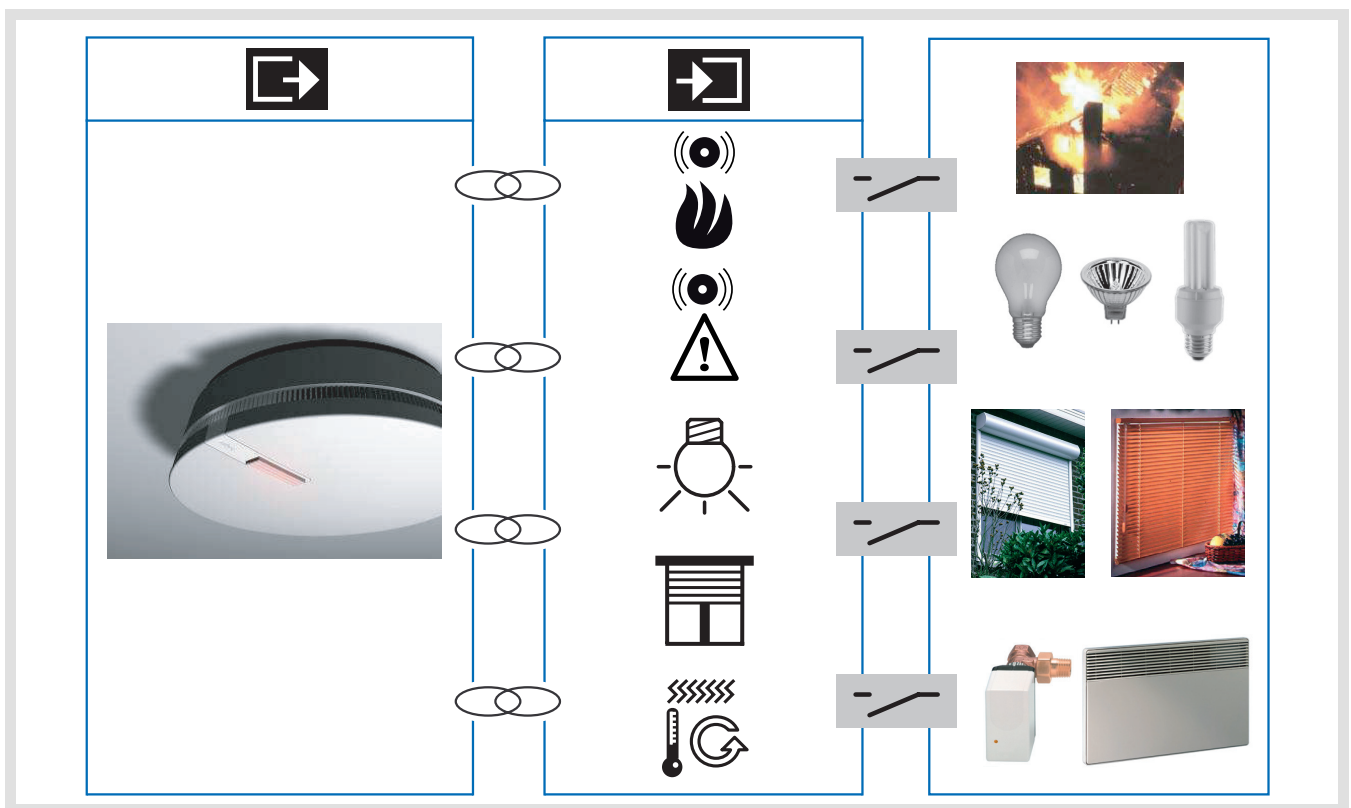


## Functie rook- en warmtedetector Tebis



Elektrische / mechanische eigenschappen: zie handleiding van het product  
*Programmeerapparaat Tebis TX100*

	Beschrijving	Benaming	TX100 versie	TP product  RF producten
	TG510A	Rookmelder op batterij	≥ 2.6.0	
	TG511A	Rookmelder op 230V AC	≥ 2.6.0	
	TG540A	Hittemelder op batterij	≥ 2.6.0	
	TG541A	Hittemelder op 230V AC	≥ 2.6.0	



## Inhoud

1. Beschrijving van de functies van de rook- en warmtedetector KNX .....	2
2. Configuratie en instelling (standaardinstellingen) .....	4
2.1 Configuratie van de RF rook- of warmtedetectoren.....	4
2.2 Functie Verlichting.....	6
2.3 Functies Rolluiken / Jaloezieën.....	8
2.4 Functies Verwarmen / Koelen .....	9
2.5 Functie Scene.....	10
3. "+ info" en "expert" modus van de TX100.....	11
3.1 modus "Info" .....	11
3.2 Expert modus .....	11
4. Terugkeer Fabrieksinstelling + Eigenschappen.....	13

## 1. Beschrijving van de functies van de rook- en warmtedetector KNX

De rook- of hitemelder (temperatuur) draagt bij aan de brandbeveiliging van ruimtes. Bij detectie schakelen ze een geluidsalarm in en verzenden de informatie naar het KNX systeem.

De rook- of hitemelder kan op diverse manieren rook of hitte detecteren:

- Plaatselijke detectie (niet opgenomen in een netwerk)
- Detectie via een netwerk van bekabelde draadmelders
- Detectie via een netwerk van RF melders

Bij detectie van rook of hitte worden de volgende gegevens verzonden:

- Informatie brandalarm (rook of temperatuur)
- Commando's voor verlichting, rolluik, verwarming of scene

Er zijn twee andere informatietypes beschikbaar:

- Informatie over defect product (Defect product)
- Zwakke lading van de batterij (uitsluitend voor TG510A / TG540A)

De besturingen die na de detectie van een rook- of temperatuuralarm uitgestuurd worden, kunnen individueel met behulp van de configurator TX100 ingesteld worden. De belangrijkste functies van het kanaal zijn de volgende::

### ■ Zenden van commando's

- Verlichting
  - AAN, UIT, AAN / UIT, Timer, Prioriteit
- Rolluik / jaloezie
  - Omhoog, Omlaag
- Verwarming
  - Stop, Comfort met Prioriteit of Vorstbeveiliging

### ■ Scene

Met deze functie kunt u scènes naar de verschillende uitgangstypes sturen. Ze wordt opgehaald in standaard configuratiemodus van de TX100, door links met de juiste uitgangproducten te maken.

### ■ Prioriteit

Deze functie maakt het mogelijk de commando's blokkeren of annuleren blokkeren te zenden. De werking van de prioriteit hangt af van de bestuurd applicatie: Verlichting, Verwarming.

### ■ Brand-/ Rookalarm (enkel voor TG510A / TG511A)

Met deze functie kan een brandalarm gemeld worden via een warmtedetector. De boodschap wordt onmiddellijk bij een alarmmelding verstuurd en wordt iedere minuut herhaald. Bij het uitblijven van een alarm, verzendt de melder dagelijks een bericht om de goede werking van het product te signaleren.

### ■ Brand-/ temperatuuralarm (enkel voor TG540A / TG541A)

Met deze functie kan een brandalarm gemeld worden door een warmtedetector. De boodschap wordt onmiddellijk bij een alarmmelding verstuurd en wordt iedere minuut herhaald. Bij het uitblijven van een alarm, verzendt de melder dagelijks een bericht om de goede werking van het product te signaleren.

### ■ Defect product

Deze functie maakt het mogelijk, na een autodiagnose, een productdefect te signaleren (Defect product of vervuilde meetkamer). Bij een foutmelding wordt onmiddellijk een bericht verstuurd dat om de 2 uur herhaald wordt. Bij het uitblijven van een defect, verzendt de melder dagelijks een bericht om de goede werking van het product te signaleren. Er is geen testfunctie voor deze indicatie beschikbaar.

### ■ Integratie binnen een netwerk van rook- of hitemelders

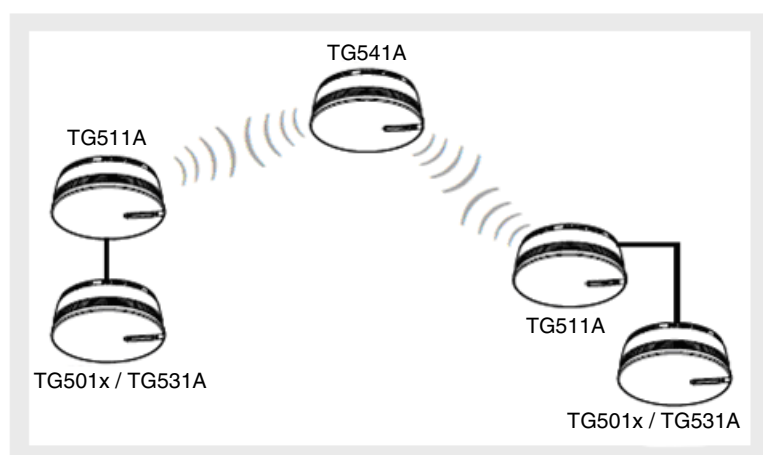
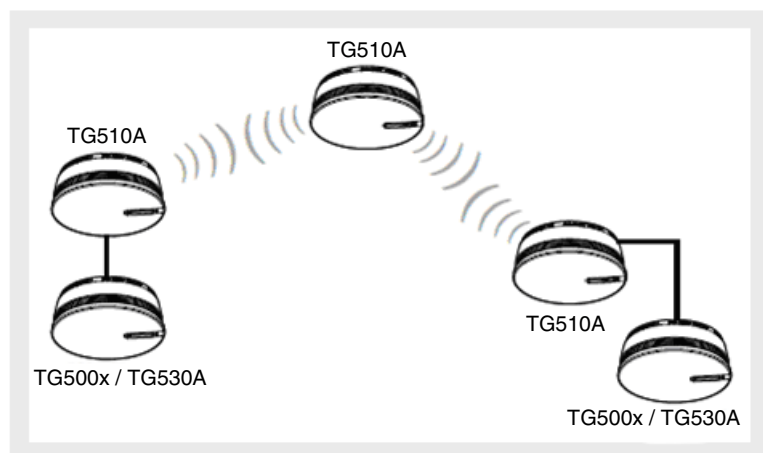
De rook- of hitemelders kunnen binnen de volgende netwerken geïntegreerd worden\*:

- Draadnetwerk
- RF netwerk
- Gemengd netwerk (draad en RF)

De alarmberichten kunnen tussen de melders van het netwerk uitgewisseld worden.

\* Raadpleeg voor nadere informatie de handleiding van het product.

Plaatsingsvoorbeeld van meerdere melders in een netwerk.



**OPMERKING:**  
 Koppel uitsluitend rook- of hitemelders met hetzelfde type voeding!  
 Voorbeeld: Model TG510A met TG500x / TG530A = Batterij  
 or Model TG511A met TG501x / TG531A = 230 V

**Opmerkingen:**


- Om een netwerk van bekabelde en/of RF melders te controleren, kan men slechts **één enkele KNX melder** binnen dit netwerk gebruiken. In dit geval zal, bij een alarm binnen het netwerk, de KNX melder de KNX commando's voor verlichting, rolluiken of verwarming en de indicatie van het alarm verzenden
- Alle melders, die bij een brandalarmindicatie KNX commando's moeten verzenden, dienen geconfigureerd te worden in KNX, zelfs als deze reeds binnen een netwerk van rook- of hitemelder geconfigureerd of geïntegreerd zijn
- Om elke melder van het KNX systeem te kunnen identificeren, moet elke melder gekoppeld worden aan de KNX installatie. De unieke identificatie is uitsluitend mogelijk met RF melders
- Een terugkeer naar fabrieksinstelling via ETS wist niet de KNX koppelingen. De bestaande (niet KNX) koppelingen tussen de diverse melders kunnen niet gewist worden

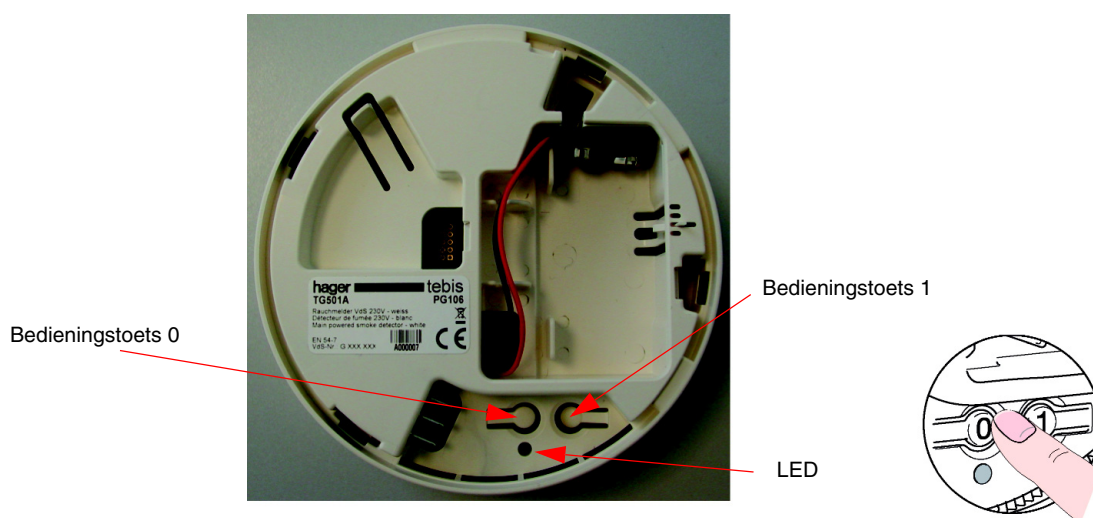
## 2. Configuratie en instelling (standaardinstellingen)

### 2.1 Configuratie van de RF rook- of warmtedetectoren

De RF KNX rook- of warmtedetectoren zijn unidirectionele RF-apparaten in werkingsmodus en bidirectioneel in configuratiemodus.

Een KNX configuratie, een configuratiewijziging (wijziging van de functie of de verbinding) of het wissen van een product kan enkel uitgevoerd worden als de rook- of warmtedetector in KNX configuratiemodus geplaatst werd. De rook- of warmtedetectoren **worden na elkaar geconfigureerd**, het is dus niet nodig dat twee of meerdere detectoren zich gelijktijdig in configuratiemodus bevinden.

- Activeren van de configuratiemodus
  - Plaats de detector in KNX configuratiemodus door lang > 3 sec.) op de knop 0 aan de achterzijde van de rook- of warmtedetector te drukken: het rode lampje stopt met knipperen en blijft continu branden. Om de configuratiemodus van de detector te verlaten, moet u kort op toets 0 drukken of 10 minuten wachten
  - Op de TX100, wisselen van de modus "Auto" naar de modus "Prog"
  - Start de functie Leren van de TX100 door lang op toets  te drukken

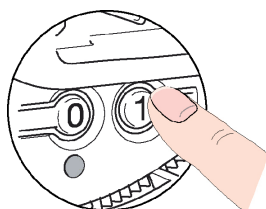





Opmerking:

- Als de detector niet tijdens de leerfase geïdentificeerd wordt, moet het product teruggestuurd worden naar de fabriek. (Zie hoofdstuk 4)


→ Nummering van de ingangen van de rook- of warmtedetectoren. Iedere detector beschikt over 4 ingangen: ingang 1, alarmsignalering, signalering van een productfout en indicatie voor zwakke batterij (zie infomodus voor indicatie batterijstatus).

- Selecteer "Ingang" door in de nummeringmodus NUM te gaan om de TX100 te ontkoppelen
- Nummer de ingang 1: druk kort op toets 1 aan de achterzijde van de detector (zie afbeelding 1). Bij detectie van de ingang wordt er een geluidssignaal afgegeven. De TX100 kent automatisch een nummer toe
- Nummer de signaleringsingang van het brandalarm: druk lang (> 3 s) op knop 1
- Nummer de signaleringsingang voor productfout: druk voor een tweede keer lang (> 3 s) op knop 1

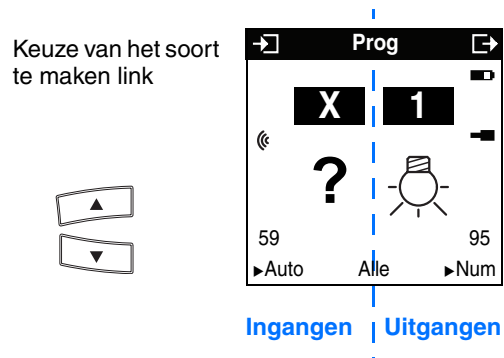



- Toekenning van een functie (de Configuratiemodus moet actief zijn)
  - Selecteer het gewenste ingangnr.
  - Druk op 
  - Selecteer de functie en bevestig via 
  
- Toekenning van een uitgang
  - Plaats de TX100 in Prog modus om een verbinding tussen de detector en een uitgang vast te leggen
  - Druk op de toets  op de verbinding te selecteren en te valideren
  
- Terugkeer naar werkingsmodus en test
  - Druk kort op toets 0 om de detector in werkingsmodus te plaatsen (opmerking: na 10 min. zonder activatie, schakelt de detector automatisch over in deze modus)
  - Zodra hij in werkingsmodus staat, wacht u 30 s en voert u vervolgens de test uit
  - Plaats de TX100 in auto-modus
  - Druk op toets 1 van de detector om de configuratie te testen
  
- Wijziging van de configuratie van de radio rook- of warmtedetector
  - Druk lang op de toets 0 (> 3 s) om de detector in KNX configuratiemodus te plaatsen, zoals hierboven beschreven
  - Voer de gewenste wijzigingen door (functies of verbindingen), wis eerst de bestaande verbindingen en ga vervolgens te werk als voor een configuratie. Opgelet: om een functie te wijzigen, schakelt u over naar de Num-modus

## 2.2 Functie Verlichting






Met de functies Verlichting kunt u de verlichtingsuitgangen, gekenmerkt door het symbool  in de rechterhelft van het scherm, besturen. Zie de handleidingen voor de configuratie van de verschillende uitgangsp producten van de verlichting voor de installatie en de configuratie van deze producten.



Na het ingeven van de ingang, 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 beschrijft de types van links die voor dit 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.	Triggeren van het brandalarm* → Sluiten van het contact uitgang  Opeenvolgende berichten houden de uitgang gesloten.
 UIT	De functie UIT maakt het mogelijk een verlichtingscircuit uit te schakelen.	Triggeren van het brandalarm* → Openen van het contact uitgang  Opeenvolgende berichten houden de uitgang open.
 Schakelaar	De functie Schakelaar maakt het mogelijk het verlichtingscircuit in of uit te schakelen.	Triggeren van het brandalarm* → Sluiten van het contact uitgang  Einde brandalarm → Openen van het contact uitgang
 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 sec tot 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	Triggeren van het brandalarm* → Vertraagde sluiting van de uitgang voor de ingestelde duur
 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 sec tot 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	Triggeren van het brandalarm* → Vertraagde opening van de uitgang voor de ingestelde duur

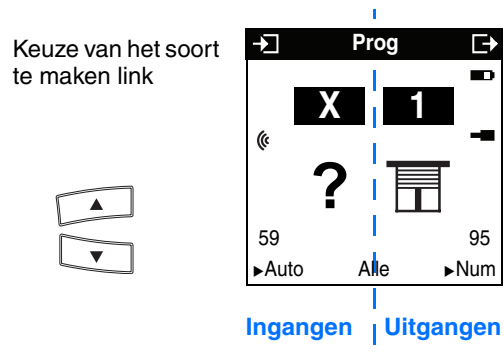
Type link		Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
	Prioriteit AAN	Met de functie Forceren AAN kunt u de start van het verlichtingscircuit forceren en deze laatste verlicht laten.	<p>Triggeren van het brandalarm* → Forcering van de uitgang op ON</p> <p>Einde brandalarm → Annulatie forcering</p> <p>Deze besturing heeft de hoogste prioriteit.</p> <p>Alleen een commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna de overige commando'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>• Behoud de waarde van de uitgang: het contact wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de prioriteit</li> <li>• Omkeren van de waarde van de uitgang: 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>
	Prioriteit UIT	Met de functie Forceren AAN kunt u het verlichtingscircuit forceren en gedoofd houden.	<p>Triggeren van het brandalarm* → Forcering van de uitgang op OFF</p> <p>Einde brandalarm → Annulatie forcering</p> <p>Deze besturing heeft de hoogste prioriteit.</p> <p>Alleen een commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna de overige commando'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>• Behoud de waarde van de uitgang: het contact wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de prioriteit</li> <li>• Omkeren van de waarde van de uitgang: 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>


\* Rook- of warmtedetector.

## 2.3 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 van de ingang, 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 beschrijft de types van links die voor dit product beschikbaar zijn.

Type link		Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
	Omhoog	De functie Omhoog maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te doen stijgen.	Na het triggeren van het brandalarm wordt een bericht Omhoog verstuurd.*
	Omlaag	De functie Omlaag maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te doen dalen.	Na het triggeren van het brandalarm wordt een bericht Omlaag verstuurd.*

\* Rook- of warmtedetector.



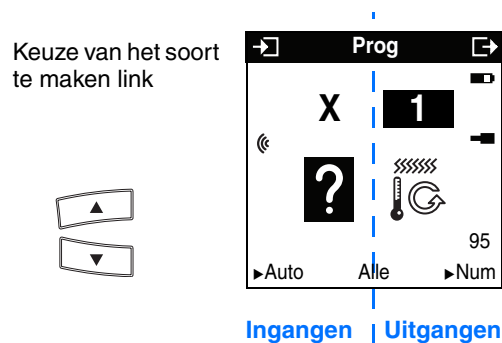
## 2.4 Functies Verwarmen / Koelen

De functies Verwarmen / Koelen maken het mogelijk een thermostaat of een regelaar te bedienen, voorgesteld door het symbool in het rechter gedeelte van het scherm. Zie de handleidingen voor de configuratie van de thermostaten, sfeercontroller en de regelaar voor de installatie en de programmering van deze producten.

Na het ingeven van de ingang, verschijnen de beschikbare functies en links in het linker gedeelte van het scherm van de TX100.

Om deze functies te selecteren, moet u naar de modus ingevening Num gaan.

De tabel hieronder beschrijft de types van links die voor dit product beschikbaar zijn.



Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
Stop	Met de functie Stop kunt u de verwarming of airconditioning stoppen.	Het triggeren van het brandalarm doet de verwarming en airconditioning stoppen.*  Het einde van het alarmbericht veroorzaakt de annulering van de Stopfunctie en het terugkeren naar de normale actieve modus. De Stopfunctie heeft de hoogste prioriteit. Alleen met het annulatiecommando van de Stopfunctie kan deze laatste gestopt worden en kunnen de andere besturingen terug hernomen worden.  Tijdens de activering van de Stopfunctie wordt de regeling uitgevoerd volgens de gewenste waarde van de warmte-isolering: vorstvrije waarde voor de verwarming en vorstvrije waarde en warmte-isolering voor de airconditioning.
Comfort met Prioriteit	De functie Comfort met Prioriteit maakt het mogelijk de Comfort modus te activeren en te behouden.	Het triggeren van het brandalarm activeert het Comfort besturingstype (forceren).*  Einde van het bericht → Annulatie forcering  Zodra het forceren beëindigd is, kunnen de de besturingen met opnieuw uitgevoerd worden met een lage prioriteit. De annulering van de forcering veroorzaakt een terugkeer naar het besturingstype van de uitgang. Deze sturing kan ook geannuleerd worden door een andere forceringsbesturing (vorstvij) of een Stop-besturing te activeren.
Vorstbeveiliging met prioriteit	Met de functie Vorstbeveiliging met prioriteit kunt u het Vorstvrij besturingstype activeren en behouden.	Door het brandalarm te triggeren kunt u het Vorstvrij besturingstype activeren (forceren).*  Einde van het bericht → Annulatie forcering  Zodra het forceren beëindigd is, kunnen de de besturingen met opnieuw uitgevoerd worden met een lage prioriteit. De annulering van de forcering veroorzaakt een terugkeer naar het besturingstype van de uitgang. Deze sturing kan eventueel geannuleerd worden door een andere forceringsbesturing (Comfort) of door een Stop-commando.

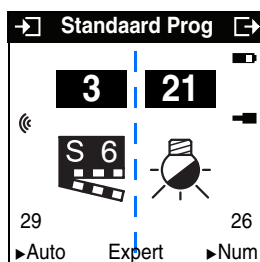
\* Rook- of warmtedetector.

## 2.5 Functie Scene

### ■ Creëren van links

Door de functie Scene te selecteren (nummer 1 tot 8) is het mogelijk links te creëren tussen een rook- of warmtedetector en de uitgangen die deel uitmaken van de scene.

Keuze van het soort te maken link



Ingangen | Uitgangen

Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
S 1 ... S 8	Scène 1 tot 8  Een scenario stuurt een groep uitgangen aan. U kunt een geprogrammeerde status aan deze uitgangen toekennen. Er wordt een scene geactiveerd door een rook- of warmtedetector. Iedere uitgang kan in 8 verschillende scenes geïntegreerd worden.	De definitie van de status van elke uitgang kan gebeuren door: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Via de instellingen van de uitgangen</li> <li>• Het inlezen met de drukknoppen van de installatie of die zich bevinden op de voorkant van bepaalde producten</li> </ul>

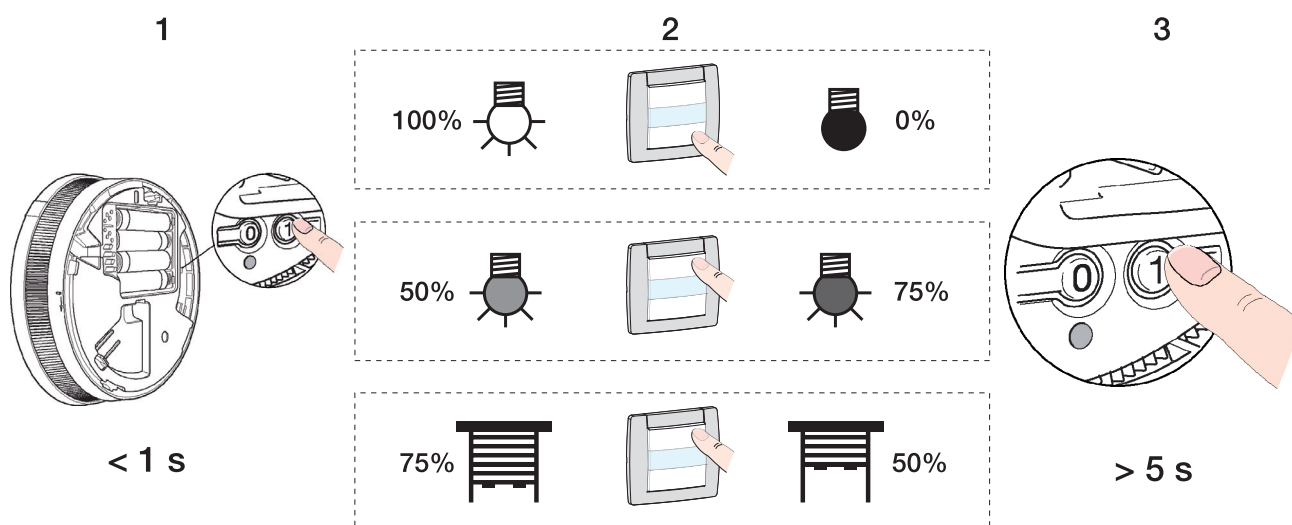
### ■ Configuratie van de uitgangen door programmering

Zie gebruikershandleiding van de verschillende uitgangen.

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

Een scene kan gewijzigd en opgeslagen worden op de volgende manier.

- Activeer de scene door kort te drukken op de toets 1 van de detector of op de toets die de scene triggert
- Zet de uitgangen (verlichting, rolluiken, thermostaten, regelaar,...) in de gewenste staat met behulp van de manuele besturingen (detector, afstandsbediening) of door de knoppen aan de voorzijde van bepaalde producten te activeren (voor meer informatie, zie de configuratiehandleidingen van de betreffende producten)
- Sla de uitgangstatus op door langer dan 5 sec. op de toets 1 van de rook- of warmtedetector te drukken of op de toets van de detector die de scene triggert. Het opslaan wordt aangegeven door het tijdelijk activeren van de uitgangen



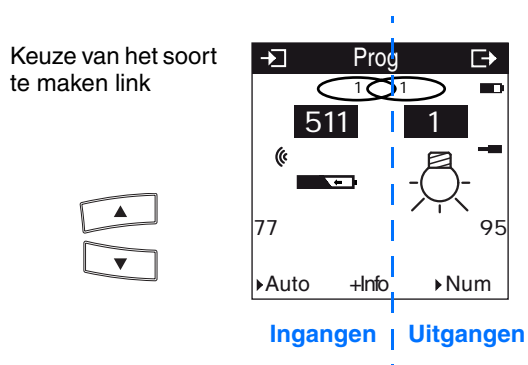
### 3. "+ info" en "expert" modus van de TX100

#### 3.1 modus "Info"

Lage batterij

De rook- en warmtedetectoren voorzien een extra ingang die de volgende informatie geeft: batterij zwak. Dit wordt weergegeven door het symbool op het scherm van de TX100. Deze ingang wordt op aflopende wijze genummerd vanaf 511. Het is toegankelijk via het "+ Info" filter in de "prog" modus van de TX100.

- Een link "zwakke batterij" creëren
  - Druk op de toetsen of om de ingang en de uitgang voor lage batterij te selecteren
  - Druk lang op om de verbinding te bevestigen



De melder verzendt deze informatie bij het opstarten (plaatsen van de batterijen) of om de 12 uur bij het drukken op de "toets 1" bij een laag laadniveau van de batterij. Tijdens het vervangen van de batterijen, blijft het programma bewaard.

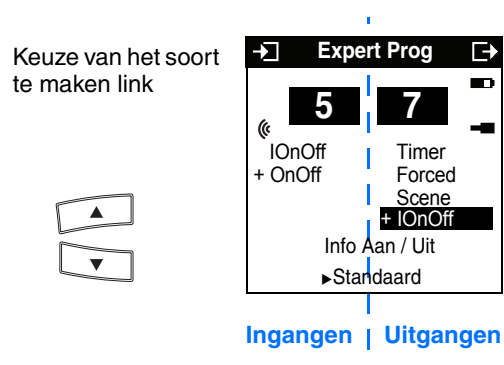
#### 3.2 Expert modus

##### ■ Algemene informatie

De modus Expert maakt het mogelijk:

- KNX producten in de installatie integreren die niet door TX100 geconfigureerd kunnen worden (domovea...)
- Specifieke links te creëren die niet beschikbaar zijn in de modus Standaard Configuratie
- Extra functies te programmeren: om zo goed mogelijk de programmatie in standaardmodus te begrijpen zijn niet alle functies van een product geval per geval programmeerbaar in deze modus. Hiervoor bestaan er gedeeltelijk speciale oplossingen, waarbij de Expert-modus geïntegreerd wordt

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. Enkel objecten met hetzelfde formaat kunnen gelinkt worden.



Lijst van beschikbare objecten in Expert-modus

Beschrijving TX100	Beschrijving ETS	Functie	Formaat	Beschrijving
<b>Object Ingang 1: besturing verlichting Alles of Niets</b>				
OnOff	AAN / UIT	AAN / UIT	1 bit	Maakt het mogelijk een AAN / UIT commando te zenden.
IOOff	Info Aan / Uit	Info Aan / Uit	1 bit	Niet in gebruik.
Timer	TimedStartStop	Timer	1 bit	Hiermee kunt u een timer activeren of onderbreken.
Forced	Forced	Prioriteit	2 bit	Maakt het mogelijk een uitgang te forceren.
<b>Object Ingang 1: besturing van rolgordijnen / jaloezieën</b>				
StepStop	StepStop	Stop / Verstelling	1 bit	Hiermee kunt u de positie van de lamellen van een gordijn wijzigen of het omhoog of omlaag laten stoppen.
UpDown	UpDown	Omhoog / Omlaag	1 bit	Maakt het mogelijk een commando Omhoog of Omlaag van een rolluik of een jaloezie te sturen.
<b>Object Ingang 1: besturing verwarming / airconditioning</b>				
HvacEna	HeatingEnabled	Verwarming stoppen	1 bit	Hiermee kunt u de verwarming of airconditioning uitschakelen.
Forced	Forced	Prioriteit	2 bit	Hiermee kunt u een werkingsmodus van de verwarming (Comfort) of airconditioning (Vorstbescherming) forceren.
IOOff	Info Aan / Uit	Info Aan / Uit	1 bit	Niet in gebruik.
<b>Andere objecten 1: scene</b>				
Scene	SceneNumber	Scene	1 Byte	Maakt het mogelijk de scene te activeren met zijn nummer.
<b>Andere objecten: brandalarm, bericht fout product, status batterij</b>				
SmokeAlm TG51x Fire Alm TG54x	SmokeAlm Fire Alm	Brandalarm	1 bit	Hiermee kunt u een commando brandalarm signaleren.
FaultyProd	FaultyProd	Standaardalarm product	1 bit	Hiermee kunt u door een 1 bit commando een standaardalarm roduct signaleren.
BattStat	BattStat	Batterij conditie	1 bit	Hiermee kunt u de laadstatus van een batterij zien: OK of batterij zwak.

## 4. Terugkeer Fabrieksinstelling + Eigenschappen

### ■ Fabrieksinstellingen (resetten)

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.

Fabrieksinstellingen: het product maakt deel uit van de installatie

Deze functie is toegankelijk via het menu Beheer Product / Terugkeer Fabrieksinstelling van de TX100. Het product verschijnt in de lijst.

- Zet de rook- / warmtedetector in configuratiemodus KNX door lang op de toets 0 te drukken (> 3 sec.)
- Kies het product in de lijst, druk op de knop en activeer de functie Fabrieksinstellingen

Om het product opnieuw te kunnen gebruiken, moet het leerproces opnieuw gestart worden in TX100.

### ■ Fabrieksinstellingen: het producten maakt geen deel uit van de installatie.

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

- Selecteer "Product buiten install" en bevestig door op "RF bidir" te drukken
- Plaats de rook- / warmtedetector in configuratiemodus door lang op de toets 0 (> 3 s sec.) te drukken. Indien u de fabrieksinstellingen van verschillende producten wilt instellen, moet u de ene na de andere in configuratiemodus brengen. U heeft nu 15 s om de fabrieksinstellingen op de TX100 te activeren: druk op
- De fabrieksinstelling wordt bevestigd door een "korte biep"

Om het product opnieuw te kunnen gebruiken, moet het leerproces opnieuw gestart worden in TX100.

### ■ Eigenschappen

Product	TG510A	TG511A	TG540A	TG541A
Maximaal aantal groepsadressen	32	32	32	32
Maximaal aantal verbindingen	50	50	50	50

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