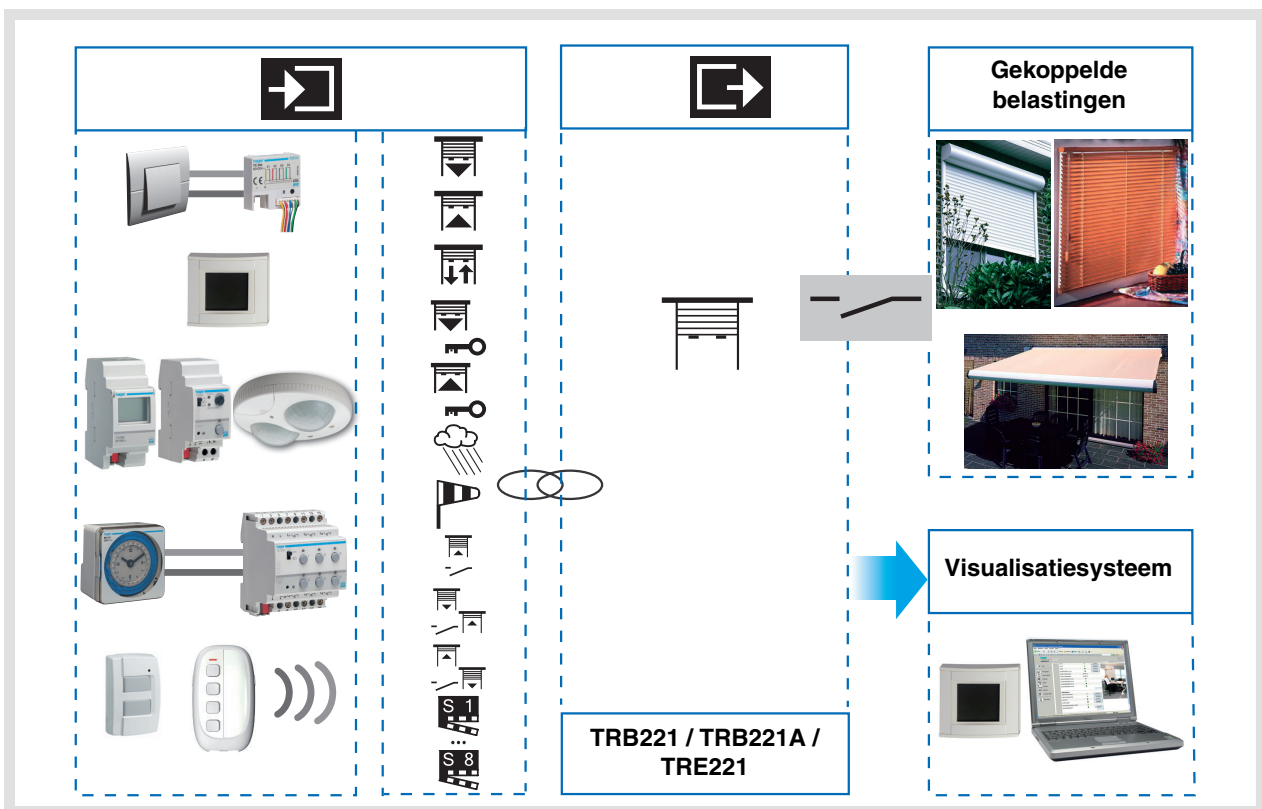


Programmeerapparaat Tebis TX100



quicklink RF Uitgangen rolluiken / jaloezieën
Elektrische / mechanische eigenschappen: zie handleidingen van de producten

	Productcode	Productbenaming	TX100 versie	TP product	RF product
	TRB221/TRB221A	Inbouwmodule 1 uitgang Rolluik / jaloezie	≥ 2.8.0		
	TRE221	Module 1 uitgang Rolluik / jaloezie, IP55	≥ 2.5.1		





Inhoud

1. Presentatie.....	3
1.1 Algemene informatie.....	3
1.2 Beschrijving van de functies.....	3
2. Configuratie en programmering.....	4
2.1 Configuratie.....	4
2.2 Scènes functies.....	8
2.3 Repeater functie.....	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).....	10
4.1 Terugkeer fabrieksinstelling via de TX100.....	10
4.2 Terugkeer fabrieksinstelling op het product.....	10
5. Eigenschappen.....	10

1. Presentatie

1.1 Algemene informatie

Alle in dit document vermelde RF ontvangers betreffen quicklink  RF producten. Ze kunnen herkend worden aan de bijbehorende configuratietoets **cfg**. 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.

In dit geval moet de versie van de TR131 aan de volgende kenmerken voldoen:

- Firmware: $\geq 1.2.5$
- Plug-in: $\geq 1.0.11$

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 Beschrijving van de functies

Met de applicatieprogramma's kunt u elke uitgang voor Rolluik / Jaloezie-applicaties afzonderlijk configureren.

Hieronder treft u de hoofdfuncties aan:

■ Omhoog / Omlaag

De functie Openen / Sluiten sluit of opent een rolluik, een jaloezie met instelbare lamellen, een knikarmscherm, een zonnewering, enz.

Deze functie opent of sluit eveneens elektrische gordijnen.

Het commando kan afkomstig zijn van schakelaars, tiptoetsen of automatische besturingen.

■ Lamelverstelling / stop

De functie Verstelling van de Lamellen / Stop positioneert de lamellen van een jaloezie of stopt de huidige beweging. Deze functie wijzigt de verduistering of verandert de richting van de inkomende lichtstralen van buiten.

Het commando is afkomstig van tiptoetsen: Korte toets indruk op de tiptoets Omhoog / Omlaag.

■ Prioriteit

De functie Forcering forceert een rolluik of een jaloezie in een bepaalde positie.

Deze functie heeft prioriteit, maar minder prioriteit dan de alarmfuncties. Geen enkel ander commando wordt uitgevoerd als er een blokkeren actief is. Alleen de commando's einde prioriteit of alarm zullen worden uitgevoerd.

■ Alarm 1 (Wind) en Alarm 2 (Regen)

De alarmfuncties brengen een rolluik of een jaloezie in een geprogrammeerde positie.

Deze functies hebben de hoogste prioriteit. Geen enkel ander commando wordt uitgevoerd als een Alarm actief is. Alleen na het beëindigen van het alarm kunnen er opnieuw andere commando's worden uitgevoerd.

■ Scene

De functie Scene maakt het mogelijk meerdere uitgangen te groeperen. U kunt een geprogrammeerde status aan deze uitgangen toekennen.

Er wordt een scenario geopend door op een knop te drukken.

Iedere uitgang kan in 8 verschillende scenes geïntegreerd worden.

■ Status indicatie

De functie statusindicatie 1 bit maakt het zenden van de laatste beweging van het rolluik of de jaloezie mogelijk.

2. Configuratie en programmering

2.1 Configuratie

Het toekennen en het uitvoeren van functies gebeurt in de standaard configuratiemodus van de TX100 door links te creëren met hiertoe geschikte ingangsproducten.

De RF ontvangers werken altijd in de bidirectionele modus.

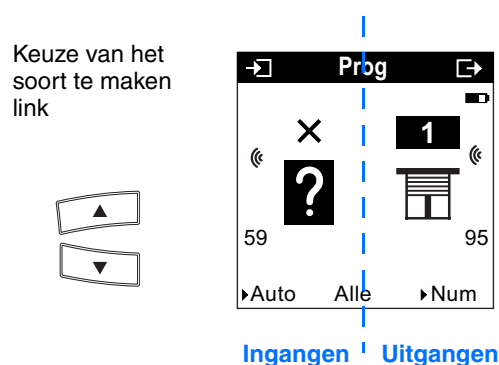
■ Configuratieprincipe

- 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.

Na het inlezen worden de uitgangen weergegeven met het symbool in het rechter gedeelte van het scherm van de TX100.

De functie van de uitgang van een product wordt gedefinieerd door het type link tussen de ingang en de uitgang. Elke uitgang van een product kan aan een ingang gekoppeld worden via een specifieke link. Het type link wordt apart op de ingang geselecteerd, in het linker gedeelte van het scherm van de TX100.

Scherm van de TX100:



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

Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
Omhoog / Stop	De functie Omhoog / Stop positioneert of stopt een jaloezie of de lamellen van een jaloezie.	<p>in de modus Rollluik*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sluiting van het ingangscontact via een lange toets indruk op de tiptoets Omhoog → Vertraagde sluiting van de uitgang Omhoog* <p>In de modus Jaloezie*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sluiting van het ingangscontact via een korte toets indruk op de tiptoets Omhoog → Kortstondige sluiting van de uitgang Omhoog • Sluiting van het ingangscontact via een lange toets indruk op de tiptoets Omhoog → Vertraagde sluiting van de uitgang Omhoog* <p>Tijdens een tijdsvertraging, wordt het ingangscontact gesloten door een korte toets indruk op de tiptoets → Openen van het contact (functie Stop)</p>

Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
	Omlaag / Stop	<p>De functie Omlaag laat een rolluik of jaloezie dalen of stoppen of positioneert de lamellen van een jaloezie.</p> <p>in de modus Rolluik*: <ul style="list-style-type: none"> Sluiting van het ingangscontact door een lange toets indruk op de tiptoets Omlaag → Vertraagde sluiting van de uitgang Omlaag* </p> <p>In de modus Jaloezie*: <ul style="list-style-type: none"> Sluiting van het ingangscontact via een korte toets indruk op de tiptoets Omlaag → Kortstondige sluiting van de uitgang omlaag Sluiting van het ingangscontact door een lange toets indruk op de tiptoets Omlaag → Vertraagde sluiting van de uitgang Omlaag </p> <p>Tijdens een tijdsvertraging, wordt het ingangscontact gesloten door een korte toets indruk op de tiptoets → Openen van het contact (functie Stop)</p>
	Omhoog / Omlaag / Stop	<p>De functie Omhoog / Omlaag / maakt het mogelijk een rolluik met één enkele drukknop te stijgen, te doen dalen of te stoppen.</p> <p>Sluiting van het ingangscontact door een druk op de tiptoets → Werking van het type modus Rolluik volgens de cycli Omhoog, Stop, Omlaag.</p>
	Omlaag via schakelaar	<p>De functie Omlaag maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te laten dalen met behulp van een schakelaar.</p> <p>Sluiten van het ingangscontact → Vertraagde sluiting van de uitgang Omlaag*</p> <p>Openen van het ingangscontact → Geen actie</p>
	Omhoog via schakelaar	<p>De functie Omhoog maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te laten stijgen met behulp van een schakelaar.</p> <p>Sluiten van het ingangscontact → Vertraagde sluiting van de uitgang Omhoog*</p> <p>Openen van het ingangscontact → Geen actie</p>
	Omlaag / Omhoog via schakelaar	<p>De functie Omlaag / Omhoog maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te laten stijgen of dalen met behulp van een schakelaar.</p> <p>Sluiten van het ingangscontact → Vertraagde sluiting van de uitgang Omlaag*</p> <p>Openen van het ingangscontact → Vertraagde sluiting van de uitgang Omhoog*</p>
	Omhoog / Omlaag via schakelaar	<p>De functie Omhoog / Omlaag maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te laten stijgen of dalen met behulp van een schakelaar.</p> <p>Sluiten van het ingangscontact → Vertraagde sluiting van de uitgang Omhoog*</p> <p>Openen van het ingangscontact → Vertraagde sluiting van de uitgang Omlaag*</p>
	Omhoog met prioriteit	<p>De functie Forcering Omhoog forceert het stijgen van een rolluik of van een jaloezie.</p> <p>Sluiten van het ingangscontact → Activeren van de prioriteit en vertraagde sluiting van het uitgangscontact Omhoog* Geen enkel ander commando wordt uitgevoerd als er een blokkeren actief is. Alleen de commando's einde prioriteit of alarm zullen worden uitgevoerd.</p> <p>Openen van het ingangscontact → Einde van de Prioriteit De staat na het einde van de prioriteit wordt gedefinieerd door een parameter tijdens de programmering van de link.**</p>
	Omlaag met prioriteit	<p>De functie Omlaag forceert het dalen van een rolluik of van een jaloezie.</p> <p>Sluiten van het ingangscontact → Het activeren van de prioriteit en de vertraagde sluiting van het uitgangscontact Omlaag* Geen enkel ander commando wordt uitgevoerd als er een blokkeren actief is. Alleen de commando's einde prioriteit of alarm zullen worden uitgevoerd.</p> <p>Openen van het ingangscontact → Einde van de Prioriteit De staat na het einde van de prioriteit wordt gedefinieerd door een parameter tijdens de programmering van de link.**</p>

Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
 Windalarm	De alarmfunctie Regen brengt een rolluik of een jaloezie in een geprogrammeerde positie als het alarm ingeschakeld is.	Sluiten van het ingangcontact → Activatie van het alarm Wind: <ul style="list-style-type: none"> De positie van het rolluik of van de jaloezie is bepaald door een parameter bij de programmering van de link,** Geen enkel ander commando wordt uitgevoerd als een Alarm actief is. Alleen de commando's einde alarm of alarm zullen worden uitgevoerd. Openen van het ingangcontact → Einde alarm
 Regenalarm	De alarmfunctie Regen brengt een rolluik of een jaloezie in een geprogrammeerde positie als het alarm ingeschakeld is.	Sluiten van het ingangcontact → Activatie van het alarm Regen: <ul style="list-style-type: none"> De positie van het rolluik of van de jaloezie is bepaald door een parameter bij de programmering van de link,** Geen enkel ander commando wordt uitgevoerd als een Alarm actief is. Alleen de commando's einde alarm of alarm zullen worden uitgevoerd. Openen van het ingangcontact → Einde alarm

* De vertragsduur en -modi zijn programmeerbaar.

** Zie de aanvullende parameters voor prioriteit en alarm.

■ Parameters





A. Meest voorkomende instellingen

De algemene parameters zijn gedefinieerd in Product beheer / Product informatie van de TX100 en zijn van toepassing op alle uitgangen.

Benaming	Beschrijving	Waarden
Duur Com. Omlaag	Deze parameter definieert de sluitduur van het contact voor een volledige stijging of daling.	Van 1 s tot 20 s in stappen van 1 s. Van 20 s tot 2 min in stappen van 5 s. Van 2 min tot 8 min in stappen van 15 s. Standaardwaarde: 2 min.
Modus	Deze parameter maakt het mogelijk een functie van het type rolluik of jaloezie te selecteren.	Jaloezie. rolluik. Standaardwaarde: Jaloezie.
Geen verstelling	Deze parameter definieert hoe lang de contacten gesloten blijven om de lamellen een stap te draaien: 50 ms x vermenigvuldigingsfactor.	vermenigvuldigingsfactor: 3.

B. Aanvullende parameters voor prioriteit en alarmen

Deze parameters worden gedefinieerd tijdens de programmering van de links voor prioriteit en alarm.

Verbinden	Beschrijving van de parameter Actie	Acties
 Omhoog met prioriteit	Deze parameter definieert de positie van het rolluik of de jaloezie na het beëindigen van Omhoog met prioriteit.	Positie behouden, Omkering. Standaardwaarde: Positie behouden.
 Omlaag met prioriteit	Deze parameter definieert de positie van het rolluik of de jaloezie na het beëindigen van Omlaag met prioriteit.	Positie behouden, Omkering. Standaardwaarde: Positie behouden.
 Windalarm	Deze parameter definieert de positie van het rolluik of de jaloezie als het alarm wordt geactiveerd.	Positie behouden (Niet actief), Omhoog, Omlaag. Standaardwaarde: Positie behouden.
 Regenalarm	Deze parameter definieert de positie van het rolluik of de jaloezie als het alarm wordt geactiveerd.	Positie behouden (Niet actief), Omhoog, Omlaag. Standaardwaarde: Positie behouden.



C. Standaardwaarde

Parameter	Beschrijving	Niet te wijzigen Standaardwaarde
Tijdsvertraging bij omkering richting	De parameter definieert de tijdsduur van het moment van stoppen van het rolluik of jaloezie tot het moment dat de beweging in de andere richting start: de 2 uitgangcontacten zijn geopend.	600 ms
Aantal verstellingen	Deze parameter definieert het totale aantal stappen om de lamellen vanuit de naar beneden gekantelde positie in de naar boven gekantelde positie te verstellen.	Totale aantal: 12
Positie na Windalarm	Deze parameter definieert de positie van het rolluik of de jaloezie na het beëindigen van het windalarm.	Positie behouden
Positie na regenalarm	Deze parameter definieert de positie van het rolluik of de jaloezie na het beëindigen van het regenalarm.	Positie behouden
Status na downloaden	Deze parameter definieert de positie van het rolluik of de jaloezie na een download.	Positie behouden

2.2 Scènes functies

■ Creëren van links

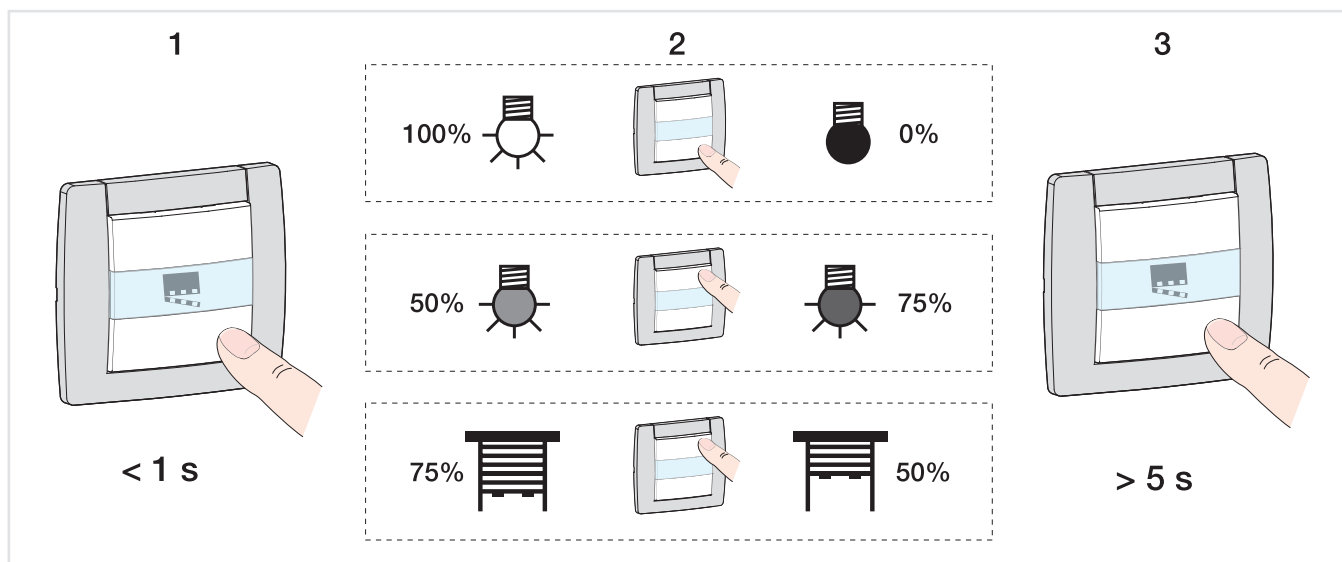
Door de functie Scene te selecteren (nummer 1 tot 8) is het mogelijk links te creëren tussen de drukknoppen en de uitgangen die van de scene deel uit moeten maken.

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. Er wordt een scenario geopend door op een knop te drukken. Iedere uitgang kan in 8 verschillende scènes geïntegreerd worden.	De definitie van de status van elke uitgang kan gebeuren door: <ul style="list-style-type: none"> Via de instellingen van de uitgangen, Het inlezen met de drukknoppen van de installatie of die zich bevinden op de voorkant van bepaalde producten.

■ Inlezen en opslag van de scènes

Deze procedure wijzigt en onthoudt een scene door de tiptoetsen in het vertrek of op een afstandsbediening in te drukken.

- Activeer de scene door een korte toets indruk op de zender die de scene inschakelt,
- Zet de uitgangen (Verlichting, Rolluiken, Thermostaat) in de gewenste stand met behulp van de gebruikelijke lokale commando's (tiptoets, afstandsbediening...),
- Sla de staat van de uitgangen op via een toets indruk langer dan 5 s op de zender die de scene inschakelt. Het opslaan wordt aangegeven door het tijdelijk activeren van de uitgangen.



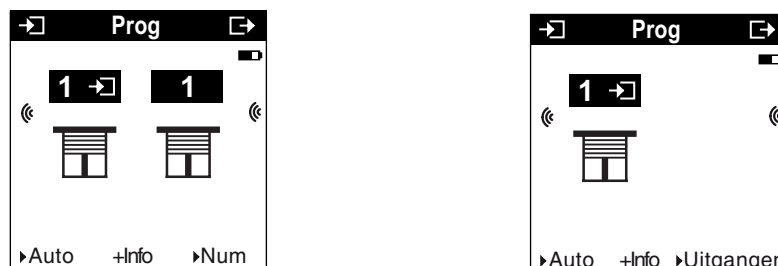
2.3 Repeater functie

Deze verhoogt het RF bereik van het systeem dankzij het opnieuw verzenden van de door het product ontvangen berichten. De Repeater functie is standaard inactief en kan geactiveerd worden in het menu Productbeheer / Repeater van de TX100.

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

3.1 + Info modus

De +Info modus is toegankelijk in de Prog en Visu modi van de TX100. Deze weergavemodus is actief voor de producten van de installatie tot het deactiveren ervan.



De +Info modus maakt het mogelijk de status indicatie van een uitgang te koppelen aan een visualisatieproduct: Regelaar voor het vertrek, uitgang van het type LED, enz.

De status indicatie verzendt, bij elke status wijziging, de reële status van de uitgang naar het netwerk.

De status indicatie wordt weergegeven door het symbool .

De status indicatie wordt aan de lijst met ingangen toegevoegd op het linker gedeelte van het scherm van de TX100 met hetzelfde nummer als de uitgang.

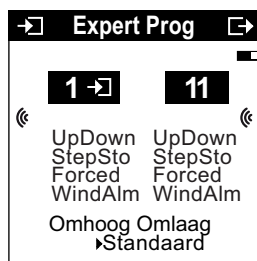
3.2 Expert modus

■ Algemene informatie

De modus Expert maakt het mogelijk:

- De KNX-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 of de jaloezie te laten stijgen of dalen.
StepStop	Lamelverstelling / stop	1 bit	het object Stop maakt het mogelijk de uitgang om te schakelen om de lamellen van een rolluik te verstellen of het stijgen of dalen te stoppen.
Forced	Prioriteit	2 bit	Het object Prioriteit maakt het mogelijk een uitgang te forceren.
WindAlm	Windalarm	1 bit	Het object Windalarm maakt het mogelijk het windalarm te activeren.
RainAlm	Regenalarm	1 bit	Het object Regenalarm maakt het mogelijk het regenalarm te activeren.
Scene	Scene	1 Byte	Het object Scene maakt het mogelijk een scene te activeren of op te slaan.
IUpDown	Status indicatie van de uitgang	1 Byte	Het object IOmhoogOmlaag maakt het mogelijk de uitgangstatus te verzenden: Positie van het rolluik of de jaloezie en gebruikelijke werkmodus van de uitgang (Alarm, Prioriteit, Blokkeren, Normaal).

4. Functie Terugkeer Fabrieksinstelling (RESET)

Deze functie maakt het mogelijk het product in de beginconfiguratie (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	TRB221 / TRE221	TRB221A
Maximaal aantal groepsadressen	91	88
Maximaal aantal verbindingen	100	100

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