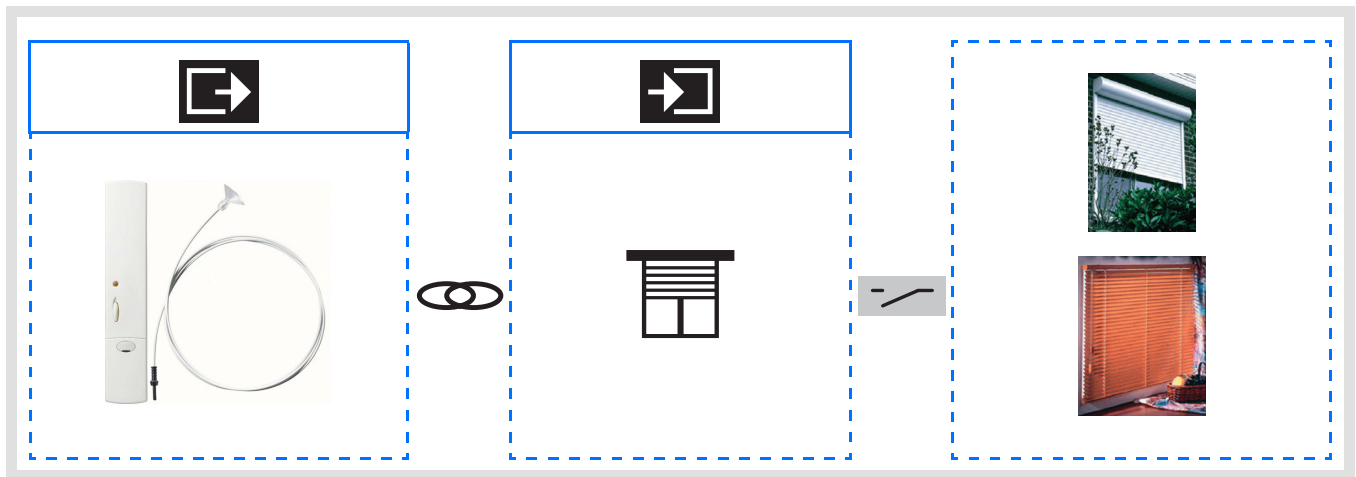




Programmeerapparaat Tebis TX100

Detector verlichting radio quicklink
 Elektrische / mechanische eigenschappen: zie productblad

	Productcode	Productbenaming	TX100 versie	TP product
	TRC321B	RF Lichtsensor	≥ 2.7.0	RF product



Inhoud

1. Presentatie.....	2
1.1 Algemene informatie.....	2
1.2 Productbeschrijving.....	2
1.3 Beschrijving van de functies.....	3
2. Configuratie en programmering.....	3
2.1 Functies Rolluiken / Jaloezieën.....	4
3. "+ info" en "expert" modus van de TX100.....	5
3.1 + Info modus.....	5
3.2 Expert Prog Modus.....	5
4. Functie Terugkeer Fabrieksinstelling (RESET).....	6
4.1 Terugkeer fabrieksinstelling via de TX100.....	6
4.2 Terugkeer fabrieksinstelling op het product.....	6
5. Eigenschappen.....	6

1. Presentatie

1.1 Algemene informatie

De verlichtingsdetector radio waarnaar in dit document verwezen wordt 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.

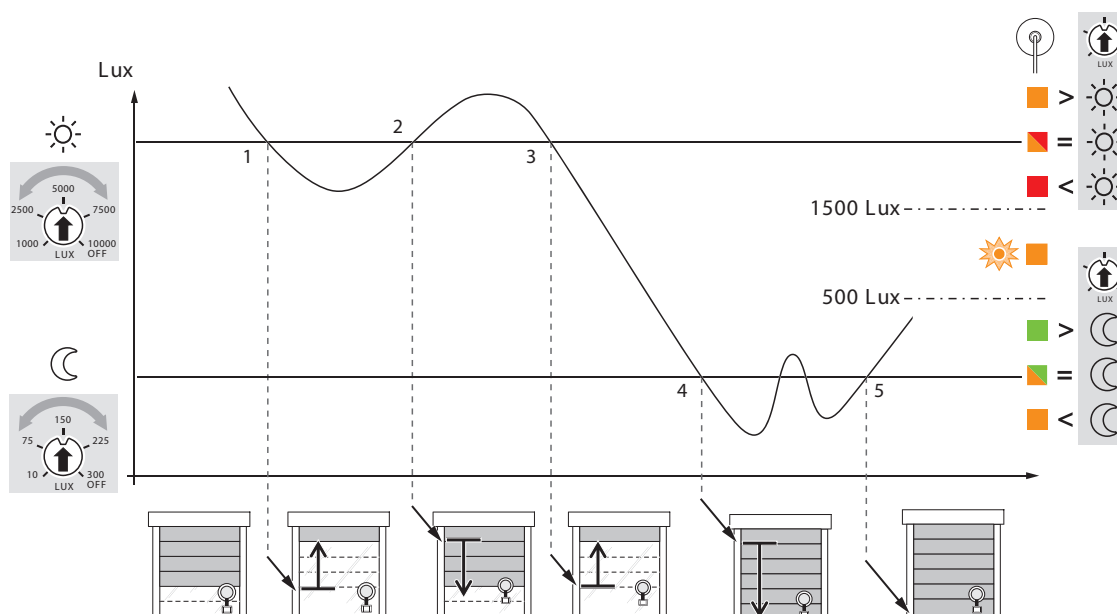
Binnen eenzelfde installatie, mag slechts één configuratiemodus gebruikt worden.

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

De verlichtingsdetector is een KNX radiozender die met een batterij gevoed wordt. Hij is gewijd aan de automatische bediening van de rolluiken en jaloezieën (zie Figuur 1). Volgens de gemeten verlichting en de ingestelde drempelwaarden op het product, bedient het de rolluiken, jaloezieën om een zonnebescherming of een schemerfunctie uit te voeren. De meting van de verlichting gebeurt op het raam door de sensor in het luchtkanaal.

Afbeelding 1



- 1: Lux < drempel ☀ = Stijgen van een rolluik
- 2: Lux > drempel ☀ = Rolluik omlaag doen tot het niveau van de sensor vervolgens omhoog gedurende 1 s om detectie opnieuw te verzekeren
- 3: Lux < drempel ☀ = Stijgen van een rolluik
- 4: Lux < drempel ☾ = Rolluik volledig omlaag
- 5: Lux > drempel ☾ = Niet automatisch omhoog

De commando's KNX Omhoog of Omlaag zijn volledig afhankelijk:

- Van de gekozen functie op de potentiometers: zonnebescherming (Drempel > 1500 lux) en / of schemerfunctie (drempel < 500 lux),
- Van de instelling van de verlichtingsdrempel(s).

Deze keuzes en instellingen zijn enkel toegankelijk op het product.

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**).

Compatibiliteit

De verlichtingsdetector kan alle KNX rolluiken bedienen, met of zonder draad, volgens de automatiseringsfunctie beschreven in figuur 1. Het product verstuurt geen verlichtingswaarde.

Functie Test

Deze modus maakt het mogelijk een versnelde test van uw programmatie uit te voeren (raadpleeg de gebruikshandleiding van het product).

Tijdsvertraging

Wanneer het rolluik volledig gesloten is, gaat de meetfrequentie van de verlichting over naar 20 mn. Gedurende de dag wordt deze vertraging teruggebracht naar ongeveer 15 mn voordat een commando gestart wordt voor de drempelovergang.

1.3 Beschrijving van de functies

De verlichtingsdetector is gewijd aan het automatisme van de bediening van rolluiken. Hij stelt enkel de volgende 2 objecten voor:


- Ingang - Omhoog / Omlaag. Het automatisme verzekert ook de "Stop"-functie. De bediening voor het hellen van de lamellen is niet beschikbaar met de lichtdetector.
- Status indicatie - Batterij conditie.

2. Configuratie en programmering


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.

■ 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.

→ Om te nummeren en een functie aan de radio-ingang van de lichtdetector te hangen:

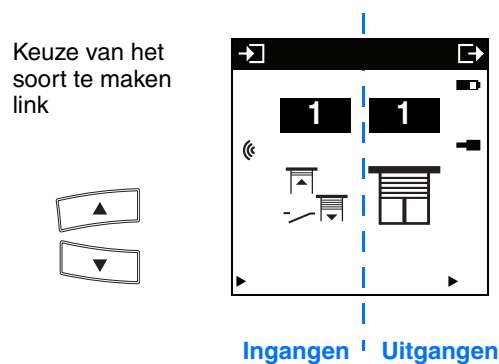
- Controleer of de configuratiemodus op uw zender nog actief is en druk anders opnieuw op de bedieningstoets cfg,
- Ga naar de modus ingeven Num → Ingangen → ✓ ,
- Nummering van de detectoringang door een korte druk op de toets aan de voorzijde van het product:
Korte druk = Ingang .
- Zodra er een ingang wordt gedetecteerd, weerklinkt een geluidssignaal, de configurator kent automatisch een nummer aan deze ingang toe.
De functie Omhoog / Omlaag van het schakelaartype wordt meteen gekozen. Het product is toegewijd aan het automatisme beschreven in hoofdstuk 1.2. Er kan dan geen enkele andere functie gekozen worden.


2.1 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 ingeven Num gaan.

De tabel hieronder toont het enige verbindingstype dat compatibel is met de lichtdetector.

Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
	Omhoog / Omlaag De functie Omhoog / Omlaag maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te doen dalen / stijgen.	De bewegingen omhoog en omlaag worden conform de beschrijving in hoofdstuk 1.2 uitgevoerd.

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

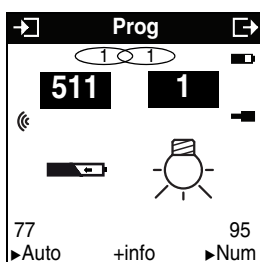
3.1 + Info modus

■ 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.



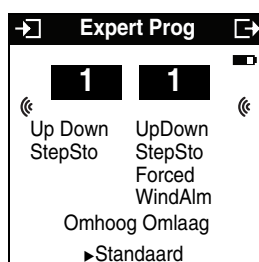
3.2 Expert Prog Modus

■ 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	Functie	Formaat	Beschrijving
UpDown	Omhoog / Omlaag	1 bit	Het object OmhoogOmlaag maakt het mogelijk de uitgang om te keren om het rolluik te laten stijgen of dalen.
StepStop	Lamelverstelling / stop	1 bit	Het object Stop maakt het mogelijk de uitgang om het stijgen of dalen te stoppen (nietom de lamellen te verstellen).

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	TRC321B
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