



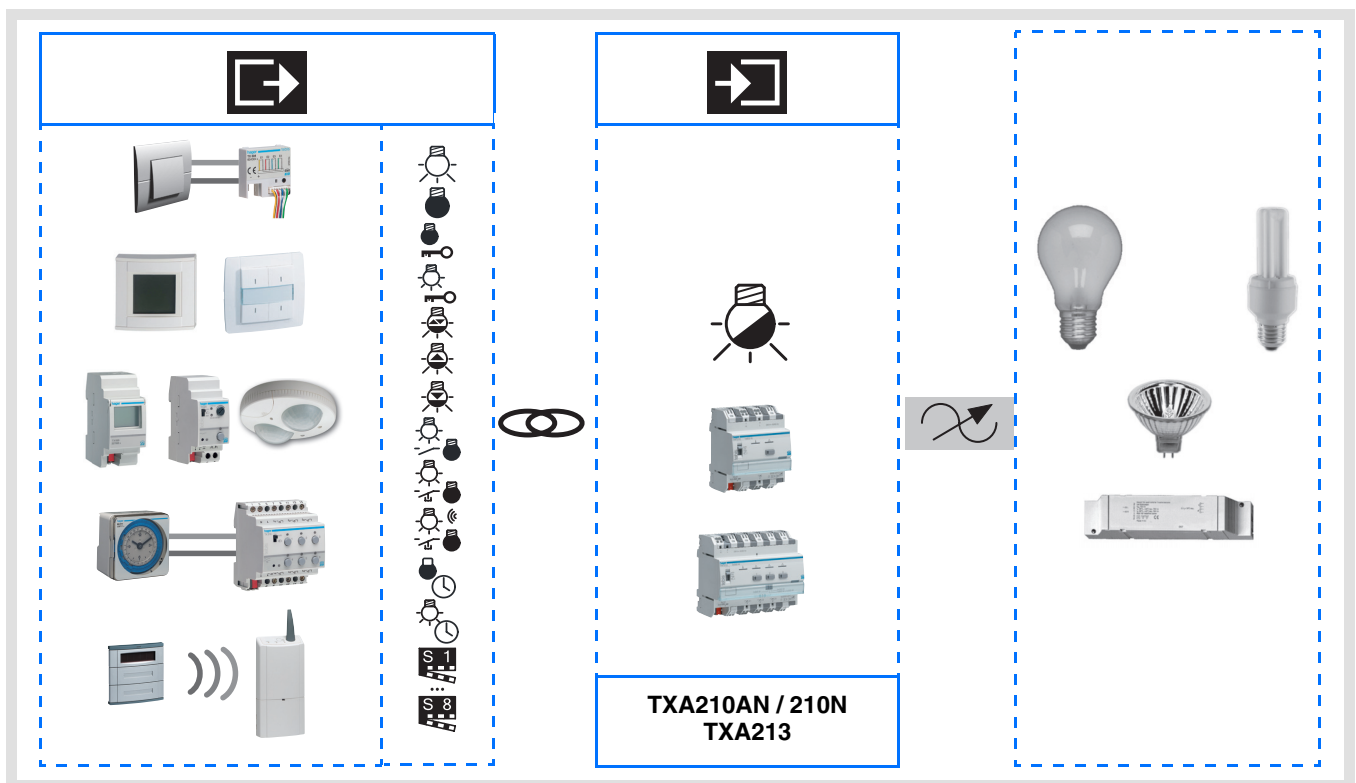
Programmeerapparaat Tebis TX100



Functies Verlichting Dimmen

Elektrische / mechanische eigenschappen: zie handleiding van het product

	Productcode	Productbenaming	TX100 versie	TP product 
	TXA210AN	Dimmer 1 x 300W	V2.6	
TXA210N	Dimmer 1 x 600W	V2.6		
TXA213N	Dimmer 3 x 300W	V2.6		



Inhoud

1. Beschrijving van de functies	2
2. Configuratie en instelling van de dimfuncties (koppelingen aanmaken in de Standaard modus)	3
3. + Info modus	6
4. Modus Expert en Creëren van specifieke links	6
5. Functie Terugkeer Fabrieksinstelling (RESET)	8
6. Auto / Manu Modus	8
7. Eigenschappen	8
8. Test Bus aanwezig	8

1. 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.

■ Instelling van minimale en maximale grenzen van het dimbereik

Deze functie maakt het mogelijk de minimale en maximale grenzen voor het relatief dimmen voor de uitgang te bepalen. Deze grenzen zijn lokaal programmeerbaar op de voorzijde van het apparaat (zie handleidingen van de producten).

■ Hand Modus



De Hand Modus maakt het mogelijk het product van de Bus te isoleren. In deze modus is het mogelijk het verlichtingsniveau van de verlichtingscircuits lokaal te forceren.

■ Specifieke functies van de TXA213N

Het is mogelijk 1 tot 3 te dimmen uitgangen op de TXA213 te selecteren. Het maximale beschikbare vermogen per uitgang is afhankelijk van het aantal gebruikte uitgangen. Het gecumuleerde vermogen is beperkt tot 900W.

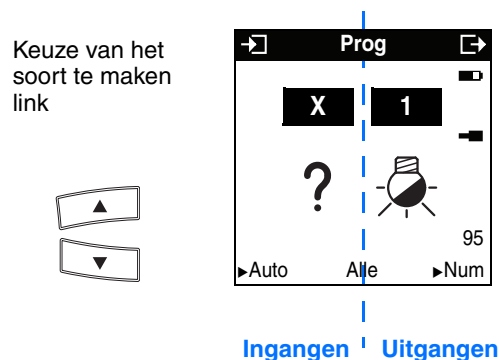
- 1 gebruikte uitgang: 900W
- 2 gebruikte uitgangen: een uitgang van 600W en een uitgang van 300W
- 3 gebruikte uitgangen: 300W per uitgang

2. Configuratie en instelling van de dimfuncties (koppelingen aanmaken in de Standaard modus)







Na het inlezen van het product , wordt er een gedimde uitgang weergegeven via het symbool  in het rechter gedeelte van het scherm van de TX100.

Na het nummeren van de ingangen, worden de beschikbare ingangen weergegeven in het linker gedeelte van het scherm.

Schermb 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
 AAN	De functie AAN maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in te schakelen.	Sluiten van het ingangcontact → Inschakelen van de verlichting op het laatst opgeslagen niveau Opeenvolgende sluitingen houden de verlichting op het laatst opgeslagen niveau.
 UIT	De functie UIT maakt het mogelijk een verlichtingscircuit uit te schakelen.	Sluiten van het ingangcontact → Uitschakelen van de verlichting op 0% Opeenvolgende sluitingen behouden de uitschakeling.
 Druktoetsschakelaar	De functie Tuimelschakelaar maakt het mogelijk de status van het verlichtingscircuit om te keren.	Sluiten van het ingangcontact → Schakelen tussen Inschakelen aan het laatste opgeslagen niveau en Uitschakelen aan 0% Opeenvolgende sluitingen keren iedere keer de status van het uitgangcontact om.
 Dimmer 1 druktoets	De functie Dimmer 1 BP maakt het mogelijk het licht te dimmen met één enkele BP.	Kortstondige sluiting van het ingangcontact → Schakelen tussen Inschakelen aan het laatste opgeslagen niveau en Uitschakelen aan 0% Langdurige sluiting van het ingangcontact → Dimmen op / neer van het verlichtingsniveau
 Dimmer 2 druktoetsen: Dimmen op	De functie Dimmen op maakt het mogelijk het uitgangsniveau te doen stijgen.	Kortstondige sluiting van het ingangcontact → Inschakelen van de verlichting op het laatst opgeslagen niveau Langdurige sluiting van het ingangcontact → Dimmen op van het verlichtingsniveau
 Dimmer 2 druktoetsen: Dimmen neer	De functie Dimmen neer maakt het mogelijk het uitgangsniveau te verminderen.	Kortstondige sluiting van het ingangcontact → Uitschakelen van het licht Langdurige sluiting van het ingangcontact → Dimmen neer van het verlichtingsniveau

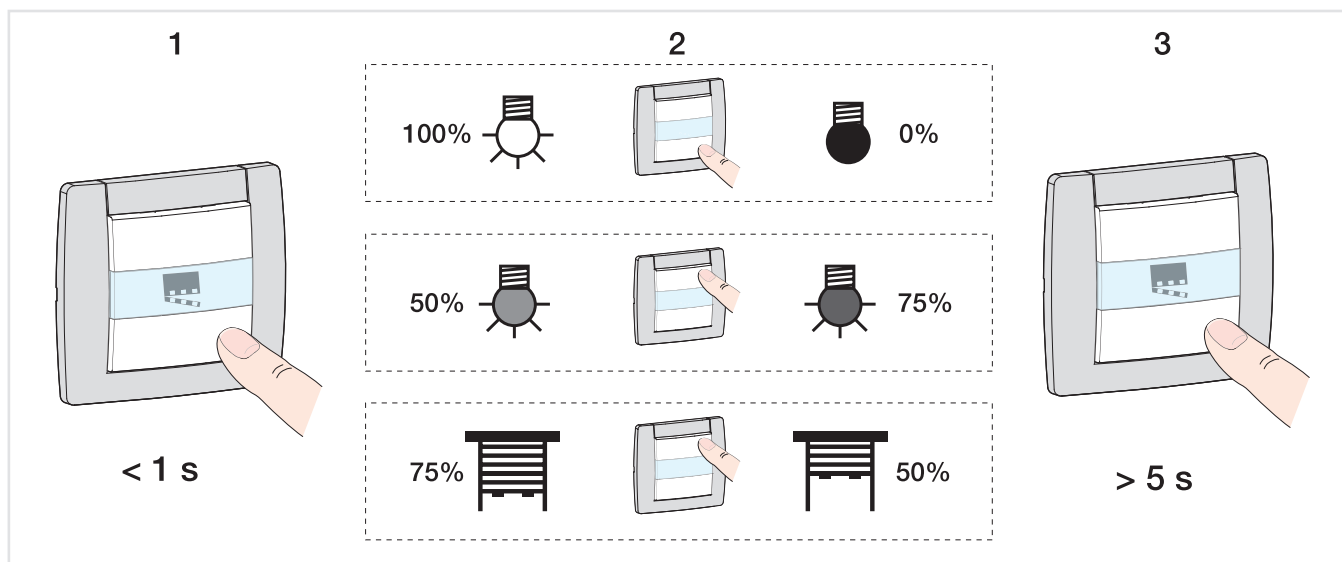
Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
 Schakelaar	De functie Schakelaar maakt het mogelijk het verlichtingscircuit in of uit te schakelen.	Sluiten van het ingangcontact → Inschakelen van de verlichting op het laatst opgeslagen niveau Openen van het ingangcontact → Uitschakelen van 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.	Kortstondige sluiting (<1 s) van het ingangcontact → Vertraagde inschakeling van het licht (op het laatste opgeslagen niveau). Onderbreking van de ingestelde tijdsvertraging: Langdurige sluiting (>1 s) van het ingangcontact → 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.	Kortstondige sluiting (<1 s) van het ingangcontact → Vertraagde uitschakeling van het licht Onderbreking van de ingestelde tijdsvertraging: Langdurige sluiting (>1 s) van het ingangcontact → 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 leidt tot een uitschakeling op 0%. De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit.
 Prioriteit UIT	De functie Prioriteit UIT forceert en behoudt het verlichtingscircuit uitgeschakeld.	Alleen het commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd. Na bevestiging van de link, moet het gedrag na annulering van de prioriteit gedefinieerd worden: <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.
 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 uitgangengroep wordt voorafgaand aangemaakt door de link te creëren tussen de uitgangen die deel uitmaken van de scene en de tiptoets die de scene zal inschakelen. De definitie van de status van elke uitgang kan uitgevoerd worden via parametrage, inlezing via de tiptoetsen van de installatie in het vertrek of op het product.

■ Inlezen en opslag van de scènes

A. Inlezen en opslag in het vertrek

Deze procedure wijzigt en onthoudt een scenario door de drukknoppen van de installatie te gebruiken.

- Activeer het scenario door kort de drukknop die het scenario activeert, in te drukken,
- Breng de uitgangen in de gewenste status door gebruik te maken van de drukknoppen die de uitgangen individueel aansturen,
- Sla de uitgangstatus op door de drukknop die het scenario activeert, langer dan 5 s ingedrukt te houden. De laatst bewaarde toestand wordt gesignaleerd door de omkering van de status van de betreffende uitgangen gedurende 3 s.



■ Inlezen en opslag op het product

Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen door een lokale druk op de tiptoetsen op de voorzijde van de producten.

- Activeer het scenario door kort de drukknop die het scenario activeert, in te drukken,
- Zet de dimmer in de Hand modus en zet de uitgangen in de gewenste status door op de aan de uitgangen gekoppelde tiptoetsen te drukken,
- Keer terug in de Auto modus,
- Sla de scene op via een lange toets indruk van meer dan 5 s op de tiptoets die de scene inschakelt,
- De laatst bewaarde toestand wordt gesignaleerd door de omkering van de status van de betreffende uitgangen gedurende 3 s.

■ Standaardwaarde

Benaming	Beschrijving	Waarden
Status gedurende bus fout	Deze parameter definieert de tijdens de Bus fout toegepaste uitgangstatus.	Laatst bewaarde toestand
Status na herstel busspanning	Deze parameter definieert de bij het herstel van de Bus toegepaste uitgangstatus.	Laatst bewaarde toestand
Timer modus	Deze parameter definieert of de uitgang na de vertraging AAN of UIT wordt uitgestuurd.	AAN
Timer onderbreking	Deze parameter staat wel of niet de onderbreking van de timer toe via een lange toets indruk op de tiptoets van de bijbehorende bediening.	Te onderbreken timer


3. + 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.

4. Modus Expert en Creëren van specifieke links

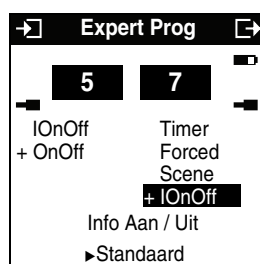
■ Algemene informatie

De modus Expert maakt het mogelijk:

- De KNX producten te integreren die niet door ETS in de installatie te programmeren zijn (weergavetool, internet gateway),
- 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.
IOnOff	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.


Beschrijving TX100	Beschrijving ETS	Functie	Formaat	Beschrijving
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.

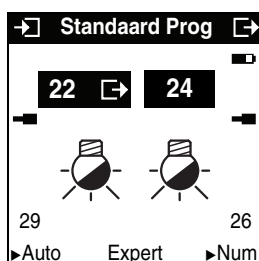
■ Specifieke koppelingen


De Expert modus maakt het mogelijk de aan de onderling compatibele in- en uitgangen verbonden objecten weer te geven om specifieke koppelingen aan te maken. Om een koppeling aan te maken volstaat het hetzelfde groepsadres aan de objecten toe te kennen.

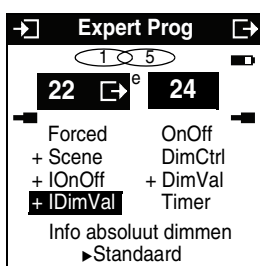
Voorbeeld:

Om een systeem te realiseren waar een Dimmer TXA210N in de slave modus werkt t.o.v. een Dimmer TXA215 en het verlichtingsniveau van 2 uitgangen weergeeft:

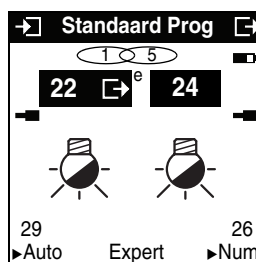
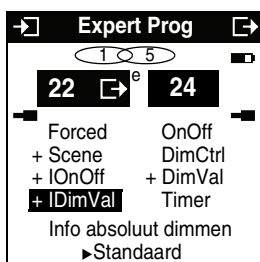
- Ga naar de modus Configuratie Expert van de TX100 (Modus Menu /ExpertStandaard van de TX100),
- Selecteer de gedimde uitgang van de TXA210N in het linker gedeelte van het scherm (Uitgang 22 met symbool )
- Selecteer de uitgang van de dimmer TXA215 in het rechter gedeelte van het scherm (Voorbeeld Uitgang 24).



- Ga naar de Expert modus om de beschikbare objecten weer te geven (raak het Expert scherm aan),
- Ga naar het linker gedeelte van het scherm,
- Selecteer het object **IDimVal** van de uitgang 22 en maak een willekeurig maar vrij groepsadres aan (Korte toets indruk op  om naar het Groepsadres scherm te gaan),



Verlaat en ga naar het rechter gedeelte van het scherm (druk op Num). Selecteer het object **DimVal** van de uitgang 24 en ken er hetzelfde groepsadres aan toe.



De aldus aangemaakte koppeling maakt het mogelijk de uitgang van de dimmer TXA210N in de slave modus t.o.v. TXA215 te laten werken en op het LCD scherm van TXA215 de gedeelde waarde van het verlichtingsniveau van de 2 uitgangen weer te geven.

5. 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. Deze functie is toegankelijk via het menu Beheer Product / Terugkeer Fabrieksinstelling van de TX100.

Men kan 2 gevallen onderscheiden:

- 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 het product uit de lijst, druk op en bevestig het wissen.
- Het product maakt geen deel uit van de installatie:
 - Selecteer Product buiten instal in het menu Terugkeer Fabrieksinstelling,
 - Druk op ,
 - Selecteer TP,
 - Druk op ,
 - Druk op de drukknop Fysieke Adressering om het product op te sporen,
 - Druk op de schermtoets .

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

6. Auto / Manu Modus

De Auto/Hand schakelaar bevindt zich op de voorzijde van het product. Deze schakelaar maakt het mogelijk de Hand of de Auto modus te selecteren.

- In de Hand modus kunnen de uitgangen bediend worden vanaf de tiptoetsen aan de voorzijde van het product,
- In de Auto modus worden de uitgangen bedient via de opdrachten van de bus.

7. Eigenschappen

Maximaal aantal groepsadressen	252
Maximaal aantal verbindingen	254
Objecten	8 per uitgang, 2 voor de lokalisering <ul style="list-style-type: none"> • 26 in totaal (TXA213N) • 10 in totaal (TXA210AN, TXA210N)

8. Test Bus aanwezig

Om de aanwezigheid van de bus te controleren of een terugkeer naar de fabrieksinstelling uit te voeren, drukt u op de verlichte tiptoets van de fysieke adressering die zich boven de labelhouder op de rechterzijde van het product bevindt.

LED aan = Aanwezigheid bus.

Druk een tweede maal om de modus te verlaten.

De test kan in de Auto of Hand Modus uitgevoerd worden ().

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