





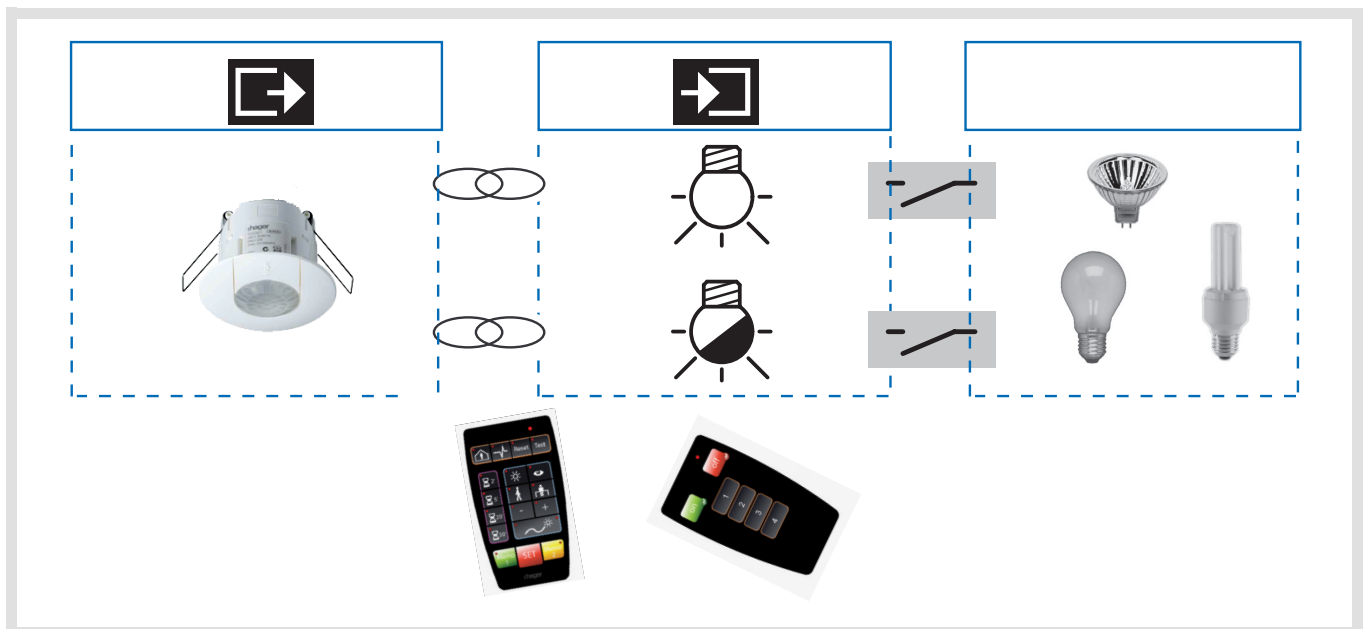


# Gebruikshandleiding TX100

Aanwezigheidsmelders 360°

Elektrische / mechanische eigenschappen: zie handleidingen van de producten

	Productcode	Beschrijving	TX100 versie	TP product 
				RF producten 
	TCC510S	Aanwezigheidsmelders 360° Monoblok KNX	Versie 2.6.0	



## Inhoud

1. Beschrijving van de functies Aanwezigheidsmelders 360° Monoblok KNX .....	2
2. Master/Slave configuratie en nummering van de kanalen .....	2
3. Configuratie van de functies en creatie van links in de standaard modus .....	3
3.1 Functies Verlichting Alles of Niets .....	3
3.2 Functies Verlichting Dimmen .....	5
3.3 Functie Scene .....	7
3.4 Configuratie van een commando voor derivatie .....	8
3.5 Configuratie van een Master-Slave link .....	8
3.6 + Info modus .....	9
3.7 Expert modus en specifieke links .....	9
3.8 Overige functies .....	10

## 1. Beschrijving van de functies Aanwezigheidsmelders 360° Monoblok KNX

Hieronder treft u de hoofdfuncties aan:

### ■ Aanwezigheidsdetectie en lichtmeting

De TCC510S aanwezigheidsmelder is gevoelig voor infrarode stralen verbonden aan de door bewegende lichamen afgegeven warmte. Het maakt het mogelijk commando's te verzenden voor verlichting en scènes bij aanwezigheidsdetectie van personen.

### ■ Verlicht kanaal

Het Verlicht kanaal maakt het mogelijk een belasting te bedienen bij detectie van beweging, als het omgevingslicht onder een instelbare drempel ligt.

### ■ Drempel van lichtniveau van de omgeving

De drempel van het lichtniveau van de omgeving kan ingesteld worden via een potentiometer op het product of via de afstandsbediening EE807 van de installateur.

### ■ Tijdsvertraging van de verlichting en aanwezigheid

Deze functie maakt het mogelijk een commando te verzenden aan het einde van de vertraging als er tijdens de tijdsvertraging geen enkele aanwezigheid werd gedetecteerd (**afwezigheid** van personen). De waarde van de tijdsvertraging kan ingesteld worden via een potentiometer op het product of via de afstandsbediening EE807 van de installateur.

### ■ Halfautomatische of automatische modus, Commando voor derivatie (Verlicht kanaal)

In de halfautomatische modus worden de overschakeling op aanwezigheid en de inschakeling van de verlichting uitgevoerd via een druk op de ingang derivatie, de overschakeling op afwezigheid wordt vervolgens gestuurd door de melder naargelang de gedetecteerde aanwezigheid en de instelling van de vertraagde uitschakeling. In de automatische modus wordt het product geactiveerd door een aanwezigheidsdetectie.

### ■ Master / Slave

De configuratie van het type melder maakt het mogelijk de detectiezone te vergroten door meerdere slave melders aan een master melder toe te voegen. Uitsluitend de master melder beheert de drempel van de helderheid en stuurt de uitgangen.


### ■ Uitvoer van de scene

De functie Uitvoer van de scene maakt het mogelijk groepscommando's te verzenden naar de diverse types uitgangen om sferen of scenario's te creëren ((scenario aanwezigheid, scenario afwezigheid),...).


DeTCC510S kan in Master of Slave geconfigureerd worden.

## 2. Master/Slave configuratie en nummering van de kanalen

Configuratie van de TCC510S in Master en nummering van het verlicht kanaal:

- Zet de potentiometer **Lux** van de TCC510S op een andere positie dan AAN,
- Voer een lange toets indruk uit op de toets  om een inlezing van alle beschikbare ingangs- en uitgangproducten uit te voeren,
- Wacht tot het einde van de inleesprocedure: Het product is nu in de Master modus geconfigureerd,


Configuratie van de TCC510S in de Slave modus en nummering van de kanalen:


- Zet de potentiometer **Lux** van de TCC510S op de positie AAN,
- Voer een lange toets indruk uit op de toets  om een inlezing van alle beschikbare ingangs- en uitgangproducten uit te voeren,
- Wacht tot het einde van de inleesprocedure: het product is nu in de slave modus geconfigureerd,

#### • Nummering van het Slave kanaal:

De nummering wordt uitgevoerd in de modus Num van de TX100, de potentiometer van de vertraagde verlichting moet in de positie **Lux AAN** staan (druk op de potentiometer en zet deze opnieuw op **Lux AAN** als deze reeds in deze positie stond),

De LED indicator knippert groen: 1 lang, 1 kort, 1 lang, 1 kort, 1 lang, 1 kort.

- Bij de piep, worden het nummer van het Slave kanaal en het symbool  weergegeven.

Dit symbool  bevestigt dat de melder daadwerkelijk in de Slave modus staat. Het Slave kanaal maakt het mogelijk het product op een Master melder te koppelen.

Opmerking: Om de Master configuratie in Slave om te zetten of andersom, is het nodig een terugkeer fabrieksinstelling uit te voeren: zie hoofdstuk **Functie Terugkeer fabrieksinstelling (Reset)**. Het product kan vervolgens in Master of Slave geconfigureerd worden.

### 3. Configuratie van de functies en creatie van links in de standaard modus

Na de Configuratie in Master of in Slave en de nummering van de kanalen is het mogelijk een functie aan het verlicht kanaal (uitsluitend Master melder) toe te kennen om de uitgangen te bedienen:

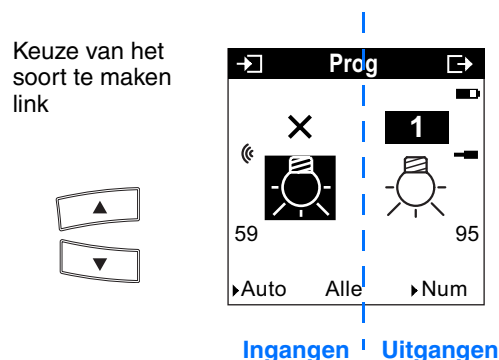
- Verlichtingscommando's:
  - AAN, UIT, AAN / UIT, Timer
  - Dimmen op een vooraf ingesteld niveau: 25%, 50%, 75%, 100%
  - Prioriteit
- Commando scenario's

Het uitvoeren van deze functies gebeurt in de standaard configuratiemodus van de TX100 door links te creëren met geschikte uitgangspullen.

#### 3.1 Functies Verlichting Alles of Niets

De functies Alles of Niets Verlichting maakt het mogelijk de alles of niets-Verlichting uitgangen te bedienen, voorgesteld door het symbool in het rechter gedeelte van het scherm. Zie de handleidingen voor de configuratie van de verschillende uitgangspullen van de verlichting voor de installatie en de configuratie van deze producten.

Na het nummeren van de kanalen, worden de beschikbare functies en links op het linker gedeelte van het scherm van de TX100 weergegeven.



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 geldige bewegingsdetectie sluit het uitgangcontact.*
UIT	De functie UIT maakt het mogelijk een verlichtingscircuit uit te schakelen.	Een geldige bewegingsdetectie opent het uitgangcontact.*
Schakelaar	De functie Schakelaar maakt het mogelijk het verlichtingscircuit in of uit te schakelen.	Een geldige bewegingsdetectie sluit het uitgangcontact.* Elke geldige detectie start de vertraagde uitschakeling opnieuw op. Aan het einde van de tijdsvertraging en als er geen enkele beweging werd gedetecteerd, opent het uitgangcontact.
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. Standaardwaarde: 1 min	Een geldige bewegingsdetectie leidt tot de vertraagde sluiting van het uitgangcontact.* Aan het einde van de tijdsvertraging van de timer, opent het contact. De op de TCC510S ingestelde tijdsvertraging wordt bij de op de uitgangsmodule ingestelde tijdsvertraging gevoegd.

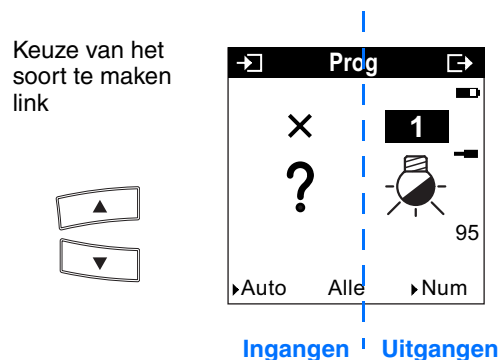
	<p>Timer UIT</p>	<p>De functie Tijdsturing UIT schakelt het verlichtingscircuit gedurende een instelbare tijdsduur UIT.</p> <p>Kies de instelbare tijdsvertraging na bevestiging van de link: Instelbereik [0 s - 24 u]</p> <p>Niet actief, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 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.</p> <p>Standaardwaarde: 1 min</p>	<p>Een geldige bewegingsdetectie leidt tot de vertraagde opening van het uitgangcontact.*</p> <p>Aan het einde van de tijdsvertraging van de timer, sluit het contact.</p>
	<p>Prioriteit AAN</p>	<p>De functie Prioriteit AAN forceert en houdt het verlichtingscircuit ingeschakeld.</p>	<p>Een geldige bewegingsdetectie leidt tot de prioriteit van de uitgang op AAN.*</p> <p>De overschakeling op afwezigheid leidt tot het annuleren van de prioriteit.</p> <p>De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de prioriteit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Positie behouden: het contact wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de prioriteit,</li> <li>• Omkering: het contact keert om in verhouding tot de status die bestond tijdens de prioriteit.</li> </ul> <p>Een Prioriteit wordt ook geannuleerd door een ander commando voor prioriteit.</p>
	<p>Prioriteit UIT</p>	<p>De functie Prioriteit UIT forceert en behoudt het verlichtingscircuit uitgeschakeld.</p>	<p>Een geldige bewegingsdetectie leidt tot de prioriteit van de uitgang op UIT.*</p> <p>De overschakeling op afwezigheid leidt tot het annuleren van de prioriteit.</p> <p>De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de prioriteit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Positie behouden: het contact wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de prioriteit,</li> <li>• Omkering: het contact keert om in verhouding tot de status die bestond tijdens de prioriteit.</li> </ul> <p>Een Prioriteit wordt ook geannuleerd door een ander commando voor prioriteit.</p>

\* Geldige bewegingsdetectie: gedetecteerde beweging en omgevingslicht lager dan de drempel.

### 3.2 Functies Verlichting Dimmen




De functies Verlichting dimmen maken het mogelijk de uitgangen Verlichting dimmen te bedienen, voorgesteld door het symbool in het rechter gedeelte van het scherm. Zie de handleidingen voor de configuratie van de verschillende uitgangspullen voor het dimmen van de Verlichting voor de installatie en de configuratie van deze producten.

Na het nummeren van de kanalen, worden de beschikbare functies en links op het linker gedeelte van het scherm van de TX100 weergegeven.



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 geldige bewegingsdetectie schakelt de verlichting in op het laatst opgeslagen niveau.*
UIT	De functie UIT maakt het mogelijk een verlichtingscircuit uit te schakelen.	Een geldige bewegingsdetectie leidt tot het uitschakelen van de verlichting op 0%.*
Niveau 25%	Inschakelen van de verlichting op 25%.	Een geldige bewegingsdetectie schakelt de verlichting in op 25%.*
Niveau 50%	Inschakelen van de verlichting op 50%.	Een geldige bewegingsdetectie schakelt de verlichting in op 50%.*
Niveau 75%	Inschakelen van de verlichting op 75%.	Een geldige bewegingsdetectie schakelt de verlichting in op 75%.*
Niveau 100%	Inschakelen van de verlichting op 100%.	Een geldige bewegingsdetectie schakelt de verlichting in op 100%.*
Schakelaar	De functie Schakelaar maakt het mogelijk het verlichtingscircuit in of uit te schakelen.	Een geldige bewegingsdetectie schakelt de verlichting in op het laatst opgeslagen niveau.* Elke geldige detectie start de vertraagde uitschakeling opnieuw op. Aan het einde van de tijdsvertraging en als er geen enkele beweging werd gedetecteerd, schakelt de verlichting uit 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. Standaardwaarde: 1 min	Een geldige bewegingsdetectie schakelt de verlichting in op het laatst opgeslagen niveau.* Aan het einde van de tijdsvertraging van de timer, wordt de verlichting uitgeschakeld op 0%. De op de TCC510S ingestelde tijdsvertraging wordt bij de op de uitgangsmodule ingestelde tijdsvertraging gevoegd.

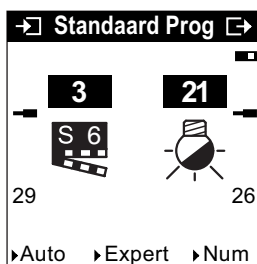
Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
 <p>Timer UIT</p>	<p>De functie Tijdsturing UIT schakelt het verlichtingscircuit gedurende een instelbare tijdsduur UIT.</p> <p>Kies de instelbare tijdsvertraging na bevestiging van de link: Instelbereik [0 s - 24 u]</p> <p>Niet actief, 1 s, 2 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.</p> <p>Standaardwaarde: 1 min</p>	<p>Een geldige bewegingsdetectie leidt tot het uitschakelen van de verlichting op 0%.*</p> <p>Aan het einde van tijdsvertraging van de timer, schakelt de verlichting in op het laatst opgeslagen niveau.</p>
 <p>Prioriteit AAN</p>	<p>De functie Prioriteit AAN forceert en houdt het verlichtingscircuit ingeschakeld.</p>	<p>Een geldige bewegingsdetectie leidt tot de prioriteit van de uitgang op AAN.*</p> <p>De overschakeling op afwezigheid leidt tot het annuleren van de prioriteit.</p> <p>De prioriteit AAN veroorzaakt een inschakeling op 100%, ongeacht het opgeslagen niveau.</p> <p>De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de prioriteit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Positie behouden: de uitgang wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de forcering,</li> <li>• Omkering: de uitgang keert om in verhouding tot de status die bestond tijdens de forcering.</li> </ul> <p>Een Prioriteit wordt ook geannuleerd door een ander commando voor prioriteit.</p>
 <p>Prioriteit UIT</p>	<p>De functie Prioriteit UIT forceert en behoudt het verlichtingscircuit uitgeschakeld.</p>	<p>Een geldige bewegingsdetectie leidt tot de prioriteit van de uitgang op UIT.*</p> <p>De overschakeling op afwezigheid leidt tot het annuleren van de prioriteit.</p> <p>De prioriteit UIT veroorzaakt een inschakeling op 0%, ongeacht het opgeslagen niveau.</p> <p>De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de prioriteit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Positie behouden: de uitgang wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de forcering,</li> <li>• Omkering: de uitgang keert om in verhouding tot de status die bestond tijdens de forcering.</li> </ul> <p>Een Prioriteit wordt ook geannuleerd door een ander commando voor prioriteit.</p>

\* Geldige bewegingsdetectie: gedetecteerde beweging en omgevingslicht lager dan de drempel.

### 3.3 Functie Scene

#### ■ Creëren van links

Door een functie Scene (nummer 1 t/m 8) te selecteren, is het mogelijk links te maken tussen een infrarood meld kanaal en de uitgangen die deel uit moeten maken van de scene.



Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
S 1 ... S 8	Scène 1 tot 8  De functie Scene maakt het mogelijk meerdere uitgangen te groeperen. U kunt een geprogrammeerde status aan deze uitgangen toekennen. Elke uitgang kan binnen 8 verschillende scenario's geïntegreerd worden.	Een geldige bewegingsdetectie activeert de scene.* De definitie van de status van elke uitgang kan gebeuren door: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parameterinstelling van de schakelaars of van de regelaars,</li> <li>• Het inlezen met de drukknoppen van de installatie of die zich bevinden op de voorkant van bepaalde producten.</li> </ul>

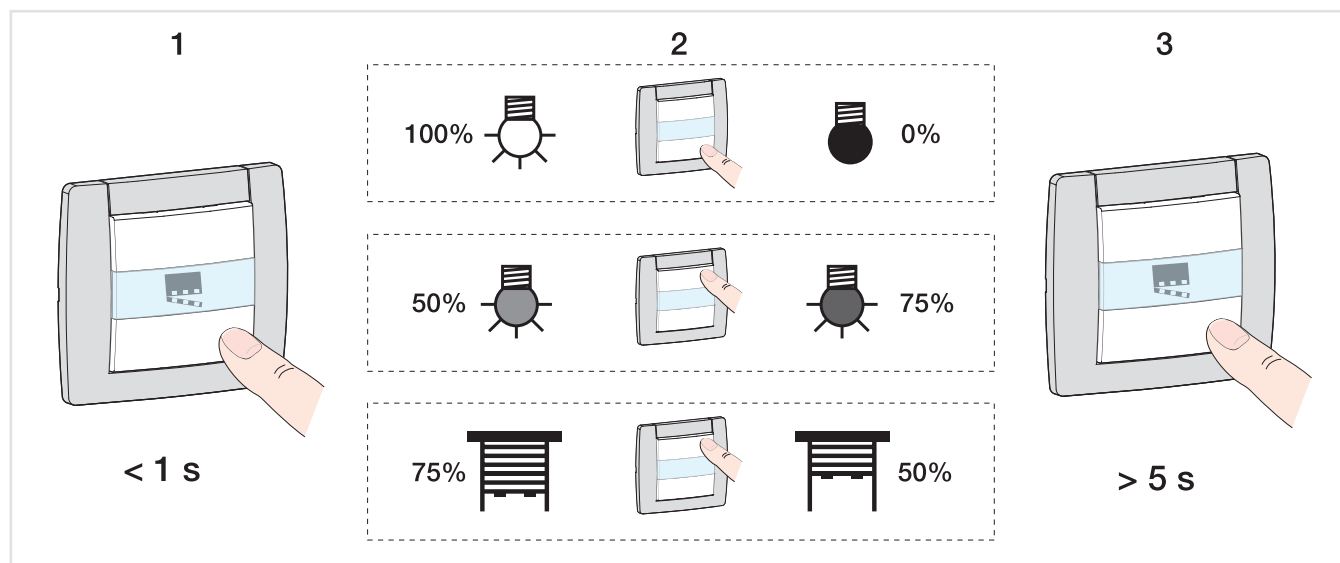
#### ■ Configuratie van de uitgangen door programmering

Zie de gebruiksaanwijzingen van de verschillende schakelaars.

#### ■ Configuratie door inlezen en opslag van de scènes

Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen of op te slaan door op de tiptoetsen in het vertrek of op de tiptoetsen aan de voorzijde van sommige producten te drukken (Schakelaars voor verlichting, rolluiken / jaloezieën, ...).

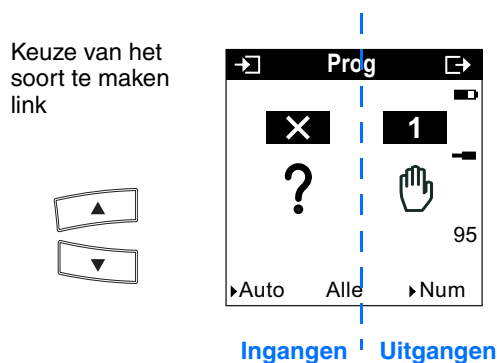
- Zet de uitgangen (verlichting, rolluiken, thermostaten, TX460 regelaar,...) in de gewenste staat met behulp van de tiptoetsen op de bediening in het vertrek, die deze afzonderlijk bedienen, of door een druk op de tiptoetsen aan de voorzijde van sommige producten (voor meer details, zie de gebruiksaanwijzingen van de betreffende producten),
- Memoriseer de status van de uitgangen en van de modus van de schakelaar door lange druk van meer dan 5 s op de drukknop die de scene inschakelt. De opslag wordt bevestigd door de tijdelijke activatie van de uitgangen van bepaalde schakelaars.



### 3.4 Configuratie van een commando voor derivatie

Het commando voor derivatie maakt het mogelijk van de werkmodus van het verlicht kanaal af te wijken, via een communicerende tiptoets of de afstandsbedieningen voor gebruikers (EE808), los van alle aanwezigheidsdetecties en de helderheidswaarde van het vertrek. Raadpleeg de configuratiehandleidingen van de diverse ingangsproducten (communicerende tiptoetsen,...) voor de installatie en de configuratie van deze producten.

Na het nummeren van de kanalen, wordt de ingang derivatie van de TCC510S weergegeven door het symbool rechts op het scherm.



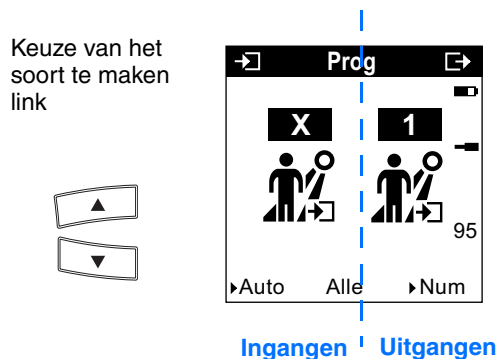
De onderstaande tabel toont de soorten links die voor het product beschikbaar zijn:

Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
AAN	De functie AAN maakt het mogelijk van de werkmodus van de melder af te wijken.	In de halfautomatische modus: Een toets indruk op de drukknop → De uitgang schakelt over op AAN en de automatische werking met aanwezigheidsdetectie wordt geactiveerd  In de automatische modus: Een toets indruk op de drukknop → Derivatie van de werkmodus van de uitgang met omkering van de uitgangsstatus
UIT	De functie UIT maakt het mogelijk van de werkmodus van de melder af te wijken.	In de halfautomatische modus: Een toets indruk op de drukknop → De automatische werking met aanwezigheidsdetectie wordt uitgeschakeld en de uitgang gaat over op UIT  In de automatische modus: een lopende derivatie wordt geannuleerd.

### 3.5 Configuratie van een Master-Slave link

Deze functie maakt het mogelijk een link tussen een Master melder en een Slave melder te maken.

De Master melder wordt weergegeven door het symbool rechts op het scherm en de Slave melder door het symbool links op het scherm:



Het creëren van een link maakt het mogelijk de Master melder en de Slave melder met elkaar te verbinden.



## 3.6 + Info modus

### ■ Algemene informatie

De +Info modus is toegankelijk in de Prog en Visu modi van de TX100.

De +Info modus is ingeschakeld voor alle producten van de lopende installatie tot op het deactiveren van deze modus. Deze modus maakt het mogelijk toegang te krijgen tot de statusindicatie van een uitgang en tot specifieke functies.

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

## 3.7 Expert modus en specifieke links

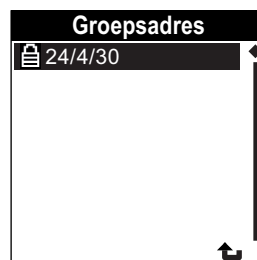
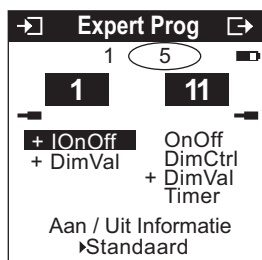
### ■ Algemene informatie

Om een programmering in de Expert modus uit te voeren, moet u over basiskennis beschikken van EIB / KNX (bijvoorbeeld, software ETS = EIB).

De expert modus biedt u de volgende functies:

- Extensie van het communicatiesysteem: biedt toegang tot het groepsadres dat werd verstrekt tijdens de programmering in de Standaard modus om de links tussen een Tebis TX (TP, radio KNX) installatie en de Hager producten zoals technische alarmen, weergavesystemen, internet gateways uit te voeren,
- Programmering van een gemengde installatie (EIB / KNX en Tebis TX): In de expert modus is het mogelijk de KNX RF producten binnen een met ETS geprogrammeerde installatie te integreren,
- Programmering van extra functies: Om de programmering in de standaard modus eenvoudig te houden zijn sommige functies van het product niet beschikbaar in deze modus. Sommige specifieke oplossingen zijn voorbehouden aan de Expert modus.

Voorbeeld van weergave in Expert modus:



Op de volgende bladzijden worden de zichtbare tiptoetsen in expert modus beschreven. De zichtbare objecten zijn afhankelijk van de ingestelde functies. De basisinformatie over de werking van de expertmodus kan teruggevonden worden in een specifieke documentatie.

## ■ Lijst van beschikbare objecten

Beschrijving TX100	Beschrijving ETS	Functie	Formaat	Beschrijving
<b>Commando's Verlichting Alles of Niets en Dimmen</b>				
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.
DimVal	DimmingValue	Commando Dimmen	1 Byte	Maakt het mogelijk het uitgangsniveau van een dimmer op een gedefinieerde waarde te zetten.
Derogation	Derogation	Commando voor derivatie	1 bit	Maakt het mogelijk van de lopende modus aanwezigheid of afwezigheids af te wijken.
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.
<b>Scene</b>				
Scene	SceneNumber	Scene	1 Byte	Maakt het mogelijk de scene te activeren met zijn nummer.

## 3.8 Overige functies

### ■ Functie Terugkeer Fabrieksinstelling (RESET)

Met deze functie kan het product in zijn oorspronkelijke configuratie gezet worden (Configuratie in de fabrieksinstelling).

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:
  - Zet de potentiometer opnieuw in de positie **Adr**,
  - Op de TX100:
    - Selecteer Product buiten instal in het menu Terugkeer Fabrieksinstelling,
    - Druk op ,
    - Selecteer TP,
    - Druk op .

Na de handeling geeft de TX100 een piep af.

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

### ■ Test Bus aanwezig

Zet, om de aanwezigheid van de bus te controleren, de regelpotentiometer van de tijdsvertraging op de positie **Adr**. controlelamp aan = bus aanwezig.

Belangrijk: verplaats de potentiometer om deze modus te verlaten.

### ■ Eigenschappen

Maximaal aantal groepsadressen	254
Maximaal aantal verbindingen	255

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