

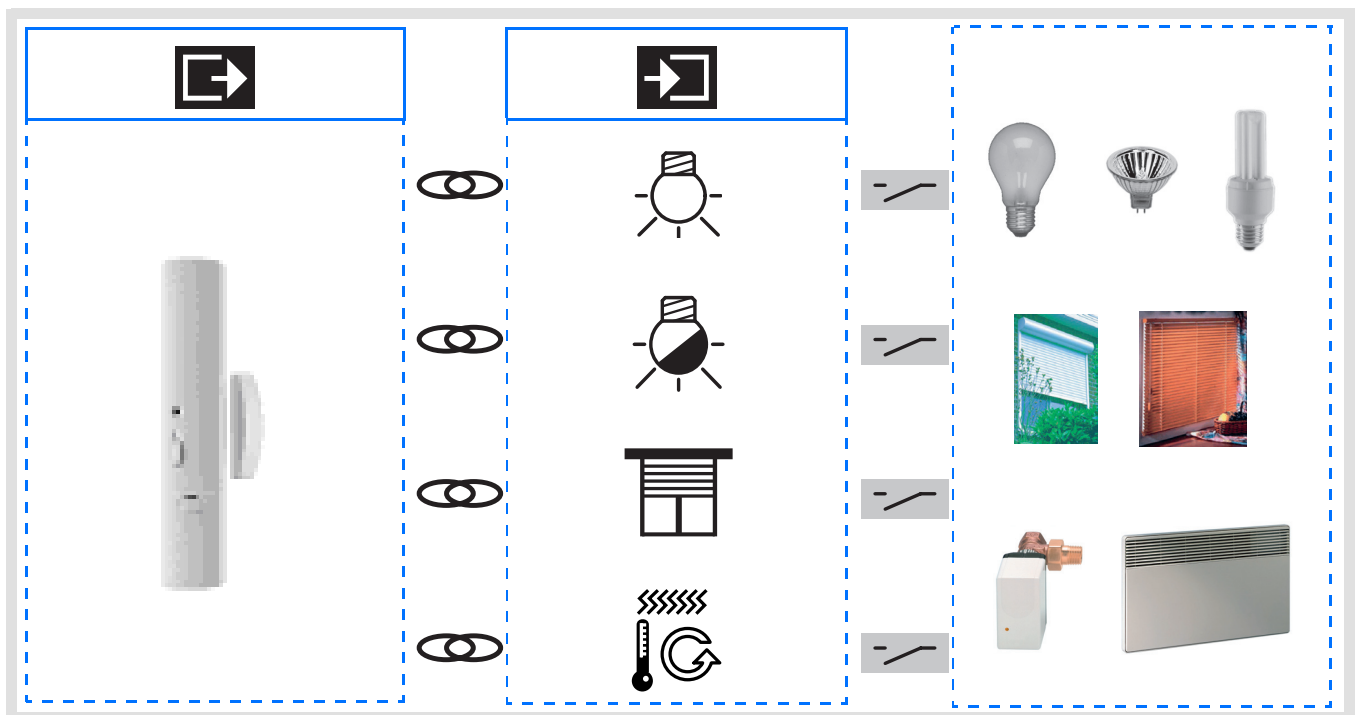


Programmeerapparaat Tebis TX100

Open detector radio quicklink

Elektrische / mechanische eigenschappen: zie productblad

	Productcode	Productbenaming	TX100 versie	TP product	RF product
	TRC301B	Open detector radio	≥ 2.7.0		





Inhoud

1. Presentatie.....	2
1.1 Algemene informatie.....	2
1.2 Productbeschrijving	2
1.3 Beschrijving van de functies	3
2. Configuratie en programmering	4
2.1 Configuratie	4
2.2 Functie Open detector - Status indicatie	4
2.3 Commando's Verlichting Alles of Niets en Dimmen	5
2.4 Functies Rolluiken / Jaloezieën	6
2.5 Functie Verwarming.....	8
2.6 Scènes functies	8
3. "+ info" en "expert" modus van de TX100.....	9
3.1 + Info modus.....	9
3.2 Expert modus	9
4. Functie Terugkeer Fabrieksinstelling (RESET).....	11
4.1 Terugkeer fabrieksinstelling via de TX100	11
4.2 Terugkeer fabrieksinstelling op het product.....	11
5. Eigenschappen	11

1. Presentatie

1.1 Algemene informatie

De open detector radio waarnaar dit document verwijst is een product radio quicklink . Hij is herkenbaar dankzij de configuratie drukknop **cgf**. Quicklink  geeft de configuratiemodus zonder tool weer.

Deze producten kunnen tevens geconfigureerd worden in de E modus met de TX100 of in de S modus met de ETS via de mediakoppelaar TR131.

Dit document beschrijft de configuratiemethode met de tool TX100 en de beschikbare functies in deze modus.


Binnen eenzelfde installatie, mag slechts één configuratiemodus gebruikt worden.


Om een reeds binnen een andere installatie geprogrammeerd product opnieuw met de TX100 te gebruiken, moet u, ongeacht de oorspronkelijke configuratiemodus (quicklink , TX100 of ETS), een terugkeer fabrieksinstelling uitvoeren.

1.2 Productbeschrijving

Algemene informatie:

De open detector is een KNX radio zender die door een batterij gevoed wordt. Het beschikt over een ingang statusindicatie en een ingang die vrij programmeerbaar is.

De ingang 0 "statusindicatie"  maakt het mogelijk de opening en sluiting van een deur of raam door het object **Statusindicatie** te signaleren. Als dit object gekoppeld is aan een thermostaat of een temperatuurregelaar, wordt er automatisch een prioriteitsbesturing vorstvrij bij opening van het raam gestart en een commando prioriteitsannulering bij de sluiting van het raam.

De ingang 1  maakt het mogelijk een tweede KNX bediening te activeren, gekoppeld aan de opening en / of sluiting van het raam. Deze KNX bediening is vrij programmeerbaar tussen de verlichtingstoepassingen voor rolluiken en bepaald door de functiekeuze voorgesteld door de TX100 configuratietool. Er volgt een vertraging van een vijftien seconden tussen twee opeenvolgende besturingen.

Annulatieknop van de automatische modus

Met een knop aan de voorzijde van het product kan de gebruiker de automatische werking onderbreken (geen radio uitzending meer behalve voor het object **Statusindicatie - Status batterij**). Door instelling is het mogelijk het effect van de knop te verhinderen want een permanente automatische werking met zich meebrengt.

Afgevoerd contact

Om de capaciteiten van de detector te verhogen, is het mogelijk een verwijderd contact aan te sluiten. Beide contacten worden dus behandeld als een logische functie OF. Om de detectie door het verwijderde contact te activeren, moet ten minste een keer het venster geopend worden. Om een reeds geactiveerd verwijderd contact terug te trekken, moet het product gereset worden door de batterijen gedurende 30 s te verwijderen.

1.3 Beschrijving van de functies

Hieronder treft u de hoofdfuncties aan:

■ Zenden van commando's (Ingang 1)

De ingangen maken het mogelijk verlichtingsbesturingen te sturen, rolluiken en jaloezieën, scenes.

Zenden van commando's:

- Commando verlichting : AAN, UIT, Timer, Waarde in %, Prioriteit.
- Commando rolluiken / jaloezieën: Omhoog, Omlaag, Stop, Verstelling van de lamellen, Waarde in %, Prioriteit.

■ Scene (Ingang 1)

De functie Scene maakt het zenden van groepscommando's naar diverse soorten uitgangen mogelijk voor het creëren van sferen of scenario's.

Scenariovoorbeeld 1: De woning verlaten (gecentraliseerd commando van de verlichting op OFF, rolluiken op het Zuiden dicht tot op 3 / 4 overige rolluiken geopend).

■ Prioriteit (Ingang 1)

De functie Prioriteit forceert een ingang in een gewenste status. De werking van de prioriteit hangt af van de bestuurd applicatie: Verlichting, Rolluik / jaloezie.

■ Open detectie, Status indicatie

Het object **Statusindicatie - Detectie opening** wordt in 1 bit formaat verstuurd bij iedere detectie van opening of sluiting. Een vertraging van een twintigtal seconden start tussen twee opeenvolgende besturingen.

■ Batterij conditie, Status indicatie

Het object **statusindicatie - Status batterij** is een informatie die op de bus verstuurd wordt wanneer de batterijlading een kritiek niveau bereikt. Er is geen periodieke informatieverzending.

2. Configuratie en programmering

2.1 Configuratie

Het uitvoeren van deze functies gebeurt in de standaard configuratiemodus van de TX100 door links te creëren met geschikte uitgangspunten. Bij normale werking, werken de RF zenders in de unidirectionele modus. De configuratie wordt in de bidirectionele modus uitgevoerd.

2.1.1 Configuratieprincipe

- Activeren van de configuratiemodus
 - Druk achtereenvolgend op elke tiptoets **cfg** van elke te programmeren zender om deze in de "ontvangststand" voor configuratie te zetten. Bij deze druk, licht de LED cfg van de betreffende zender op en blijft rood, deze gaat weer uit na de druk op de TT cfg van de volgende zender, enzovoort. Alle geselecteerde zenders worden vervolgens, voor de duur van de configuratie, in de bidirectionele modus geplaatst. Deze modus wordt automatisch opgeheven als er 10 min geen handelingen worden uitgevoerd of bij de overschakeling op "auto" op de TX100. Direct na een druk op een TT cfg van een zender, worden de uitgangsmodule automatisch in de configuratiestand geplaatst,
 - Ga naar de Prog modus en voer een lange toets indruk op de bedieningstoets van de TX100 uit om de inlezing van de producten van de installatie op te starten.

- Nummering van de RF ingangen:
 - Controleer of de configuratiemodus op uw zender nog actief is en druk anders opnieuw op de bedieningstoets cfg,
 - Ga naar de modus ingeven Num → Ingangen → ✓ ,
 - Nummering van de ingangen van de openingsdetector door een druk op de toets tegenover het product:
 - Korte druk = Ingang 0 : Open detectie - Status indicatie
 - Lang drukken > 5 s = Ingang 1 : Ingang van het type schakelaar
 - Zodra er een ingang wordt gedetecteerd, weerklinkt een geluidssignaal, de configurator kent automatisch een nummer aan deze ingang toe.

- Toewijzing van een functie aan een ingang:
 - Ga naar de modus ingeven Num,
 - Selecteer het gewenste ingangnr.,
 - Druk op ,
 - Selecteer de functie en bevestig via .










2.2 Functie Open detector - Status indicatie



De ingang Detectie opening - statusindicatie bevindt zich in het linkerdeel van de TX100 via het symbool . Deze ingang maakt het mogelijk de werking te verkrijgen die in de tabel hieronder aangegeven staat volgens de uitgangtypes die aan deze ingang gekoppeld zijn.

Ingang Status indicatie	Type gekoppelde uitgang	Werking van de uitgang
		De opening van het detectorcontact (opening van het raam) zorgt voor het sturen van een On (oplichting van een signaleringslampje). De sluiting van het contact zorgt voor het sturen van een Off (doven van het controlelampje).
		De opening van het detectorcontact (opening van het raam) zorgt voor het sturen van een On (oplichting van een signaleringslampje). De sluiting van het contact zorgt voor het sturen van een Off (doven van het controlelampje).
		Het openingscontact van de detector is gekoppeld aan een thermostaat of een temperatuurregelaar en veroorzaakt het forceren van de instelling Vorstvrij. De sluiting van het raam veroorzaakt de prioriteitsannulering vorstvrij.


2.3 Commando's Verlichting Alles of Niets en Dimmen

Functies die toe te passen zijn op ingang 1 (vrij programmeerbaar).

Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
 AAN	De functie AAN maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in te schakelen.	Het openen van het detectorcontact (van het raam) veroorzaakt het branden van het licht. Geen actie bij contactsluiting.
 UIT	De functie UIT maakt het mogelijk een verlichtingscircuit uit te schakelen.	Het openen van het contact veroorzaakt het doven van het licht. Geen actie bij contactsluiting.
 Schakelaar	De functie Schakelaar maakt het mogelijk het verlichtingscircuit in of uit te schakelen.	Het openen van het contact veroorzaakt het branden van het licht. De sluiting van het contact veroorzaakt het doven van het licht.
 Niveau 25%	Inschakelen van de verlichting op 25%.	Het openen van het contact veroorzaakt het branden van het licht aan 25%. Geen actie bij contactsluiting
 Niveau 50%	Inschakelen van de verlichting op 50%.	Het openen van het contact veroorzaakt het branden van het licht aan 50%. Geen actie bij contactsluiting
 Niveau 75%	Inschakelen van de verlichting op 75%.	Het openen van het contact veroorzaakt het branden van het licht aan 75%. Geen actie bij contactsluiting
 Niveau 100%	Inschakelen van de verlichting op 100%.	Het openen van het contact veroorzaakt het branden van het licht aan 100%. Geen actie bij contactsluiting
 Niveau x% / Niveau y%	Maakt het mogelijk tussen 2 instelbare dimniveaus te schakelen. Waarden van het 1ste Dimniveau en het 2e Dimniveau: Van 0% tot 100% in stappen van 10%. Standaardwaarde: 0%	Het openen van het contact veroorzaakt het branden van het licht aan x%. Het sluiten van het contact veroorzaakt het branden van het licht y%.
 Timer AAN	De functie Tijdsturing AAN schakelt het verlichtingscircuit gedurende een instelbare tijdsduur IN. Kies de instelbare tijdsvertraging na bevestiging van de link: Instelbereik [0 s - 24 u] Niet actief, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 u, 2 u, 3 u, 5 u, 12 u, 24 u.	Het openen van het contact veroorzaakt het uitgesteld branden van het licht. Opeenvolgende openingen gedurende de 10 eerste seconden verveelvoudigen de uitstelduur met het aantal uitgevoerde openingen. Een opening uitgevoerd na de eerste 10 seconden herstart de duur van de timer een enkele keer.

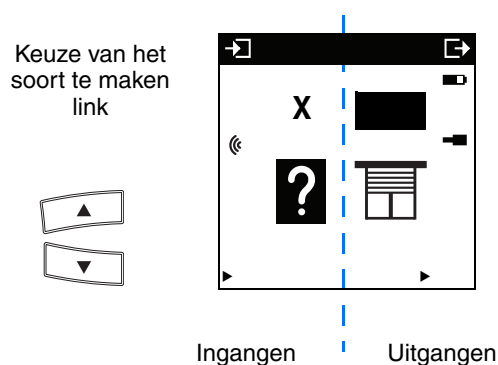
Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
 Prioriteit AAN	De functie Prioriteit AAN forceert en houdt het verlichtingscircuit ingeschakeld.	Het openen van het contact zorgt ervoor dat de prioriteit van de uitgang op ON staat. Het sluiten van het contact zorgt voor de onmiddellijke annulering van de prioriteit ON van de uitgang. De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen een commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna de overige commando's weer kunnen worden uitgevoerd. Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de prioriteit: <ul style="list-style-type: none"> • Positie behouden: de uitgang wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de forcering, • Omkering: de uitgang keert om in verhouding tot de status die bestond tijdens de forcering.
 Prioriteit UIT	De functie Prioriteit UIT forceert en behoudt het verlichtingscircuit uitgeschakeld.	Het openen van het contact zorgt ervoor dat de prioriteit van de uitgang op OFF staat. Het sluiten van het ingangcontact veroorzaakt de onmiddellijke annulering van de prioriteit OFF van de uitgang. De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen een commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna de overige commando's weer kunnen worden uitgevoerd. Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de prioriteit: <ul style="list-style-type: none"> • Positie behouden: de uitgang wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de forcering, • Omkering: de uitgang keert om in verhouding tot de status die bestond tijdens de forcering.


2.4 Functies Rolluiken / Jaloezieën

De functies Rolluiken / Jaloezieën maken het mogelijk uitgangen Rolluiken / Jaloezieën te bedienen, voorgesteld door het symbool  in het rechter gedeelte van het scherm.

Zie de handleidingen voor de configuratie van de verschillende producten Rolluiken / Jaloezieën voor de installatie en de programmering van deze producten.

Na het ingeven, verschijnen de beschikbare functies en links in het linker gedeelte van het scherm van de TX100.



Het symbool  geeft aan dat het radio ingangen betreft. Om deze functies te selecteren, moet u naar de modus ingeving Num gaan.

De onderstaande tabel toont de soorten links die voor het product beschikbaar zijn.

Type link		Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
	Omhoog	De functie Omhoog maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te doen stijgen.	Het openen van het contact zorgt voor het sluiten van het uitgangcontact Omhoog (Functie omhoog van een rolluik of van een jaloezie). Geen actie bij contactsluiting
	Omlaag	De functie Omlaag maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te doen dalen.	Het openen van het contact zorgt voor het sluiten van de contactuitgang Omlaag (Functie Omlaag van een rolluik of van een jaloezie). Geen actie bij contactsluiting
	Omhoog / Omlaag	De functie Omhoog / Omlaag maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te doen dalen / stijgen.	Het openen van het contact veroorzaakt het sluiten van het uitgangcontact Omhoog (functie rolluik of jaloezie omhoog) en het sluiten van het contact veroorzaakt onmiddellijk het sluiten van het uitgangcontact Omlaag (functie Rolluik of jaloezie omlaag).
	Omlaag / Omhoog	De functie Omlaag / Omhoog maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te doen dalen / stijgen.	Het openen van het contact veroorzaakt het sluiten van het uitgangcontact Omlaag (functie rolluik of jaloezie omlaag) en het sluiten van het ingangcontact veroorzaakt onmiddellijk het sluiten van het uitgangcontact Omhoog (functie Rolluik of jaloezie omhoog).
	Omhoog met prioriteit	De functie Forcering Omhoog forceert het stijgen van een rolluik of van een jaloezie.	Het openen van het contact zorgt onmiddellijk voor de bediening Omhoog van een rolluik of jaloezie.* Het sluiten van het contact zorgt onmiddellijk voor het annuleren van de prioriteit Omhoog. De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen een commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna de overige commando's weer kunnen worden uitgevoerd. Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de prioriteit: <ul style="list-style-type: none"> • Positie behouden: de uitgang wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de forcering, • Omkering: de uitgang keert om in verhouding tot de status die bestond tijdens de forcering (→ Dalen van het rolluik). Een Prioriteit wordt ook geannuleerd door een ander commando voor prioriteit.
	Omlaag met prioriteit	De functie Omlaag forceert het dalen van een rolluik of van een jaloezie.	Het openen van het contact zorgt voor het uitgesteld sluiten van het uitgangcontact Omlaag (Functie Omlaag van een rolluik of van een jaloezie).* Het sluiten van het contact zorgt voor de annulering van de prioriteit Omlaag. De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen een commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna de overige commando's weer kunnen worden uitgevoerd. Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de prioriteit: <ul style="list-style-type: none"> • Positie behouden: de uitgang wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de forcering, • Omkering: de uitgang keert om in verhouding tot de status die bestond tijdens de forcering (→ Stijgen van een rolluik). Een Prioriteit wordt ook geannuleerd door een ander commando voor prioriteit.

* De vertragsduur en -modi zijn programmeerbaar (zie de handleidingen voor de programmering TX100 van de inschakelaars uitgang Rolluik / Jaloezie).

2.5 Functie Verwarming

Ingang 1 is niet geschikt voor de besturing van de verwarming. Raadpleeg het object **Statusindicatie** (zie hoofdstuk 2.2) dat het volgende toelaat:

- De activering van de prioriteit vorstvrij bij opening van het raam,
- De annulering van de prioriteit vorstvrij bij sluiting van het raam.

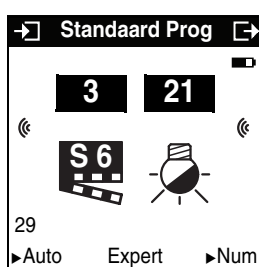
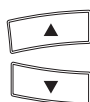
2.6 Scènes functies




■ Creëren van links

Door een functie Scene (nummer 1 tot 8) te selecteren, is het mogelijk links te creëren tussen de detector en uitgangen die deel uit moeten maken van de scene.

De functie Scene maakt het mogelijk meerdere uitgangen te groeperen. U kunt een geprogrammeerde status aan deze uitgangen toekennen. Iedere uitgang kan in 8 verschillende scènes geïntegreerd worden.

Keuze van het
soort te maken
link



Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
 ... 	Scène 1 tot 8 De functie Scene maakt het mogelijk meerdere uitgangen te groeperen. U kunt een geprogrammeerde status aan deze uitgangen toekennen. Een sceni is geactiveerd voor het openen van het detectorcontact. Elke uitgang kan binnen 8 verschillende scenario's geïntegreerd worden.	De definitie van de status van elke uitgang moet uitgevoerd worden via het programmeren van schakelaars of regelaars. De open detector maakt het niet mogelijk de scènes op te slaan. Het maakt het uitsluitend mogelijk deze te activeren.
	Scènes 2 niveaus De functie Scene 2 niveaus maakt het mogelijk een scene bij het openen van het raam en een andere scene bij het sluiten van het raam te activeren. Ingestelde waarde voor de scene x: 1 t/m 8 Ingestelde waarde voor de scene y: 1 t/m 8	Openen van het raam → Activeren van de scene x Sluiten van het raam → Activeren van de scene y De definitie van de status van elke uitgang moet uitgevoerd worden via het programmeren van schakelaars of regelaars. De open detector maakt het niet mogelijk de scènes op te slaan. Het maakt het uitsluitend mogelijk deze te activeren.

3. "+ info" en "expert" modus van de TX100

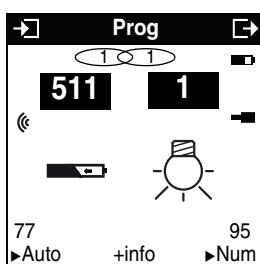
3.1 + Info modus

■ Lage batterij

Voor RF zenders op batterijen, verstrekt een extra ingang de informatie: Lage batterij. Dit wordt weergegeven door het symbool op het scherm van de TX100. Deze ingang wordt automatisch op aflopende wijze genummerd vanaf 511. Het is toegankelijk via het "+ Info" filter in de "prog" modus van de TX100.

■ Een verbinding aanmaken "Lage batterij"

- Druk op de toetsen of om de ingang en de uitgang voor lage batterij te selecteren,
- Druk lang op om de verbinding te bevestigen.



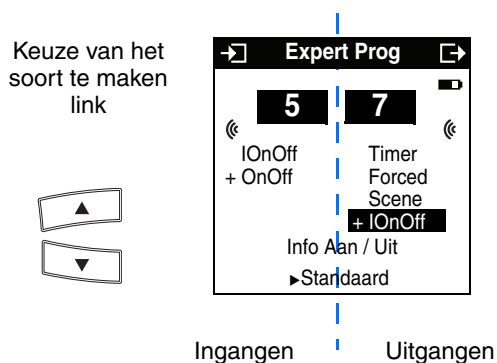
3.2 Expert modus

■ Algemene informatie

De modus Expert maakt het mogelijk:

- De EIB-producten te integreren die niet door ETS in de installatie te programmeren zijn (weergavetool, internet passerel, domovea),
- Specifieke links te creëren die niet beschikbaar zijn in de modus Standaard Configuratie.

In de modus Expert worden de functies voorgesteld door communicatie-objecten, gebruikt in de modus configuratie ETS. De objecten verschijnen in een lijst onder de nummers van de ingangen en de uitgangen.



De modus Expert maakt het mogelijk links te maken tussen objecten van hetzelfde formaat door hen hetzelfde groepsadres toe te kennen.

■ Lijst van beschikbare objecten


Beschrijving TX100		Beschrijving ETS	Formaat	Beschrijving
WindowsSt	Schakelaar status	Open detector - Status indicatie	EIS1 1 bit	Maakt het mogelijk een AAN / UIT commando te zenden Hiermee kunt u een instelling vorstvrij forceren.
BattStat	Status batterij	Batterij conditie - Status indicatie	EIS1 1 bit	Geeft de status van de batterij weer.
OnOff	Aan Uit	AAN / UIT	EIS1 1 bit	Maakt het mogelijk een AAN / UIT commando te zenden.
IOnOff	Info Aan / Uit	Status indicatie - AAN / UIT	EIS1 1 bit	Geeft de status van de uitgang aan.
DimVal	Absoluut dimmen	Dimmen	1 Byte	Maakt het mogelijk een verlichtingsuitgang met een instelbare dimwaarde te bedienen.
Timer	Timer	Timer	EIS1 1 bit	Maakt het mogelijk een timer te activeren of te onderbreken.
Forced	Prioriteit	Prioriteit	EIS2 2 bit	Maakt het mogelijk een uitgang te forceren.
StepStop	Verstelling	Verstelling	1 bit	Maakt het mogelijk een commando Verstellen van de lamellen van een jaloezie te sturen.
UpDown	Omhoog / Omlaag	Omhoog / Omlaag	1 bit	Maakt het mogelijk een commando Omhoog of Omlaag van een rolluik of een jaloezie te sturen.
IUpDown	Info Omhoog / Omlaag	Info Omhoog / Omlaag	1 bit	Geeft de status van de uitgang Omhoog / Omlaag (commando 1 BP).
Wind Alm	Windalarm	Windalarm	1 bit	Hiermee kunt u het alarm voor wind activeren.
RainAlm	Regenalarm	Regenalarm	1 bit	Hiermee kunt u het alarm regen activeren.
Scene	Scene	Scene	1 Byte	Maakt het mogelijk de scene te activeren met zijn nummer.

4. Functie Terugkeer Fabrieksinstelling (RESET)

Deze functie maakt het mogelijk het product in de beginconfiguratie (terugkeer fabrieksinstelling) terug te zetten. Na een reset kan het product opnieuw gebruikt worden, in een nieuwe installatie. De terugkeer fabrieksinstelling kan ofwel direct op het product ofwel via het menu Beheer Product / Terugkeer Fabrieksinstelling van de TX100 uitgevoerd worden. Deze laatste oplossing wordt aangeraden als het product deel uitmaakt van een met de TX100 geconfigureerde installatie.

4.1 Terugkeer fabrieksinstelling via de TX100

Het product maakt deel uit van de installatie: het verschijnt in de lijst van de producten van het menu Terugkeer Fabrieksinstelling waarop men een reset kan uitvoeren.

- Selecteer een product uit de lijst,
- Druk op  en bevestig het wissen.


Het is nodig de installatie opnieuw in te lezen na een reset om de producten terug te vinden die een reset hebben ondergaan.

4.2 Terugkeer fabrieksinstelling op het product

De terugkeer fabrieksinstellingen kan op het product uitgevoerd worden, als de gegevens van het TX100 project verloren zijn gegaan of als het product geen deel uitmaakt van de installatie.

Terugkeer fabrieksinstelling op het product:

- Druk lang (> dan 10 seconden) op de tiptoets "Cfg", Laat de toets los zodra de led "Cfg" begint te knipperen,
- Wacht tot de led "Cfg" uitgaat wat de voltooiing van de terugkeer fabrieksinstelling aanduidt.

Om een reeds binnen een andere installatie geprogrammeerd product opnieuw met de TX100 te gebruiken, moet u, ongeacht de oorspronkelijke configuratiemodus (quicklink , TX100 of ETS), een terugkeer fabrieksinstelling uitvoeren.

5. Eigenschappen

Product	TRC301B
Maximaal aantal groepsadressen	60
Maximaal aantal verbindingen	85

Ⓝ Hager Nederland
Larenweg 36
Postbus 708
5201 AS 's-Hertogenbosch
<http://www.hager.nl>
Telefoon: 073 - 642 85 54