

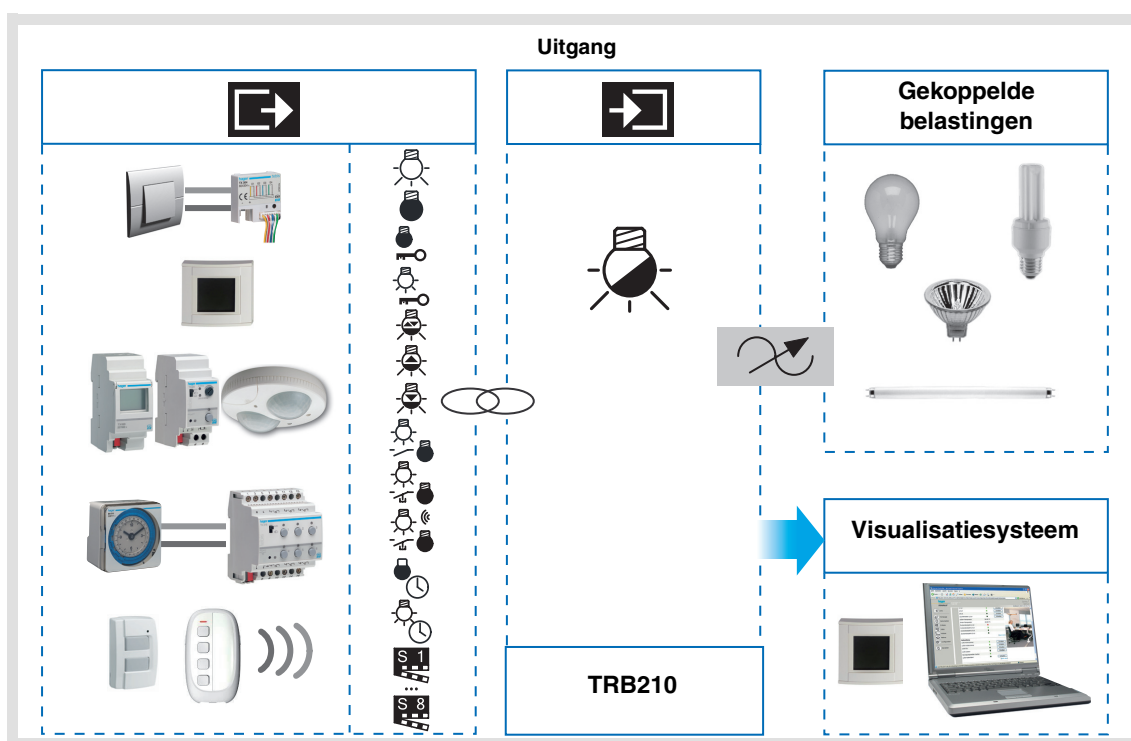


Programmeerapparaat Tebis TX100

Inbouwdimmer quicklink

Elektrische / mechanische eigenschappen: zie handleidingen van de producten

	Productcode	Productbenaming	TX100 versie	TP product
	TRB210	Inbouwmodule 200W ingangen bij wijziging	≥ 2.6.0	RF product



Inhoud

1. Presentatie.....	2
1.1 Algemene informatie.....	2
1.2 Beschrijving van de functies	2
2. Configuratie en programmering	3
2.1 Configuratie	3
2.2 Scènes functies	5
2.3 Repeater functie	6
3. "+ info" en "expert" modus van de TX100.....	6
3.1 + Info modus.....	6
3.2 Expert modus	6
4. Functie Terugkeer Fabrieksinstelling (RESET).....	7
4.1 Terugkeer fabrieksinstelling via de TX100	7
4.2 Terugkeer fabrieksinstelling op het product.....	7
5. Eigenschappen	7

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

De applicatie Verlichting Dimmer kenmerkt zich door de volgende hoofdfuncties:

■ Functie AAN / UIT

De functie AAN / UIT maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in of uit te schakelen:

AAN: inschakeling op het laatst opgeslagen lichtniveau.

UIT: uitschakelen.

Het commando kan afkomstig zijn van drukknoppen.

■ Dimmen

Het dimmen maakt het mogelijk het lichtniveau geleidelijk te verhogen of te verlagen via een lange toets indruk op een tiptoets.

■ Timer

De functie Tijdsturing schakelt een verlichtingsgroep gedurende een instelbare tijdsduur in of uit. De uitgang kan vertraagd worden via AAN of UIT naargelang de geselecteerde timer modus.

■ Prioriteit

De functie prioriteit maakt het mogelijk de uitgang op 100% AAN of UIT te forceren. Dit commando heeft de hoogste prioriteit. Geen enkel ander commando wordt uitgevoerd als er een blokkeren actief is. Alleen een commando einde forcering maakt opnieuw het gebruik van de overige commando's mogelijk.

Applicatie: laat een verlichting branden vanwege veiligheidsredenen.

■ 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.

Elke uitgang kan binnen 8 verschillende scenario's geïntegreerd worden.

■ Status indicatie

De functie statusindicatie geeft de status van het uitgangcontact weer.

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 uitgangsp producten. De RF ontvangers werken altijd in de bidirectionele modus.

■ Configuratieprincipe

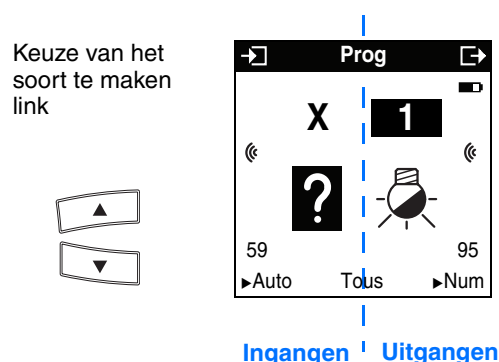
→ Inlezing van het product

- 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 functies Verlichting dimmen maken het mogelijk de uitgangen Verlichting dimmen te bedienen, voorgesteld door het symbool in het rechter gedeelte van het scherm.

Na het ingeven met de druktoetsen verschijnen de beschikbare functies 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 onderstaande tabel toont de soorten links die voor het product beschikbaar zijn:

Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
AAN	De functie AAN maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in te schakelen.	Een toets indruk op de drukknop → Inschakelen van de verlichting op het laatst opgeslagen niveau Door opeenvolgend te drukken behoudt men de verlichting op het laatste opgeslagen niveau.
UIT	De functie UIT maakt het mogelijk een verlichtingscircuit uit te schakelen.	Een toets indruk op de drukknop → Uitschakelen van de verlichting op 0% Door opeenvolgend te drukken blijft de verlichting uit.
Druktoetsschakelaar	De functie Tuimelschakelaar maakt het mogelijk de status van het verlichtingscircuit om te keren.	Een toets indruk op de drukknop → Schakelen tussen Inschakelen aan het laatste opgeslagen niveau en Uitschakelen aan 0% Opeenvolgende toets indrukken keren elke keer de status van het contact om.
Dimmer 1 druktoets	De functie Dimmer 1 BP maakt het mogelijk het licht te dimmen met één enkele BP.	Een korte toets indruk op de drukknop → Schakelen tussen Inschakelen aan het laatste opgeslagen niveau en Uitschakelen aan 0% Een lange toets indruk op de drukknop → Dimmen op / neer van het verlichtingsniveau

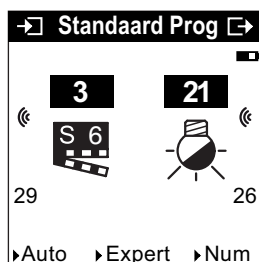
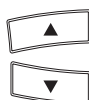
Type link		Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
	Dimmer 2 druktoetsen: Dimmen op	De functie Dimmen op maakt het mogelijk het uitgangsniveau te doen stijgen.	Een korte toets indruk op de drukknop → Inschakelen van de verlichting op het laatst opgeslagen niveau Een lange toets indruk op de drukknop → Dimmen op van het verlichtingsniveau
	Dimmer 2 druktoetsen: Dimmen neer	De functie Dimmen neer maakt het mogelijk het uitgangsniveau te verminderen.	Een korte toets indruk op de drukknop → Uitschakelen van het licht Een lange toets indruk op de drukknop → Dimmen neer van het verlichtingsniveau
	Schakelaar	De functie Schakelaar maakt het mogelijk het verlichtingscircuit in of uit te schakelen.	Een toets indruk op de drukknop → Inschakelen van de verlichting op het laatst opgeslagen niveau Loslaten van de drukknop → Uitschakelen van de verlichting op 0%
	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.	Korte toets indruk (<1 s) op de drukknop → Vertraagde inschakeling van het licht (op het laatste opgeslagen niveau). Onderbreking van de ingestelde tijdsvertraging: Lange toets indruk (>1 s) op de drukknop → Stop van ingestelde tijdsvertraging en Uitschakelen aan 0% (UIT)
	Timer UIT	De functie Tijdsturing UIT schakelt het verlichtingscircuit gedurende een instelbare tijdsduur UIT. 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.	Korte toets indruk (<1 s) op de drukknop → Vertraagde uitschakeling van het licht Onderbreking van de ingestelde tijdsvertraging: Lange toets indruk (>1 s) op de drukknop → Stop van ingestelde tijdsvertraging en Inschakelen van het licht op het laatst opgeslagen niveau.
	Prioriteit AAN	De functie Prioriteit AAN forceert en houdt het verlichtingscircuit ingeschakeld.	De prioriteit AAN veroorzaakt een inschakeling op 100%, ongeacht het opgeslagen niveau. De prioriteit UIT veroorzaakt een inschakeling op 0%, ongeacht het opgeslagen niveau. De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.
	Prioriteit UIT	De functie Prioriteit UIT forceert en behoudt het verlichtingscircuit uitgeschakeld.	Na bevestiging van de link, moet het gedrag na annulering van de prioriteit gedefinieerd worden: • 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.

2.2 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.

Keuze van het soort te maken link

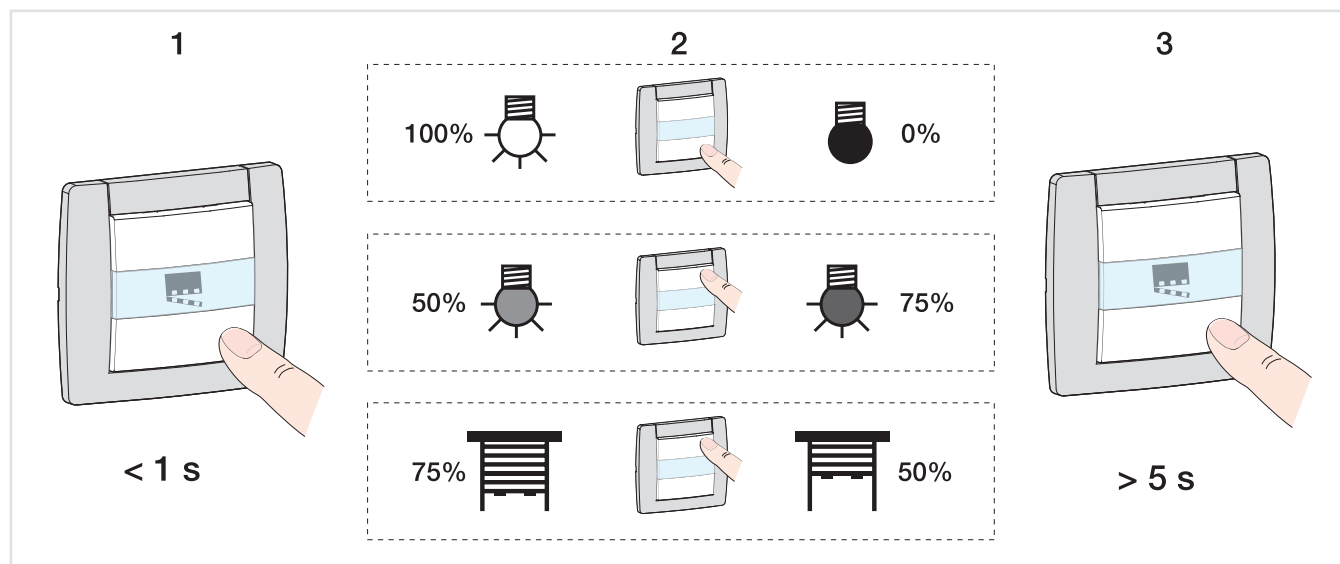


Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
	Scène 1 tot 8 De functie Scene maakt het mogelijk meerdere uitgangen te groeperen. U kunt een geprogrammeerde status aan deze uitgangen toekennen. Er wordt een scenario geopend door op een knop te drukken. Elke uitgang kan binnen 8 verschillende scenario's geïntegreerd worden.	De definitie van de status van elke uitgang kan gebeuren door: - 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.

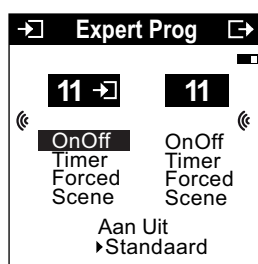
3.2 Expert modus

■ 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	Beschrijving ETS	Functie	Formaat	Beschrijving
OnOff	On/Off	AAN / UIT	EIS1 1 bit	Maakt het mogelijk een AAN / UIT commando te zenden.
IOOnOff	InfoOn/Off	Info Aan / Uit	EIS1 1 bit	Geeft de status van de uitgang aan.
DimCtrl	DimmingCtrl	Commando Dimmen	1 bit	Maakt het mogelijk het niveau van een schakelaar te variëren.
DimVal	DimmingValue	Absoluut dimmen	EIS2	Maakt het mogelijk het niveau van een schakelaar op % vast te leggen.
IDimVal	InfoDimmingValue	Info absoluut dimmen	EIS2	Maakt het mogelijk het verlichtingsniveau van de uitgang in % te kennen.
Timer	TimedStartstop	Timer	EIS1 1 bit	Maakt het mogelijk een timer te activeren of te onderbreken.
Forced	Forced	Prioriteit	EIS2 2 bit	Maakt het mogelijk een uitgang te forceren.
Scene	SceneNumber	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	TRB210
Maximaal aantal groepsadressen	96
Maximaal aantal verbindingen	100

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