

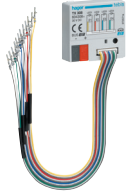


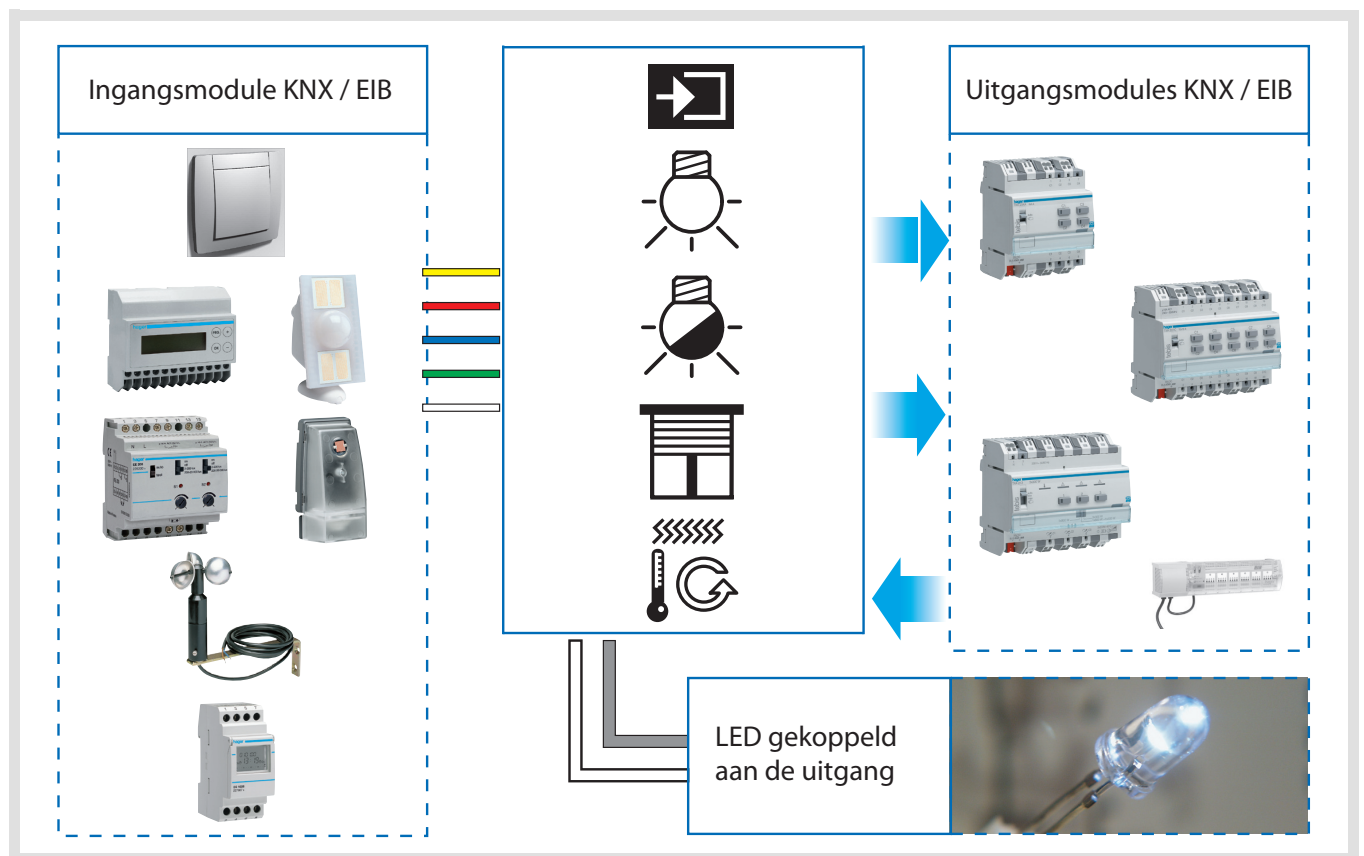


# Programmeerapparaat Tebis TX100



Funcities LED Ingangen / Uitgangen  
Elektrische / mechanische eigenschappen : zie productblad

	Productcode	Productbenaming	TX100 versie	TP product  RF producten 
	TXB322	Inbouwmodule : 2 ingangen / Schakeluitgang inbouw, 2-v LED (licht / jal. / venti.) (Status indicatie)	≥ 2.4.0	
	TXB344	Inbouwmodule : 4 ingangen / Schakeluitgang inbouw, 4-v LED (licht / jal. / venti.) (Status indicatie)	≥ 2.4.0	



## Inhoud

1. Beschrijving van de functies .....	2
2. Configuratie en programmering van de functies drukknop (standaardmodus) .....	2
2.1 Functies Verlichting Alles of Niets .....	2
2.2 Functies Verlichting Dimmen .....	4
2.3 Functies Rolluiken / Jaloezieën .....	7
2.4 Functies Verwarmen / Koelen .....	9
2.5 Functie Scene .....	11
3. Configuratie van de links voor de status indicatie van een LED-uitgang .....	12
4. Modus Expert en Creëren van specifieke links .....	14
5. Functie Fabrieksinstellingen (RESET) .....	15
6. Eigenschappen .....	15
7. Test Bus aanwezig .....	15

## 1. Beschrijving van de functies

Hieronder treft u de hoofdfuncties aan :

### ■ Zenden van commando's

Met de druktoetsschakelaren kan men de verlichting, de rolluiken en jaloezieën, de verwarming / koeling en scenario's bedienen.

### ■ Prioriteit

Met de functie Prioriteit kunnen commando's voor prioriteit of annulering van prioriteit worden verzonden.

De werking van de prioriteit hangt af van het type applicatie dat bestuurd wordt: verlichting, rolluiken, verwarming enz.

### ■ Scene

De functie Scene maakt het zenden van groepscommando's naar diverse soorten uitgangen mogelijk voor het creëren van sferen of scenario's (vertrekscenario, leesfeer, enz.).

### ■ Status Indicatie per LED-uitgang

Dankzij de signalisatie via LED-uitgangen kan men de status van een elektrisch circuit weergeven.


## 2. Configuratie en programmering van de functies drukknop (standaardmodus)

Met de druktoetsen kan men commando's naar de bus sturen en de volgende functies uitvoeren :

- Commando verlichting  
Druktoetsschakelaar, AAN, UIT, AAN / UIT, Timer.  
Variatie voor 1 of 2 tiptoetsen.
- Commando rolluiken / jaloezieën  
Omhoog, Omlaag, Stop, Verstelling van de rolluiklamellen.
- Commando verwarming / koeling  
Comfort, Economy temperatuur, Nacht temperatuur modus, Vorstbeveiliging, Bepaalde tijd comfort, Aanwezigheid / Economy temperatuur.
- Commando scenario's

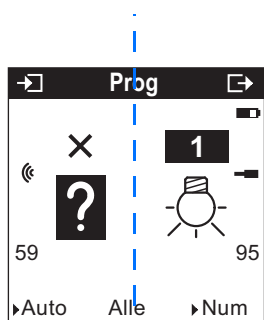
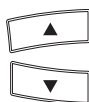
Het uitvoeren van deze functies gebeurt in de standaard configuratiemodus van de TX100 door links te creëren met de aangepaste uitgangproducten.

### 2.1 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 producten van verlichtinguitgangen voor de installatie en de programmering van deze producten.







Na het ingeven met de druktoetsen verschijnen de beschikbare functies in het linker gedeelte van het scherm van de TX100.

Keuze van het soort  
te maken link



Ingangen | Uitgangen

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 ON maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in te schakelen.	Een toets indruk op de drukknop → Sluiten van het contact uitgang. Opeenvolgende toets indrukken houden het contact uitgang gesloten.
	UIT	De functie OFF maakt het mogelijk een verlichtingscircuit uit te schakelen.	Een toets indruk op de drukknop → Openen van het contact uitgang. Opeenvolgende toets indrukken houden het contact uitgang open.
	Druktoetschakelaar	De functie Tuimelschakelaar maakt het mogelijk de status van het verlichtingscircuit om te keren.	Een toets indruk op de drukknop → Wijziging van de status van het contact uitgang. Opeenvolgende toets indrukken keren elke keer de status van het contact om.
	Schakelaar	De functie Schakelaar maakt het mogelijk het verlichtingscircuit in of uit te schakelen.	Een toets indruk op de drukknop → Sluiten van het contact uitgang. Loslaten van de drukknop → 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 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 → Ingestelde sluiting van het contact uitgang.  Onderbreking van de ingestelde tijdsvertraging : Lange toets indruk (>1 s) op de drukknop → Stop van ingestelde tijdsvertraging en openen van het contact uitgang (UIT).  Verhogen van de ingestelde tijdsvertraging : Het commando Tijdsturing n keer herhalen, gedurende de eerste tien seconden na het begin van de tijdsturing vergroot de looptijd met n keer de waarde van de parameter <b>Tijdsturing</b> .  Opnieuw starten van de ingestelde tijdsvertraging : Een commando 10 s ingegeven na de start van de tijdsvertraging doet de timer éénmaal opnieuw starten.
	Timer OFF	De functie Tijdsturing OFF 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 → Ingestelde opening van het contact uitgang.  Onderbreking van de ingestelde tijdsvertraging : Lange toets indruk (>1 s) op de drukknop → Stop van ingestelde tijdsvertraging en sluiten van het contact uitgang (AAN).  Verhogen van de ingestelde tijdsvertraging : Het commando Tijdsturing n keer herhalen, gedurende de eerste tien seconden na het begin van de tijdsturing vergroot de looptijd met n keer de waarde van de parameter <b>Tijdsturing</b> .  Opnieuw starten van de ingestelde tijdsvertraging : Een commando 10 s ingegeven na de start van de tijdsvertraging doet de timer éénmaal opnieuw starten.

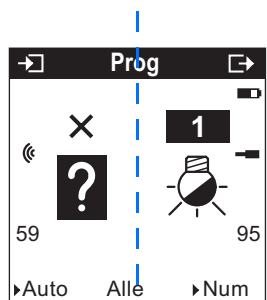
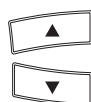
	<p>Prioriteit AAN</p>	<p>De functie Forcering ON forceert en houdt het verlichtingscircuit ingeschakeld.</p>	<p>Een toets indruk op de drukknop → Forcering van de uitgang op ON. Door opeenvolgende toets indrukken kan men overgaan van Forcering ON naar Annulering van de forcering.</p> <p>De functie Forcering heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando forcering annuleren beëindigt de forcering en waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de forcering :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Positie behouden : het contact wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de forcering,</li> <li>- Omkering : het contact keert om in verhouding tot de status die bestond tijdens de forcering.</li> </ul> <p>Een forcering wordt ook geannuleerd door een ander commando forcering. De LED die met de drukknop verbonden is, geeft aan of een forcering al dan niet in uitvoer is, deze geeft niet de status van de uitgang weer.</p>
	<p>Prioriteit UIT</p>	<p>De functie Forcering OFF forceert en behoudt het verlichtingscircuit uitgeschakeld.</p>	<p>Een toets indruk op de drukknop → Forcering van de uitgang op OFF. Door opeenvolgende toets indrukken kan men overgaan van Forcering OFF naar Annulering van de forcering.</p> <p>De functie Forcering heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando forcering annuleren beëindigt de forcering en waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de forcering :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Positie behouden : het contact wordt in dezelfde status behouden dan tijdens de forcering,</li> <li>- Omkering : het contact keert om in verhouding tot de status die bestond tijdens de forcering.</li> </ul> <p>Een forcering wordt ook geannuleerd door een ander commando forcering. De LED die met de drukknop verbonden is, geeft aan of een forcering al dan niet in uitvoer is, deze geeft niet de status van de uitgang weer.</p>

## 2.2 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 producten van de uitgangen Verlichting dimmen voor de installatie en de programmering van deze producten.










Na het ingeven met de druktoetsen verschijnen de beschikbare functies in het linker gedeelte van het scherm van de TX100.



Keuze van het soort te maken link




Ingangen | Uitgangen

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 ON maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in te schakelen.	Een toets indruk op de drukknop → Inschakelen van het licht op het laatst opgeslagen niveau. Door opeenvolgend te drukken behoudt men de verlichting op het laatste opgeslagen niveau.
	UIT	De functie OFF maakt het mogelijk een verlichtingscircuit uit te schakelen.	Een toets indruk op de drukknop → Uitschakelen van het licht aan 0%. Door opeenvolgend te drukken blijft het licht uit.
	Druktoetschakelaar	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.
	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 het licht 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 het licht op het laatst opgeslagen niveau. Loslaten van de drukknop → Uitschakelen van het licht aan 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 OFF	De functie Tijdsturing OFF 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.

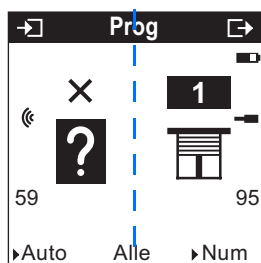
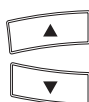
Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
	<p>Prioriteit AAN</p> <p>De functie Forcering ON forceert en houdt het verlichtingscircuit ingeschakeld.</p>	<p>Een toets indruk op de drukknop → Forcering van de uitgang op ON. Door opeenvolgende toets indrukken kan men overgaan van Forcering ON naar Annulering van de forcering.</p> <p>De forcering ON veroorzaakt een inschakeling aan 100%, ongeacht het opgeslagen niveau.</p> <p>De functie Forcering heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando forcering annuleren beëindigt de forcering en waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de forcering :</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 forcering wordt ook geannuleerd door een ander commando forcering.</p> <p>De LED die met de drukknop verbonden is, geeft aan of een forcering al dan niet in uitvoer is, deze geeft niet de status van de uitgang weer.</p>
	<p>Prioriteit UIT</p> <p>De functie Forcering OFF forceert en behoudt het verlichtingscircuit uitgeschakeld.</p>	<p>Een toets indruk op de drukknop → Forcering van de uitgang op OFF. Door opeenvolgende toets indrukken kan men overgaan van Forcering OFF naar Annulering van de forcering.</p> <p>De forcering OFF veroorzaakt een inschakeling aan 0%, ongeacht het opgeslagen niveau.</p> <p>De functie Forcering heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando forcering annuleren beëindigt de forcering en waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de forcering :</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 forcering wordt ook geannuleerd door een ander commando forcering.</p> <p>De LED die met de drukknop verbonden is, geeft aan of een forcering al dan niet in uitvoer is, deze geeft niet de status van de uitgang weer.</p>

## 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 met de druktoetsen verschijnen de beschikbare functies in het linker gedeelte van het scherm van de TX100.







Keuze van het soort te maken link



Ingangen | Uitgangen

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 Rolluik* :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Een toets indruk op de drukknop → Vertraagde sluiting van de uitgang Omhoog* (Functie omhoog van een rolluik of van een jaloezie).</li> </ul> <p>In modus Jaloezie* :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Een korte toets indruk op de drukknop → Kortstondige sluiting van de uitgang Omhoog (functie Oriëntatie van de lamellen van een jaloezie),</li> <li>- Een lange toets indruk op de drukknop → Vertraagde sluiting van de uitgang Omhoog (Functie omhoog van een rolluik of van een jaloezie).</li> </ul> <p>Een korte toets indruk op de drukknop als een vertraging in uitvoer is → Openen van het contact (functie Stop).</p>
	Omlaag / Stop De functie Omlaag positioneert of stopt een rolluik of een jaloezie of de lamellen van een jaloezie.	<p>in de modus Rolluik* :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Een toets indruk op de drukknop → Vertraagde sluiting van de uitgang Omlaag* (Functie Omlaag van een rolluik of van een jaloezie).</li> </ul> <p>In modus Jaloezie* :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Een korte toets indruk op de drukknop → Kortstondige sluiting van de uitgang omlaag (functie Oriëntatie van de lamellen van een jaloezie),</li> <li>- Een lange toets indruk op de drukknop → Vertraagde sluiting van de uitgang Omlaag (Functie Omlaag van een rolluik of van een jaloezie).</li> </ul> <p>Een korte toets indruk op de drukknop als een vertraging in uitvoer is → Openen van het contact (functie Stop).</p>

Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
	Omhoog / Omlaag / Stop	<p>Alleen de functies van de modus Rolliuk zijn actief, de functie Oriëntatie van de lamellen is niet beschikbaar.</p> <p>Opeenvolgend drukken op de drukknop →</p> <p>Werking type modus Rolliuk volgens de cycli Omhoog (vertraagde sluiting van de uitgang Omhoog), Stop (openen van de contactuitgangen), Omlaag (vertraagde sluiting van de uitgang Omlaag)*.</p>
	Omhoog met prioriteit	<p>Een toets indruk op de drukknop →</p> <p>Vertraagde sluiting van de uitgang Omhoog (Functie omhoog van een rolluik of van een jaloezie)*.</p> <p>De functie Forcering heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando forcering annuleren beëindigt de forcering en waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de forcering :</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 (→ Dalen van het rolluik).</li> </ul> <p>Een forcering wordt ook geannuleerd door een ander commando forcering.</p>
	Omlaag met prioriteit	<p>Een toets indruk op de drukknop →</p> <p>Vertraagde sluiting van de uitgang Omlaag (Functie Omlaag van een rolluik of van een jaloezie)*.</p> <p>De functie Forcering heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando forcering annuleren beëindigt de forcering en waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Na bevestiging van de link, kies het gedrag na een annulering van de forcering :</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 (→ Stijgen van een rolluik).</li> </ul> <p>Een forcering wordt ook geannuleerd door een ander commando forcering.</p>
	Omhoog	<p>De functie Omhoog maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te doen stijgen.</p> <p>Het sluiten van een contact ingang veroorzaakt de vertraagde* sluiting van het contact uitgang Omhoog (Functie omhoog van een rolluik of van een jaloezie).</p>
	Omlaag	<p>De functie Omlaag maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te doen dalen.</p> <p>Het sluiten van het contact ingang veroorzaakt de vertraagde* sluiting van het contact uitgang Omlaag (Functie Omlaag van een rolluik of van een jaloezie).</p>
	Omhoog / Omlaag	<p>De functie Omhoog / Omlaag maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te doen dalen / stijgen.</p> <p>Het sluiten van een contact ingang veroorzaakt de vertraagde* sluiting van het contact uitgang Omhoog (Functie omhoog van een rolluik of van een jaloezie).</p> <p>Het openen van het contact ingang veroorzaakt de vertraagde* sluiting van het contact uitgang Omlaag (Functie Omlaag van een rolluik of van een jaloezie).</p>



Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
	Omlaag / Omhoog De functie Omlaag / Omhoog maakt het mogelijk een rolluik of een jaloezie te doen dalen / stijgen.	Het sluiten van het contact ingang veroorzaakt de vertraagde* sluiting van het contact uitgang Omlaag (Functie omhoog van een rolluik of van een jaloezie). Het openen van het contact ingang veroorzaakt de vertraagde* sluiting van het contact uitgang Omhoog (Functie Omlaag van een rolluik of van een jaloezie).
	Windalarm De Alarmfunctie Wind brengt een rolluik of een jaloezie in een geprogrammeerde positie als het alarm ingeschakeld is.	Sluiten van het contact ingang → Activatie van het alarm Wind : <ul style="list-style-type: none"> <li>- De positie van het rolluik of van de jaloezie is bepaald door een parameter bij de programmering van de link,</li> <li>- Geen enkel ander commando wordt uitgevoerd als een Alarm actief is. Alleen de commando's einde alarm of alarm zullen worden uitgevoerd.</li> </ul> Openen van het contact ingang → Einde alarm.
	Regenalarm De alarmfunctie Regen brengt een rolluik of een jaloezie in een geprogrammeerde positie als het alarm ingeschakeld is.	Sluiten van het contact ingang → Activatie van het alarm Regen : <ul style="list-style-type: none"> <li>- De positie van het rolluik of van de jaloezie is bepaald door een parameter bij de programmering van de link,</li> <li>- Geen enkel ander commando wordt uitgevoerd als een Alarm actief is. Alleen de commando's einde alarm of alarm zullen worden uitgevoerd.</li> </ul> Openen van het contact ingang → Einde alarm.

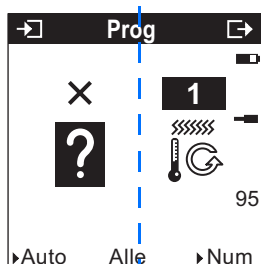
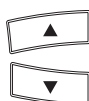
\* De vertragsduur en -modi zijn programmeerbaar (zie de handleidingen voor de programmering TX100 van de inschakelaars uitgang Rolluik / Jaloezie).

## 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 met de druktoetsen verschijnen de beschikbare functies in het linker gedeelte van het scherm van de TX100.

Keuze van het soort te maken link



Ingangen | Uitgangen

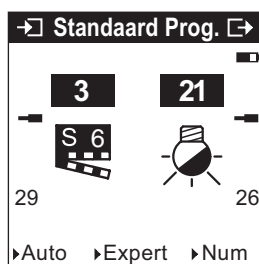
De onderstaande tabel toont de soorten links die voor het product beschikbaar zijn :

Type link	Beschrijving van de link	Werking van de uitgang
 Deviatie Comfort	De functie Deviatie Comfort maakt het mogelijk de modus Comfort te activeren.	Een toets indruk op de drukknop → Activeren van de modus Comfort. Het effect van het commando wordt door alle andere commando's geannuleerd.
 Deviatie Nacht temperatuur	De functie Deviatie Nacht temperatuur maakt het mogelijk de Nacht temperatuur te activeren.	Een toets indruk op de drukknop → Activeren van de modus Nacht temperatuur. Het effect van het commando wordt door alle andere commando's geannuleerd.
 auto Deviatie Vorstbeveiliging / Auto	De functie Vorstbeveiliging / Auto gedraagt zich net zoals de functie Deviatie Vorstbeveiliging.	De modus Auto wordt door het product genegeerd.
 Beperkte tijd comfort	De functie Beperkte tijd Comfort maakt het mogelijk de modus Comfort voor een instelbare tijd te activeren. 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 : 30 min	Een korte toets indruk op de drukknop → Activeren van de modus Comfort voor de ingestelde tijd. Als een tijdsvertraging ingesteld is, doet een lange druk op de drukknop terugkeren naar de aanvankelijke modus. Aan het einde van de ingestelde tijdsvertraging, terugkeer naar de aanvankelijke modus. Het effect van het commando wordt door alle andere commando's geannuleerd.
 Comfort / Nacht temperatuur	De functie Deviatie Comfort / Nacht temperatuur maakt het mogelijk te schakelen tussen de modus Comfort en de modus Nacht temperatuur.	Door opeenvolgend te drukken kan men overgaan van de modus Comfort naar de modus Nacht temperatuur. Het effect van het commando wordt door alle andere commando's geannuleerd.
 Deviatie Economy temperatuur	De functie Deviatie Economy temperatuur maakt het mogelijk de modus Economy te activeren.	Een toets indruk op de drukknop → Activeren van de modus Economy. Het effect van het commando wordt door alle andere commando's geannuleerd.
 Stop	De functie Stop maakt het mogelijk de elementen van de verwarmingregulering te stoppen of te activeren.	Het geassocieerde ingangschakelcontact is van het type schakelaar. Het sluiten van het contact stopt de regulering. Het openen van het ingangschakelcontact doet de regulering opnieuw starten.
 Deviatie Comfort / Economy	De functie Deviatie Comfort / Economy maakt het mogelijk te schakelen tussen de modus Comfort en de modus Economy.	Door opeenvolgend te drukken kan men overgaan van de modus Comfort naar de modus Economy. Het effect van het commando wordt door alle andere commando's geannuleerd.
 Deviatie Vorstbeveiliging	De functie Deviatie Vorstbeveiliging maakt het mogelijk de modus Vorstbeveiliging te activeren in het geval van verwarming of de modus Beveiliging in het geval van koeling.	Een toets indruk op de drukknop → Activeren van de modus Vorstbeveiliging (of Beveiliging). Het effect van het commando wordt door alle andere commando's geannuleerd.
 Comfort met prioriteit	De functie Forcering Comfort maakt het mogelijk de modus Comfort te activeren en te behouden.	Een toets indruk op de drukknop → Forceren van de modus Comfort. Door opeenvolgend te drukken kan men overgaan van Forcering naar Annulering van de forcering. De functie Forcering heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando forcering annuleren beëindigt de forcering en waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd. Aan het einde van de forcering, terugkeer naar de aanvankelijke modus. Het effect van het commando wordt ook door alle andere commando's forcering (Vorstbeveiliging) geannuleerd of door een commando Stop. De LED die met de drukknop verbonden is, geeft aan of een forcering al dan niet in uitvoer is, deze geeft niet de status van de uitgang weer.

## 2.5 Functie Scene

### ■ 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
	<p>Scenario 1 tot 8</p> <p>De functie Scene maakt het mogelijk meerdere uitgangen te groeperen. U kunt een geprogrammeerde status aan deze uitgangen toekennen. Een scenario wordt ingeschakeld door een enkele drukknop in te drukken. Elke uitgang kan binnen 8 verschillende scenario's geïntegreerd worden.</p>	<p>De definitie van de status van elke uitgang kan gebeuren door :</p> <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>

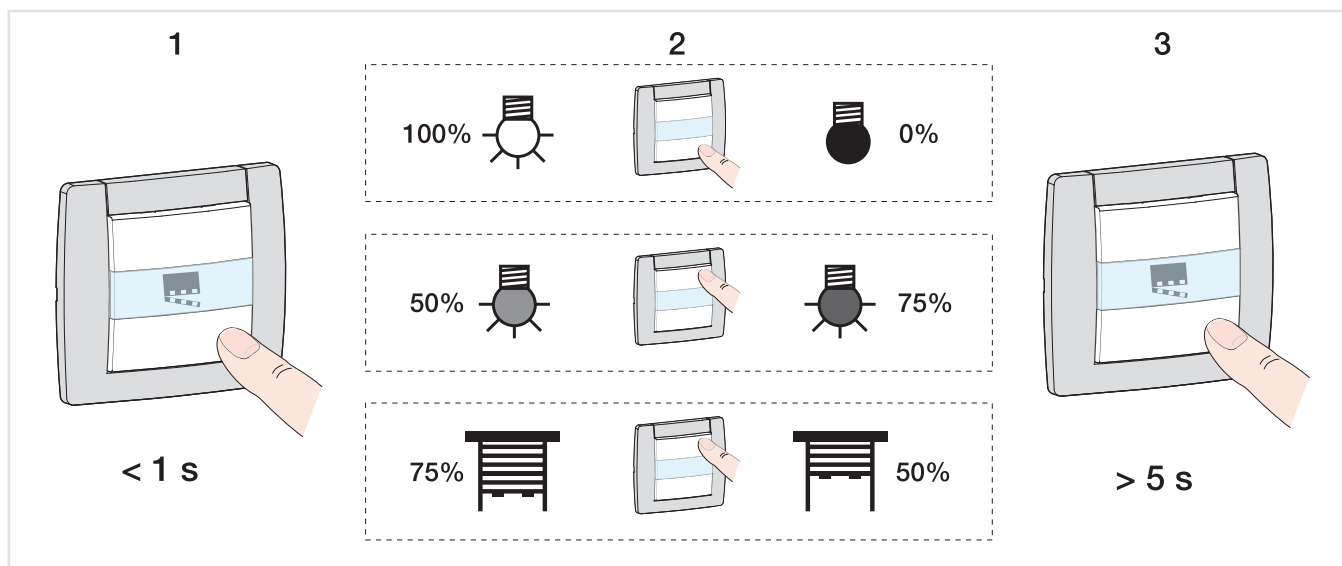
### ■ Configuratie van de uitgangen door programmering

Zie de gebruiksaanwijzingen van de verschillende schakelaars.

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

Deze procedure wijzigt en onthoudt een scenario door te drukken op de drukknoppen aan de voorkant van het product of door te drukken op de drukknoppen op de voorkant van bepaalde producten (verlichtingschakelaars, rolluiken / jaloezieën,...).

- Activeer het scenario door kort de drukknop die het scenario activeert, in te drukken,
- Plaats de uitgangen (Verlichting, Rolluiken, Thermostaat,...) in de gewenste status aan de hand van de drukknoppen die ze individueel bedienen of door te drukken op de drukknoppen aan de voorkant van bepaalde 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. Configuratie van de links voor de status indicatie van een LED-uitgang

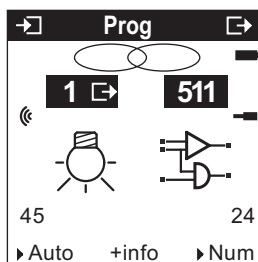
#### ■ Status indicatie in Standaardmodus

Om een link te creëren tussen een LED-uitgang en een ingang in Standaardmodus van de TX100 moet men naar de modus **+info** gaan om de LED-uitgangen te doen verschijnen. Deze uitgangen zijn zichtbaar in het rechter gedeelte van het scherm van de TX100 en zijn genummerd vanaf 511 in dalende orde.

Het symbool dat overeenstemt met de LED-uitgangen is het volgende :

Om de te linken uitgang te identificeren, connecteer een LED op elke uitgang en druk met korte toets indrukken op de toets van de TX100. Opeenvolgende toets indrukken veroorzaken de inschakeling of de uitschakeling van de overeenstemmende LED's.

Eenmaal het nummer van de uitgang gekozen, selecteer de ingang status indicatie en druk vervolgens lang op de toets du TX100 om de link te bevestigen. Het volgende scherm wordt weergegeven. De gekruiste ringen in het bovenste gedeelte van het scherm bevestigen dat de link correct is uitgevoerd.



#### ■ Status indicatie in modus Expert

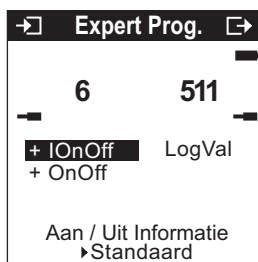
Het is mogelijk een link te maken tussen een LED-uitgang en het object **Status indicatie** van een uitgang, niet beheerd door de TX100.

Het object **LED-uitgang** is van het type 1 bit :

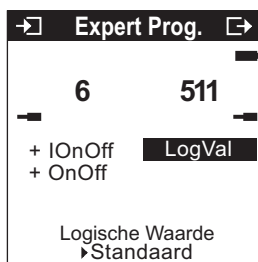
- Waarde 0 = LED-uitgang uit,
- Waarde 1 = LED-uitgang aan.


Voorbeeld: link van het object **Detectie Regen** van een weerstation TG053A met een LED-uitgang.

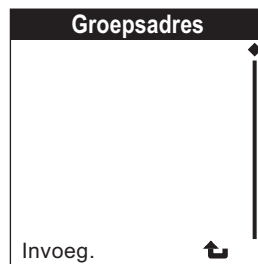
- Open het ETS-project en het groepsadres, gekoppeld aan het Object **Status Indicatie Regen** ophalen: hier is het adres van de groep **4/20**,
- Schakel de TX100 in, selecteer het project dat de te linken TXB32 bevat,
- Activeer de modus Expert (Menu → Expert / Standaard → Ja ),
- Ga naar de modus **Prog**,
- Selecteer de te linken LED-uitgang,
- Druk op de centrale schermtoets om de modus Expert te selecteren,
- Het volgende scherm wordt weergegeven :



- Druk op de rechter toets , onder het scherm van de TX100, om het object **LogVal** te selecteren,
- Het volgende scherm wordt weergegeven :







- Klik op de toets Bevestigen ,
- Het volgende scherm wordt weergegeven :




- Klik op de schermtoets **Invoeg.**,
- Het volgende scherm wordt weergegeven :





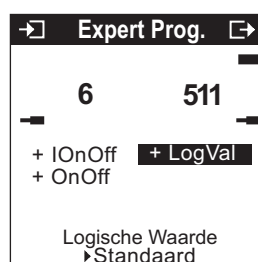
- Gebruik de linker toetsen  en , onder het scherm van de TX100 om het te wijzigen gedeelte van het groepsadres te selecteren,
- Gebruik de rechter toetsen  en , onder het scherm van de TX100 om de gewenste waarde te selecteren,
- Het volgende scherm wordt weergegeven :



- Klik op de schermtoets **Bevestig** om de invoer te bevestigen of op  om de invoer te annuleren,
- Na bevestiging wordt het volgende scherm weergegeven :



- Klik op de schermtoets **Invoeg.** om een ander groepsadres toe te voegen, op **Verwijderen** om het geselecteerde groepsadres te wissen en op  om terug te keren naar het scherm **Prog Expert**,
- Na een klik op  wordt het volgende scherm weergegeven :



N.B. : het symbool +, aan de voorkant van het object **LogVal** geeft aan dat een groepsadres gekoppeld is met het object.

- Druk nu lang op de toets van de TX100 zodat de mediakoppeling het eerder toegevoegde groepsadres in acht neemt,
- Druk op de schermtoets Auto om terug te keren naar de modus Auto en de link te testen,
- Ga op dezelfde manier te werk voor alle te linken objecten.

## 4. Modus Expert en Creëren van specifieke links

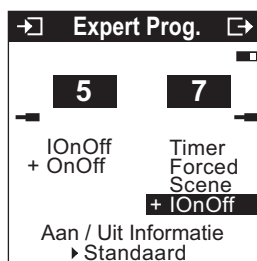
### ■ Algemene informatie

De modus Expert maakt het mogelijk :

- De EIB-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
<b>Commando's Verlichting Alles of Niets en Dimmen</b>				
OnOff	On/Off	AAN / UIT	EIS1 1 bit	Een commando ON / OFF zetten.
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.
Timer	TimedStartstop	Timer	EIS1 1 bit	Maakt het mogelijk een tijdsduur te activeren of te onderbreken.
Forced	Forced	Prioriteit	EIS2 2 bit	Maakt het mogelijk een uitgang te forceren.
<b>Commando rolluiken / jaloezieën</b>				
StepStop	StepStop	Verstelling	1 bit	Maakt het mogelijk een commando Verstellen van de lamellen van een jaloezie te sturen.
UpDown	UpDown	Omhoog / Omlaag	1 bit	Maakt het mogelijk een commando Omhoog of Omlaag van een rolluik of een jaloezie te sturen.
IUpDown	InfoMoveUpDown	Info Omhoog / Omlaag	1 bit	Geeft de status van de uitgang Omhoog / Omlaag (commando 1 BP).
IOnOff	Info On/Off	Info AAN / UIT	EIS1 1 bit	Geeft de status van de uitgang aan.

Beschrijving TX100	Beschrijving ETS	Functie	Formaat	Beschrijving
Forced	Forced	Prioriteit	EIS2 2 bit	Maakt het mogelijk een commando Omhoog of Omlaag te forceren.
<b>Commando verwarming / koeling</b>				
HvacMode	HvacMode	Verwarmings modus	1 Byte	Maakt het mogelijk een modus (comfort, nacht temperatuur,...) Verwarming of Koeling te activeren.
IOnOff	InfoOn/Off	Info AAN / UIT	EIS1 1 bit	Geeft de status van de uitgang aan.
Timer	TimedStartstop	Timer	EIS1 1 bit	Maakt het mogelijk een Ingestelde deviatie te starten.
Forced	Forced	Prioriteit	EIS2 2 bit	Maakt het mogelijk een modus Verwarming of Koeling te forceren.
<b>Scene</b>				
Scene	SceneNumber	Scene	1 Byte	Maakt het mogelijk de scene te activeren met zijn nummer.

## 5. Functie Fabrieksinstellingen (RESET)

Met deze functie kan het product in zijn oorspronkelijke configuratie gezet worden (Terugkeer Fabrieksinstelling). Na een reset kan het product opnieuw gebruikt worden, in een nieuwe installatie. Deze functie is toegankelijk via het menu Beheer Product / Terug naar de Fabrieksinstellingen 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 Fabrieksinstellingen 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 Fabrieksinstellingen,
  - Druk op ,
  - Selecteer TP,
  - Druk op ,
  - Druk op de drukknop Fysieke Adressering om het product op te sporen,
  - Druk op de schermttoets .

Na de reset-bewerking is het product geconfigureerd in de mode Verlichting. Het is nodig de installatie opnieuw in te lezen na een reset om de producten terug te vinden die een reset hebben ondergaan.

## 6. Eigenschappen

Maximaal aantal groepsadressen	252
Maximaal aantal verbindingen	254

## 7. Test Bus aanwezig

Druk op de drukknop voor fysieke adressering om de aanwezigheid van de bus te controleren of om een reset uit te voeren. controlelamp aan = bus aanwezig.

Druk een tweede maal om de modus te verlaten.

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