact. Dampingstijd.

**Ingangsspanning:** AC / DC 24 V

**Ingangen:** 4

**Ingangsstroom:** DC 15 mA (30 V),

AC 6 mA (27 V)

**0-sigitaal:**  $\leq 5$  V

**1-sigitaal:**  $\geq 11$  V

**Kabellengte:** max. 100 m

**Breedte apparaat:** 2,5 module = ongeveer 45 mm

**Accessoires:** Voeding REG, 24 V DC / 0,4 A MTN693003, Voeding REG, AC 24 V/1 A MTN663529

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Binaire ingang REG-K/8x24



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN644792

Om 8 conventionele apparaten met AC/DC 24 V uitgangen op KNX aan te sluiten.

Met geïntegreerde buskoppelaar en inplugbare schroefklemmen.

Het ingangsspanningsniveau wordt op elke ingang weergegeven met een gele LED.

Een groene LED geeft aan dat het apparaat gereed is voor gebruik zodra de toepassing geladen is.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, regelen of jaloeziebediening via 1 of 2 ingangen. Positioneringswaarden voor jaloeziebediening (8-bits). Pulsflanken met 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen. Differentiatie tussen kortbedrijf/langbedrijf. Initialisatietelegram. Cyclisch verzenden. Pulsflanken met 2-byte telegrammen. 8-bits lineaire regelaar. Functie uitschakelen. Verbreek-/maakcontact. Dampingstijd.

**Ingangsspanning:** AC/DC 24V

**Ingangen:** 8

**Ingangsstroom:** DC ongeveer 15 mA/AC ongeveer 6 mA

**Lijnlengte:** max. 100 m

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Accessoires:** Voeding REG, 24 V DC / 0,4 A MTN693003, Voeding REG, AC 24 V/1 A MTN663529

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

## Binaire ingangen



## Binaire ingang REG-K/4x230



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN644992

Om vier conventionele apparaten met AC 230 V uitgangen op de KNX aan te sluiten. Met geïntegreerde buskoppelaar en inplugbare schroefklemmen. Het ingangsspanningsniveau wordt op elke ingang weergegeven met een gele LED. Een groene LED geeft aan dat het apparaat gereed is voor gebruik zodra de toepassing geladen is.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, regelen of jaloeziebediening via 1 of 2 ingangen. Positioneringswaarden voor jaloeziebediening (8-bits). Pulsflanken met 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen. Differentiatie tussen kortbedrijf/langbedrijf. Initialisatietelegram. Cyclisch verzenden. Pulsflanken met 2-byte telegrammen. 8-bits lineaire regelaar. Functie uitschakelen. Verbreek-/maakcontact. Dampingstijd.

**Ingangsspanning:** AC 230 V, 50-60Hz

**Ingangen:** 4

**Ingangsstroom:** AC 12 mA

**0-sigitaal:** ≤ 40 V

**1 sigitaal:** ≥ 160 V

**Kabellengte:** max. 100 m

**Breedte apparaat:** 2,5 module = ongeveer 45 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Binaire ingang REG-K/8x230



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN644692

Om acht conventionele apparaten met AC 230 V uitgangen op de KNX aan te sluiten. Met geïntegreerde buskoppelaar en inplugbare schroefklemmen.

Het ingangsspanningsniveau wordt op elke ingang weergegeven met een gele LED.

Een groene LED geeft aan dat het apparaat gereed is voor gebruik zodra de toepassing geladen is.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, regelen of jaloeziebediening via 1 of 2 ingangen. Positioneringswaarden voor jaloeziebediening (8-bits). Pulsflanken met 1-, 2-, 4- of 8-bits telegrammen. Differentiatie tussen kortbedrijf/langbedrijf. Initialisatietelegram. Cyclisch verzenden.

Pulsflanken met 2-byte telegrammen. 8-bits lineaire regelaar. Functie uitschakelen. Verbreek-/maakcontact. Dampingstijd.

**Ingangsspanning:** AC 230V, 50-60Hz



**Ingangen:** 8

**Ingangsstroom:** AC ongeveer 7 mA



**Lijnlengte:** max. 100 m

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm



**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

	SpaceLogic KNX schakel-/jaloezieactuator master	SpaceLogic KNX schakel-/jaloezieactuator uitbreiding
Commerciële referentie	 MTN6705-0008	 MTN6805-0008
Aantal schakelaarcontacten	8	8
Breedte apparaat (1 md. = 1 module = 18 mm)	4 md.	4 md.
Handmatige modus <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mechanisch</li> <li>■ Elektrisch</li> <li>■ Resetten door in handmatige modus geactiveerde acties</li> </ul>	— ■ (met slot) —	op masterapparaat
Aansluitklem (gebruikersbelasting)	Schroefklemmen	Schroefklemmen
Nominale spanning, AC, 50-60 Hz	AC 250 V	AC 250 V
Nominale stroom	16 AAC-1, IEC 60947-4-1 10 A, IEC 60669-2-5	16 AAC-1, IEC 60947-4-1 10 A, IEC 60669-2-5
Verbindingsvermogen max. op AC 230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gloeilampen</li> <li>■ Halogeenlampen</li> <li>■ Capacitieve belasting</li> <li>■ Fluorescentielampen</li> </ul>	2300 W 2300 W 10 AX, 140 µF	2300 W 2300 W 10 AX, 140 µF
DC-voeding	niet toegestaan	niet toegestaan
<b>Software</b>		
Vertraging AAN/UIT	■	De software-functies worden voorzien door het masterapparaat
Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heractiveerbaar</li> <li>■ Vast (voor alle drukknoppen tegelijk)</li> <li>■ Variabel (voor alle drukknoppen op verschillende tijdstippen)</li> <li>■ Heractiveerbaar en toevoegen</li> <li>■ Heractiveren op hogere tijd</li> <li>■ Vooraf waarschuwen</li> </ul>	■ ■ ■ ■ ■ ■	
Knipperend	■	
Maak-/verbreekcontact instelbaar	■	
Omschakelcontact instelbaar	—	
Status/statusfeedback <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Actief</li> <li>■ Passief</li> <li>■ Handmatige modus: Identificeren en erkennen / Resetten</li> <li>■ Vertraagd per apparaat / Vertraagd per kanaal</li> </ul>	■ ■ ■ / ■ ■ / ■	
Gedrag van busspanningsstoring / busspanningsherstel	■ / ■	
Scènes <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vertraging bij verzenden</li> </ul>	16 ■	
Hogere-prioriteitsfuncties	■ Logische functie ■ Functie of prioriteitsfunctie uitschakelen	
Functie uitschakelen <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gedrag van vergrendeling na herstel busspanning</li> </ul>	■	
Logische functie <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Logische bewerking</li> <li>■ Waardevergelijking / logica / gate-functie / filter / tijdivertraging</li> </ul>	— / — / — / — / —	
Centrale functie <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tijdvertraging / Wijzigingen opslaan</li> </ul>	■ ■ / ■	
Veiligheidsfunctie	■	
Lijnbewaking (live-signaal verzenden)	■	
Energiebesparingsfunctie	■	



# Schakel-/jaloezieactuatoren

	Actuator REG-K/x230/16 met handmatige bediening				Actuator REG-K/x230/16 met handmatige bediening en stroomdetectie			
								
<b>Commerciële referentie</b>	MTN647393	MTN647593	MTN647893	MTN648493	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495
<b>Aantal schakelaarcontacten</b>	2	4	8	12	2	4	8	12
<b>Breedte apparaat (1 md. = 1 module = 18 mm)</b>	2,5 md.	4 md.	8 md.	12 md.	2,5 md.	4 md.	8 md.	12 md.
<b>Handmatige modus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mechanisch</li> <li>■ Elektrisch</li> <li>■ Resetten door in handmatige modus geactiveerde acties</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>—</li> <li>—</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>—</li> <li>■</li> </ul>			
<b>Aansluitklem (gebruikersbelasting)</b>	Schroefklemmen				Schroefklemmen			
<b>Nominale spanning, AC, 50-60 Hz</b>	AC 100-240 V	AC 230 V	AC 100-240 V	AC 230 V	AC 100-240 V	AC 230 V	AC 100-240 V	AC 100-240 V
<b>Nominale stroom</b>	16 A, cosφ = 0,6				16 A, cosφ = 0,6			
<b>Verbindingsvermogen max. op AC 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gloeilampen</li> <li>■ Halogeenlampen</li> <li>■ Capacitieve belasting</li> <li>■ Fluorescentielampen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3600 W</li> <li>2500 W</li> <li>200 µF</li> <li>2500 VA</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>3600 W</li> <li>2500 W</li> <li>200 µF</li> <li>2500 VA</li> </ul>			
<b>DC-voeding</b>	niet toegestaan				Zuivere weerstandsbelastingen toegestaan, DC 12-24 V, +10%, 0,1 - 16 A			
<b>Software</b>								
<b>Vertraging AAN/UIT</b>	■				■			
<b>Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heractiveerbaar</li> <li>■ Vast (voor alle drukknoppen tegelijk)</li> <li>■ Variabel (voor alle drukknoppen op verschillende tijdstippen)</li> <li>■ Heractiveerbaar en toevoegen</li> <li>■ Heractiveren op hogere tijd</li> <li>■ Vooraf waarschuwen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> <li>—</li> <li>—</li> <li>—</li> <li>■</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> </ul>			
<b>Knipperend</b>	■				■			
<b>Maak-/verbreekcontact instelbaar</b>	■				■			
<b>Omschakelcontact instelbaar</b>	■				—			
<b>Status/statusfeedback</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Actief</li> <li>■ Passief</li> <li>■ Handmatige modus: Identificeren en erkennen / Resetten</li> <li>■ Vertraagd per apparaat / Vertraagd per kanaal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> <li>— / —</li> <li>— / —</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> <li>■ / ■</li> <li>■ / ■</li> </ul>			
<b>Gedrag van busspanningsstoring / busspanningsherstel</b>	■ / ■				■ / ■			
<b>Scènes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vertraging bij verzenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8</li> <li>—</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>8</li> <li>■</li> </ul>			
<b>Hogere-prioriteitsfuncties</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Functie uitschakelen</li> <li>■ Logische functie of prioriteitsfunctie</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Logische functie</li> <li>■ Functie of prioriteitsfunctie uitschakelen</li> </ul>			
<b>Functie uitschakelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gedrag van vergrendeling na herstel busspanning</li> </ul>	■				■			
<b>Logische functie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Logische bewerking</li> <li>■ Waardevergelijking / logica / gate-functie / filter / tijdvertraging</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>— / — / — / — / —</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■ / ■ / ■ / ■ / ■</li> </ul>			
<b>Centrale functie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tijdvertraging / Wijzigingen opslaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>— / —</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■ / ■</li> </ul>			
<b>Veiligheidsfunctie</b>	—				■			
<b>Lijnbewaking (live-sigitaal verzenden)</b>	—				■			
<b>Energiebesparingsfunctie</b>	—				—			

# Schakel-/jaloezieactuatoren

	SpaceLogic KNX schakel-/jaloezie- actuato master	SpaceLogic KNX schakel-/jaloe- zieactuator uitbreiding
<b>Commerciële referentie</b>	 <b>MTN6705-0008</b>	 <b>MTN6805-0008</b>
<b>Stroomdetectie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ AC/DC</li> <li>■ Energieverbruik weergeven*</li> <li>■ Meerdere limietbewakingen</li> <li>■ Schakelaarteller</li> <li>■ Urenteller</li> <li>■ Gecombineerde teller (schakelaar en urenteller met limietbewaking)</li> </ul>	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>De software- functies worden voorzien door het masterapparaat</p>
<b>Verwarmingsfunctie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ AAN/UIT schakelen (2-puntsklep)</li> <li>■ Continu (PWM)</li> <li>■ Cyclische bewaking van regelwaarde</li> <li>■ Vergrendeling in zomer-/wintermodus</li> <li>■ Verzameld antwoord "Alle kleppen gesloten"</li> <li>■ Stroomdetectie</li> <li>■ Klepbescherming cyclisch / met telegram</li> <li>■ Feedback / status van klepbescherming</li> <li>■ Gedrag bij storing in busspanning / bij retourmering van busspanning</li> </ul>	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>— / —</p> <p>— / —</p> <p>— / —</p>	

# Schakel-/jaloezieactuatoren

	Actuator REG-K/x230/16 met handmatige bediening				Actuator EG-K/x230/16 met handmatige modus en stroomdetectie			
								
<b>Commerciële referentie</b>	MTN647393	MTN647593	MTN647893	MTN648493	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495
<b>Stroomdetectie</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AC/DC</li> <li>■ Energieverbruik weergeven*</li> <li>■ Meerdere limietbewakingen</li> <li>■ Schakelaarteller</li> <li>■ Urenteller</li> <li>■ Gecombineerde teller (schakelaar en urenteller met limietbewaking)</li> </ul>	—				■			
<b>Verwarmingsfunctie</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AAN/UIT schakelen (2-puntsklep)</li> <li>■ Continu (PWM)</li> <li>■ Cyclische bewaking van regelwaarde</li> <li>■ Vergrendeling in zomer-/wintermodus</li> <li>■ Verzameld antwoord "Alle kleppen gesloten"</li> <li>■ Stroomdetectie</li> <li>■ Klepbescherming cyclisch / met telegram</li> <li>■ Feedback / status van klepbescherming</li> <li>■ Gedrag bij storing in busspanning / bij retournering van busspanning</li> </ul>	—				■			
	— / —				■ / ■			
	— / —				■ / ■			
	— / —				■ / ■			

## Jaloezie-/schakelactuatoren



## SpaceLogic KNX schakel-/jaloezieactuator Master



Versie

Referentie

lichtgrijs

MTN6705-0008

Nieuw

Voor een zelfstandige bediening van maximaal 4 jaloezie-/rolluikaandrijvingen of voor het overschakelen op maximaal 8 belastingen via maakcontacten. De functie van de jaloezie- of schakelkanalen kan vrij geconfigureerd worden. Alle jaloezie-/schakelaaruitgangen kunnen handmatig worden bediend met behulp van drukknoppen.

Het aantal kanalen kan vergroot worden door de SpaceLogic KNX schakelaar/jaloezie-uitbreidingen aan te sluiten. Er kunnen maximaal 2 uitbreidingen aangesloten worden op de Master, zodat maximaal 24 belastingen kunnen geschakeld worden of 12 jaloezieaandrijvingen kunnen bestuurd worden. De master bestuurt de uitbreidingen, de bijbehorende voeding en de communicatie met de bus.

Bedieningselementen: Drukknoppen om over te schakelen op handmatige bediening om het te bedienen apparaat te kiezen (master en uitbreidingen) en voor de kanaalregeling.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**Algemene KNX-softwarefuncties:** Energiebesparing, apparaatveiligheid, goede apparaatconditie, handmatige bediening, PIN-code voor firmware-update.

**KNX-softwarefuncties jaloezieactuator:** Functies voor bedrijfstijd, stilstandtijd, stappeninterval, vergrendelingsfunctie, bewegingsbereiklimieten, weeralarm, 8-bits positionering voor hoogte en lamellen, scènes, status en feedback.

**KNX-softwarefuncties schakelaaractuator:** Werking als verbreekcontact/maakcontact, programmeerbaar gedrag voor downloaden, vertragingfuncties voor elk kanaal, trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie, waarschuwing vooraf voor trapverlichtingsfunctie, scènes, centrale functie, vergrendelingsfunctie, logische bediening of prioriteitsbesturing, statusfeedbackfunctie voor elk kanaal.

**Voedingsspanning:** KNX-bus, ongeveer 6,5 mA (master), ongeveer 9 mA (master + 1 uitbreiding), ongeveer 12,5 mA (master + 2 uitbreidingen)

**Nominale spanning:** AC 250 V, 50-60 Hz

**Nominale stroom:** 16 AAC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5

**Voor elke jaloezie-uitgang:**

**Motorbelasting:** 1000 VA

**Voor elke schakelaaruitgang:**

**Nominale belasting**

**Gloeilampen:** 2300 W

**Halogeenvlampen:** 2300 W

**LED:** 200 W

**Capacitieve belasting:** 10 AX, max. 140  $\mu$ F

**Inductieve belasting:** 10 A,  $\cos\phi = 0,6$

**Relaisgegevens - inschakelstroom:** max. 800 A/200  $\mu$ s, max. 165 A/20 ms

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Accessoires:** SpaceLogic KNX schakelaar/jaloezie-uitbreiding MTN6805-0008

**Inhoud:** Met aansluitklem voor bus.

# Schakel-/jaloezieactuatoren



## SpaceLogic KNX schakel-/jaloezieactuator uitbreiding



Versie	Referentie	
lichtgrijs	<b>MTN6805-0008</b>	<b>Nieuw</b>

De SpaceLogic KNX schakel/jaloezie-uitbreiding is een schakelaaractuator die de kanalen van een SpaceLogic KNX jaloezi-/schakelactuator Master of een SpaceLogic KNX universele dimmaster uitbreidt.

Voor een zelfstandige bediening van maximaal 4 jaloezie-/rolluikaandrijvingen of voor het overschakelen op maximaal 8 belastingen via maakcontacten. De functie van de jaloezie- of schakelkanalen kan vrij geconfigureerd worden.

De ETS-programmering wordt uitgevoerd in de ETS-toepassing van de master. De master regelt de functie van de uitbreiding, de voeding en de communicatie naar de KNX-bus.

Alle uitgangen kunnen handmatig bediend worden met behulp van het toetsenbord van de master. Op de extensie geeft een groene LED aan dat het systeem gereed is. De rode LED van de handmatige bediening geeft aan of de extensie handmatig bediend wordt.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De aansluiting op de master of op een andere uitbreiding gebeurt met een modulaire verbinding of met een kabelverbinding.

**KNX-softwarefuncties:** De functies worden ingesteld in de KNX-toepassing van de master

**Voedingsspanning:** via verbindingssinterface

**Nominale spanning:** AC 250 V, 50-60 Hz

**Nominale stroom:** 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5

**Voor elke jaloezie-uitgang:**

**Motorbelasting:** 1000 VA

**Voor elke schakelaaruitgang:**

**Nominale belasting**

**Gloeilampen:** 2300 W

**Halogeenlampen:** 2300 W

**LED:** 200 W

**Capacitieve belasting:** 10 AX, max. 140 µF

**Inductieve belasting:** 10 A,  $\cos\phi = 0,6$

**Relaisgegevens - inschakelstroom:** max. 800 A/200 µs, max. 165 A/20 ms

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**In KNX, te vervullen met:** SpaceLogic KNX jaloezi-/schakelactuator Master MTN6705-0008, SpaceLogic KNX universele regelmaster MTN6710-0102

**Accessoires:** SpaceLogic KNX kabelverbinding S MTN6941-0001, SpaceLogic KNX kabelverbinding L MTN6941-0002

**Inhoud:** Met moduleverbinding...



SpaceLogic KNX kabelverbinding S		SpaceLogic KNX kabelverbinding L	
----------------------------------	--	----------------------------------	--



Versie	Referentie		Versie	Referentie	
30 cm	<b>MTN6941-0001</b>	<b>Nieuw</b>	150 cm	<b>MTN6941-0002</b>	<b>Nieuw</b>

Met de kabelverbinding worden de master/uitbreiding of uitbreiding/uitbreiding verbonden die niet direct naast elkaar geplaatst zijn op de DIN-rail.  
Lengte: 30 cm

Met de kabelverbinding worden de master/uitbreiding of uitbreiding/uitbreiding verbonden die niet direct naast elkaar geplaatst zijn op de DIN-rail.  
Lengte: 150 cm

## SpaceLogic KNX moduleverbinding



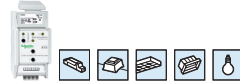
Versie	Referentie	
	<b>MTN6940-0000</b>	<b>Nieuw</b>

Met de moduleverbinding worden de master/uitbreiding of uitbreiding/uitbreiding verbonden die direct naast elkaar geplaatst zijn op de DIN-rail.





## Schakelactuator REG-K/2x230/10 met handmatige bediening



Einde commercialisatie -  
 vervanging : MTN6705-0008

Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN649202

Voor onafhankelijke schakelingen van maximaal 2 belastingen via maakcontacten. De functie van de schakelkanalen is vrij configureerbaar. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (elektrisch) bediend worden.

Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreekcontact/maakcontact. Programmeerbaar gedrag voor download. Vertragingfuncties voor elk kanaal. Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie. Uitschakelwaarschuwing voor de trapverlichtingsfunctie. Scènes. Centrale functie. Functie uitschakelen. Logische bediening of prioriteitsbesturing. Statusfeedbackfunctie voor elk kanaal.

**Voeding:**

**Nominale spanning:** AC 230 V, 50-60 Hz

**Voor elke schakelaaruitgang:**

**Nominale stroom:** 10 A,  $\cos\phi = 1$ ; 10 A,  $\cos\phi = 0,6$

**Gloeilampen:** AC 230 V, max. 2000 W

**Halogeenlampen:** AC 230 V, max. 1700 W

**Fluorescentielampen:** AC 230 V, max. 1800 W, niet-gecompenseerd, AC 230 V, max. 1000 W met parallelle compensatie

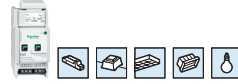
**Capacitieve belasting:** AC 230 V, max. 105  $\mu\text{F}$

**Breedte apparaat:** 2,5 modules = ongeveer 45 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Schakelactuator REG-K/2x230/16 met handmatige bediening



Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	MTN647393
------------	-----------

Voor onafhankelijke schakeling van twee belastingen via maakcontacten. Met geïntegreerde buskoppelaar en schroefklemmen. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (mechanisch) bediend worden.

Een groene LED geeft de gereedheid voor werking aan nadat de toepassing is geladen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreek- of maakcontact, vertragingfuncties voor elk kanaal, trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie, uitschakelwaarschuwing voor trapverlichtingsfunctie, blokkering en extra logische bediening of prioriteitsbesturing, scènes, statusfeedbackfunctie per kanaal, centrale functie, uitgebreide parametrisering voor busspanningsstoring en -herstel, parametreerbaar downloadgedrag.

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Voor elk schakelcontact:**

**Schakelstroom:** 16 A,  $\cos\phi = 0,6$

Bediening AC1: max. 16 A

Bediening AC3: max. 10 A

Bediening AC5: max. 16 A

Schakelvermogen DC-stroom: max. 16 A / 24 V DC

**Duurzaamheid uitgang:**

Mechanisch:  $>10^6$

Bediening AC1/AC3/AC5:  $>3 \times 10^4$

230V, 1A weerstand:  $>8 \times 10^5$

**Nominale belasting**

**Gloeilampen:** AC 100 V, max. 1600 W

AC 230 V, max. 3600 W

AC 240 V, max. 3840 W

**Halogeenvlampen:** AC 100 V, max. 1086 W

AC 230 V, max. 2500 W

AC 240 V, max. 2608 W

**Fluorescentielampen:** AC 100 V, max. 1086 VA

AC 230 V, max. 2500 VA

AC 240 V, max. 2608 VA

parallel-gecompenseerd

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 16 A, max. 200  $\mu\text{F}$

**Minimale schakelprestaties:** 100 mA/12 V AC/DC

**Maximale piekenschakelstroom:**

150 $\mu\text{s}$ : 600 A

250 $\mu\text{s}$ : 480 A

600 $\mu\text{s}$ : 300 A

**Breedte apparaat:** 2,5 modules = ongeveer 45 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Schakelactuator REG-K/2x230/16 met handmatige bediening en stroomdetectie



Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	MTN647395
------------	-----------

Voor onafhankelijke schakeling van twee belastingen via maakcontacten. De bediening heeft een geïntegreerde stroomdetectie die de belastingsstroom op elk kanaal meet. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (mechanisch) bediend worden. Met geïntegreerde buskoppelingseenheid.

Een groene LED geeft aan dat het apparaat gereed is voor gebruik zodra de toepassing geladen is. De belasting is aangesloten met schroefklemmen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreekcontact of maakcontact. Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie en uitschakelwaarschuwing. Vertragingfuncties. Scènes. Logische functie. Vergrendeling of prioriteitsbesturing. Feedbackfunctie. Status. Centrale functie met vertraging. Parametrering voor busspanningsstoring en -herstel. Gedrag voor download.

Huidige detectiefunctie: Gedrag wanneer de waarde de drempelwaarde overschrijdt/eronder daalt. Energie-, bedrijfs- en inschakelteller met bewaking van grenswaarden. Flashfunctie.

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$

DC 12-24 V, 0,1-16 A

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Voor elk schakelcontact:**

**Schakelstroom:** 16 A,  $\cos\phi = 0,6$

Bediening AC1: max. 16 A

Bediening AC3: max. 10 A

Bediening AC5: max. 16 A

Schakelvermogen DC-stroom: max. 16 A/ 24 V DC

**Duurzaamheid uitgang:**

Mechanisch:  $>10^6$

Bediening AC1/AC3/AC5:  $>3 \times 10^4$

230V, 1A weerstand:  $>8 \times 10^5$

**Nominale belasting**

**Gloeilampen:** AC 100 V, max. 1600 W

AC 230 V, max. 3600 W

AC 240 V, max. 3840 W

**Halogeenlampen:** AC 100 V, max. 1086 W

AC 230 V, max. 2500 W

AC 240 V, max. 2608 W

**Fluorescentielampen:** AC 100 V, max. 1086 VA

AC 230 V, max. 2500 VA

AC 240 V, max. 2608 VA

parallel-gecompenseerd

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 16 A, max. 200  $\mu\text{F}$

**Motorbelasting:** AC 100 V, max. 434 W

AC 230 V, max. 1000 W

AC 240 V, max. 1043 W

**Minimale schakelprestaties:** 100 mA/12 V AC/DC

**Maximale piekenschakelstroom:**

150 $\mu\text{s}$ : 600 A

250 $\mu\text{s}$ : 480 A

600 $\mu\text{s}$ : 300 A

**Stroomdetectie (belastingsstroom):**

**Detectiebereik:** 0,1 A tot 16 A (sinus-effectieve waarde of DC)

**Nauwkeurigheid sensor:** +/- 8% van de aanwezige stroomwaarde (sinus) en +/- 100 mA

**Frequentie:** 50/60 Hz, voor wisselstroom (AC)

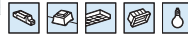
**Beschrijving:** 100 mA

**Breedte apparaat:** 2,5 modules = ongeveer 45 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Schakelactuator REG-K/4x230/10 met handmatige bediening



Einde commercialisatie -  
vervanging : MTN6705-0008

Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN649204

Voor onafhankelijke schakelingen van maximaal 4 belastingen via maakcontacten. De functie van de schakelkanalen is vrij configureerbaar. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (elektrisch) bediend worden.

Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreekcontact/maakcontact. Programmeerbaar gedrag voor download. Vertragingfuncties voor elk kanaal. Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie. Uitschakelwaarschuwing voor de trapverlichtingsfunctie. Scènes. Centrale functie. Functie uitschakelen. Logische bediening of prioriteitsbesturing. Statusfeedbackfunctie voor elk kanaal.

**Voeding:**

**Nominale spanning:** AC 230 V, 50-60 Hz

**Voor elke schakelaaruitgang:**

**Nominale stroom:** 10 A,  $\cos\phi = 1$ ; 10 A,  $\cos\phi = 0,6$

**Gloeilampen:** AC 230 V, max. 2000 W

**Halogeenlampen:** AC 230 V, max. 1700 W

**Fluorescentielampen:** AC 230 V, max. 1800 W, niet-gecompenseerd, AC 230 V, max. 1000 W met parallelle compensatie

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, max. 105  $\mu\text{F}$

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Schakelactuator REG-K/4x230/16 met handmatige bediening



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN647593

Voor onafhankelijke schakeling van vier belastingen via maakcontacten. Met geïntegreerde buskoppelaar 2 en schroefklemmen. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (mechanisch) bediend worden.

Een groene LED geeft de gereedheid voor werking aan nadat de toepassing is geladen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreek- of maakcontact, vertragingfuncties voor elk kanaal, trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie, uitschakelwaarschuwing voor trapverlichtingsfunctie, blokkering en extra logische bediening of prioriteitsbesturing, scènes, statusfeedbackfunctie per kanaal, centrale functie, uitgebreide parametrisering voor busspanningsstoring en -herstel, parametreerbaar downloadgedrag.

**Nominale spanning:** 230 V AC, 50-60 Hz

**Voor elk schakelcontact: Schakelstroom:** 16 A,  $\cos\phi = 0,6$

Bediening AC1: max. 16 A

Bediening AC3: max. 10 A

Bediening AC5: max. 16 A

Schakelvermogen DC-stroom: max. 16 A/ 24 V DC

**Duurzaamheid uitgang:**

Mechanisch:  $>10^6$

Bediening AC1/AC3/AC5:  $>3 \times 10^4$

230V, 1A weerstand:  $>8 \times 10^5$  **Gloeilampen:** 230 V AC, max. 3600 W

**Halogeenlampen:** 230 V AC, max. 2500 W

**Fluorescentielampen:** AC 230 V, max. 2500 VA

**Capacitieve belasting:** 230 V AC, 16 A, max. 200  $\mu\text{F}$

**Minimale schakelprestaties:** 100 mA/12 V AC/DC

**Maximale piekenschakelstroom:**

150 $\mu\text{s}$ : 600 A

250 $\mu\text{s}$ : 480 A

600 $\mu\text{s}$ : 300 A

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Schakelactuator REG-K/4x230/16 met handmatige bediening en stroomdetectie



Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	MTN647595
------------	-----------

Voor onafhankelijke schakeling van vier belastingen via maakcontacten. De bediening heeft een geïntegreerde stroomdetectie die de belastingsstroom op elk kanaal meet. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (mechanisch) bediend worden. Met geïntegreerde buskoppelingseenheid.

Een groene LED geeft aan dat het apparaat gereed is voor gebruik zodra de toepassing geladen is. De belasting is aangesloten met schroefklemmen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreekcontact of maakcontact. Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie en uitschakelwaarschuwing. Vertragingfuncties. Scènes. Logische functie. Vergrendeling of prioriteitsbesturing. Feedbackfunctie. Status. Centrale functie met vertraging. Parametrering voor busspanningsstoring en -herstel. Gedrag voor download.

Huidige detectiefunctie: Gedrag wanneer de waarde de drempelwaarde overschrijdt/eronder daalt. Energie-, bedrijfs- en inschakelteller met bewaking van grenswaarden.

Flashfunctie.

**Nominale spanning:** 230 V AC, 50-60 Hz

DC 12-24 V  $\pm 10\%$ , 0,1-16 A

**Voor elk schakelcontact: Schakelstroom:** 16 A,  $\cos\phi = 0,6$

Bediening AC1: max. 16 A

Bediening AC3: max. 10 A

Bediening AC5: max. 16 A

Schakelvermogen DC-stroom: max. 16 A / 24 V DC

**Duurzaamheid uitgang:**

Mechanisch:  $>10^6$

Bediening AC1/AC3/AC5:  $>3 \times 10^4$

230V, 1A weerstand:  $>8 \times 10^5$  **Gloeilampen:** 230 V AC, max. 3600 W

**Halogeenlampen:** 230 V AC, max. 2500 W

**Florescentielampen:** 230 V AC, max. 2500 VA, met parallelle compensatie

**Capacitieve belasting:** 230 V AC, 16 A, max. 200  $\mu\text{F}$

**Minimale schakelprestaties:** 100 mA/12 V AC/DC

**Maximale piekschakelstroom:**

150 $\mu\text{s}$ : 600 A

250 $\mu\text{s}$ : 480 A

600 $\mu\text{s}$ : 300 A

**Stroomdetectie belastingsstroom: Detectiebereik:** 0,1 A tot 16 A (sinus-effectieve waarde of gelijkstroom)

**Detectienaauwkeurigheid:** +/- 8% van de huidige stroomwaarde (sinus) en +/- 100 mA

**Frequentie:** 50/60 Hz met wisselstroom

**Display:** 100 mA

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Schakelactuator REG-K/8x230/6



Einde commercialisatie -  
vervanging: MTN6705-0008

Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	MTN646808
------------	-----------

Voor onafhankelijke schakeling van acht belastingen via maakcontacten. Met geïntegreerde buskoppelaar en inplugbare schroefklemmen.

Een groene LED geeft de gereedheid voor werking aan nadat de toepassing is geladen. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreek- of maakcontact, vertragsfuncties voor elk kanaal, trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie, uitschakelwaarschuwing voor trapverlichtingsfunctie, blokkering en extra logische bediening of prioriteitsbesturing, scènes, statusfeedbackfunctie per kanaal, centrale functie, uitgebreide parametriering voor busspanningsstoring en -herstel, parametreerbaar downloadgedrag.

**Nominale spanning:** AC 230 V, 50-60 Hz

**Voor elk schakelcontact:**

**Nominale stroom:** 6 A,  $\cos\phi = 0,6$

**Gloeilampen:** AC 230 V, max. 1380 W

**Halogeenlampen:** AC 230 V, max. 1380 W

**Fluorescentielampen:** AC 230 V, max. 1000 VA

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 6 A, max. 105  $\mu\text{F}$

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Schakelactuator REG-K/8x230/10 met handmatige modus



Einde commercialisatie -  
vervanging: MTN6705-0008

Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	MTN649208
------------	-----------

Voor onafhankelijke schakelingen van maximaal 8 belastingen via maakcontacten. De functie van de schakelkanalen is vrij configureerbaar. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (elektrisch) bediend worden.

Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreekcontact/maakcontact. Programmeerbaar gedrag voor download. Vertragsfuncties voor elk kanaal. Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie. Uitschakelwaarschuwing voor de trapverlichtingsfunctie. Scènes. Centrale functie. Functie uitschakelen. Logische bediening of prioriteitsbesturing. Statusfeedbackfunctie voor elk kanaal.

**Voeding:**

**Nominale spanning:** AC 230 V, 50-60 Hz

**Voor elke schakelaaruitgang:**

**Nominale stroom:** 10 A,  $\cos\phi = 1$ ; 10 A,  $\cos\phi = 0,6$

**Gloeilampen:** AC 230 V, max. 2000 W

**Halogeenlampen:** AC 230 V, max. 1700 W

**Fluorescentielampen:** AC 230 V, max. 1800 W, niet-gecompenseerd, AC 230 V, max. 1000 W met parallelle compensatie

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, max. 105  $\mu\text{F}$

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Schakelactuator REG-K/8x230/16 met handmatige bediening



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN647893

Voor onafhankelijke schakeling van 8 belastingen via maakcontacten. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (mechanisch) bediend worden. Met geïntegreerde buskoppeling.

Het apparaat is via schroefklemmen op de netspanning aangesloten; de L-verbinding wordt om de seconde intern overbrugd. Een groene LED geeft de gereedheid voor werking aan nadat de toepassing is geladen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreek- of maakcontact, vertragingfuncties voor elk kanaal, trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie, uitschakelwaarschuwing voor trapverlichtingsfunctie, blokkering en extra logische bediening of prioriteitsbesturing, scènes, statusfeedbackfunctie per kanaal, centrale functie, uitgebreide parametrisering voor busspanningsstoring en -herstel, parametreerbaar downloadgedrag.

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Voor elk schakelcontact:**

**Schakelstroom:** 16 A,  $\cos\phi = 0,6$

Bediening AC1: max. 16 A

Bediening AC3: max. 10 A

Bediening AC5: max. 16 A

Schakelvermogen DC-stroom: max. 16 A / 24 V DC

**Duurzaamheid uitgang:**

Mechanisch:  $>10^6$

Bediening AC1/AC3/AC5:  $>3 \times 10^4$

230V, 1A weerstand:  $>8 \times 10^5$

**Nominale belasting**

**Gloeilampen:** AC 100 V, max. 1600 W

AC 230 V, max. 3600 W

AC 240 V, max. 3840 W

**Halogeenlampen:** AC 100 V, max. 1086 W

AC 230 V, max. 2500 W

AC 240 V, max. 2608 W

**Fluorescentielampen:** AC 100 V, max. 1086 VA

AC 230 V, max. 2500 VA

AC 240 V, max. 2608 VA

parallel-gecompenseerd

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 16 A, max. 200  $\mu\text{F}$

**Minimale schakelprestaties:** 100 mA/12 V AC/DC

**Maximale piekenschakelstroom:**

150 $\mu\text{s}$ : 600 A

250 $\mu\text{s}$ : 480 A

600 $\mu\text{s}$ : 300 A

**Breedte apparaat:** 8 modules = ongeveer 144 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.





### Schakelactuator REG-K/8x230/16 met handmatige bediening en stroomdetectie



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN647895

Voor het onafhankelijk schakelen van 8 belastingen via maakcontacten. De bediening heeft een geïntegreerde stroomdetectie die de belastingsstroom op elk kanaal meet. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (mechanisch) bediend worden. Met geïntegreerde buskoppelingseenheid.

Een groene LED geeft aan dat het apparaat gereed is voor gebruik zodra de toepassing geladen is. De belasting is aangesloten met schroefklemmen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreekcontact of maakcontact. Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie en uitschakelwaarschuwing. Vertragingfuncties. Scènes. Logische functie. Vergrendeling of prioriteitsbesturing. Feedbackfunctie. Status. Centrale functie met vertraging. Parametrering voor busspanningsstoring en -herstel. Gedrag voor download.

Huidige detectiefunctie: Gedrag wanneer de waarde de drempelwaarde overschrijdt/eronder daalt. Energie-, bedrijfs- en inschakelteller met bewaking van grenswaarden. Flashfunctie.

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$   
DC 12-24 V, 0,1-16 A

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Voor elk schakelcontact:**

**Schakelstroom:** 16 A,  $\cos\phi = 0,6$

Bediening AC1: max. 16 A

Bediening AC3: max. 10 A

Bediening AC5: max. 16 A

Schakelvermogen DC-stroom: max. 16 A/ 24 V DC

**Duurzaamheid uitgang:**

Mechanisch:  $>10^6$

Bediening AC1/AC3/AC5:  $>3 \times 10^4$

230V, 1A weerstand:  $>8 \times 10^5$

**Nominale belasting**

**Gloeilampen:** AC 100 V, max. 1600 W

AC 230 V, max. 3600 W

AC 240 V, max. 3840 W

**Halogeenlampen:** AC 100 V, max. 1086 W

AC 230 V, max. 2500 W

AC 240 V, max. 2608 W

**Fluorescentielampen:** AC 100 V, max. 1086 VA

AC 230 V, max. 2500 VA

AC 240 V, max. 2608 VA

parallel-gecompenseerd

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 16 A, max. 200  $\mu\text{F}$

**Motorbelasting:** AC 100 V, max. 434 W

AC 230 V, max. 1000 W

AC 240 V, max. 1043 W

**Minimale schakelprestaties:** 100 mA/12 V AC/DC

**Maximale piekenschakelstroom:**

150 $\mu\text{s}$ : 600 A

250 $\mu\text{s}$ : 480 A

600 $\mu\text{s}$ : 300 A

**Stroomdetectie (belastingsstroom):**

**Detectiebereik:** 0,1 A tot 16 A (sinus-effectieve waarde of DC)

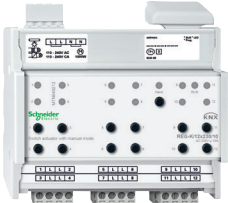
**Nauwkeurigheid sensor:** +/- 8% van de aanwezige stroomwaarde (sinus) en +/- 100 mA

**Frequentie:** 50/60 Hz, voor wisselstroom (AC)

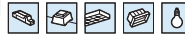
**Beschrijving:** 100 mA

**Breedte apparaat:** 8 modules = ongeveer 144 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Schakelactuator REG-K/12x230/10 met handmatige bediening



Einde commercialisatie -  
 vervanging : MTN6705-0008+MTN6805-0008

Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN649212

Voor onafhankelijke schakelingen van maximaal 12 belastingen via maakcontacten. De functie van de schakelkanalen is vrij configureerbaar. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (elektrisch) bediend worden.

Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreekcontact/maakcontact. Programmeerbaar gedrag voor download. Vertragsfuncties voor elk kanaal. Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie. Uitschakelwaarschuwing voor de trapverlichtingsfunctie. Scènes. Centrale functie. Functie uitschakelen. Logische bediening of prioriteitsbesturing. Statusfeedbackfunctie voor elk kanaal.

**Voeding:**

**Nominale spanning:** AC 230 V, 50 - 60 Hz

**Externe hulpspanning (optioneel):** AC 110 - 240 V, 50 - 60 Hz, max. 2 VA

**Voor elke schakelaaruitgang:**

**Nominale stroom:** 10 A,  $\cos\phi = 1$ ; 10 A,  $\cos\phi = 0,6$

**Gloeilampen:** AC 230 V, max. 2000 W

**Halogeenlampen:** AC 230 V, max. 1700 W

**Fluorescentielampen:** AC 230 V, max. 1800 W, niet-gecompenseerd, AC 230 V, max. 1000 W parallel-gecompenseerd

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, max. 105  $\mu\text{F}$

**Breedte apparaat:** 6 modules = ongeveer 108 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



### Schakelactuator REG-K/12x230/16 met handmatige bediening



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN648493

Voor onafhankelijke schakeling van 12 belastingen via maakcontacten. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (mechanisch) bediend worden. Met geïntegreerde buskoppeling.

Het apparaat is via schroefklemmen op de netspanning aangesloten; de L-verbinding wordt om de seconde intern overbrugd. Een groene LED geeft de gereedheid voor werking aan nadat de toepassing is geladen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreek- of maakcontact, vertragingfuncties voor elk kanaal, trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie, uitschakelwaarschuwing voor trapverlichtingsfunctie, blokkering en extra logische bediening of prioriteitsbesturing, scènes, statusfeedbackfunctie per kanaal, centrale functie, uitgebreide parametrisering voor busspanningsstoring en -herstel, parametreerbaar downloadgedrag.

**Nominale spanning:** 230 V AC, 50-60 Hz

**Voor elk schakelcontact: Schakelstroom:** 16 A,  $\cos\phi = 0,6$

Bediening AC1: max. 16 A

Bediening AC3: max. 10 A

Bediening AC5: max. 16 A

Schakelvermogen DC-stroom: max. 16 A/ 24 V DC

**Duurzaamheid uitgang:**

Mechanisch:  $>10^6$

Bediening AC1/AC3/AC5:  $>3 \times 10^4$

230V, 1A weerstand:  $>8 \times 10^5$  **Gloeilampen:** 230 V AC, max. 3600 W

**Halogeenlampen:** 230 V AC, max. 2500 W

**Fluorescentielampen:** AC 230 V, max. 2500 VA

**Capacitieve belasting:** 230 V AC, 16 A, max. 200  $\mu\text{F}$

**Minimale schakelprestaties:** 100 mA/12 V AC/DC

**Maximale piekenschakelstroom:**

150 $\mu\text{s}$ : 600 A

250 $\mu\text{s}$ : 480 A

600 $\mu\text{s}$ : 300 A

**Breedte apparaat:** 12 modules = ongeveer 216 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.


**Schakelactuator REG-K/12x230/16 met handmatige bediening en stroomdetectie**


Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN648495

Voor het onafhankelijk schakelen van 12 belastingen via maakcontacten. De bediening heeft een geïntegreerde stroomdetectie die de belastingsstroom op elk kanaal meet. Elke 230V schakeluitgang kan op de actuator handmatig (mechanisch) bediend worden. Met geïntegreerde buskoppelingseenheid.

Een groene LED geeft aan dat het apparaat gereed is voor gebruik zodra de toepassing geladen is. De belasting is aangesloten met schroefklemmen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreekcontact of maakcontact. Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie en uitschakelwaarschuwing. Vertragingfuncties. Scènes. Logische functie. Vergrendeling of prioriteitsbesturing. Feedbackfunctie. Status. Centrale functie met vertraging. Parametrering voor busspanningsstoring en -herstel. Gedrag voor download.

Huidige detectiefunctie: Gedrag wanneer de waarde de drempelwaarde overschrijdt/eronder daalt. Energie-, bedrijfs- en inschakelteller met bewaking van grenswaarden.

Flashfunctie.

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$

DC 12-24 V, 0,1-16 A

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Voor elk schakelcontact:**

**Schakelstroom:** 16 A,  $\cos\phi = 0,6$

Bediening AC1: max. 16 A

Bediening AC3: max. 10 A

Bediening AC5: max. 16 A

Schakelvermogen DC-stroom: max. 16 A/ 24 V DC

**Duurzaamheid uitgang:**

Mechanisch:  $>10^6$

Bediening AC1/AC3/AC5:  $>3 \times 10^4$

230V, 1A weerstand:  $>8 \times 10^5$

**Nominale belasting**

**Gloeilampen:** AC 100 V, max. 1600 W

AC 230 V, max. 3600 W

AC 240 V, max. 3840 W

**Halogeenlampen:** AC 100 V, max. 1086 W

AC 230 V, max. 2500 W

AC 240 V, max. 2608 W

**Fluorescentielampen:** AC 100 V, max. 1086 VA

AC 230 V, max. 2500 VA

AC 240 V, max. 2608 VA

parallel-gecompenseerd

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 16 A, max. 200  $\mu\text{F}$

**Motorbelasting:** AC 100 V, max. 434 W

AC 230 V, max. 1000 W

AC 240 V, max. 1043 W

**Minimale schakelprestaties:** 100 mA/12 V AC/DC

**Maximale piekenschakelstroom:**

150 $\mu\text{s}$ : 600 A

250 $\mu\text{s}$ : 480 A

600 $\mu\text{s}$ : 300 A

**Stroomdetectie (belastingsstroom):**

**Detectiebereik:** 0,1 A tot 16 A (sinus-effectieve waarde of DC)

**Nauwkeurigheid sensor:** +/- 8% van de aanwezige stroomwaarde (sinus) en +/- 100 mA

**Frequentie:** 50/60 Hz, voor wisselstroom (AC)

**Beschrijving:** 100 mA

**Breedte apparaat:** 12 modules = ongeveer 216 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

**Schakel-/jaloezieactuator REG-K/8x/16x/10  
met handmatige bediening**


Einde commercialisatie -  
vervanging: MTN6705-0008+MTN6805-0008

Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN649908</b>

Voor een zelfstandige bediening van maximaal 8 jaloezie-/rolluikaandrijvingen of voor het overschakelen op maximaal 16 belastingen via maakcontacten. De functie van de jaloezie- of schakelkanalen kan vrij geconfigureerd worden. Alle jaloezie-/schakeluitgangen kunnen handmatig worden bediend met behulp van drukknoppen.

De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk. Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-software functies: jaloezieën:** Type jaloezie. Bedrijfstijd. Stilstandtijd. Stappeninterval. Weeralarm. 8-bit positionering voor hoogte en lamellen. Scènes. Status en feedbackfunctie.

**KNX-software functies: schakelen:** Werking als verbreekcontact/maakcontact. Programmerbaar gedrag voor download. Vertragingfuncties voor elk kanaal. Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie. Uitschakelwaarschuwing voor de trapverlichtingsfunctie. Scènes. Centrale functie. Functie uitschakelen. Logische bediening of prioriteitsbesturing. Statusfeedbackfunctie voor elk kanaal.

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Voor elke jaloezie-uitgang:**

**Nominale stroom:** 10 A, inductieve belasting  $\cos\phi = 0,6$

**Motorbelasting:** AC 100 V, max. 434 W

AC 230 V, max. 1000 W

AC 240 V, max. 1043 W

**Voor elke schakelaaruitgang:**

**Nominale stroom:** 10 A, ohmse belasting  $\cos\phi = 1$

10 A, inductieve belasting  $\cos\phi = 0,6$

**Nominale belasting**

**Gloeilampen:** AC 100 V, max. 869 W

AC 230 V, max. 2000 W

AC 240 V, max. 2086 W

**Halogeenlampen:** AC 100 V, max. 739 W

AC 230 V, max. 1700 W

AC 240 V, max. 1773 W

**Fluorescentielampen:** AC 100 V, max. 434 VA

AC 230 V, max. 1000 VA

AC 240 V, max. 1043 VA

parallel-gecompenseerd

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 10 A, max. 105  $\mu\text{F}$

**Externe hulpspanning (optioneel):**

**Nominale spanning:** AC 110-240 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 92 V - max. AC 265 V

**Breedte apparaat:** 8 modules = ongeveer 144 mm

**Opmerking:** De jaloezie-/schakelactuator kan niet gecombineerd worden met de weersafhankelijke automatische functies van de weercombisensor/DCF77 Referentie MTN663692. Gebruik de jaloeziebedieningen art. nr. MTN6498xx als u deze functies nodig heeft...

**Inhoud:** Met busaansluitklem bus en kabelafdekking.

## Schakel-/jaloezieactuatoren



## Schakel-/jaloezieactuator REG-K/12x/24x/10 met handmatige bediening



Einde commercialisatie -  
 vervanging :  
 MTN6705-0008+MTN6805-0008

Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	MTN649912
------------	-----------

Voor een zelfstandige bediening van maximaal 12 jaloezie-/rolluikaandrijvingen of voor het overschakelen op maximaal 24 belastingen via maakcontacten. De functie van de jaloezie- of schakelkanalen kan vrij geconfigureerd worden. Elke schakeluitgang kan op de actuator handmatig bediend worden.

Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-software functies: jaloezieën:** Type jaloezie. Bedrijfstijd. Stilstandtijd. Stappeninterval. Weeralarm. 8-bit positionering voor hoogte en lamellen. Scènes. Status en feedbackfunctie.

**KNX-software functies: schakelen:** Werking als verbreekcontact/maakcontact. Programmeerbaar gedrag voor download. Vertragingfuncties voor elk kanaal. Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie. Uitschakelwaarschuwing voor de trapverlichtingsfunctie. Scènes. Centrale functie. Functie uitschakelen. Logische bediening of prioriteitsbesturing. Statusfeedbackfunctie voor elk kanaal.

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Voor elke jaloezie-uitgang:**

**Nominale stroom:** 10 A, inductieve belasting  $\cos\phi = 0,6$

**Motorbelasting:** AC 100 V, max. 434 W

AC 230 V, max. 1000 W

AC 240 V, max. 1043 W

**Voor elke schakelaaruitgang:**

**Nominale stroom:** 10 A, ohmse belasting  $\cos\phi = 1$

10 A, inductieve belasting  $\cos\phi = 0,6$

**Nominale belasting**

**Gloeilampen:** AC 100 V, max. 869 W

AC 230 V, max. 2000 W

AC 240 V, max. 2086 W

**Halogeenlampen:** AC 100 V, max. 739 W

AC 230 V, max. 1700 W

AC 240 V, max. 1773 W

**Fluorescentielampen:** AC 100 V, max. 434 VA

AC 230 V, max. 1000 VA

AC 240 V, max. 1043 VA

parallel-gecompenseerd

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 10 A, max. 105  $\mu\text{F}$

**Externe hulpspanning (optioneel):**

**Nominale spanning:** AC 110-240 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 92 V - max. AC 265 V

**Breedte apparaat:** 12 modules = ongeveer 216 mm

**Opmerking:** De jaloezie-/schakelactuator kan niet gecombineerd worden met de weersafhankelijke automatische functies van de weercombisensor/DCF77 Referentie MTN663692. Gebruik de jaloeziebedieningen art. nr. MTN6498xx als u deze functies nodig heeft...

**Inhoud:** Met busaansluitklem bus en kabelafdekking.

## Jaloeziebedieningen



## Jaloezieactuator REG- K/2x/10 met handmatige bediening



Einde commercialisatie -  
vervanging: MTN6705-0008

Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	<b>MTN649802</b>
------------	------------------

Voor zelfstandige besturing van 2 jaloezie-/rolluikaandrijvingen. De functie van de jaloeziekanalen is vrij configureerbaar. Elke jaloezieuitgang kan op de actuator handmatig bediend worden.

Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties: Jaloeziefuncties:** Type jaloezie. Bedrijfstijd. Stilstandtijd. Stappeninterval. Gedifferentieerde functies voor uitschakelen en weeralarmen. 8-bit positionering voor hoogte en lamel. Scènes. Handmatige/automatische modus. Gedifferentieerde status- en statusfeedbackfuncties.

**Voor elke jaloezie-uitgang:**

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Nominale stroom:** 10 A, inductieve belasting  $\cos\phi = 0,6$

**Motorbelasting:** AC 100 V, max. 434 W

AC 230 V, max. 1000 W

AC 240 V, max. 1043 W

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



## Jaloezieactuator REG-K/4x24/6 met handmatige bediening



Einde commercialisatie -  
vervanging: MTN6705-0008

Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	<b>MTN648704</b>
------------	------------------

Voor zelfstandige besturing van 4 jaloezie-/rolluikaandrijvingen. De functie van de jaloeziekanalen is vrij configureerbaar. Elke jaloezieuitgang kan op de actuator handmatig bediend worden.

Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties: Jaloeziefuncties:** Type jaloezie. Bedrijfstijd. Stilstandtijd. Stappeninterval. Gedifferentieerde functies voor uitschakelen en weeralarmen. 8-bit positionering voor hoogte en lamel. Scènes. Handmatige/automatische modus. Gedifferentieerde status- en statusfeedbackfuncties.

**Voor elke jaloezie-uitgang:**

**Nominale spanning:** DC 24 V  $\pm 10\%$

**Nominale stroom:** 6 A

**Belastingtypes:** 24 V gelijkstroomaandrijvingen

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



#### Jaloezieactuator REG-K/4x/6



Einde commercialisatie -  
vervanging: MTN6705-0008

Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	<b>MTN646704</b>
------------	------------------

Voor zelfstandige besturing van 4 jaloezie-/rolluikaandrijvingen. Met geïntegreerde buskoppelaar en inplugbare schroefklemmen.

Een groene LED geeft de gereedheid voor werking aan nadat de toepassing is geladen. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties: Jaloeziefuncties:** Type jaloezie. Bedrijfstijd. Stilstandtijd. Stappeninterval. Weeralarmen. 8-bit positionering voor hoogte en lamellen. Scènes. Automatische functie. Gedifferentieerde status- en feedbackfuncties.

**Voor elke jaloezie-uitgang:**

**Nominale spanning:** AC 230 V, 50-60 Hz

**Nominale stroom:** 6 A,  $\cos\phi = 0,6$

**Motorbelasting:** AC 230 V, max. 1000 W

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



#### Rolluikactuator REG-K/4x/10 met handmatige bediening



Einde commercialisatie -  
vervanging: MTN6705-0008

Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	<b>MTN649704</b>
------------	------------------

Voor zelfstandige besturing van 4 rolluikaandrijvingen. De functie van de rolluikkanalen is vrij configureerbaar. Elke rolluikuitgang kan op de actuator handmatig bediend worden.

Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties: Rolluikfuncties:** Bedrijfstijd. Stilstandtijd. Gedifferentieerde functies voor uitschakelen en weeralarmen. 8-bits positionering voor hoogte. Scènes. Handmatige/automatische functie. Gedifferentieerde status- en statusfeedbackfuncties.

**Voor elke rolluikuitgang:**

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Nominale stroom:** 10 A, inductieve belasting  $\cos\phi = 0,6$

**Motorbelasting:** AC 100 V, max. 434 W

AC 230 V, max. 1000 W

AC 240 V, max. 1043 W

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.





#### Jaloezieactuator REG- K/4x/10 met handmatige bediening



Einde commercialisatie -  
vervanging: MTN6705-0008

Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	<b>MTN649804</b>
------------	------------------

Voor zelfstandige besturing van 4 jaloezie-/rolluikaandrijvingen. De functies van de jaloeziekanalen zijn vrij configureerbaar. Elke jaloezieuitgang kan op de actuator handmatig bediend worden.

Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties: Jaloeziefuncties:** Type jaloezie. Bedrijfstijd. Stilstandtijd. Stappeninterval. Gedifferentieerde functies voor uitschakelen en weeralarmeren. 8-bit positionering voor hoogte en lamel. Scènes. Handmatige/automatische modus. Gedifferentieerde status- en statusfeedbackfuncties.

**Voor elke jaloezie-uitgang:**

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Nominale stroom:** 10 A, inductieve belasting  $\cos\phi = 0,6$

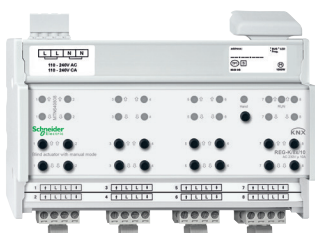
**Motorbelasting:** AC 100 V, max. 434 W

AC 230 V, max. 1000 W

AC 240 V, max. 1043 W

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



#### Jaloezieactuator REG- K/8x/10 met handmatige bediening



Einde commercialisatie -  
vervanging: MTN6705-0008+MTN6805-0008

Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	<b>MTN649808</b>
------------	------------------

Voor zelfstandige besturing van 8 jaloezie-/rolluikaandrijvingen. De functies van de jaloeziekanalen zijn vrij configureerbaar. Elke jaloezieuitgang kan op de actuator handmatig bediend worden.

Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties: Jaloeziefuncties:** Type jaloezie. Bedrijfstijd. Stilstandtijd. Stappeninterval. Gedifferentieerde functies voor uitschakelen en weeralarmeren. 8-bit positionering voor hoogte en lamel. Scènes. Handmatige/automatische modus. Gedifferentieerde status- en statusfeedbackfuncties.

**Voor elke jaloezie-uitgang:**

**Nominale spanning:** AC 230 V, 50 - 60 Hz

**Nominale stroom:** 10 A,  $\cos\phi = 0,6$



**Motorbelasting:** AC 230 V, max. 1000 W

**Externe hulpspanning (optioneel):** AC 110-240 V, 50-60 Hz, max. 2 VA

**Breedte apparaat:** 8 modules = ongeveer 144 mm



**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

# Dimactuatoren

	SpaceLogic KNX Universele dimactuator master	SpaceLogic KNX Universele dimactuator uitbreiding
<b>Artikelnummer</b>	 MTN6710-0102	 MTN6810-0102
<b>Aantal kanalen</b>	2	2
<b>Breedte apparaat</b>	4 modules	4 modules
<b>Handmatige bedieningsdrukknoppen</b>	■	■
<b>Aansluitklem (gebruikersbelasting)</b>	Schroefklemmen	Schroefklemmen
<b>Nominale spanning</b>	AC 220 - 240 V 50/60 Hz	AC 220 - 240 V 50/60 Hz
<b>Halogeenbelasting op 230 V</b>		
■ Configuratie van 4 kanalen	—	—
■ Configuratie van 3 kanalen	—	—
■ Configuratie van 2 kanalen	2x 350 W	2x 350 W
■ Configuratie van 1 kanaal	1x 350 W	1x 350 W
<b>Minimale weerstandsbelasting</b>	—	—
<b>Minimale weerstands-inductieve belasting</b>	—	—
<b>Minimale resistieve-capacitieve belasting</b>	—	—
<b>Automatische belastingdetectie / aansnijdingsdimmer (RL-LED, ESL, CFL)</b>	■ / ■	■ / ■
<b>Aansluiting van verschillende fasen</b>	■	■
<b>Relais voor belastingsscheiding</b>	—	—
<b>Ingang voor werking van uitbreidingseenheid, vergrendelbaar (schakelen, trapverlichtingsfunctie)</b>	—	—
<b>Software</b>		
<b>Handmatige bediening inschakelen/uitschakelen via bus</b>		De softwarefuncties worden voorzien door het masterapparaat
<b>Regelfunctie</b>	■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Minimale regelwaarde / Maximale regelwaarde</li> <li>■ Startgedrag / Geheugenfunctie / 50% lichtsterkte (ESL/CFL)</li> <li>■ Kanaal van regelobjectschakelaars</li> <li>■ Kanaal van waardeobjectschakelaars</li> <li>■ Dezelfde regeltijd bij centrale functie en scènes</li> <li>■ Vertragingstijden voor AAN en UIT</li> <li>■ Basisregelcurve met 3 drempelwaarden</li> <li>■ Vermindering van regeltijd via object</li> <li>■ 4 voorgeconfigureerde regelsets voor de vermindering van de regeltijd*</li> </ul>		
<b>Trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT</b>	■ ■ ■ ■ ■	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heractiveerbaar</li> <li>■ Niet opnieuw activeerbaar</li> <li>■ Tijd toevoegbaar</li> <li>■ Vooraf waarschuwen</li> </ul>		
<b>Scènes (1 byte)</b>		
<b>Centrale functie</b>	■	
<b>Hogere prioriteitsfunctie</b>	■ Functie uitschakelen ■ Logische bewerking of prioriteitsfunctie	

\*4 schakelbare snelheidssets met 6 waarden. Dit stemt overeen met 24 regelsnelheden die kunnen opgeslagen worden voor: Traptimer inschakelen, uitschakelen, regelen, waarden, scènes, hogere prioriteitsfuncties.

## Dimactuatoren

	SpaceLogic KNX Universele dimactuator master	SpaceLogic KNX Universele dimactuator uitbreiding
<b>Artikelnummer</b>	 <b>MTN6710-0102</b>	 <b>MTN6810-0102</b>
<b>Logische bewerking</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN, OF</li> <li>■ Schakelaarobject heeft een omgekeerd effect op de logische bewerking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> </ul>	De softwarefuncties worden voorzien door het masterapparaat
<b>Functie uitschakelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gedrag van vergrendeling na herstel busspanning</li> <li>■ Gedrag aan het begin/einde van de vergrendeling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> </ul>	
<b>Gedrag van</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ hoofdspanningsherstel</li> <li>■ busspanningsherstel</li> <li>■ download</li> <li>■ busspanningsstoring</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> <li>—</li> </ul>	
<b>Statusberichten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schakelaar</li> <li>■ Lichtsterktewaarde</li> <li>■ Fout</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> </ul>	

## Dimactuatoren



## SpaceLogic KNX universele dimactuator Master



Versie

Referentie

MTN6710-0102

Nieuw

Dimactuator met 2 kanalen voor het schakelen en dimmen van **dimbare LED-lampen**, gloeilampen, HV-halogenelampen, LV-halogenelampen waarin draadgewikkelde of elektronische transformatoren gebruikt worden, of dimbare compacte fluorescentielampen. **(fase-aan- en -afsnijdingsdimmer)**

De master herkent de aangesloten belasting automatisch. Dit gebeurt op de achtergrond bij het inschakelen. Er kunnen ook combinaties van ohm- en inductieve belastingen of ohm- en capacatieve belastingen aangesloten worden. Er mogen geen combinaties van inductieve en capacatieve belastingen aangesloten worden. Er knipperen geen LED's in de uitgeschakelde stand.

Het aantal dimkanalen kan worden vergroot door de SpaceLogic KNX universele dimactuatorenuitbreidingen aan te sluiten. Door de aansluiting van een SpaceLogic KNX schakel/jaloezie-uitbreiding kunnen de kanalen van het Master worden vergroot met schakel/jaloezie-kanalen. Er kunnen maximaal 2 uitbreidingen aangesloten worden op de master. De master bestuurt de uitbreidingen, de bijbehorende voeding en de communicatie met de bus.

Met schroefklemmen, kortsluiting-, open-circuit- en overmatige-temperatuurbewijling met softstart lampstart. Er kunnen verschillende fasen aangesloten worden.

Alle dimuitgangen kunnen handmatig bediend worden met behulp van drukknoppen (aan/uit, regelen OMHOOG/LAAG, LED-modus/Automatische modus, bediening met één/twee knop(pen)).

Weergave kanaalstatus via LED's. Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is voor gebruik.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**Algemene KNX-softwarefuncties:** Energiebesparing, apparaatveiligheid, goede apparaatconditie, handmatige bediening, PIN-code voor firmware-update.

**KNX-softwarefuncties dimming:** Regelbediening met KNX, regel- en noodbediening met handmatige schakelaar, handmatige modus inschakelen/blokkeren met bus, automatische regelbedrijfsmodus of fase-aansnijdingsdimmer voor bepaalde LED-/ESL-/CFL-lampen, belastingsscheiding mogelijk in UIT-stand, verschillende regelcurves en regelsnelheden, zelfde regeltijd, minimale/maximale regelwaarde, startgedrag, geheugenfunctie, 50% lichtsterkte bij starten van ESL-/CFL-lamp, kanaal regel-/waardeobjectschakelaars, vertraging AAN/UIT, trapverlichtingsfunctie (met/zonder handmatige UIT-functie, niet/wel opnieuw activeerbaar, tijdaccumulatie, waarschuwingfunctie), scènes (er kunnen max. 8 intern opgeslagen helderheidswaarden opgehaald worden), centrale functie, logische bewerkingen (EN/OFF) of prioriteitsbesturing, uitschakelfunctie (gedrag van vergrendeling), statusfeedback (schakelstatus, lichtsterktewaarde, foutmelding), gedrag bij herstel van spanning/herstel van busspanning/download

**KNX-softwarefuncties schakel/jaloezie-actuator:** zelfde als SpaceLogic KNX jaloezie-/schakelactuator Master; worden alleen geactiveerd wanneer er een SpaceLogic KNX schakelaar/jaloezie-uitbreiding aangesloten is.

**Voedingsspanning:** KNX-bus, ongeveer 7,5 mA (master), ongeveer 10 mA (master + 1 uitbreiding), ongeveer 12,5 mA (master + 2 uitbreidingen)

**Type dimmer:** 3-draads, RC-modus, RL-modus, LED-modus

**Vermogensverlies:** < 6 W

**Dimuitgangen**

**Kanalen:** 2 (verschillende fasen mogelijk)

**Nominale spanning:** AC 220 - 240 V, 50/60 Hz

**Nominaal vermogen:**

Gloeilamp, HV, elektronische/draadgewikkelde transformatoren: 2x 350 W/VA

LED-lamp in RC-modus: 2x 200 W

LED-lamp in RL-modus: 2x 50 W

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

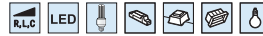
**Accessoires:** SpaceLogic KNX universele regeluitbreiding MTN6810-0102, SpaceLogic KNX schakelaar/jaloezie-uitbreiding MTN6805-0008

**Inhoud:** Met aansluitklem voor bus

# Dimactuatoren



## SpaceLogic KNX universele dimactuator Uitbreiding



Versie	Referentie
	<b>MTN6810-0102</b> <b>Nieuw</b>

De SpaceLogic KNX universele dimactuator uitbreiding is een actuator die de kanalen van een SpaceLogic KNX universele dimactuator Master uitbreidt.

Voor een onafhankelijke bediening van maximaal 2 dimbare belastingen, zoals **dimbare LED-lampen**, gloeilampen, HV-halogenelampen, LV-halogenelampen met dimbare draadgewikkelde transformatoren of elektronische transformatoren, of dimbare compacte fluorescentielampen.

### (fase-aan en -afsnijdingsdimmer)

De ETS-programmering wordt uitgevoerd in de ETS-toepassing van de master. De master bestuurt de functie van de uitbreiding, de voeding en de communicatie naar de KNX-bus. De kanaalstatus wordt weergegeven via de LED's op het toetsenbord van de master.

Met schroefklemmen, kortsluiting-, open-circuit- en overmatige-temperatuurbediening met softstart lampstart. Er kunnen verschillende fases aangesloten worden.

Alle uitgangen kunnen handmatig bediend worden met behulp van drukknoppen van de master (aan/uit, regelen OMHOOG/LAAG, LED-modus/Automatische modus, bediening met één/twee knop(pen)).

Een groene LED geeft aan dat het systeem gereed is. De rode LED van de handmatige bediening geeft aan of de extensie handmatig bediend wordt. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De aansluiting op de master of op een andere uitbreiding gebeurt met een modulaire verbinding of met een kabelverbinding.

**Functies dimactuatoren:** Dimbediening met KNX, regel- en noodbediening met handmatige schakelaar, handmatige modus inschakelen/blokkeren met bus, automatische regelbedrijfsmodus of fase-aansnijdingsdimmer voor bepaalde LED-/ESL-/CFL-lampen, belastingsseparatie mogelijk in UIT-stand, verschillende dimcurves en dimsnelheden, zelfde dimtijd, minimale/maximale dimwaarde, startgedrag, geheugenfunctie, 50% lichtsterkte bij starten van ESL-/CFL-lamp, kanaal regel-/waardeobjectschakelaars, vertraging AAN/UIT, trapverlichtingsfunctie (met/zonder handmatige UIT-functie, niet/wel opnieuw activeerbaar, tijddaccumulatie, waarschuwingfunctie), scènes (er kunnen max. 8 intern opgeslagen helderheidswaarden opgehaald worden), centrale functie, logische bewerkingen (EN/OFF) of prioriteitsbesturing, uit-schakelfunctie (gedrag van vergrendeling), statusfeedback (schakelstatus, lichtsterktewaarde, foutmelding), gedrag bij herstel van spanning/herstel van busspanning/download

**Voedingsspanning:** via verbindingssinterface

**Type dimmen:** 3-draads, RC-modus, RL-modus, LED-modus

**Vermogensverlies:** < 6 W

**Dimuitgangen**

**Kanalen:** 2 (verschillende fasen mogelijk)

**Nominale spanning:** AC 110 V / AC 220 - 240 V, 50/60 Hz

**Nominaal vermogen:**

Gloeilamp, HV, elektronische/draadgewikkelde transformatoren: 2x 350 W/VA

LED-lamp in RC-modus: 2x 200 W

LED-lamp in RL-modus: 2x 50 W

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Te vervolledigen met:** SpaceLogic KNX universele regelmaster MTN6710-0102

**Accessoires:** SpaceLogic KNX kabelverbinding S MTN6941-0001, SpaceLogic KNX kabelverbinding L MTN6941-0002

**Inhoud:** Met moduleverbinding.

# Dimactuatoren



SpaceLogic KNX kabel-verbinding S		SpaceLogic KNX kabel-verbinding L	
-----------------------------------	--	-----------------------------------	--



Versie	Referentie		
--------	------------	--	--

30 cm	<b>MTN6941-0001</b>	<b>Nieuw</b>	
			150 cm <b>MTN6941-0002</b> <b>Nieuw</b>

Met de kabelverbinding worden de master/uitbreiding of uitbreiding/uitbreiding verbonden die niet direct naast elkaar geplaatst zijn op de DIN-rail.  
Lengte: 30 cm

Met de kabelverbinding worden de master/uitbreiding of uitbreiding/uitbreiding verbonden die niet direct naast elkaar geplaatst zijn op de DIN-rail.  
Lengte: 150 cm

### SpaceLogic KNX moduleverbinding



Versie	Referentie		
--------	------------	--	--

	<b>MTN6940-0000</b>	<b>Nieuw</b>	
--	---------------------	--------------	--

Met de moduleverbinding worden de master/uitbreiding of uitbreiding/uitbreiding verbonden die direct naast elkaar geplaatst zijn op de DIN-rail.





#### KNX universele dimactuatoren LL REG-K/2x230/300 W



Einde commercialisatie -  
vervanging: MTN6710-0102

Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN6710-0002

#### LED-/ESL-/CFL-dimmer

Voor het schakelen en regelen van **dimbare LED-lampen**, gloeilampen, HV-halogenlampen, LV-halogenlampen waarin draadgewikkelde of elektronische transformatoren gebruikt worden, of dimbare compacte fluorescentielampen.

**(fase-aan- en -afsnijdingsdimmer)** Met ingebouwde buskoppelaar, schroefklemmen, bescherming tegen kortsluiting, open circuit en overmatige temperatuur met softstart lampstart. Er kunnen verschillende fasen aangesloten worden.

De dimmeur herkent de aangesloten belasting automatisch. Dit gebeurt op de achtergrond bij het inschakelen. Er kunnen ook combinaties van ohm- en inductieve belastingen of ohm- en capacatieve belastingen aangesloten worden. Er mogen geen combinaties van inductieve en capacatieve belastingen aangesloten worden. Er knipperen geen LED's in de uitgeschakelde stand.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties:** Regelbediening met KNX, regel- en noodbediening met handmatige schakelaar, handmatige modus inschakelen/blokkeren met bus, automatische regelbedrijfsmodus of fase-aansnijdingsdimmer voor bepaalde LED-/ESL-/CFL-lampen, belastingsscheiding mogelijk in UIT-stand, verschillende regelcurves en regelsnelheden, zelfde regeltijd, minimale/maximale regelwaarde, startgedrag, geheugenfunctie, 50% lichtsterkte bij starten van ESL-/CFL-lamp, kanaal regel-/waardeobjectschakelaars, vertraging AAN/UIT, trapverlichtingsfunctie (met/zonder handmatige UIT-functie, niet/wel opnieuw activeerbaar, tijddaccumulatie, waarschuwingfunctie), scènes (er kunnen max. 8 intern opgeslagen helderheidswaarden opgehaald worden), centrale functie, logische bewerkingen (EN/OFF) of prioriteitsbesturing, uit-schakelfunctie (gedrag van vergrendeling), statusfeedback (schakelstatus, lichtsterktewaarde, foutmelding), gedrag bij herstel van spanning/herstel van busspanning/download.

**Nominale spanning:** AC 110 - 130 V / AC 220 - 230 V, 50/60 Hz

**Kanalen:** 2 (verschillende fasen mogelijk)

**Nominaal vermogen:** 2 x 300 W/VA (230 V), 2 x 150 W/VA (110 V)

1 kanaal: 1 x 400 W/VA (230 V), 1 x 200 W/VA (110 V)

**Minimale belasting/kanaal:** 4 W (ohms)

4 W (ohms-capacitief)

25 VA (ohms-inductief)

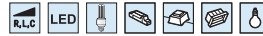
**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Opmerking:** Informatie over de "Dimbare LED-lampen" is verkrijgbaar op het internet bij "Schneider-Electric dimmertest". <http://schneider-electric.dimmer-test.com>

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



### KNX universele dimactuator LL REG-K/4x230/250 W



Einde commercialisatie -  
vervanging:  
MTN6710-0102+MTN6810-0102

Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN6710-0004

#### LED-/ESL-/CFL-dimmer

Voor het schakelen en regelen van **dimbare LED-lampen**, gloeilampen, HV-halogenlampen, LV-halogenlampen waarin draadgewikkelde of elektronische transformatoren gebruikt worden, of regelbare compacte fluorescentielampen.

**(fase-aansnijdings- en -afsnijdingsregelaar)** Met ingebouwde buskoppelaar, schroefklemmen, bescherming tegen kortsluiting, open circuit en overmatige temperatuur met softstart lampstart.

Er kunnen verschillende fasen aangesloten worden.

De dimactuator herkent de aangesloten belasting automatisch. Dit gebeurt op de achtergrond bij het inschakelen. Er kunnen ook combinaties van ohm- en inductieve belastingen of ohm- en capacatieve belastingen aangesloten worden. Er mogen geen combinaties van inductieve en capacatieve belastingen aangesloten worden. Er knipperen geen LED's in de uitgeschakelde stand.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties:** Regelbediening met KNX, regel- en noodbediening met handmatige schakelaar, handmatige modus inschakelen/blokken met bus, automatische regelbedrijfsmodus of fase-aansnijdingsdimmer voor bepaalde LED-/ESL-/CFL-lampen, belastingsscheiding mogelijk in UIT-stand, verschillende regelcurves en regelsnelheden, zelfde regeltijd, minimale/maximale regelwaarde, startgedrag, geheugenfunctie, 50% lichtsterkte bij starten van ESL-/CFL-lamp, kanaal regel-/waardeobjectschakelaars, vertraging AAN/UIT, trapverlichtingsfunctie (met/zonder handmatige UIT-functie, niet/wel opnieuw activeerbaar, tijdaccumulatie, waarschuwingfunctie), scènes (er kunnen max. 8 intern opgeslagen helderheidswaarden opgehaald worden), centrale functie, logische bewerkingen (EN/OFF) of prioriteitsbesturing, uit-schakelfunctie (gedrag van vergrendeling), statusfeedback (schakelstatus, lichtsterktewaarde, foutmelding), gedrag bij herstel van spanning/herstel van busspanning/download.

**Nominale spanning:** AC 110 - 130 V / AC 220 - 230 V, 50/60 Hz

**Kanalen:** 4 (verschillende fasen mogelijk)

**Nominaal vermogen:** 4 x 250 W/VA (230 V), 4 x 125 W/VA (110 V)

3 kanalen: 1 x 350 W/VA en 2 x 250 W/VA (230 V), 1 x 175 W/VA en 2 x 125 W/VA (110 V)

2 kanalen: 2 x 350 W/VA (230 V), 2 x 175 W/VA (110 V)

**Minimale belasting/kanaal:** 4 W (ohms)

4 W (ohms-capacitief)

25 VA (ohms-inductief)

**Breedte apparaat:** 8 modules = ongeveer 144 mm

**Opmerking:** Informatie over de "**Dimbare LED-lampen**" is verkrijgbaar op het internet bij "Schneider-Electric dimmertest". <http://schneider-electric.dimmer-test.com>

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.





#### Universele dimactuator REG-K/4x230/150 W



Einde commercialisatie -  
vervanging:  
MTN6710-0102+MTN6810-0102

Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	MTN649315
------------	-----------

AC 230 V, 50-60 Hz

Voor het schakelen en dimmen van gloeilampen, HV-halogenlampen en LV-halogenlampen met dimbare draadgewikkelde transformatoren of elektronische transformatoren.

#### (Faseregeling en fase-uitlijning)

Met ingebouwde buskoppelaar, schroefklemmen, bescherming tegen kortsluiting, open circuit en overmatige temperatuur met softstart-functie.

De dimactuator herkent de aangesloten belasting automatisch. Er kunnen ook combinaties van ohm- en inductieve belastingen of ohm- en capacatieve belastingen aangesloten worden. Er mogen geen combinaties van inductieve en capacatieve belastingen aangesloten worden. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Dimbewerking via KNX, uitbreidingseenheden en op het apparaat, verschillende dimcurves en dimsnelheden, dezelfde dimtijd, geheugenfunctie, AAN/UIT-vertraging, traptijd functie met/zonder handmatige UIT-functie, scènes (er kunnen maximaal acht opgeslagen lichtsterkte waarden opgehaald worden), centrale functie, logische bewerking of prioriteitsbesturing, blokkeringsfunctie, statusfeedback.

**Nominale spanning:** AC 220 - 230 V, 50/60 Hz

**Nominaal vermogen/kanaal:** max. 150 W/VA

25 W minimale belasting (ohms)

50 VA minimale belasting (ohms/inductief/capacitief)

**Ingang (werking uitbreidingseenheid):** AC 230 V, 50/60 Hz (zelfde fase als de regelkanalen)

**Breedte apparaat:** 6 modules = ongeveer 105 mm

**Werking uitbreidingseenheid:** TELE-inzetstuk uitbreiding MTN573998

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



#### Universele dimactuator REG-K/230/500 W



Einde commercialisatie -  
vervanging:  
MTN6710-0102+MTN6810-0102

Versie	Referentie
--------	------------

lichtgrijs	MTN649350
------------	-----------

AC 230 V, 50-60 Hz

Voor het schakelen en dimmen van gloeilampen, HV-halogenlampen en LV-halogenlampen met dimbare draadgewikkelde transformatoren of elektronische transformatoren.

#### (Faseregeling en fase-uitlijning)

Met ingebouwde buskoppelaar, schroefklemmen, bescherming tegen kortsluiting, open circuit en overmatige temperatuur met softstart-functie.

De dimactuator herkent de aangesloten belasting automatisch. Er kunnen ook combinaties van ohm- en inductieve belastingen of ohm- en capacatieve belastingen aangesloten worden. Er mogen geen combinaties van inductieve en capacatieve belastingen aangesloten worden. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Dimbewerking via KNX, uitbreidingseenheden en op het apparaat, verschillende dimcurves en dimsnelheden, dezelfde dimtijd, geheugenfunctie, AAN/UIT-vertraging, traptijd functie met/zonder handmatige UIT-functie, scènes (er kunnen maximaal acht opgeslagen lichtsterkte waarden opgehaald worden), centrale functie, logische bewerking of prioriteitsbesturing, blokkeringsfunctie, statusfeedback.

**Nominale spanning:** AC 220 - 230 V, 50/60 Hz

**Nominaal vermogen/kanaal:** max. 500 W/VA

25 W minimale belasting (ohms)

50 VA minimale belasting (ohms/inductief/capacitief)

**Ingang (werking uitbreidingseenheid):** AC 230 V, 50/60 Hz (zelfde fase als het regelkanaal)

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Werking uitbreidingseenheid:** TELE-inzetstuk uitbreiding MTN573998

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.



#### Universele dimactuator REG-K/230/1000 W



Einde commercialisatie -  
vervanging:  
MTN6710-0102+MTN6810-0102

Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN649310

AC 230 V, 50-60 Hz

Voor het schakelen en dimmen van gloeilampen, HV-halogenelampen en LV-halogenelampen met dimbare draadgewikkelde transformatoren of elektronische transformatoren.

#### (Faseregeling en fase-uitlijning)

Met ingebouwde buskoppelaar, schroefklemmen, bescherming tegen kortsluiting, open circuit en overmatige temperatuur met softstart-functie.

De dimactuator herkent de aangesloten belasting automatisch. Er kunnen ook combinaties van ohm- en inductieve belastingen of ohm- en capacatieve belastingen aangesloten worden.

Er mogen geen combinaties van inductieve en capacatieve belastingen aangesloten worden.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Dimbewerking via KNX, uitbreidingseenheden en op het apparaat, verschillende dimcurves en dimsnelheden, dezelfde dimtijd, geheugenfunctie, AAN/UIT-vertraging, traptijd functie met/zonder handmatige UIT-functie, scènes (er kunnen maximaal acht opgeslagen lichtsterktewaarden opgehaald worden), centrale functie, logische bewerking of prioriteitsbesturing, blokkeringsfunctie, statusfeedback.

**Nominale spanning:** AC 110-230 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 92 V - max. AC 253 V

**Netfrequentie:** 50/60 Hz  $\pm 2\%$

#### Nominale belasting

**Ohmse belastingen:** AC 110 V /50 Hz, 14-480 W

AC 230 V /50 Hz, 30-1000 W

AC 110 V /60 Hz, 14-400 W

AC 230 V /60 Hz, 30-850 W

**Inductieve/capacatieve belastingen:** AC 110 V /50 Hz, 24-480 VA

AC 230 V /50 Hz, 50-1000 VA

AC 110 V /60 Hz, 24-400 VA

AC 230 V /60 Hz, 50-850 VA

**Ingang (werking uitbreidingseenheid):** AC 110-230 V, 50/60 Hz (zelfde fase als het regelkanaal)

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**Werking uitbreidingseenheid:** TELE-inzetstuk uitbreiding MTN573998

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

## Controle-eenheden 1-10 V



### 0-10 besturingseenheid REG-K/1-kanaals met handmatige bediening



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN647091</b>

Voor de aansluiting van apparaten met interface van 0-10V op KNX. Met geïntegreerde buskoppelaar en schroefklemmen (230 V) of inplugbare schroefklemmen (0-10 V). Elke 230 V schakeluitgang kan handmatig bediend worden.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Verschillende regelcurves en regelsnelheden, dezelfde regeltijd, geheugenfunctie, AAN/UIT-vertraging, traptijd functie met/zonder handmatige UIT-functie, scènes (er kunnen maximaal acht opgeslagen lichtsterkte waarden opgehaald worden), centrale functie, logische bewerking of prioriteitsbesturing, blokkeringsfunctie, statusfeedback, gedrag na busspanningsherstel.

**Schakelcontact:** voor het schakelen van de elektronische ballasten/transformatoren

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Nominale stroom:** 16 A, inductieve belasting  $\cos\phi = 0,6$

**Nominale belasting**

**Gloeilampen:** AC 100 V, max. 1600 W

AC 230 V, max. 3600 W

AC 240 V, max. 3840 W

**Halogeenvlampen:** AC 100 V, max. 1086 W

AC 230 V, max. 2500 W

AC 240 V, max. 2608 W

**Fluorescentielampen:** AC 100 V, max. 1086 VA

AC 230 V, max. 2500 VA

AC 240 V, max. 2608 VA

parallel-gecompenseerd

**Capacitieve belasting:** AC 100 V, max. 1600 W, 200  $\mu\text{F}$

AC 230 V, max. 3600 W, 200  $\mu\text{F}$

AC 240 V, max. 3840 W, 200  $\mu\text{F}$

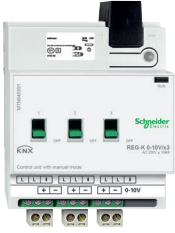
**Interface van 0-10 V:** 0,12-100 mA

**Spanningsbereik:** DC 0-10 V

**Modulebreedte:** 2,5

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

# Dimactuatoren



## 0-10V besturingseenheid REG-K/3-kanaals met handmatige bediening



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN646991

Voor de aansluiting van apparaten met interface van 0-10V op KNX. Met geïntegreerde buskoppelaar en schroefklemmen (230 V) of inplugbare schroefklemmen (0-10 V). Elke 230 V schakeluitgang kan handmatig bediend worden.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Verschillende regelcurves en regelsnelheden, dezelfde regeltijd, geheugenfunctie, AAN/UIT-vertraging, traptijd functie met/zonder handmatige UIT-functie, scènes (er kunnen maximaal acht opgeslagen lichtsterktewaarden opgehaald worden), centrale functie, logische bewerking of prioriteitsbesturing, blokkeringsfunctie, statusfeedback, gedrag na busspanningsherstel.

**Schakelcontact:** voor het schakelen van de elektronische ballasten/transformatoren

**Nominale spanning:** AC 230 V, 50-60 Hz

**Nominale stroom:** 16 A,  $\cos\varphi = 0,6$

**Schakelvermogen:** AC 230 V, 3600 W,  $\cos\varphi = 1$

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 16 A, 200  $\mu\text{F}$

**Gloeilampen:** AC 230 V, max. 3600 W

**Halogeenlampen:** AC 230 V, max. 2500 W

**Fluorescentielampen:**

AC 230 V, max. 3600 VA, niet-gecompenseerd, AC 230 V, max. 2500 VA, met parallelle compensatie

**LV-halogeenlampen met draadgewikkelde transformator:** max. 2000 VA

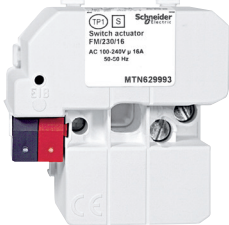
**Interface van 0-10 V:** 0,12-100 mA

**Spanningsbereik:** DC 0-10 V

**Modulebreedte:** 4

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

## Actuatoren



## Schakelactuator, inbouwmontage/230/16



Versie	Referentie
polarwit	MTN629993

Om een belasting via een maakcontact te schakelen. Met geïntegreerde buskoppelaar en schroefklemmen. Het apparaat is aangesloten op de bus met een aansluitklem voor de bus. De bediening kan worden ingebouwd in een 47 mm stopcontact aan het plafond, met een haak of een ingebouwde schakelkast.

**KNX-softwarefuncties:** Werking als verbreek- of maakcontact, vertragingfuncties voor elk kanaal, trapverlichtingsfunctie met/zonder handmatige UIT-functie, uitschakelwaarschuwing voor trapverlichtingsfunctie, blokkering en extra logische bediening of prioriteitsbesturing, scènes, statusfeedbackfunctie per kanaal, centrale functie, uitgebreide parametring voor busspanningsstoring en -herstel, parametreerbaar downloadgedrag.

**Nominale spanning:** AC 100-240 V  $\pm 10\%$

**Bedrijfsspanning:** min. AC 90 V - max. AC 265 V

**Netfrequentie:** 50-60 Hz  $\pm 10\%$

**Nominale stroom:** 16 A, ohmse belasting  $\cos\phi = 1$   
10 A, inductieve belasting  $\cos\phi = 0,6$

**Nominale belasting**

**Gloeilampen:** AC 100 V, max. 1173 W

AC 230 V, max. 2700 W

AC 240 V, max. 2817 W

**Halogeenlampen:** AC 100 V, max. 739 W

AC 230 V, max. 1700 W

AC 240 V, max. 1773 W

**Fluorescentielampen:** AC 100 V, max. 434 VA

AC 230 V, max. 1000 VA

AC 240 V, max. 1043 VA

parallel-gecompenseerd

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 10 A, max. 105  $\mu\text{F}$

**Afmetingen:** 51x52x29 mm (BxHxD)

**Inhoud:** Met aansluitklem voor bus.



### KNX-schakelactuator 16 A inbouw met 3 ingangen



Versie

Referentie

MTN6003-0011

**Nieuw**

1-voudige schakelactuator inbouw met drie binaire ingangen.

Standaard inbouw- of een plafonddoos.

De eerste ingang is als fabriekinstelling toegekend aan de actuator zelf, waardoor deze kan werken zonder voorafgaande programmering.

Aansluiting op 230 V via een flexibele kabel, ongeveer 20 cm lang. De ingangen en de KNX worden aangesloten via een 6-aderige verbindingkabel van ongeveer 30 cm lang. De verbindingkabel voor de ingangen kan verlengd worden tot max. 5 m.

KNX Secure compatible

#### KNX-softwarefuncties:

##### Functies schakelactuator:

Werking als verbreekcontact of maakcontact. Selectie van standaardpositie op busspanningsfout-/herstel. Vertraging in- en/of uitschakelen. Tijdschakelaarfunctie. Schakelen. Statusfeedback. Logische bewerking. Functie of prioriteitsbesturing uitschakelen. Statusfeedbackobject kan worden omgekeerd.

##### Ingangsfunctie:

Vrije toewijzing van de functies schakelen, regelen, jaloezie en stuurapparaat. Vergrendelobject. Gedrag bij herstel busspanning.

Schakelen: twee schakelaarobjecten per ingang. Commando op stijgende/dalende flank (AAN, UIT, OMSCHAKELEN, geen reactie).

Dimmen: één of tweetoetsbediening. Tijd tussen regelen en schakelen en dimstopwaardes.

Telegram-herhaling en stoptelegram verzenden.

Jaloezie: één: Commando op stijgende flank (geen, OMHOOG, OMLAAG, OMSCHAKELEN),

Bedieningsconcept (Stap - Bewegen - Stap of bewegen - Stap). Tijd tussen kort- en langbedrijf. Insteltijd lamellen.

Stuurapparaat en lichtscène uitbr. ingang: Flank (drukknop als maakcontact, drukknop als verbreekcontact, schakelaar) en waarde op flank. Waarde-instelling via lange drukknopactie voor stuurapparaat. Lightscène uitbr. eenheid met geheugenfunctie.

**Nominale spanning:** AC 230 V

**Nominale stroom:** 16 A, ohmse belasting

**Schakelaarcontact:** Maakcontact, potentiaalvrij relaiscontact

**Nominale uitgang**

**Gloeilampen:** AC 230 V, max. 2500 W

**Halogeenlampen:** AC 230 V, max. 2500 W

**LED HT:** 400W

**Laagspanningshalogeenlampen:** max. 1200 VA, draadgewikkelde transformator max. 1000 W, elektronische transformatoren

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 10 A, max. 140 µF

**Ingangen:** 3

**Temperatuurbereik:** -5 °C tot 45 °C

**Type bescherming:** IP 20

**Afmetingen:** 48 x 50 x 28 (BxHxD)

**Opmerking:** Voor installatie in een dubbele inbouwdoos. Er moet een minimumafstand van 4 mm gerespecteerd worden tussen de 230V bedrading en de verbindingen voor de ingangen en de KNX bus (SELV).



## Schakelactuator inbouw met 3 binaire ingangen



Versie

Referentie

MTN6003-0012

Nieuw

2-voudige schakelactuator met drie ingangen voor installatie in een standaard inbouwdoos. Potentiaalvrije contacten kunnen aangesloten worden op de twee ingangen. De eerste ingang is als fabriekinstelling toegekend aan de actuator zelf, waardoor deze kan werken zonder voorafgaande programmering. Aansluiting op 230 V via een flexibele kabel, ongeveer 20 cm lang. De ingangen en de KNX worden aangesloten via een 6-aderige verbindingkabel van ongeveer 30 cm lang. De verbindingkabel voor de ingangen kan verlengd worden tot max. 5 m. KNX Secure compatible

**KNX-softwarefuncties:****Functies schakelactuator:**

Werking als verbreekcontact of maakcontact. Selectie van standaardpositie op busspanningsfout/-herstel. Vertraging in- en/of uitschakelen. Tijdschakelaarfunctie. Schakelen. Statusfeedback. Logische bewerking. Functie of prioriteitsbesturing uitschakelen. Statusfeedbackobject kan worden omgekeerd.

**Ingangsfunctie:**

Vrije toewijzing van de functies schakelen, regelen, jaloezie en stuurapparaat. Vergrendelobject. Gedrag bij herstel busspanning. Schakelen: twee schakelaarobjecten per ingang. Commando op stijgende/dalende flank (AAN, UIT, OMSCHAKELEN, geen reactie). Dimmen: één of tweetoetsbediening. Tijd tussen dimmen en schakelen en dimstopwaardes. Telegram-herhaling en stoptelegram verzenden. Jaloezie: één Commando op stijgende flank (geen, OMHOOG, OMLAAG, OMSCHAKELEN), Bedieningsconcept (Stap - Bewegen - Stap of bewegen - Stap). Tijd tussen kort- en langbedrijf. Insteltijd lamellen. Stuurapparaat en scène uitbr. ingang: Flank (drukknop als maakcontact, drukknop als verbreekcontact, schakelaar) en waarde op flank. Waarde-instelling via lange drukknopactie voor stuurapparaat. Scène uitbr. eenheid met geheugenfunctie.

**Logic module:**

Logic operation, Converter, Block element, Comparator, grenswaarde

**Nominale spanning:** AC 230 V

**Nominal stroom:** 16 A, ohmse belasting

**Schakelaarcontacten:** maakcontacten, floating relay contact

**Nominale uitgang:**

**Motor:** AC 230 V, max. 1380 W

**Gloeilampen:** AC 230 V, max. 2500 W

**Halogeenlampen:** AC 230 V, max. 2500 W

**LED lampen HV:** AC 230 V, max. 400 W

**Ohmse belasting :** AC 230 V, 3000 W

**Capacitieve belasting:** AC 230 V, 16 A, max. 140 µF

**Laagspanningshalogeenlampen:** max. 1200 VA, draadgewikkelde transformator max. 1500 W, elektronische transformatoren

**Fluo Lampen:** AC 230 V, max. 1000 W, geen compensatie

AC 230 V, max. 1160 W (140 µF) parallele compensatie

**Ingangen:** 3

**Temperatuurbereik:** -5 °C tot 45 °C

**Afmetingen:** 48 x 50 x 28 (BxHxD)


**KNX universele dimactuator inbouw 50-210 W/VA met 3 binaire ingangen**


Versie

Referentie

MTN6003-0013

**Nieuw**

1-voudige universele dimactuator met drie ingangen voor installatie in een standaard inbouwdoos. Potentiaalvrije contacten kunnen aangesloten worden op de twee ingangen.

De eerste ingang is als fabriekinstelling toegekend aan de actuator zelf, waardoor deze kan werken zonder voorafgaande programmering.

Aansluiting op 230 V via een flexibele kabel, ongeveer 20 cm lang. De ingangen en de KNX worden aangesloten via een 6-aderige verbindingkabel van ongeveer 30 cm lang. De verbindingkabel voor de ingangen kan verlengd worden tot max. 5 m.

KNX Secure compatible

**KNX-softwarefuncties:**
**Dimactuator:**

Schakel- en regellampen. Het inschakel- en regelgedrag kan aangepast worden. Feedback van de schakelstatus en de lichtsterktewaarde. "Soft AAN", "Soft UIT" en tijdregelaar. Lichtsterktewaarden regelen of er naartoe springen. Vertraagde uitschakeling wanneer een uitschakellichtsterkte niet is bereikt. Kortsluiting en belastingsstoringssignaal. Werking van scène. Geblokkeerde werking via een object met een parametereerbare lichtsterktewaarde aan het begin en het einde van de blokkering. Gedrag van de regelbediening na het busspanningherstel.

**KNX-softwarefuncties: Ingangen:**

Vrije toewijzing van de functies schakelen, regelen, jaloezie en stuurapparaat. Vergrendelobject. Gedrag bij herstel busspanning.

Schakelen: twee schakelaarobjecten per ingang. Commando op stijgende/dalende flank (AAN, UIT, OMSCHAKELEN, geen reactie).

Regelen: Werking met enkel oppervlak en dubbel oppervlak. Tijd tussen regelen en schakelen en regelstapwaarden. Telegram-herhaling en stoptelegram verzenden.

Jaloezieën: Commando op stijgende flank (geen, OMHOOG, OMLAAG, OMSCHAKELEN), Bedieningsconcept (Stap - Bewegen - Stap of bewegen - Stap). Tijd tussen kort- en langbedrijf. Insteltijd lamellen.

Stuurapparaat en scène uitbr. ingang: Flank (drukknop als maakcontact, drukknop als verbreekcontact, schakelaar) en waarde op flank. Waarde-instelling via lange drukknopactie voor stuurapparaat. Scène uitbr. eenheid met geheugenfunctie.

**Logic module:**

Logic operation, Converter, Block element, Comparator, grenswaarde

**Nominale spanning:** AC 230 V, 50/60 Hz

**Aangesloten belasting aan 25 °C**

**Gloeilampen /halogeenlampen:** AC 230 V, 20 tot 230 W

**LV-halogeenlampen:** 20 tot 210 VA, draadgewikkelde transformator / 20 tot 210 W, elektronische transformatoren

**LED leading edge phase control:** AC 230 V, 20 tot 210 W/VA

**LED trailing edge phase control:** AC 230 V, 20 tot 230 W

**Aangesloten belasting aan 45 °C**

**Gloeilampen /halogeenlampen:** AC 230 V, 20 tot 210 W

**LV-halogeenlampen:** 20 tot 160 VA, draadgewikkelde transformator / 20 tot 160 W, elektronische transformatoren

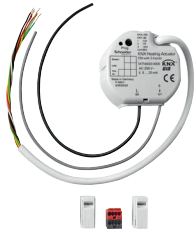
**LED leading edge phase control:** AC 230 V, 20 tot 160 W/VA

**LED trailing edge phase control:** AC 230 V, 20 tot 210 W

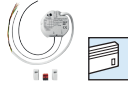
**Ingangen:** 3

**Afmetingen:** 48 x 50 x 28 (BxHxD)





#### KNX-verwarmingsactuator inbouw met 3 binaire ingangen



Versie	Referentie
	<b>MTN6003-0005</b>

1-voudige verwarmingsbediening met drie ingangen voor installatie in een standaard inbouwdoos. Potentiaalvrije contacten kunnen aangesloten worden op de ingangen. Aansluiting op 230 V via een flexibele kabel, ongeveer 20 cm lang. De ingangen en de KNX worden aangesloten via een 6-aderige verbindingkabel van ongeveer 30 cm lang. De verbindingkabel voor de ingangen kan verlengd worden tot max. 5 m.

#### KNX-softwarefuncties: Verwarmingsbedieningsfunctie:

Kan worden bestuurd door een regelwaarde (1 bit of 1 byte). Statusindicatie (1 bit of 1 byte). Ventielbesturing (spanningsloos open/gesloten). Zomer- of wintermodus kan geselecteerd worden. Cyclische bewaking van regelwaarde. Noodmodus en alarmsignaal. Prioriteitsbesturing (gedwongen instelling voor zomer- en wintermodus met verschillende waarden). Gedrag bij busspanningsherstel en -storing. Overbelastings- of kortsluitingssignaal. Besturing van ventiel aandrijvingen (schakelen of via PWM). Functie om de kleppen te beschermen tegen klemzitten.

#### Ingangsfunctie:

Vrije toewijzing van de functies schakelen, regelen, jaloezie en stuurapparaat. Vergrendelobject. Gedrag bij herstel busspanning.

Schakelen: twee schakelaarobjecten per ingang. Commando op stijgende/dalende flank (AAN, UIT, OMSCHAKELEN, geen reactie).

Regelen: Werking met enkel oppervlak en dubbel oppervlak. Tijd tussen regelen en schakelen en regelstapwaarden. Telegram-herhaling en stoptelegram verzenden.

Jaloezieën: Commando op stijgende flank (geen, OMHOOG, OMLAAG, OMSCHAKELEN), Bedieningsconcept (Stap - Bewegen - Stap of bewegen - Stap). Tijd tussen kort- en langbedrijf. Insteltijd lamellen.

Stuurapparaat en scène uitbr. ingang: Flank (drukknop als maakcontact, drukknop als verbreekcontact, schakelaar) en waarde op flank. Waarde-instelling via lange drukknopactie voor stuurapparaat. Scène uitbr. eenheid met geheugenfunctie.

**Nominale spanning:** AC 230 V, 50/60 Hz

**Schakelaarcontact:** Triac

**Nominale stroom:** 5 tot 25 mA, max. 2 klepaandrijvingen

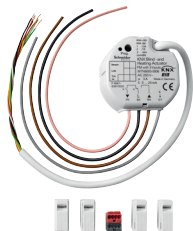
**Ingangen:** 3

**Temperatuurbereik:** -5 °C tot 45 °C

**Type bescherming:** IP 20

**Afmetingen:** 53x53x28 (BxHxD)

**Opmerking:** Voor installatie in een dubbele inbouwdoos. Er moet een minimumafstand van 4mm gerespecteerd worden tussen de 230V bedrading en de verbindingen voor de ingangen en de KNX bus (SELV).



### KNX jaloezie- en verwarmingsactuator inbouw met 3 binaire ingangen



Versie

Referentie

MTN6003-0006

1-voudige jaloeziebediening en 1-voudige verwarmingsbediening met drie ingangen voor installatie in een standaard inbouwdoos. Potentiaalvrije contacten kunnen aangesloten worden op de ingangen.

De eerste ingang is als fabriekinstelling toegekend aan de actuator zelf, waardoor deze kan werken zonder voorafgaande programmering.

Aansluiting op 230 V via een flexibele kabel, ongeveer 20 cm lang. De ingangen en de KNX worden aangesloten via een 6-aderige verbindingkabel van ongeveer 30 cm lang. De verbindingkabel voor de ingangen kan verlengd worden tot max. 5 m.

#### KNX-softwarefuncties: Jaloezieactuator:

Bedrijfsmodus: Jaloezie, rolluiken, luifels of ventilatiekleppen. Stijgings- of dalingstijden met uitbreiding voor de bovenste grenspositie. Statusfeedback van de positie of van de lamelpositie. Actieve/passieve statusfeedback, cyclusstatus feedbackfunctie. Tot 5 veiligheidsfuncties (3 windalarmen, 1 regenalarm, 1 vriesalarm). Cycl. bewaking. Zonneneringsfunctie met vaste en variabele standen. Schaduwbedieningselementen met automatische modus voor verwarming/koeling en aanwezigheidsfunctie. Gedrag bij busspanningsstoring/-herstel. Vertraging van statusfeedback na busspanningsherstel. Prioriteitsfunctie. 8 Scènefunctie. Geheugenfunctie voor scènes.

#### KNX-softwarefuncties: Verwarmingsactuator:

Kan worden bestuurd door een regelwaarde (1 bit of 1 byte). Statusindicatie (1 bit of 1 byte). Ventielbesturing (spanningsloos open/gesloten). Zomer- of wintermodus kan geselecteerd worden. Cyclische bewaking van regelwaarde. Noodmodus en alarmsignaal. Prioriteitsbesturing (gedwongen instelling voor zomer- en wintermodus met verschillende waarden). Gedrag bij busspanningsherstel en -storing. Overbelastings- of kortsluitingssignaal. Besturing van de ventieelaandrijvingen (schakelen of via PWM). Functie om de kleppen te beschermen tegen klemzitten.

#### KNX-softwarefuncties: ingangen:

Vrije toewijzing van de functies schakelen, regelen, jaloezie en stuurapparaat. Vergrendelobject. Gedrag bij herstel busspanning.

Schakelen: twee schakelaarobjecten per ingang. Commando op stijgende/dalende flank (AAN, UIT, OMSCHAKELEN, geen reactie).

Dimmen: 1- of 2-toetsbediening. Tijd tussen regelen en schakelen en dimstapwaarden. Telegram-herhaling en stoptelegram verzenden.

Jaloezieën: Commando op stijgende flank (geen, OMHOOG, OMLAAG, OMSCHAKELEN), Bedieningsconcept (Stap - Bewegen - Stap of bewegen - Stap). Tijd tussen kort- en langbedrijf. Insteltijd lamellen.

Stuurapparaat en scène uitbr. ingang: Flank (drukknop als maakcontact, drukknop als verbreekcontact, schakelaar) en waarde op flank. Waarde-instelling via lange drukknopactie voor stuurapparaat. Scène uitbr. eenheid met geheugenfunctie.

**Nominale spanning:** AC 230 V, 50/60 Hz

**Jaloezie-uitgang**

**Schakelstroom:** 3 A, AC1

**Nominale uitgang**

**Motor:** AC 230 V, 600 VA

**Verwarmingsuitgang**

**Schakelaarcontact:** Triac

**Nominale stroom:** 5 tot 25 mA, max. 2 klepaandrijvingen

**Ingangen:** 3

**Temperatuurbereik:** -5 °C tot 45 °C

**Type bescherming:** IP 20

**Afmetingen:** 53x53x28 (BxHxD)

**Opmerking:** Voor installatie in een dubbele inbouwdoos. Er moet een minimumafstand van 4mm gerespecteerd worden tussen de 230V bedrading en de verbindingen voor de ingangen en de KNX bus (SELV).

## DALI-gateways



## SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro



Versie

Referentie

MTN6725-0101

Nieuw

De SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro bestuurt elektronische ballasten met DALI-interface via de KNX-installatiebus. De gateway is DALI 2.0 multi-master gecertificeerd.

De gateway ondersteunt KNX-longframecommunicatie, is compatibel met KNX Security telegram/apparaten en kan ingeschakeld worden in de ETS 5-software. Daarnaast is de toegang tot het apparaat zelf (bijvoorbeeld voor een download) beschermd door KNX Security

De gateway ondersteunt ballasten in overeenstemming met EN 62386-102 ed1 (DALI1), apparaten in overeenstemming met EN 62386-102 ed2 (DALI2), en DALI2-bewegingsensoren en -lichtsensoren in overeenstemming met EN 62386-303 en EN 623 86-304.

De gateway heeft een DALI-uitgang die maximaal 64 ECG's kan besturen. Daarnaast kunnen tot 8 DALI2-bewegingsdetectoren of -lichtsensoren aangesloten worden. Een multi-masterbediening in overeenstemming met EN 62386-103 ed2 is toegestaan. De benodigde voeding voor de aangesloten ECG's en bewegingssensoren wordt direct van het apparaat geleverd. Er zijn geen extra DALI-voedingen vereist.

Via een gateway kunnen de ECG's in 16 groepen worden bestuurd. Naast de groepsbesturing kan de gateway ook maximaal 64 ECG's individueel besturen.

Bovendien kunnen via de gateway aparte noodlichten met batterij bediend worden (EN 62386-2002). Noodverlichtingssystemen met een centrale batterij worden ook ondersteund.

De inbedrijfstelling en de configuratie van DALI, alsook de groepstoewijzing en scène-instelling, kunnen worden uitgevoerd met:

- het apparaat (display en bedieningsknoppen die optioneel kunnen uitgeschakeld worden),
- de DCA-software,
- de geïntegreerde webserver

Functies:

- Twee afzonderlijke gebruikersprofielen met een eigen wachtwoord voor de IP-webserver
- Effectenmodule met 16 effecten en maximaal 500 commando's
- Configuratie: scènes, effecten, service, onderhoud, burn-in, bedrijfsuren
- Snelle firmware-upgrade mogelijk via IP-poortIn werking: apparaat, ECG's, groepen en uitzending
- Kleurregeling via KNX voor uitzending en groepen
- Displays: Status en foutmeldingen
- DT8-kleurregeling aan de DALI-kant, tot 16 kleursjablonen met maximaal 300 commando's op basis van een wekelijks timer
- DALI-scènes met lichtsterkte en kleurwaarden
- Scènummers 1-64 kunnen flexibel verdeeld worden over meerdere apparaten
- Afstembare witregeling om de omgeving aangenamer te maken voor mensen. Kleurregeling, m.a.w. productpresentatie, reclame
- Mogelijkheid om de IP-poort te vergrendelen
- Mogelijkheid om toegang te verkrijgen tot de webserver als gebruiker of als beheerder
- Installatie van flexibele palen en een DCA met import en export voor DALI-configuratie
- Mogelijkheid om ECG stand-by-energie van DALI groepen op te slaan in uitgeschakelde stand

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, regelen en waardeobject per groep of ECG. Traptimerfunctie, statusobjecten, vertragingen tussen statusfeedbacks. Gedetailleerde foutmeldingen per EB en groep. Test van DALI ECG's voor noodverlichting met centrale batterij of ingebouwde batterij met selecteerbare testintervallen, met oud of nieuw formaat. Parallele uitgezonden activering van alle ECG's, inschakelen/uitschakelen en kleurregeling. Regelsnelheden voor relatief regelen en regelwaarden. Regelwaarde max./min. Diverse modi (normaal, permanent, nacht, paniek). Bedrijfsurenteller en automatische burn-in per ECG.

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**Voedingsspanning:** AC/DC 100-240 V, 50-60 Hz

**Uitgangen:** DALI D+, D-, typische DC 18 V, kortsluitbestendig, max. 250 mA, basisisolatie (geen SELV)

**Type:** Multi-master applicatiecontroller

**Voedingsstroom:** max. 250 mA, gegarandeerd 160 mA

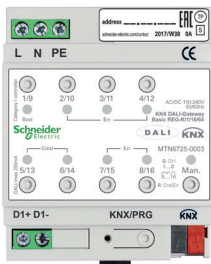
**Interfaces:** KNX, RJ-45 Ethernet 100BaseT, DALI

**Draadbereik:** Voeding 0,5-4 mm<sup>2</sup>, DALI: 0,4-4 mm<sup>2</sup>

**Type bescherming:** IP 20

**Modulebreedte:** 4

**Inhoud:** Met aansluitklem voor bus.



### KNX DALI Gateway Basic REG-K/1/16/64



Versie	Referentie
--------	------------

	MTN6725-0003
--	--------------

De KNX DALI-gateway verbindt de KNX-bus met 1 DALI-uitgang. De gateway is een DALI-besturingsapparaat van Categorie I met een geïntegreerde DALI-voeding voor de ECG's. Het apparaat is een controller voor een single Master toepassing volgens EN 62386 ed/1 en ed/2. De gateway begint met firmware versie 0.2.6 en is gecertificeerd in overeenstemming met EN 62386-101/-103 ed2 en DALI-2.0 één-master.

Type 1 en 2 voorschakelapparatuur sturen, ook in combinatie, doch omdat deze een Single Master controller is, kan het geen DALI-2-sensoren zoals bewegings- en aanwezigheidsdetectoren, schakelaars enz. ondersteunen. Deze ondersteunt de schakeling en regeling van maximaal 64 ECG's in 16 groepen en de besturing van maximaal 16 scènes.

Verschillende kleurcommando's (bijvoorbeeld witte toonregeling, RGB, XY en HSV) kunnen worden geïnterpreteerd door KNX-drukknoppen, bijvoorbeeld, en DALI DT8-lichten kunnen dienovereenkomstig geactiveerd worden.

De bedrijfsurenmeter logt de bedrijfsuren voor de groepen. Foutmeldingen van individuele ECG's en groepen kunnen via de KNX verzonden worden en gevisualiseerd worden.

Met een kleurregelmodule kunnen maximaal 16 tijdschakelaarfuncties voor lichtsterkte en kleur op wekelijkse basis gebruikt worden, op voorwaarde dat het apparaat is aangesloten op een tijdsactualisatiesysteem. De maximaal 16 tijdprogramma's met maximaal 300 commando's per DALI-uitgang kunnen in- of uitgeschakeld worden met KNX-objecten. De inbedrijfstelling en configuratie van DALI, de groepstoewijzing en de scène-instelling kunnen uitgevoerd worden met behulp van de ETS-toepassing en een ETS-app (DCA).

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, regelen, waarde- en kleurobjecten per groep, plus schakelen, waarde- en kleurobjecten voor uitzendregeling. Traptimerfunctie met gedimde verlichting, ook voor waarschuwing vooraf en normale, continue, nacht- en paniekmodi. Gedifferentieerde foutanalyse per EB en groep. Scènes met helderheid en kleur. Energiebesparing dankzij vermindering van stand-byverliezen van EB omwille van extra KNX-schakelactuator. De kleurregelmodule kan worden gebruikt om op basis van een wekelijkse tijdschakelaar de helderheid en de kleuren te regelen. (Vereiste: synchronisatie van werkdagen en tijd) Om het even welk tijdsinterval is mogelijk, tot 90 s. Er zijn 16 tijdprogramma's die kunnen worden beheerd met KNX-objecten. De bedrijfsuren kunnen per groep geregistreerd en gereset worden en bij overschrijding van de drempelwaarde per groep verzonden worden als een alarm. De firmware kan worden bijgewerkt met een FAT32-geformatteerde Micro-SD-kaart.

**Voedingsspanning:** AC/DC 100-240 V, 50-60 Hz

**Uitgangen:** 1x DALI D+, D-, gewoonlijk 16 V DC, bestand tegen kortsluitingen max. 250 mA, basisisolatie (geen SELV)

**Uitgangsstroom:** max. 250 mA, min. 128 mA

**Interfaces:** KNX, DALI

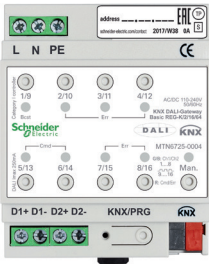
**Type:** Controller van Single Master toepassing. Vanaf firmwareversie 0.2.6 is de gateway gecertificeerd in overeenstemming met EN 62386-101/-103 ed2 -> compatibel met DALI-2

**Draadbereik:** Netvoeding of DALI: 1 - 2,5 mm<sup>2</sup>

**IP-beschermingsklasse:** IP20

**Modulebreedte:** 4

**Inhoud:** Met aansluitklem voor bus.



### KNX DALI Gateway Basic REG-K/2/16/64



Versie	Referentie
--------	------------

	MTN6725-0004
--	--------------

De KNX DALI-gateway verbindt de KNX-bus met **2 DALI-uitgangen**. De gateway is een DALI-besturingsapparaat van Categorie I met een geïntegreerde DALI-voeding voor de ECG's. Het apparaat is een Single Mastercontroller volgens EN 62386 ed/1 en ed/2. De gateway begint met firmware versie 0.2.6 en is gecertificeerd in overeenstemming met EN 62386-101/-103 ed2 en DALI-2.0 één-master.

Het kan DALI ECG's ed/1 en ed/2 besturen -ook in combinatie- maar volgens een één-master controller kan het geen DALI-2-sensoren zoals bewegings- en aanwezigheidsdetectoren, schakelaars enz. ondersteunen. Deze ondersteunt voor elke DALI-uitgang de schakeling en regeling van maximaal 64 ECG's in 16 groepen en de besturing van maximaal 16 scènes. Verschillende kleurcommando's (bijvoorbeeld witte toonregeling, RGB, XY en HSV) kunnen worden geïnterpreteerd door KNX-drukknoppen, bijvoorbeeld, en DALI DT8-lichten kunnen dienovereenkomstig geactiveerd worden.

De bedrijfsurenmeter logt de bedrijfsuren voor de groepen. Foutmeldingen van individuele ECG's en groepen kunnen via de KNX verzonden worden en gevisualiseerd worden.

Met een kleurregelmodule kunnen maximaal 16 tijdschakelaarfuncties voor lichtsterkte en kleur op wekelijkse basis gebruikt worden, op voorwaarde dat het apparaat is aangesloten op een tijdactualisatiesysteem. De maximaal 16 tijdprogramma's met maximaal 300 commando's per DALI-uitgang kunnen in- of uitgeschakeld worden met KNX-objecten. De inbedrijfstelling en configuratie van DALI, de groepstoewijzing en de scène-instelling kunnen uitgevoerd worden met behulp van de ETS-toepassing en een ETS-app (DCA).

Met geïntegreerde buskoppeling. Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**KNX-softwarefuncties:** Schakelen, regelen, waarde- en kleurobjecten per groep, plus schakelen, waarde- en kleurobjecten voor uitzendregeling. Traptimerfunctie met gedimde verlichting, ook voor waarschuwing vooraf en normale, continue, nacht- en paniekmodi. Gedifferentieerde foutanalyse per EB en groep. Scènes met helderheid en kleur. Energiebesparing dankzij vermindering van stand-byverliezen van EB omwille van extra KNX-schakelactuator. De kleurregelmodule kan worden gebruikt om op basis van een wekelijkse tijdschakelaar de helderheid en de kleuren te regelen. (Vereiste: synchronisatie van werkdagen en tijd) Om het even welk tijdsinterval is mogelijk, tot 90 s. Er zijn 16 tijdprogramma's die kunnen worden beheerd met KNX-objecten. De bedrijfsuren kunnen per groep geregistreerd en gereset worden en bij overschrijding van de drempelwaarde per groep verzonden worden als een alarm. De firmware kan worden bijgewerkt met een FAT32-geformatteerde Micro-SD-kaart.

**Voedingsspanning:** AC/DC 100-240 V, 50/60 Hz

**Uitgangen:** 2x DALI D+, D-, gewoonlijk 16 V DC, bestand tegen kortsluitingen max. 250 mA, basisisolatie (geen SELV)

**Uitgangsstroom:** max. 250 mA, min. 128 mA

**Interfaces:** KNX, DALI

**Type:** Controller van één-master toepassing. Vanaf firmwareversie 0.2.6 is de gateway gecertificeerd in overeenstemming met EN 62386-101/-103 ed2 -> compatibel met DALI-2

**Draadbereik:** Netvoeding of DALI: 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

**IP-beschermingsklasse:** IP20

**Modulebreedte:** 4



### Ruimtethermostaat met display



Versie	Referentie
<input type="checkbox"/> ivoorwit, glanzend	<b>MTN6241-0344</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN6241-0319</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN6241-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN6241-0414</b>
<input type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN6241-0460</b>

Voor System M.

KNX controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes met display, etiketteringsveld, werkings- en status-LED. Met de 4 knoppen kunnen de ingestelde waarden en de bedieningsmodi gewijzigd worden.

Met 5 rode LED's.

De controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes kan worden gebruikt voor verwarming en koeling met oneindig instelbare KNX-klepaandrijvingen of voor het activeren van schakelactuatoren en verwarmingsbedieningen. Met de witte achtergrondverlichting kunt u bijvoorbeeld de tijd, datum, temperatuur en bedrijfsmodus laten zien. Menu voor het instellen van de standaard bedrijfsmodi, waarde instelpunt, werkdag/geen werkdag (externe trigger), displaymodus, tijd, schakeltijden en helderheid van de display.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

#### KNX-softwarefuncties:

#### Funcities van de controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes:

Type controller: 2-stappen regeling, continue PI-controller, PI-schakelcontroller (PWM)

Uitgang: continu in het bereik van 0 tot 100% of AAN/UIT schakelen

Regelaarmodi:

- Verwarming met één regelaaruitgang
- Koeling met één regelaaruitgang
- Verwarming en koeling met afzonderlijke regelaaruitgangen
- Verwarming en koeling met één regelaar-uitgang
- 2-stappen verwarming met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen koeling met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen verwarming en koeling met 4 controle-uitgangen

Bedrijfsmodi: Comfort, comfortuitbreiding, stand-by, nachtverlaging, vorst-/warmtebescherming

Alle instelpunten verplaatsen, alle instelpunttemperaturen en bedrijfsmodi opslaan bij het resetten, externe temperatuurbewaking, extra uitgang van de controlewaarde als 1 byte waarde op de PWM.

Bewakingsfunctie voor de werkelijke temperatuur, klepbeschermingsfunctie.

#### Funcities van de drukknoppen:

Selectie van elke 1- 4 bedieningsmodi per drukknop. Instelpunt verplaatsen.

**Accessoires:** Beschermkap voor pleister System M MTN627591

**Inhoud:** Met busaansluitklem en inbouwframe.

Schroef ter bescherming tegen demontage.

Met beschermkap voor pleister.



#### KNX controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes, inbouw/PI met 4-voudige drukknopinterface



Versie	Referentie
<input checked="" type="checkbox"/> ivoorwit, glanzend	<b>MTN616744</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN616719</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN616725</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN616814</b>
<input type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN616860</b>

Voor System M.

Het apparaat is een controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes en een binaire ingang. Afhankelijk van de bedieningsmodus, de waarde van het huidige temperatuurinstelpunt en de temperatuur in de ruimte, worden een regelwaarde voor de verwarmings- of de koelingscontrole-eenheid verzonden naar de KNX. De temperatuur kan geregistreerd worden door de interne of de externe temperatuursensor die moet aangesloten zijn op de drukknopinterface. De drukknopinterface genereert een interne signaalspanning voor de aansluiting van max. vier conventionele drukknoppen of potentiaalvrije contacten. Hiervan kunnen twee ingangen gebruikt worden om zwakstroom-LED's aan te sluiten.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

#### KNX-softwarefuncties:

#### Functies van de controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes:

Type controller: 2-stappen regeling, continue PI-regeling, PI-schakelregeling (PWM)

Uitgang: continu in het bereik van 0 tot 100% of AAN/UIT schakelen

Regelaarmodi:

- Verwarming met één regelaaruitgang
- Koeling met één regelaaruitgang
- Verwarming en koeling met afzonderlijke regelaaruitgangen
- Verwarming en koeling met één regelaar-uitgang
- 2-stappen verwarming met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen koeling met 2 controle-uitgangen

Bedrijfsmodi: comfort, comfortuitbreiding, stand-by, nachtbesparing, vorst-/warmtebescherming

Bediening: De instelling van het instelpunt kan worden geparametreerd binnen het bereik met een regelwiel; de functies van de aanwezigheidsdrukknop kunnen geparametreerd/uitgeschakeld worden

Klepbescherming, controller uitschakelen

#### Functies drukknopinterface:

Schakelen, regelen, externe jaloezieën, stuurapparaat (stuurapparaat voor regeling, uitbreidingseenheid voor lichtscènes met/zonder geheugenfunctie, stuurapparaat voor temperatuur, stuurapparaat voor lichtsterkte).

**Drukknopinterface:** maximaal 4 ingangen, waarvan er 2 kunnen gebruikt worden als uitgangen en één voor de aansluiting van de afstandsbedieningssensor.

**Secundaire spanning:** 5 V (SELV)

**Uitgangsstroom:** max. 0,8 mA

**Max. kabellengte:** Ingangen/uitgangen max. 5 m, afstandsbedieningssensor max. 50 m

**Accessoires:** Afstandsbedieningssensor voor controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes UP/PI MTN616790



#### Temperatuurvoeler op afstand voor ruimtethermostaat UO/PI



Versie	Referentie
zwart	<b>MTN616790</b>

Temperatuursensor voor de meting van de vloertemperatuur/temperatuur in de ruimte

**Kabellengte:** 4 m (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>)

**Te vervolliedigen met:** KNX controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes, inbouwmontage/PI met 4-voudige drukknopinterface System M MTN6167.., MTN6168..



#### Ruimtethermostaat zonder bediening of weergave



Versie	Referentie
<input type="checkbox"/> ivoorwit, glanzend	<b>MTN6221-0344</b>
<input type="checkbox"/> polarwit, glanzend	<b>MTN6221-0319</b>
<input type="checkbox"/> actief wit, glanzend	<b>MTN6221-0325</b>
<input checked="" type="checkbox"/> antraciet	<b>MTN6221-0414</b>
<input type="checkbox"/> aluminium	<b>MTN6221-0460</b>

Voor System M.

KNX Controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes voor eigenschappen met geïntegreerde buskoppelaar. Afhankelijk van de bedieningsmodus, de waarde van het huidige temperatuurinstelpunt en de werkelijke temperatuur in de ruimte, worden een regelwaarde voor de verwarmings- of de koelingscontrole-eenheid verzonden naar de KNX. De temperatuur kan optioneel worden gemeten met de interne of een externe bustemperatuursensor.

De controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes kan worden gebruikt voor verwarming en koeling met oneindig instelbare KNX-klepaandrijvingen of voor het activeren van schakelactuatoren en verwarmingsbedieningen. Bedieningsmodus, nominale waarde, instellingen van regelfunctie worden alleen via de bus gemaakt. Het apparaat heeft geen bedienings- en display-elementen.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

#### KNX-softwarefuncties:

#### Functies van de controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes:

Type controller: 2-stappen regeling, continue PI-controller, PI-schakelcontroller (PWM)

Uitgang: continu in het bereik van 0 tot 100% of AAN/UIT schakelen

Regelaarmodi:

- Verwarming met één regelaaruitgang
- Koeling met één regelaaruitgang
- Verwarming en koeling met afzonderlijke regelaaruitgangen
- Verwarming en koeling met één regelaar-uitgang
- 2-stappen verwarming met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen koeling met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen verwarming en koeling met 4 controle-uitgangen

Bedrijfsmodi: Comfort, comfortuitbreiding, stand-by, nachtverlaging, vorst-/warmtebescherming

Alle instelpunten verplaatsen, alle instelpunttemperaturen en bedrijfsmodi opslaan bij het resetten, externe temperatuurbewaking, extra uitgang van de controlewaarde als 1 byte waarde op de PWM.

Bewakingsfunctie voor de werkelijke temperatuur, klepbeschermingsfunctie.

Werking: alleen via bustelegrammen.

**Inhoud:** Met busaansluitklem en inbouwframe.

Met beschermkap voor pleister.



## Temperatuurcontrole Unica Top



## KNX temperatuurcontrole in ruimtes met display



Versie	Referentie
■ aluminium	<b>MGU3.534.30</b>
■ grafiet	<b>MGU3.534.12</b>

## 2 modules

In Unica Top-ontwerp.

KNX regeleenheid kamertemperatuur met display en 4 knoppen. Met 2 van de knoppen kunnen de ingestelde waarden en de bedieningsmodi gewijzigd worden; de andere 2 andere knoppen worden gebruikt voor de navigatie in het menu.

De controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes kan worden gebruikt voor verwarming en koeling met oneindig instelbare KNX-klepaandrijvingen of voor het activeren van schakelactuatoren en verwarmingsbedieningen. Met de witte achtergrondverlichting kunt u bijvoorbeeld de tijd, datum, temperatuur en bedrijfsmodus laten zien. Menu voor het instellen van de standaard bedrijfsmodi, waarde instelpunt, werkdag/geen werkdag (externe trigger), displaymodus, tijd, schakeltijden en helderheid van de display.

Met geïntegreerde buskoppeling. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties:****Functies van de controle-eenheid voor de temperatuur in ruimtes:**

Type controller: 2-stappen regeling, continue PI-controller, PI-schakelcontroller (PWM)

Uitgang: continu in het bereik van 0 tot 100% of AAN/UIT schakelen

## Regelaarmodi:

- Verwarming met één regelaaruitgang
- Koeling met één regelaaruitgang
- Verwarming en koeling met afzonderlijke regelaaruitgangen
- Verwarming en koeling met één regelaar-uitgang
- 2-stappen verwarming met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen koeling met 2 controle-uitgangen
- 2-stappen verwarming en koeling met 4 controle-uitgangen

Bedrijfsmodi: Comfort, comfortuitbreiding, stand-by, nachtverlaging, vorst-/warmtebescherming

Alle instelpunten verplaatsen, alle instelpunttemperaturen en bedrijfsmodi opslaan bij het resetten, externe temperatuurbewaking, extra uitgang van de controlewaarde als 1 byte waarde op de PWM.

Bewakingsfunctie voor de werkelijke temperatuur, klepbeschermingsfunctie.

**Functies van de drukknoppen:**

Selectie van elke 1- 4 bedieningsmodi per drukknop. Instelpunt verplaatsen.

**Inhoud:** Met aansluitklem voor bus.

# Verwarming, ventilatie, airconditioning



## SpaceLogic KNX ventilaandrijvingsregelaar



Versie	Referentie	
wit	<b>MTN6730-0002</b>	<b>Nieuw</b>

Voor de bediening van elektrothermische ventilaandrijvingen voor verwarmings- of koelplafonds. De klepaandrijvingscontroller heeft 6 elektronische uitgangen. Op elke uitgang kunnen maximaal 4 klepaandrijvingen (230 V AC) of 2 klepaandrijvingen (24 V AC) aangesloten worden. Er kunnen zowel spanningsloos gesloten als spanningsloos geopende ventilaandrijvingen aangesloten worden.

Bovendien bevat de ventilaandrijvingsregelaar 6 geïntegreerde controllers voor de temperatuur in een ruimte (RTC) die onafhankelijk van elkaar werken. De corrigerende variabele uitgangen van deze RTC's kunnen intern gekoppeld worden aan de klepuitgangen, zodat de temperatuurregeling en klepbediening indien nodig door slechts één busapparaat kunnen uitgevoerd worden. In dit geval is er geen externe controller voor de temperatuur in ruimtes (bijvoorbeeld een drukknop met RTC) nodig.

Omdat de ventieluitgangen individueel kunnen bestuurd worden, kan op gelijk welk moment ook een externe RTC gebruikt worden.

De geïntegreerde regelaars voor de temperatuur in ruimtes kunnen het corrigerende variabele telegram naar de bus sturen en zo andere verwarmingsbedieningen of bedieningen van ventilatorluchtcoolers besturen.

De uitgangen worden ofwel met een schakelaar (1 bit) ofwel met een PWM-sigitaal (1 byte) geactiveerd. Elke uitgang is beschermd tegen overbelasting en kortsluiting.

Alle uitgangen kunnen handmatig bestuurd worden met de drukknopbediening. Gebruik op een bouwplaats is mogelijk.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**KNX-softwarefuncties - ventiel:** klepactivering (spanningsloos geopend/gesloten) kan voor elke uitgang geconfigureerd worden als "Schakelen, 1-bits", "Constant, 1-byte" of "Constant 1-byte met begrenzingswaarde bediening en hysteresis", statusfeedback, collectieve feedback van alle klepstatussen via 4-byte telegram, gecombineerde klepstatus via 1 byte, storingssigitaal van de klepbedrijfs spanning kan geconfigureerd worden, overbelastings- en kortsluitingssigitaal voor elke klepuitgang, automatische klepspoeling, zomer/winteroverschakeling voor klepuitgangen, maximumlimiet klepcommando, gedwongen positie parametreerbaar, activering van servicemodus met gedefinieerde klepstand

**KNX-softwarefuncties - RTC:** bedrijfsmodi "Verwarming", "Koeling", "Verwarming en koeling" elk met of zonder extra niveau, configuratie van de temperatuurinstelpunten als relatief (afgeleid van het basisinstelpunt) of absoluut (onafhankelijke instelpunttemperaturen voor elke bedrijfsmodus), PI-regeling, PWM of schakeling van 2-puntsfeedbackregeling, automatische of objectgerichte overschakeling tussen "Verwarming" en "Koeling", tijdelijke of permanente verschuiving van instelpunt via communicatieobjecten (bv. via een controller-uitbreiding) mogelijk, parametreerbare stappenbreedte van de instelpuntverschuiving (0,1 K / 0,5 K), kalibratie van de temperatuurwaarden mogelijk en gemeten waardevorming van de externe sensoren kan worden geconfigureerd, aparte of gedeelde commandowaarde-uitvoer in de verwarmings- en koelmodus, limiet van verdiepingstemperatuur in verwarmingsmodus, limiet van instelpunttemperatuur in koelmodus, bedrijfsurenteller om de inschakeltijden van de klepuitgangen te registreren

**Nominale spanning:** AC 110-230 V, 50/60 Hz

**Uitgangen:** 6, elektronisch AC 24 V / 230 V

**Schakelstroom:** 5 .. 160 mA

**Inschakelstroom AC 230 V:** max. 1,5 A (2 s)

**Inschakelstroom AC 24 V:** max. 0,3 A (2 min)

**Aantal klepaandrijvingen:** max. 4 per uitgang (230 V aandrijvingen)

max. 2 per uitgang (24 V aandrijvingen)

**Stroomverbruik KNX:** max. 250 mW

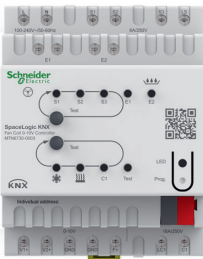
**Modulebreedte:** 4

**Accessoires:** Thermo-elektrische klepaandrijving 230 V MTN639125

Thermo-elektrische klepaandrijving 24 V MTN639126

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

# Verwarming, ventilatie, airconditioning



## SpaceLogic KNX ventilatorspoel regeling



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN6730-0003</b> <b>Nieuw</b>

De SpaceLogic KNX ventilatorspoel 0-10 V controller wordt gebruikt voor de regeling van de ventilatorspoelen voor de airconditioning van ruimten.

- Voor 2- en 4-pijpsystemen
- Extra relais voor elektrische verwarmings- of koelbank
- Zwevende ingang voor raamcontacten of temperatuursensor

Het kan worden gebruikt als een actuator met een externe controller of als een onafhankelijke controller met ingang van een externe temperatuursensor.

Drie ventilatiesnelheden of 0-10V progressieve snelheid.

0-10 V klepbesturing (geen AAN / UIT-regeling).

Voorzien van potentiaalvrije ingang om bijvoorbeeld raamcontacten of condensvoelers aan te sluiten.

Geïntegreerde busaankoppelaar. Montage op DIN TH35 rails volgens EN 60715. L.

### Ventielbesturing:

Type regelaar: PI-regelaar (PWM).

Modus regelaar: Verwarmen en/of koelen met gemeenschappelijke of aparte klepuitgangen.

**Bedrijfsspanning:** 100-240 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz

**Weergave:** 9 status-LED's

**Modulebreedte:** 4 modules = ong. 72 mm

## Andere bedieningen



## Analoge actuator REG-K 4-voudig



Versie	Referentie
lichtgrijs	MTN682291

De uitgangskanalen kunnen op verschillende stroom- en spanningssignaalwaarden worden ingesteld om analoog regelbare lasten te kunnen aansturen (bijvoorbeeld servomotoren). De bediening heeft vier analoge uitgangen. Voor gebruik in verbinding met de analoge bedieningsmodule REG/4-voudig, zijn er 8 analoge uitgangen voorzien. Er worden verbindingen gemaakt met de sub-bus.

Met continuïteitscontrole van de stroomuitgangen.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715. De bus is aangesloten met behulp van een busaansluitklem; een datarail is niet noodzakelijk.

**Hulpspanning:** AC 24 V (+/- 10 %)

**Analoge uitgangen:** 4

**Stroomsignalen:** 0 .. 20 mA, 4 ... 20 mA

**Spanningssignalen:** 0 .. 1 V, 0.. 10 V

**Continuïteitscontrole:** 4 ... 20 mA

**Uitgangen:** DC 24 V, 100 mA (totaal)

**Breedte apparaat:** 4 modules = ongeveer 72 mm

**In KNX, te vervolledigen met:** Voeding REG, AC 24 V/1 A MTN663529

**Inhoud:** Met aansluitklem bus en kabelafdekking.

## Ventielaandrijving



## KNX ventielaandrijving met status en 2 binaire ingangen



Versie	Referentie
--------	------------

	MTN6921-0001
--	--------------

EMO-klepaandrijving voor verwarmingskleppen. Het apparaat heeft 2 ingangen voor bijvoorbeeld venstercontacten of aanwezigheidsdetectoren.

Weergave van kleplichthoogte via rode LED's. De ventielaandrijving kan direct op de KNX worden aangesloten. Een aparte voeding is niet noodzakelijk. Met geïntegreerde buskoppeling.

**Stroomverbruik:** max. 10 mA

**Lichthoogte:** max. 7,5 mm

**Positioneringskracht:** 120 N

**Type bescherming:** IP 21

**Isolatie:** III volgens EN 60730

**Installatie:** Wordt vastgeklit op de klepadapter

**Afmetingen:** (H x Bx D) 82 x 50 x 65 mm

**Inhoud:** Met 2 klepadapters (VA10/VA78).

**Opmerking:** De nieuwe versie (B) is beschikbaar in vrije kabel en omhulsel van halogeen en PVC.

# Verwarming, ventilatie, airconditioning



## Thermo-elektrische ventiel aandrijving 230 V



Versie	Referentie
polarwit	MTN639125

Thermo-elektrische ventiel aandrijving voor het openen en sluiten van kleppen (ventielen). Voor 2-stappen- of PWM-besturing van verwarmings-, airconditioning- en ventilatiesystemen, besturing in individuele ruimtes van oppervlakteverwarming, besturing van verwarmingscircuitdistributeurs, radiateurs, convectiverwarming, koelplafonds. De besturing wordt uitgevoerd door de verwarmingsbediening REG-K/6x24/230/0,16A, de bediening van ventilatorluchtcoeler REG-K of een controle-eenheden voor de temperatuur in ruimtes (230 V) met 2-stappen- of PWM-uitgang.

Klepadapters zijn compatibel met verschillende klepbehuizingen en verwarmingscircuitdistributeurs.

- Eerst-open functie: De aandrijving is in de fabriek ingesteld op spanningsloos open. Hierdoor kan de verwarming tijdens de ruwbouwfase worden bediend.
- Spanningsloos gesloten
- Functionele display (open, gesloten, tusseninstellingen)
- Besturing van instellingen
- Inplugbare aansluitkabel
- Inplugbaar geheel

**Voedingsspanning:** AC 230 V, 50/60 Hz

**Startstroom:** max. 350 mA voor max. 100 ms

**Stroomverbruik:** 1 W

**Lichthoogte:** ongeveer 4 mm

**Werkingsijd:** 3,5 min voor 4 mm

**Positioneringskracht:** 100 N  $\pm$  5 %

**Circulerende gemiddelde temperatuur:** 0-100°C

**Type bescherming:** IP 54 / II, in alle installatieposities

**Aansluitkabel:** 1 m, 2x0,75 mm<sup>2</sup> inplugbaar

**Afmetingen:** 59,2x44,3x56 mm (HxBxD)

**Te vervolledigen met:** Inzetstuk met schakelaar van regeling temperatuur in de ruimte MTN536302/04

**In KNX, te vervolledigen met:** Verwarmingsbediening REG-K/6x24/230/0,16A MTN6730-0001

KNX bediening van ventilatorluchtcoeler REG-K MTN645094

KNX verwarmingsbediening FM met 3 ingangen MTN6003-0005

KNX jaloezie- en verwarmingsbediening met 3 ingangen MTN6003-0006

**Accessoires:** Klepadapter VA50 voor thermo-elektrische klepaandrijving MTN639150

Klepadapter VA78 voor thermo-elektrische klepaandrijving MTN639178

Klepadapter VA80 voor thermo-elektrische klepaandrijving MTN639180

# Verwarming, ventilatie, airconditioning



## Thermo-elektrische ventielaandrijving 24 V



Versie	Referentie
polarwit	MTN639126

Thermo-elektrische ventielaandrijving voor het openen en sluiten van kleppen (ventielen). Voor 2-stappen- of PWM-besturing van verwarmings-, airconditioning- en ventilatiesystemen, besturing in individuele ruimtes van oppervlakteverwarmingen, besturing van verwarmingscircuitdistributeurs, radiateurs, convectiverwarmingen, koelplafonds. De besturing wordt uitgevoerd door de verwarmingsbediening REG-K/ 6x24/230/0,16A, de controller van ventilatorluchtkoeler REG-K of een controle-eenheden voor de temperatuur in ruimtes (24 V) met 2-stappen- of PWM-uitgang.

Klepadapters zijn compatibel met verschillende klepbehuizingen en verwarmingscircuitdistributeurs.

- Eerst-open functie: De aandrijving is in de fabriek ingesteld op spanningsloos open. Hierdoor kan de verwarming tijdens de ruwbouwfase worden bediend.
- Spanningsloos gesloten
- Functionele display (open, gesloten, tusseninstellingen)
- Besturing van instellingen
- Inplugbare aansluitkabel
- Inplugbaar geheel

**Voedingsspanning:** AC/DC 24 V +20%/-10%, 0-60 Hz

**Startstroom:** < 300 mA gedurende max. 2 min

**Stroomverbruik:** 1 W

**Lichthoogte:** ongeveer 4 mm

**Werkingstijd:** 3,5 min voor 4 mm

**Positioneringskracht:** 100 N ± 5 %

**Gemiddelde temperatuur:** 0-100°C

**Type bescherming/isolatie:** IP 54 / II, in alle installatieposities

**Aansluitkabel:** 1 m, 2x0,75 mm<sup>2</sup> inplugbaar

**Afmetingen:** 59,2 x 44,3 x 56 mm (HxBxD)

**Te vervollledigen met:** Inzetstuk met schakelaar van regeling temperatuur in de ruimte MTN536302/04

Voeding REG, AC 24 V/1 A MTN63529

**In KNX, te vervollledigen met:** Verwarmingsbediening REG-K/6x24/230/0,16A MTN6730-0001 KNX bediening van ventilatorluchtkoeler REG-K MTN645094 Voeding REG, AC 24 V/1 A MTN63529

**Accessoires:** Klepadaptor VA50 voor thermo-elektrische klepaandrijving MTN639150

Klepadaptor VA78 voor thermo-elektrische klepaandrijving MTN639178

Klepadaptor VA80 voor thermo-elektrische klepaandrijving MTN639180

# Verwarming, ventilatie, airconditioning



### Ventieladapter VA50 voor thermo-elektrische ventilaandrijving



Versie	Referentie
	<b>MTN639150</b>

Voor Honeywell+Braukmann, Reich, Landis+Gyr, MNG, Cazzagniga. Klepadapters zijn compatibel met verschillende klepbehuizingen en verwarmingscircuitdistributeurs  
**Te vervolledigen met:** Thermo-elektrische klepaandrijving 230 V MTN639125, Thermo-elektrische klepaandrijving 24 V MTN639126

### Ventieladapter VA78 voor thermo-elektrische ventilaandrijving



Versie	Referentie
	<b>MTN639178</b>

Voor Danfoss RA. Klepadapters zijn compatibel met verschillende klepbehuizingen en verwarmingscircuitdistributeurs  
**Te vervolledigen met:** Thermo-elektrische klepaandrijving 230 V MTN639125, Thermo-elektrische klepaandrijving 24 V MTN639126



### Ventieladapter VA80 voor thermo-elektrische ventilaandrijving



Versie	Referentie
	<b>MTN639180</b>

Voor Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (van 1993), Oventrop M30x1,5, TeSa. Klepadapters zijn compatibel met verschillende klepbehuizingen en verwarmingscircuitdistributeurs  
**Te vervolledigen met:** Thermo-elektrische klepaandrijving 230 V MTN639125, Thermo-elektrische klepaandrijving 24 V MTN639126



## Voedingen



## Voeding REG, 24 V DC / 0,4 A



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN693003</b>

Voeding voor 24 V binaire ingangen.  
Voor installatie op DIN-rails EN 50022.  
Met geïntegreerde overbelastings- en kortsluitbeveiliging.  
Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715.

**Primaire voeding:** AC 230 V, 48-63 Hz

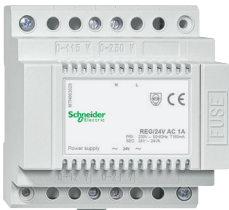
**Secundaire spanning:** DC 24 V +/- 3 %

**Uitgangsstroom:** max. 0,4 A

**Uitgangsvermogen:** max. 10 W

**Breedte apparaat:** 1 module = ongeveer 18 mm

**Om stroom te leveren aan:** Binaire ingang REG-K/4x24 MTN644892, Binaire ingang REG-K/8x24 MTN644792, KNX/IP-router REG-K MTN680329



## Voeding REG, 24VAC/1A



Versie	Referentie
lichtgrijs	<b>MTN663529</b>

Voeding voor 24 V binaire ingangen, weerstation REG-K/4-voudig, analoge ingangsmodule REG-K/4-voudig, regensensor, windsensor met interface van 0-10V en verwarming, KNX/IP-router REG-K.

Met zekering.

Voor installatie op DIN-rails TH35 volgens EN 60715.

**Primaire voeding:** AC 230 V, +/- 10 %, 50-60 Hz

**Secundaire spanning:** AC 24 V

**Uitgangsstroom:** max. 1 A

**Zekering:** 5x20 mm, 250 V, T 160 mA

**Breedte apparaat:** 5 modules = ongeveer 90 mm

**Om stroom te leveren aan:** Binaire ingang REG-K/8x24 MTN644792, Weerstation REG-K/4-voudig MTN682991, Regensensor MTN663595, Windsensor met interface van 0-10V en verwarming MTN663592, KNX/IP-router REG-K MTN680329, Thermo-elektrische klepaandrijving 24 V MTN639126

**Inhoud:** Met reservezekering.

Referenties	Pagina's	Referenties	Pagina's	Referenties	Pagina's	Referenties	Pagina's	Referenties	Pagina's
<b>C</b>		MTN617544	52	MTN625114	56	MTN630860	75	MTN649804	113
CCT15860	84	MTN6180-6052	58	MTN625160	56	MTN630919	76	MTN649808	113
CCT15861	84	MTN618319	52	MTN625199	55	MTN630960	76	MTN649908	109
		MTN618320	52	MTN625214	57	MTN631619	65	MTN649912	110
		MTN618419	52	MTN625260	57	MTN631625	65	MTN6500-0101	23
		MTN618420	52	MTN625299	55	MTN631644	65	MTN6500-0101	37
		MTN6185-0319	50	MTN625414	56	MTN631719	65	MTN6500-0103	23
<b>L</b>		MTN6185-0325	50	MTN625460	56	MTN631725	65	MTN6500-0103	37
LSS100100	43	MTN6185-0414	50	MTN625514	56	MTN631744	65	MTN6502-0101	23
LSS100200	45	MTN6185-0460	50	MTN625560	56	MTN632515	64	MTN6502-0101	38
LSS900100	30	MTN6185-6033	58	MTN625614	57	MTN632519	64	MTN6502-0105	23
		MTN6185-6034	58	MTN625660	57	MTN632569	64	MTN6502-0105	38
		MTN6185-6035	58	MTN625714	57	MTN632614	65	MTN6503-0201	41
		MTN6185-6036	58	MTN625760	57	MTN632660	65	MTN6513-1201	24
		MTN6185-6050	58	MTN625814	57	MTN632714	65	MTN6513-1201	31
		MTN6185-6051	58	MTN625860	57	MTN632760	65	MTN6513-1201	33
<b>MGU</b>		MTN619119	56	MTN6260-0307	46	MTN6354-0019	28	MTN6513-1202	24
MGU3.530.12	59	MTN619125	56	MTN6270-0000	51	MTN6354-0019	71	MTN6513-1202	31
MGU3.530.30	59	MTN619125	57	MTN6270-0010	50	MTN6355-0019	28	MTN6513-1202	32
MGU3.531.12	59	MTN619144	56	MTN6270-4060	47	MTN6355-0019	72	MTN6513-1203	24
MGU3.531.30	59	MTN619219	57	MTN6270-5001	47	MTN639125	142	MTN6513-1203	31
MGU3.532.12	59	MTN619244	57	MTN627514	51	MTN639126	143	MTN6513-1203	32
MGU3.532.30	59	MTN619319	56	MTN627560	51	MTN639150	144	MTN6600-0603	40
MGU3.533.12	68	MTN619319	56	MTN627591	53	MTN639178	144	MTN6606-0008	83
MGU3.533.18	67	MTN619325	56	MTN627614	51	MTN639180	144	MTN6606-0070	84
MGU3.533.25	67	MTN619344	56	MTN627660	51	MTN639190	64	MTN663529	145
MGU3.533.30	68	MTN619425	56	MTN627814	52	MTN644492	88	MTN663591	81
MGU3.534.12	137	MTN619444	56	MTN627860	52	MTN644592	88	MTN663592	81
MGU3.534.30	137	MTN619519	57	MTN627914	52	MTN644692	90	MTN663593	82
		MTN619525	57	MTN627960	52	MTN644792	89	MTN663594	82
		MTN619544	57	MTN629993	125	MTN644892	89	MTN663595	82
		MTN619619	57	MTN6300-0001	29	MTN644992	90	MTN663596	82
		MTN619625	57	MTN6300-0001	74	MTN646704	112	MTN663991	78
		MTN619644	57	MTN6300-0002	29	MTN646808	103	MTN668990	35
		MTN619719	57	MTN6300-0002	74	MTN646991	124	MTN668991	35
		MTN619725	57	MTN6302-6033	66	MTN647091	123	MTN6705-0008	24
		MTN619744	57	MTN6302-6034	66	MTN647393	98	MTN6705-0008	95
		MTN6212-0319	54	MTN6302-6035	66	MTN647395	99	MTN670802	87
		MTN6212-0325	54	MTN6302-6036	66	MTN647593	101	MTN670804	87
		MTN6212-0344	54	MTN6302-6050	66	MTN647595	102	MTN6710-0002	119
		MTN6212-0414	54	MTN6302-6051	66	MTN647893	104	MTN6710-0004	120
		MTN6212-0460	54	MTN6302-6052	66	MTN647895	105	MTN6710-0102	116
		MTN6215-0310	48	MTN6303-0019	29	MTN648493	107	MTN6710-0102	26
		MTN6215-5910	49	MTN6303-0019	73	MTN648495	108	MTN6725-0003	132
		MTN6221-0319	136	MTN6304-0019	28	MTN648704	111	MTN6725-0004	133
		MTN6221-0325	136	MTN6304-0019	69	MTN649202	97	MTN6725-0101	131
		MTN6221-0344	136	MTN630419	77	MTN649204	100	MTN6725-0101	27
		MTN6221-0414	136	MTN630425	77	MTN649208	103	MTN6730-0002	138
		MTN6221-0460	136	MTN630444	77	MTN649212	106	MTN6730-0002	27
		MTN6241-0319	134	MTN6305-0019	28	MTN649310	122	MTN6730-0003	27, 139
		MTN6241-0325	134	MTN6305-0019	70	MTN649315	121	MTN6805-0008	25
		MTN6241-0344	134	MTN630614	77	MTN649350	121	MTN6805-0008	96
		MTN6241-0414	134	MTN630660	77	MTN649704	112	MTN6810-0102	117
		MTN6241-0460	134	MTN630819	75	MTN649802	111	MTN6810-0102	26

Referenties	Pagina's
MTN682191	81
MTN682291	140
MTN682991	80
MTN683832	31
MTN683832	33
MTN683890	31
MTN683890	34
MTN683901	35
MTN684032	31
MTN684032	33
MTN684064	31
MTN684064	34
MTN689701	39
MTN689702	39
MTN6904-0001	79
MTN6904-0002	79
MTN6921-0001	141
MTN693003	145
MTN6940-0000	118
MTN6940-0000	25
MTN6940-0000	26
MTN6940-0000	96
MTN6941-0001	118
MTN6941-0001	25
MTN6941-0001	26
MTN6941-0001	96
MTN6941-0002	118
MTN6941-0002	25
MTN6941-0002	26
MTN6941-0002	96

# \* Haal het maximum uit uw energie

Life Is On

**Schneider**  
Electric

## Schneider Electric nv/sa

Dieweg 3  
B-1180 Brussel  
Tel.: (02) 373 75 02  
customer-service.be@schneider-electric.com  
www.se.com/be

BTW: BE 0451.362.180  
RPR Brussel  
ING: 310-1110264-88  
IBAN: BE 56 3101 1102 6488  
SWIFT BIC: BBRU BE BB

32AC231N

De in dit document beschreven producten kunnen ten allen tijde veranderingen of wijzigingen ondergaan op technisch gebied dan wel op de manier waarop ze worden behandeld of gebruikt. Hun beschrijving kan geenszins contractueel worden beschouwd.

 dit document werd gedrukt op milieuvriendelijk papier

Realisatie:  Data & Commercial Concepts

12/21