

	<h2>Programvara</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲  Tillverkare</li> <li>▲  Hager Electro</li> <li>▲  Radio-produkter</li> <li style="background-color: #e0ffe0; padding: 2px;">▲  Ingångar/Utgångar</li> </ul>	<p><b>Radiostyrda IO-enheter för Till/Från</b>  <i>Elektriska/mekaniska egenskaper: se produktens användarhandbok</i></p>	

	Produktreferens	Produktbeskrivning	Programvarans ref	TP-anordning  Radioanordning
	TRM690G	Utgång 200W 2 kablar + 2 utgångar för inbyggd KNX-radio	STRM690G	
	TRM693G	1 utgång 3A 230V + 2 utgångar för inbyggd KNX-radio	STRM693G	
	TRM694G	1 potentialfri reläutgång 4A + 2 utgångar för inbyggd KNX-radio	STRM694G	

## Innehåll

1. Presentation.....	4
1.1 Allmänt.....	4
1.2 Om programmet ETS .....	4
1.2.1 ETS överensstämmelse .....	4
1.2.2 Programbeskrivningar .....	4
1.2.3 Plugin TR131 .....	4
1.3 Hur programvaran Easy tool ser ut.....	4
2. Allmän beskrivning.....	5
2.1 Installation av anordningen.....	6
2.1.1 Översiktspresentation .....	6
2.1.2 Beskrivning av anordningen.....	7
2.2 Funktionsmoduler för applikationen.....	8
2.2.1 Utgång Till/Från .....	8
2.2.2 Entre .....	10
3. Programmering via ETS.....	12
3.1 Parametrar.....	12
3.1.1 Fasta parametrar.....	12
3.1.2 Funktioner för varje ställdon .....	12
3.1.2.1 Timer.....	12
3.1.2.2 Tvångsstyrning .....	14
3.1.2.3 Automatik.....	15
3.1.2.4 Bortkoppling av belastning.....	16
3.1.2.5 Scen.....	17
3.1.3 Stängningstyp för ingångarna .....	19
3.1.3.1 Till (växla) .....	20
3.1.3.2 Till/Från .....	21
3.1.3.3 Timer.....	22
3.1.3.4 Markis/persienn .....	23
3.1.3.5 Dimring .....	28
3.1.3.6 Värme .....	32
3.1.3.7 Tvångsstyrning .....	34
3.1.3.8 Scen.....	35
3.1.3.9 Larm.....	37
3.1.3.10 Avaktivera automatik .....	38
3.1.3.11 Bortkoppling av belastning.....	38
3.1.3.12 Fönsterkontakt .....	38
3.1.3.13 Tariff.....	39
3.2 Kommunikationsobjekt .....	40
3.2.1 Utgångens kommunikationsobjekt Till/Från .....	40
3.2.1.1 Till/Från .....	40
3.2.1.2 Statusindikering .....	41
3.2.1.3 Timer.....	41
3.2.1.4 Tvångsstyrning .....	41
3.2.1.5 Scen.....	42
3.2.1.6 Till/Från automatik .....	42
3.2.1.7 Avaktivera automatik .....	43
3.2.1.8 Bortkoppling av belastning.....	43
3.2.2 Kommunikationsobjekt per ingång .....	44
3.2.2.1 Till/Från och fjärrbrytare.....	48
3.2.2.2 Timer.....	48
3.2.2.3 Markis/persienn .....	48
3.2.2.4 Dimring .....	50
3.2.2.5 Värme .....	51
3.2.2.6 Tvångsstyrning .....	52
3.2.2.7 Scen.....	52
3.2.2.8 Larm.....	53
3.2.2.9 Automatik.....	53
3.2.2.10 Bortkoppling av belastning.....	53
3.2.2.11 Fönsterkontakt .....	54
3.2.2.12 Tariff.....	54
3.3 Konfiguration med mediakopplare.....	55
4. Programmering via Easy Tool.....	59
4.1 Produktbeskrivning .....	59
4.2 Repeterar-funktion.....	64
4.3 Funktioner för utgångsenhet.....	64
4.3.1 Till/Från .....	64
4.3.2 Timer.....	65
4.3.3 Tvångsstyrning.....	67
4.3.4 Automatik .....	68

4.3.5 Bortkoppling av belastning .....	70
4.3.6 Scen .....	71
4.4 Stängningstyp för ingångarna.....	74
4.4.1 Belysning.....	74
4.4.1.1 Till (växla) .....	76
4.4.1.2 Timer.....	77
4.4.1.3 Tvångsstyrning .....	78
4.4.1.4 Automatik Till/Från.....	79
4.4.1.5 Bortkoppling av belastning.....	80
4.4.2 Relativ eller absolut dimmereffekt (Ljusvärde) .....	80
4.4.2.1 Dimring .....	81
4.4.2.2 Automatik dimring.....	82
4.4.3 Markis/persienn.....	84
4.4.3.1 Upp/ner .....	85
4.4.3.2 Placering av jalusi eller persienn .....	87
4.4.3.3 Tvångsstyrning .....	90
4.4.3.4 Larm.....	90
4.4.3.5 Automatik markis/persienn .....	91
4.4.4 Värme/Kyla.....	94
4.4.4.1 Val av Gränsvärde.....	95
4.4.4.2 Värme/Kyla .....	96
4.4.4.3 Tvångsstyrning .....	97
4.4.4.4 Automatik värme.....	98
4.4.4.5 Mätning .....	99
4.4.5 Avaktivera automatik.....	100
4.4.6 Scen .....	101
5. Fabriksinställning .....	103
5.1 Fabriksåterställning med ETS via mediakopplaren .....	103
5.2 Fabriksåterställning på produkten .....	103
6. Egenskaper .....	104

## 1. Presentation

### 1.1 Allmänt

Syftet med denna handbok är att beskriva drift och konfiguration för KNX-anordningar genom att använda programmet ETS. Den består av 4 delar:

- Allmän information.
- Parametrar och objekt KNX som är tillgängliga.
- Parametrarna Easy tool är tillgängliga.
- En bilaga som innehåller de tekniska egenskaperna.

### 1.2 Om programmet ETS

#### 1.2.1 ETS överensstämmelse

Programmen är kompatibla med ETS4 och ETS5. De kan laddas ner från vår webbsida enligt ordernummer.

ETS Version	Filändelse för kompatibla filer
ETS4 (V4.1.8 eller högre)	*.knxprod
ETS5	*.knxprod

#### 1.2.2 Programbeskrivningar

Program	Produktreferens
STRM690G	TRM690G
STRM693G	TRM693G
STRM694G	TRM694G

#### 1.2.3 Plugin TR131

Mediakopplingen TR131 möjliggör konfiguration av radioprodukter med ETS i en KNX-radioinstallation eller en blandad KNX-installation med radio- eller trådbundna bussprodukter. Installationen av en TR131-plugin är nödvändig för programvaran ETS för inställning av radioprodukterna..

### 1.3 Hur programvaran Easy tool ser ut

Det går att ställa in parametrarna för denna produkt med hjälp av konfigurationsverktyget TXA100. Den består av en konfigurationsserver TJA665. Det är viktigt att utföra en uppdatering av programvaruversionen på konfigurationsservern. (Se installationshandboken TXA100).

## 2. Allmän beskrivning

Alla radiosändare som detta dokument refererar till är quicklink -radioprodukter. De går att känna igen eftersom de har en tryckknapp för konfigurering cfg. Quicklink -syftar på konfigureringsläget utan verktyg.

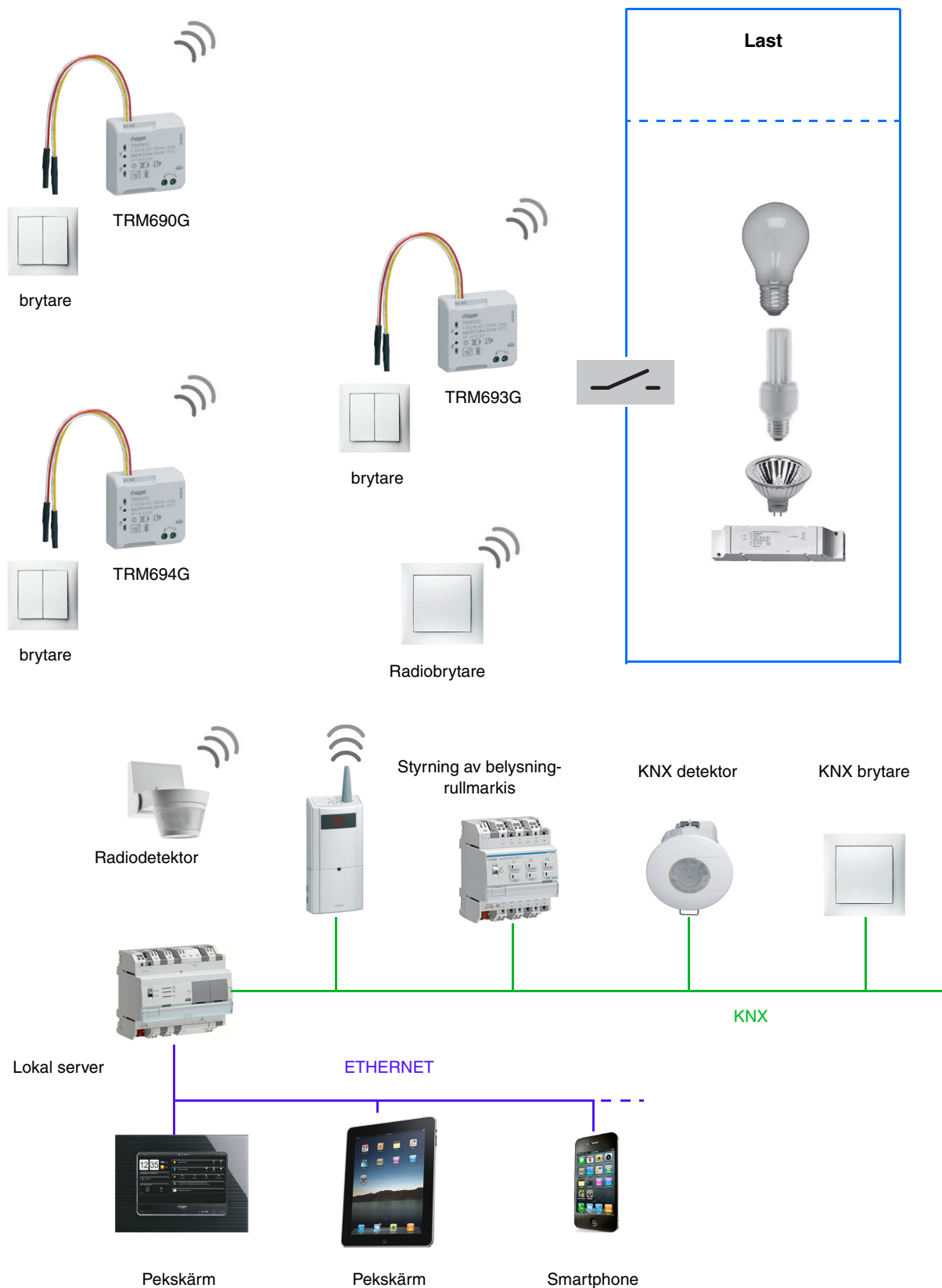
Dessa produkter kan även konfigureras i E-läge med USB-konfigurateuren eller i S-läge med ETS via mediakopplingen.

I en och samma installation kan man endast använda en typ av konfiguration.

**För att återanvända en produkt som redan programmerats i en annan installation, oberoende av vilken konfiguration den haft, måste en fabriksåterställning göras.**

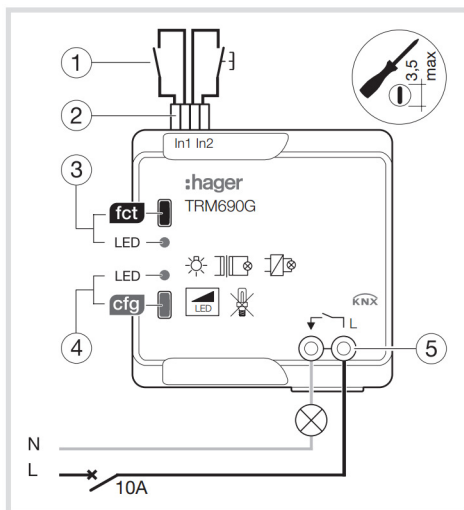
## 2.1 Installation av anordningen

### 2.1.1 Översiktspresentation



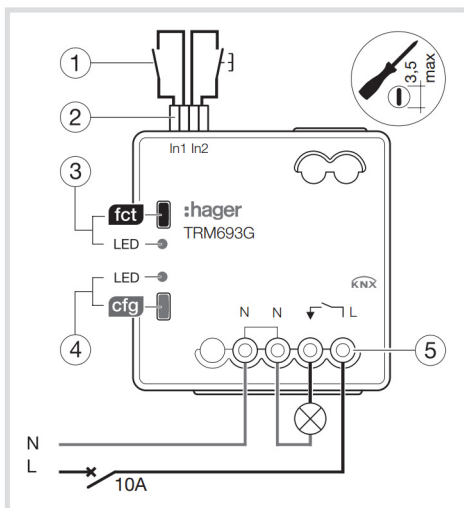
## 2.1.2 Beskrivning av anordningen

### - TRM690G



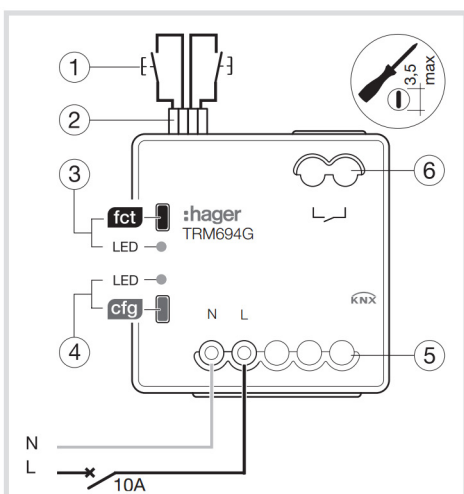
- ① Tryckknapp eller standardströmbrytare
- ② Anslutningskablar för de 2 ingångarna, för strömbrytare eller tryckknapp
- ③ Tryckknapp och **fct**-funktionslysdiod för att gå ut.
- ④ Tryckknapp och **cfg**-lysdiod för konfigurering
- ⑤ Anslutningsplint:
  - L : Fas 230 V~
  - ↓ : Utport på 230V

### - TRM693G



- ① Tryckknapp eller standardströmbrytare
- ② Anslutningskablar för de 2 ingångarna, för strömbrytare eller tryckknapp
- ③ Tryckknapp och **fct**-funktionslysdiod för att gå ut.
- ④ Tryckknapp och **cfg**-lysdiod för konfigurering
- ⑤ Anslutningsplint:
  - L : Fas 230 V~
  - N : Neutral
  - ↓ : Kontaktutgång 230 V

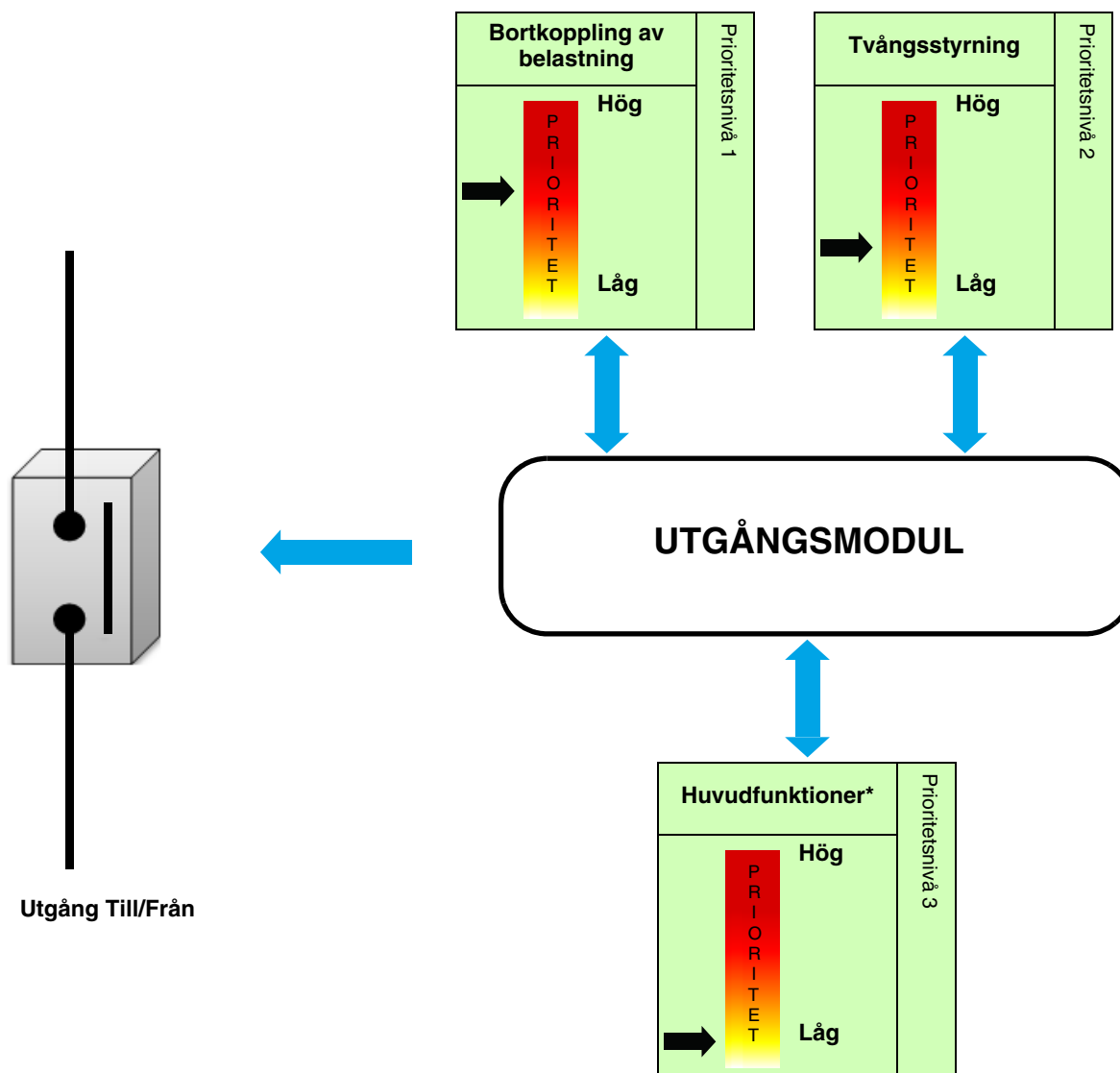
### - TRM694G



- ① Tryckknapp eller standardströmbrytare
- ② Anslutningskablar för de 2 ingångarna, för strömbrytare eller tryckknapp
- ③ Tryckknapp och **fct**-funktionslysdiod för att gå ut.
- ④ Tryckknapp och **cfg**-lysdiod för konfigurering
- ⑤ Anslutningsplint:
  - L : Fas 230 V~
  - N : Neutral
- ⑥ ⎓ : Utgång med fri kontakt kompatibel med mycket låg spänning

## 2.2 Funktionsmoduler för applikationen

### 2.2.1 Utgång Till/Från



\* Till/Från - Timer - Scen: Det sista kommandot som tas emot har prioritet.

Applikationerna tillåter en individuell konfiguration av anordningarnas ingångar.

De viktigaste funktionerna är:

#### ■ Till/Från

En utgång kan sättas på eller stängas av med till/från-funktionen. Kommandot kan komma från brytare, knappar eller andra kontrollringångar.



## ■ Timer

Timer-funktionen gör att en utgång kan sättas på under en inställbar tid. En programmerbar Cut-OFF förvarning meddelar slutet av fördröjningstiden med en 1-sekunds inversion av utgångsstatusen. Timerns varaktighet kan ändras via bussen KNX.

## ■ Tvångsstyrning

Prioritetsfunktionen används för att forcera utgången till en definierad status. Prioritetsfunktionen kontrolleras med ett kommando på 2 bit.

Prioritet: Bortkoppling av belastning > **Tvångsstyrning** > Huvudfunktion.

Tillämpning: lås på belysningen vara på av säkerhetsskäl.

## ■ Automatik

Automatik-funktionen gör att du kan styra en utgång parallellt med ON/OFF-funktionen. De två funktionerna har samma prioritetsnivå. Det sista kommandot som tas emot påverkar utgångens status.

Ett extra kommandoobjekt används för att aktivera eller inaktivera automatiken.

## ■ Bortkoppling av belastning

Funktionen för bortkoppling av belastning gör att man kan tvinga en utgång till AV-läge. Bortkopplingen av belastningen aktiveras med ett objekt på 1 bit.

Prioritet: **Bortkoppling av belastning** > Tvångsstyrning > Huvudfunktion.

Detta kommando har högst prioritet. Inget annat kommando fungerar om läget är aktivt.. Utgångens status lagras men tillämpas ej. När bortkopplingen av belastningen avslutas, kopplas utgången om till teoretisk status utan bortkoppling av belastning (lagring).

*Obs!: Funktionen bortkoppling av belastning är endast tillgänglig med enheterna TRM693G och TRM694G.*

## ■ Scen

Scenfunktionen används för att växla grupper av utgångar i en konfigurerbar fördefinierad status. En scen aktiveras vid mottagning av ett 1-byte kommando.

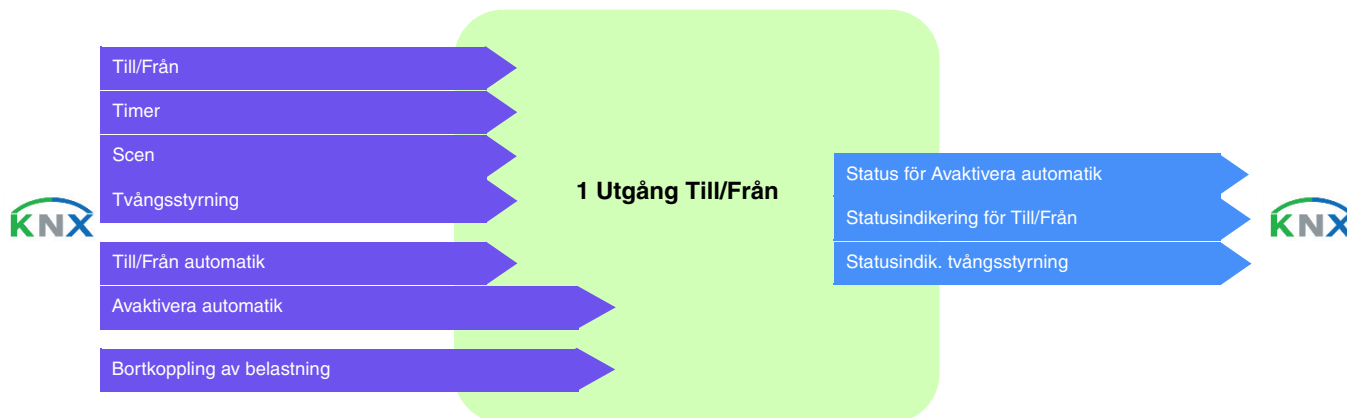
En scen aktiveras när ett 1-byte kommando tas emot.

Varje utgång kan inkluderas i 64 olika scener.

## ■ Statusindikering

Statusindikationen skickar omkopplingsstatusen till den individuella utkontakten på KNX bussen.

### **Kommunikationsobjekt**



## 2.2.2 Entre

Kontrollanslutningarna som är anslutna till ingångarna (fjärrkopplare, strömbrytare, automatik) gör det möjligt att styra belysning, markiser, persienn, värme, scen.

De viktigaste funktionerna är:

### ■ Till (växla)

Funktionen fjärrkopplare består i att omvända status för utgången efter varje tryck.

### ■ Till/Från

Funktionen TILL/FRÅN gör det möjligt att tända eller släcka ljuskretsen, rullmarkisen, värmen. Kommandot kan komma från brytare, knappar eller från automatik.

### ■ Timer

Timerfunktionen kan sätta på eller stänga av en belysningskrets, rullmarkis, värme för en inställbar period. En kort nedtryckning av knappen gör det möjligt att starta om timerfunktionen. Timern kan avbrytas före utgången av timertiden med en lång knapptryckning. En programmerbar Cut-OFF förvarning meddelar slutet av fördröjningstiden med en 1-sekunds inversion av utgångsstatusen.

### ■ Markis/persienn

Den här funktionen gör det möjligt att kontrollera rullmarkisen eller persiennen via 2 tryckknapparna. Kommandot Upp/Ner (objekt **Upp/Ner**) skickas med en lång knapptryckning. Funktionen Stopp/Lutning skickar objektet **Lutning/Stopp** (kort knapptryckning).

### ■ Dimring

Denna funktion gör det möjligt att variera ljuset via en eller två ingångskontakter. Funktionen Till/Från skickar objektet **ON/OFF** (kort knapptryckning). Dimfunktion skickar objektet **Dinner** (lång knapptryckning).

### ■ Värme

Den här funktionen gör det möjligt att välja en inställning (Auto, Komfort, Ekonomi, Reducerad, Avfrostning) för värmen eller luftkonditioneringen. De gör det möjligt att skicka undantag för bör-värde så att man kan höja och sänka temperaturen. Kommandot kan komma från brytare, knappar eller från automatik.

### ■ Tvångsstyrning

Prioritetsfunktionen används för att forcera ingången till en definierad status. Prioritetsåtgärden beror på typ av applikation som kontrolleras: Belysning Till/Från, Rullmarkis, Värme.

### ■ Scen

Denna funktion gör det möjligt att välja eller spara scener. Dessa gäller olika typer av utgångar (belysning, persienn, markis, värme) för att skapa stämningar eller scenarier (scenario lämna, stämning läsning, etc.).

### ■ Larm

Funktioner för vind-, regn-, frostlarm gör det möjligt att skicka larm med jämna mellanrum till bussen med automatik (vindmätare, regnsensor, skymningsrelä, etc.).

### ■ Automatik

Automatik-funktionen gör att du kan styra en utgång parallellt med standardstyrningen. Ett extra kommandoobjekt (Avaktivera automatik) används för att aktivera eller inaktivera automatiken.

### ■ Bortkoppling av belastning

Funktionen för bortkoppling av belastning gör att man kan tvinga en utgång till AV-läge. Bortkopplingen av belastningen aktiveras med ett objekt på 1 bit. När bortkopplingen av belastningen avslutas, kopplas utgången om till teoretisk status utan bortkoppling av belastning (lagring).

### ■ Fönsterkontakt

Funktionen falskontakt gör det möjligt att skicka information om öppning/stängning av bussens fönster KNX.

■ **Tariff**

Denna funktion gör det möjligt att skicka prisinformation Y1/T2 via buss KNX.

Kommunikationsobjekt



## 3. Programmering via ETS

De olika apparaternas funktion skiljer sig endast genom antalet utgångar. Av detta skäl hänvisar alltid beskrivningen till en produkt eller en unik utgång.

### 3.1 Parametrar

#### 3.1.1 Fasta parametrar

De fasta parametrarna är stående och definierar funktionsläget på utgångarnas reläer.

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgångskontakt	Vid mottagning av ett ON-kommando: Utgångsreläet stängs.	NO-kontakt
Parametrar skrivs över vid nästa nedladdning (Scener)	Parameterärderna som lagras i enheten överskrivs med de ETS konfigurerade värdena vid nästa nerladdning.	Aktiv
Status efter tvångsstyrning	Vid slutet av prioriteten, är utgången: Tillbakakopplad till statusen som var aktiverad före prioriteten.	Status före tvångsstyrning
Status efter nedladdning (ETS)	Utgångsstatusen förblir oförändrad efter ETS nerladdning. <i>Obs!: Under nerladdningen av ETS-parametrar, förblir utgången oförändrad.</i>	Bibehåll status
Status då nätspänning återkomst	Utgångarnas status förblir oförändrad när spänningen återfås. <i>Obs!: Prioriterade funktioner som var aktiverade innan busspänningen stängdes av är inte längre aktiva (Bortkoppling av belastning, tvångsstyrning).</i>	Bibehåll status

#### 3.1.2 Funktioner för varje ställdon

##### 3.1.2.1 Timer

Timer-funktionen gör att en belysningskrets kan tändas under en inställningsbar tid. Timern kan avbrytas före utgången av timertiden. En programmerbar Cut-OFF förvarning meddelar slutet av fördröjningstiden med en 1-sekunds inversion av utgångsstatusen.

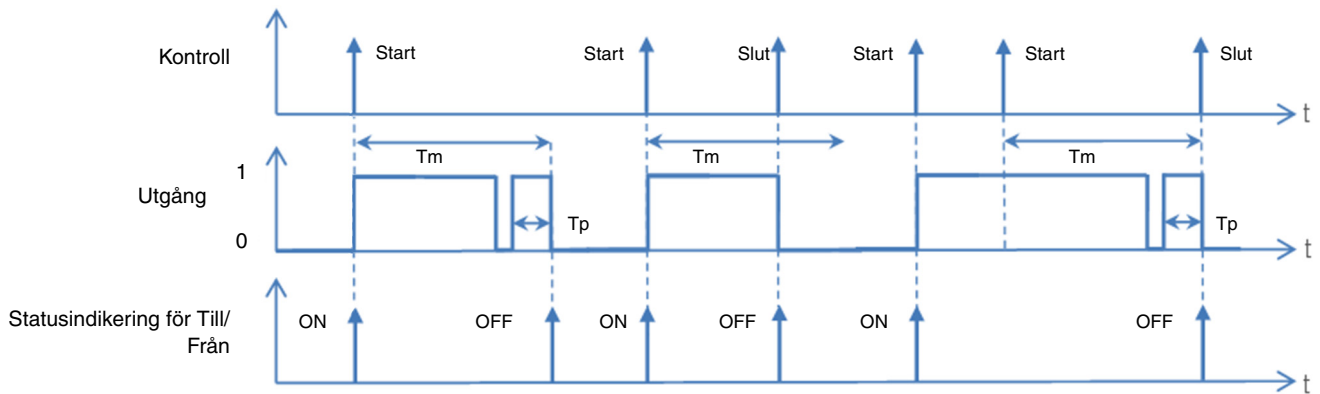
Timer	<input checked="" type="checkbox"/>
Löptid för timer	3 min
Förvarning vid släck	30 s

Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för timer	Denna parameter avgör timerns varaktighet.	Inaktiv, 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, <b>3 min*</b> , 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Förvarning vid släck	Denna parameter avgör ledtiden för avstängningens förvarning.	Inaktiv, 15 s, <b>30 s*</b> , 1 min

### Funktionsprincip:



$T_m$ : Löptid för timer

$T_p$ : Förvarningstid

*Obs!: Om ledtiden för förvarningen om avstängningstiden överstiger varaktigheten för timern, aktiveras inte förvarningen för avstängningen.*

Kommunikationsobjekt: **2 - Utgång - Timer (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**  
**10 - Utgång - Timer (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**

\* Standardvärde

### 3.1.2.2 Tvångsstyrning

Prioritetsfunktionen används för att forcera utgången till en definierad status.

Prioritet: Bortkoppling av belastning > **Tvångsstyrning** > Huvudfunktion.

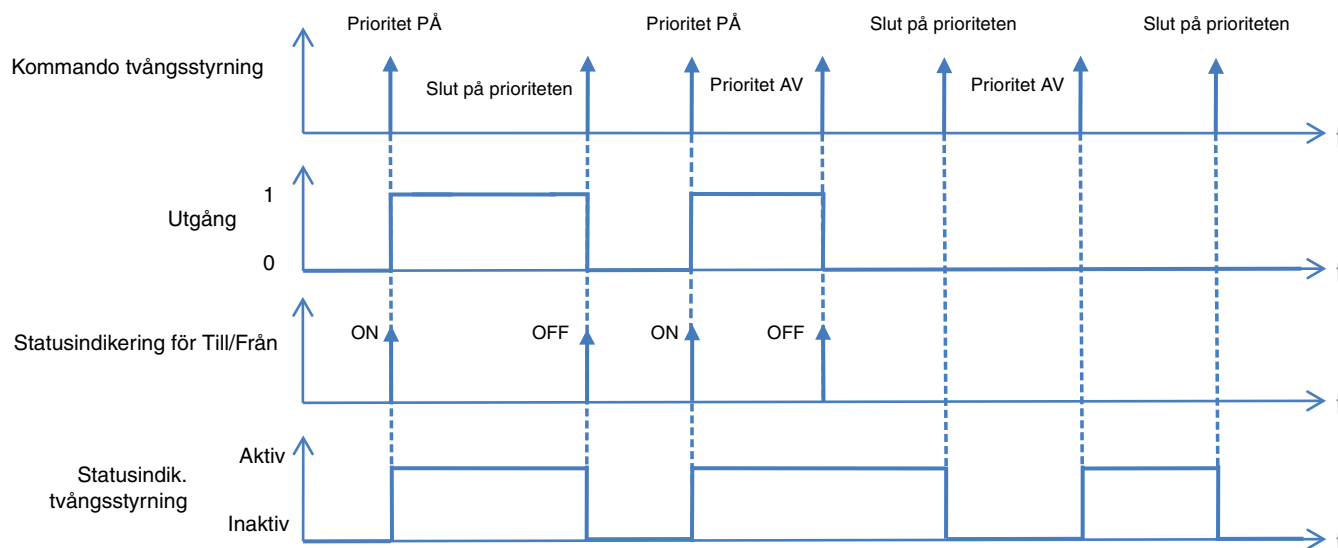
Endast ett prioritetskommando Från ger tillstånd till utgången för kontroll.

Efter forceringen återupptar utgången tillståndet som den hade innan forceringen (lagringsfunktion).

Anordningen reagerar på telegram som tas emot via objektet **Prioritet** så som anges i tabellenedan:

Telegram som tas emot av prioritetsobjektet			Utgångens beteende
hexadecimalt värde	Binärt värde		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Slut på prioriteten
01	0	1	Slut på prioriteten
02	1	0	Prioritet AV
03	1	1	Prioritet PÅ

#### Funktionsprincip:



Kommunikationsobjekt: **3 - Utgång - Tvångsstyrning** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)

**4 - Utgång - Statusindik. tvångsstyrning** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)

Kommunikationsobjekt: **12 - Utgång - Tvångsstyrning** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)

**13 - Utgång - Statusindik. tvångsstyrning** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)

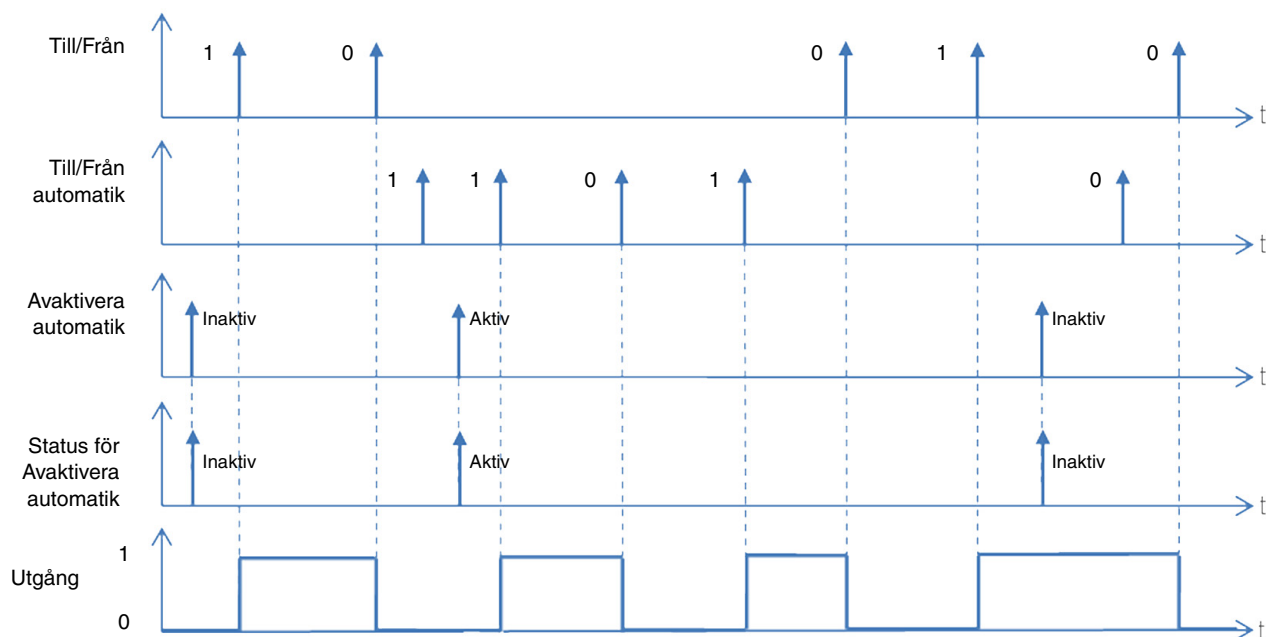
### 3.1.2.3 Automatik

Automatik-funktionen gör att du kan styra en utgång parallellt med ON/OFF-funktionen. De två funktionerna har samma prioritetsnivå. Det sista kommandot som tas emot påverkar utgångens status. Ett extra kommandoobjekt används för att aktivera eller inaktivera automatiken.

*Exempel: när en utgång styrs med en tryckknapp och parallellt med en automatik (timer, skymningsrelä, väderleksstation osv.), kan automatiken inaktiveras av bekvämlighetsskäl (semester, helger, osv.).*

Automatik	<input checked="" type="checkbox"/>
Avaktivera automatik	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Funktionsprincip:



- Kommunikationsobjekt:
- 6 - Utgång - Till/Från automatik (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 7 - Utgång - Avaktivera automatik (1 Bit – 1.003 DPT\_Enable)
  - 8 - Utgång - Status för Avaktivera automatik (1 Bit – 1.003 DPT\_Enable)
  - 4 - Utgång - Till/Från automatik (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 6 - Utgång - Avaktivera automatik (1 Bit – 1.003 DPT\_Enable)
  - 7 - Utgång - Status för Avaktivera automatik (1 Bit – 1.003 DPT\_Enable)

### 3.1.2.4 Bortkoppling av belastning

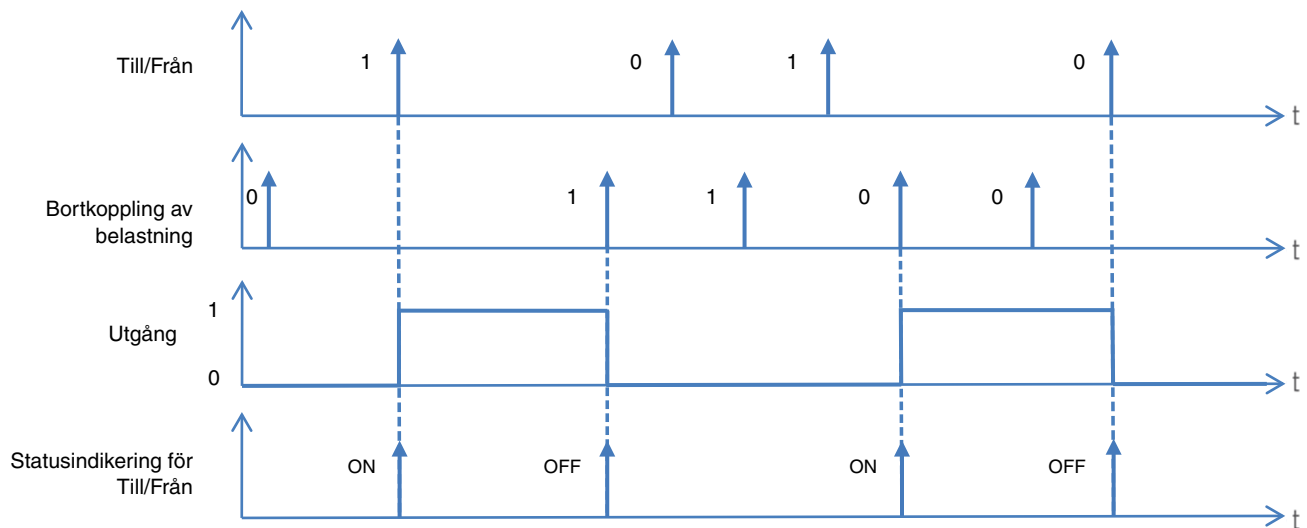
Funktionen för bortkoppling av belastning gör att man kan tvinga en utgång till AV-läge. Bortkopplingen av belastningen aktiveras med ett objekt på 1 bit.

Prioritet: **Bortkoppling av belastning** > Tvångsstyrning > Huvudfunktion.

Detta kommando har högst prioritet. Inget annat kommando fungerar om läget är aktivt.. Utgångens status lagras men tillämpas ej. När bortkopplingen av belastningen avslutas, kopplas utgången om till teoretisk status utan bortkoppling av belastning (lagring).

Obs!: Funktionen bortkoppling av belastning är endast tillgänglig med enheterna TRM693G och TRM694G.

Exempel: Funktionen för bortkoppling av belastning



Kommunikationsobjekt: **9 - Utgång - Bortkoppling av belastning (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**



### 3.1.2.5 Scen

Scen	<input checked="" type="checkbox"/>
Antal scener	8
Scen 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Utgångsstatus för scen 1	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Scen 2	<input type="checkbox"/>
Scen 3	<input type="checkbox"/>
Scen 4	<input type="checkbox"/>
Scen 5	<input type="checkbox"/>
Scen 6	<input type="checkbox"/>
Scen 7	<input type="checkbox"/>
Scen 8	<input type="checkbox"/>

Parameter	Beskrivning	Värde
Antal scener	Denna parameter avgör antalet scener som används.	8* - 16 - 32 - 48 - 64

Obs!: Placera brickan och muttern \*1 och dra åt för hand.

Parameter	Beskrivning
Scen x	Den här parametern gör att du kan aktivera motsvarande scen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgångsstatus för scen x	Vid aktiveringen av scen x, är utgången: Selektivt till. Selektivt från.	ON* OFF

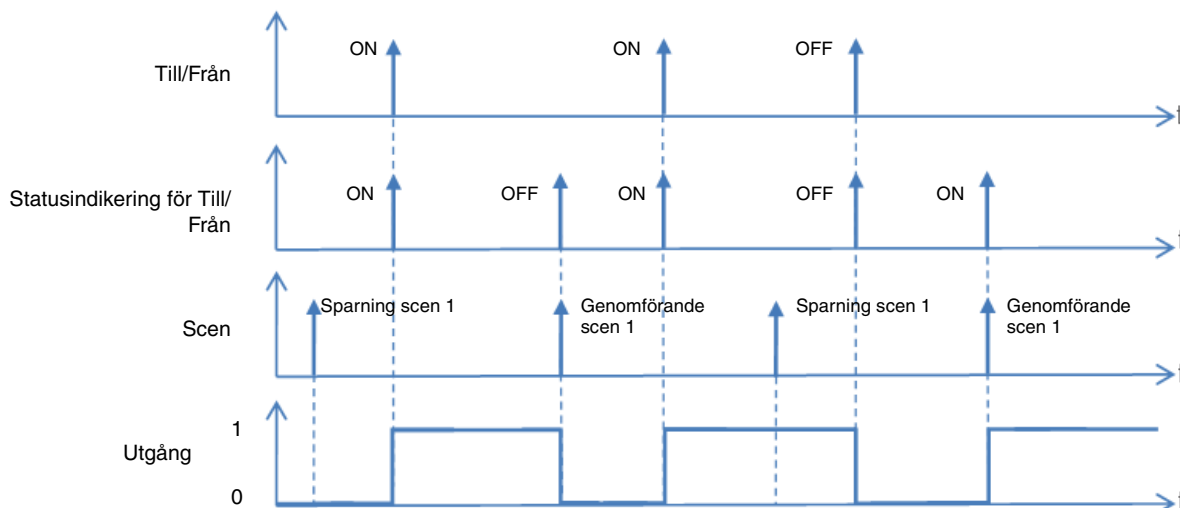
x = 1 till 64

Obs!: Varje utgång har upp till 64 scener tillgängliga enligt **Antalet scener som används**.

Kommunikationsobjekt: [5 - Utgång - Scen](#) (1 Byte – 18.001 DPT\_SceneControl)  
[11 - Utgång - Scen](#) (1 Byte – 18.001 DPT\_SceneControl)

\* Standardvärde

## Funktionsprincip:



## Inläring och lagring av scener

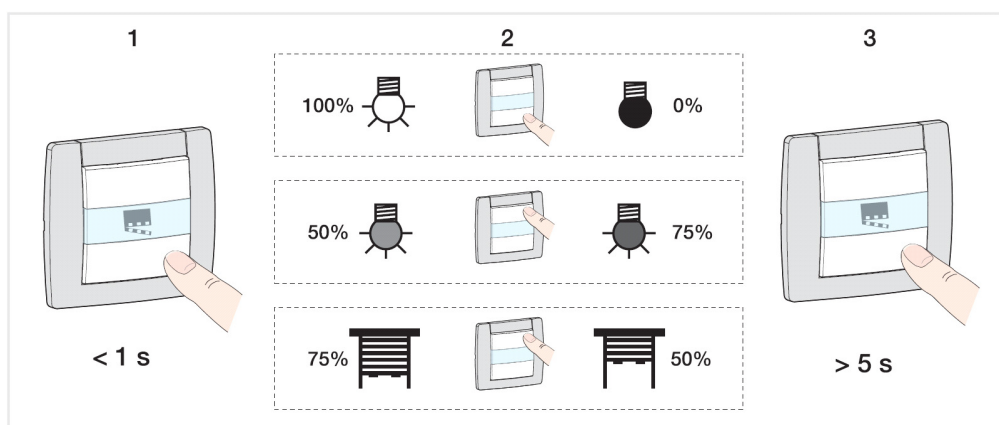
Denna process används för att ändra och lagra en scen. Till exempel genom att lokalt trycka på knappen i rummet eller genom att utsända värden från en visning.

För att komma åt och lagra scener, måste följande värden skickas:

Nummer på scen	Komma åt scen (Objektvärde: 1 byte)	Lagra scen (Objektvärde: 1 byte)
1-64	= Nummer på scen - 1	= Nummer på scen + 128
Exempel		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

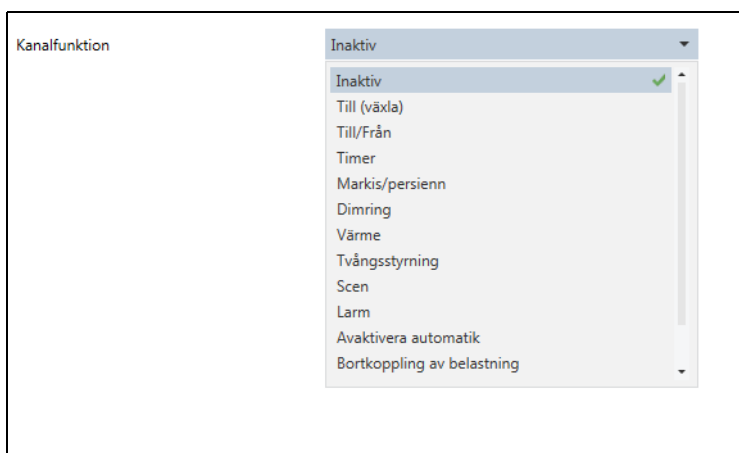
Här följer en scenlagring för lokala brytare, till exempel.

- Aktivera scenen genom att kort trycka på sändaren som startar den.
- Utgångarna (ljusen, slutarna osv.) ställs in i önskad status med de vanliga enheterna för lokal kontroll (knappar, fjärrkontroll osv.).
- Lagra status för utgångarna genom att trycka i mer än 5 sekunder på sändaren som startar scenen. Lagringen kan visas genom korttidsaktivering av utgångarna.



### 3.1.3 Stängningstyp för ingångarna

Detta konfigurationsfönster används för att ställa in ingångarnas funktion. Dessa parametrar är tillgängliga individuellt för varje ingång.



Standardvärdena för ingången är inaktiv.

Följande parametrar finns tillgängliga:

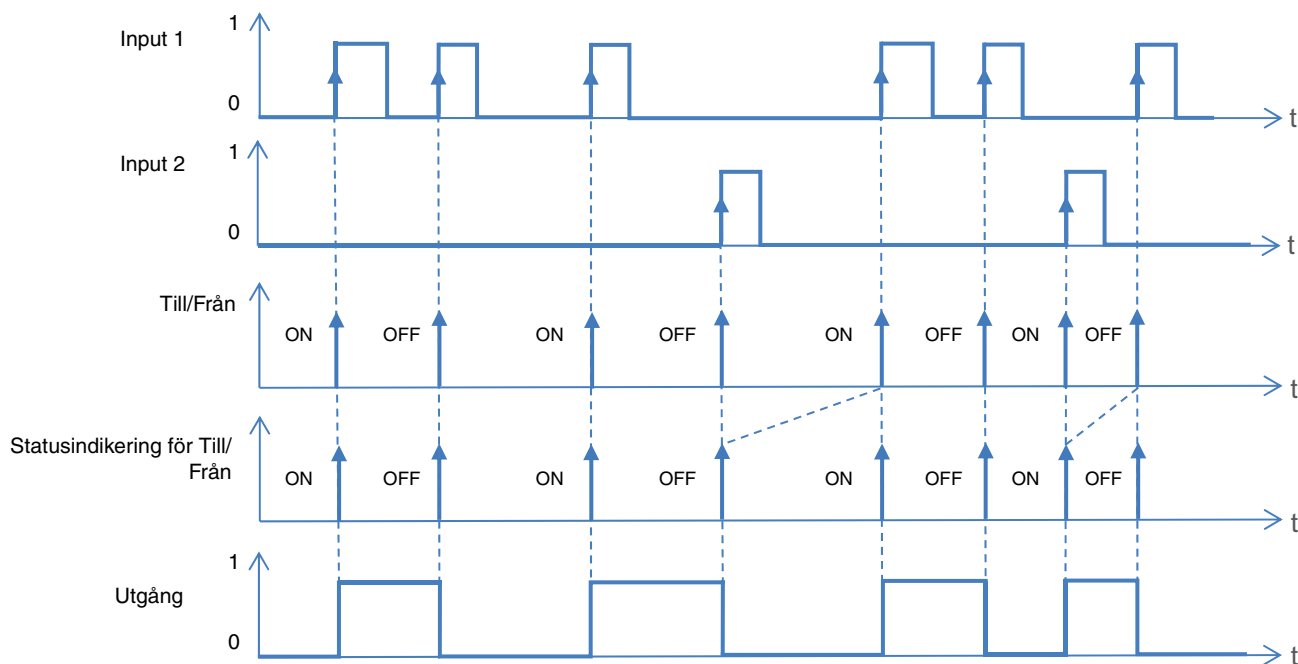
- Till (växla)
- Till/Från
- Timer
- Markis/persienn
- Dimring
- Värme
- Tvångsstyrning
- Scen
- Larm
- Avaktivera automatik
- Bortkoppling av belastning
- Fönsterkontakt
- Tariff

### 3.1.3.1 Till (växla)

Den här funktionen gör det möjligt att kontrollera tändning och släckning av en belysningskrets eller all annan laddning. Varje gång du trycker på knappen ändras dess status för utgången.

Beskrivning: Efter att du har tryckt på knappen, beroende på objekt **statusindikering för Till/Från** kommer ett Till- eller Frånkommando att skickas till buss via objektet **Till/Från**.

#### Funktionsprincip:



Kommunikationsobjekt:

- 10 - Input 1 - Statusindikering för Till/Från (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**
- 11 - Input 1 - Till/Från (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**
- 20 - Input 2 - Statusindikering för Till/Från (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**
- 21 - Input 2 - Till/Från (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**

Kommunikationsobjekt:

- 14 - Input 1 - Statusindikering för Till/Från (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**
- 15 - Input 1 - Till/Från (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**
- 24 - Input 2 - Statusindikering för Till/Från (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**
- 25 - Input 2 - Till/Från (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)**

### 3.1.3.2 Till/Från

En utgång kan sättas på eller stängas av med till/från-funktionen. Kommandot kan komma från brytare, knappar eller från automatik.

Kanalfunktion	Till/Från
Driftsläge	Till/Från
Inverterad	<input type="checkbox"/>

Parameter	Beskrivning	Värde
Driftsläge	Den här parametern definierar de skickade kommandona när status för ingång ändras.	ON/-, OFF/-, <b>Till/Från*</b> , OFF/ON, -/ON, -/OFF

*Obs!:* Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).

Ingångskontaktens funktion kan ställas in enligt öppning eller stängning av kontakten (ON, OFF).

6 olika kombinationer är disponibla:

Funktion vid knapptryck	Funktion vid släppning av knapp
ON	-
OFF	-
ON	OFF
OFF	ON
-	ON
-	OFF

Kommunikationsobjekt: **11 - Input 1 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**21 - Input 2 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

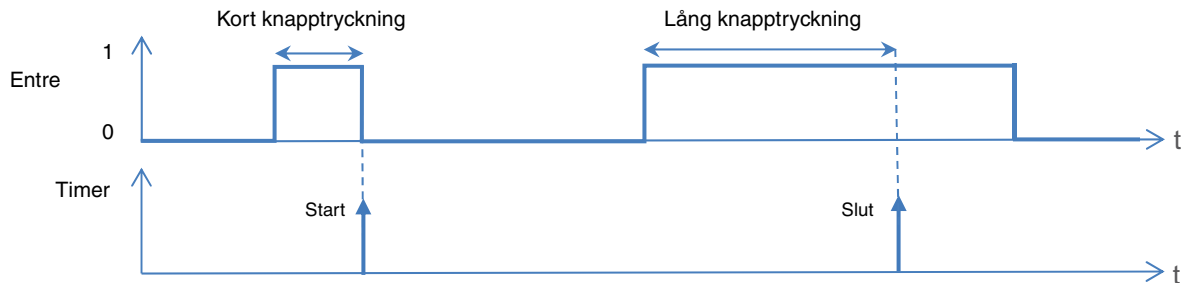
Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**25 - Input 2 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

\* Standardvärde

### 3.1.3.3 Timer

Timerfunktionen kan sätta på eller stänga av en belysningskrets, rullmarkis, värme för en inställbar period. En kort nedtryckning av knappen gör det möjligt att starta om timerfunktionen. Timern kan avbrytas före utgången av timertiden med en lång knaptryckning.

#### Funktionsprincip:



Kommunikationsobjekt: **11 - Input 1 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

**21 - Input 2 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

**25 - Input 2 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

### 3.1.3.4 Markis/persienn

Den här funktionen gör det möjligt att kontrollera rullmarkisen eller persiennen via 2 tryckknapparna. Kommandot Upp/Ner (objekt **Upp/Ner**) skickas med en lång knapptryckning. Funktionen Stopp/Lutning skickar objektet **Lutning/Stopp** (kort knapptryckning).

Kanalfunktion	Markis/persienn
Driftsläge	<input checked="" type="radio"/> Markis <input type="radio"/> Markis/persienn
Markisfunktion	2-knappars markis
Funktion vid knapptryck	<input checked="" type="radio"/> Upp <input type="radio"/> Ner

Parameter	Beskrivning	Värde
Driftsläge	Denna parameter definierar operativläget som används för de gällande utgångarn. Ett operativläge för fönsterluckans och persiennens typ ger tillgång till ytterligare parametrar för att kontrollera lamellavståndet.	<b>Markis*</b> Markis/persienn

#### ■ Markis

Parameter	Beskrivning	Värde
Markisfunktion	Markiskommando utförs: Med en ingångskontakt som konfigurerats för upp och ner Med hjälp av konfigurerad ingångskontakt som höjs eller sänks. Beroende på öppning eller stängning av ingångens kontakt. Beroende på ett positionsvärde i % på en tryckning och för släppning av ingångens kontakt.	1-knapps markis <b>2-knappars markis*</b> Omkopplare för markisstyrning Position (0-100%)

- 2-knappars markis

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion vid knapptryck	Vid stängning av ingångens kontakt är kommandot som skickas: Öppning av rullmarkisen. Stängning av rullmarkisen.	<b>UPP*</b> Ner

Obs!: Denna parameter är enbart synlig då parametern **Markisfunktion** har värdet: **2-knappars markis**.

- Omkopplare för markisstyrning

Parameter	Beskrivning	Värde
Driftsläge	Den här parametern definierar de skickade kommandona när status för ingång ändras.	UPP/- Ner/- <b>Upp/ner*</b> Ner/UPP -/UPP -/Ner Upp/stopp Stopp/Upp

Obs!: Denna parameter är enbart synlig då parametern **Markisfunktion** har värdet: **Omkopplare för markisstyrning**.

Ingångskontaktens funktion kan ställas in enligt öppning eller stängning av kontakten (UPP, Ner).

\* Standardvärde

6 olika kombinationer är disponibla:

Funktion vid knapptryck	Funktion vid släppning av knapp
UPP	-
Ner	-
UPP	Ner
Ner	UPP
-	UPP
-	Ner
UPP	Stopp
Stopp	UPP

Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).

Kommunikationsobjekt: **11 - Input 1 - Upp/ner** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)  
**12 - Input 1 - Stopp (kort tryck)** (1 Bit – 1.017 DPT\_Trigger)  
**21 - Input 2 - Upp/ner** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)  
**22 - Input 2 - Stopp (kort tryck)** (1 Bit – 1.017 DPT\_Trigger)

Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Upp/ner** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)  
**16 - Input 1 - Stopp (kort tryck)** (1 Bit – 1.017 DPT\_Trigger)  
**25 - Input 2 - Upp/ner** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)  
**26 - Input 2 - Stopp (kort tryck)** (1 Bit – 1.017 DPT\_Trigger)

- Position (0-100%)

Denna funktion gör det möjligt att skicka objekt **Position i %** enligt 2 typer av evenemang. Dessa 2 evenemang motsvarar status öppen eller stängd för ingångens kontakt. Ytterligare parameterar gör det möjligt att definiera positionerna för 2 evenemangen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Driftsläge	Markisens kommando genomförs enligt ett positionsvärde i %: Med en tryckning eller en släppning av ingångens kontakt. Enbart med en tryckning på ingångens kontakt. Enbart med släppning av ingångens kontakt.	<b>Funktion vid Tryck/Släpp knapp*</b> Funktion vid knapptryck Funktion vid släppning av knapp

Obs!: Denna parameter är enbart synlig då parametern **Markisfunktion** har värdet: **Position (0-100%)**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Position vid tryckning (0-100%)	Denna parameter definierar den position som rullmarkisen körs till under tryckningen.	0... <b>100*</b>

Obs!: Denna parameter är enbart synlig då parametern **Markisfunktion** har värdet: **Position (0-100%)**.

\* Standardvärde



Parameter	Beskrivning	Värde
Position vid släppning (0-100%)	Denna parameter definierar den position som rullmarkisen körs till under släppning.	0*...100

Obs!: Denna parameter är enbart synlig då parametern **Markisfunktion** har värdet: **Position (0-100%)**.

Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).

Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Position i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)  
**25 - Input 2 - Position i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

Kommunikationsobjekt: **19 - Input 1 - Position i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)  
**29 - Input 2 - Position i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

#### ■ Markis/persienn

Parameter	Beskrivning	Värde
Persiennfunktion	Markisens/persiennens kommando genomförs: Med hjälp av konfigurerad ingångskontakt som höjs eller sänks.  Beroende på positionsvärde för lamellerna för % vid tryckning eller släppning av ingångens kontakt.  Beroende på positionsvärdet för % och lamellernas position i % vid tryckning och vid släppning av ingångens kontakt.	<b>Upp/ner/lamellstyrning/stopp*</b>  Lamellvinkel (0-100%)  Position/Lamellvinkel (0-100%)

- Upp/ner/lamellstyrning/stopp

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion vid knapptryck	Vid stängning av ingångens kontakt är kommandot som skickas: Fönsterlucka eller persienn öppen. Fönsterlucka eller persienn stängd.	<b>UPP*</b>  Ner

Obs!: Den här parametern är endast synlig när parametern **Persiennfunktion** har värdet: **Upp/ner/lamellstyrning/stopp**.

Kommunikationsobjekt: **11 - Input 1 - Upp/ner** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)  
**12 - Input 1 - Lamellstyr./stopp (kort tryck)** (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)  
**21 - Input 2 - Upp/ner** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)  
**22 - Input 2 - Lamellstyr./stopp (kort tryck)** (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)

Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Upp/ner** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)  
**16 - Input 1 - Lamellstyr./stopp (kort tryck)** (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)  
**25 - Input 2 - Upp/ner** (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)  
**26 - Input 2 - Lamellstyr./stopp (kort tryck)** (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)

\* Standardvärde

- Position/Lamellvinkel (0-100%)

Den här funktionen gör det möjligt att skicka objekt **Position i %** och **Lamellvinkel i %** enligt 2 typer av evenemang. Dessa 2 evenemang motsvarar status öppen eller stängd för ingångens kontakt. Ytterligare parameterar gör det möjligt att definiera positionerna för 2 evenemangen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Driftsläge	Kommandot för markiser/persienner utförs enligt ett positionsvärde i % och enligt lamellvinkel i %:  Med en tryckning eller en släppning av ingångens kontakt.  Enbart med en tryckning på ingångens kontakt.  Enbart med släppning av ingångens kontakt.	<b>Funktion vid Tryck/Släpp knapp*</b>  Funktion vid knapptryck  Funktion vid släppning av knapp

*Obs! Den här parametern är endast synlig när parametern **Persiennfunktion** har värdet: **Lamellvinkel (0-100%)** eller **Position/Lamellvinkel (0-100%)**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Lamellposition vid tryckning (0-100%)	Denna parameter definierar den vinkel lamellerna körs till vid tryckning.	0...100*

*Obs! Den här parametern är endast synlig när parametern **Persiennfunktion** har värdet: **Lamellvinkel (0-100%)** eller **Position/Lamellvinkel (0-100%)**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Lamellposition vid släppning (0-100%)	Denna parameter definierar den vinkel lamellerna körs till vid släppning.	0*...100

*Obs! Den här parametern är endast synlig när parametern **Persiennfunktion** har värdet: **Lamellvinkel (0-100%)** eller **Position/Lamellvinkel (0-100%)**.*

*Obs! Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

Parameter	Beskrivning	Värde
Position vid tryckning (0-100%)	Denna parameter definierar positionen markiserna körs till vid tryckning.	0...100*

*Obs! Den här parametern är endast synlig när parametern **Persiennfunktion** har värdet: **Position/Lamellvinkel (0-100%)**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Position vid släppning (0-100%)	Denna parameter definierar positionen markiserna körs till vid släppning.	0*...100

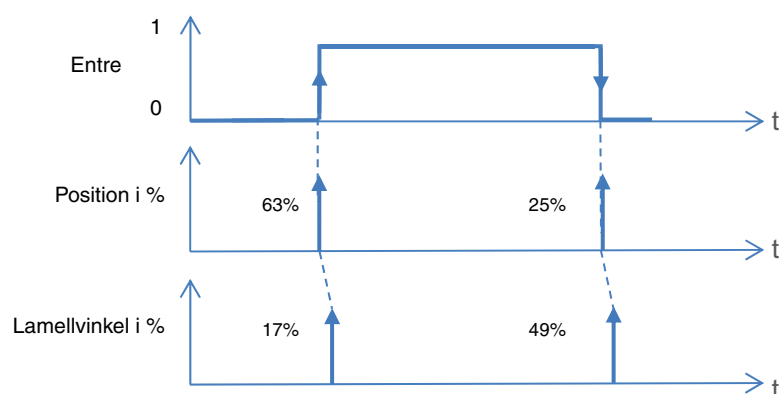
*Obs! Den här parametern är endast synlig när parametern **Persiennfunktion** har värdet: **Position/Lamellvinkel (0-100%)**.*

*Obs! Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

\* Standardvärde

Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Position i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)  
**16 - Input 1 - Lamellvinkel i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)  
**25 - Input 2 - Position i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)  
**26 - Input 2 - Lamellvinkel i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

Kommunikationsobjekt: **19 - Input 1 - Position i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)  
**20 - Input 1 - Lamellvinkel i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)  
**29 - Input 2 - Position i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)  
**30 - Input 2 - Lamellvinkel i %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)



*Obs!: Värdet för objekt **Position i %** skickas innan objektets värde **Lamellvinkel i %** så att modulen markisens utgång kan placera markisen innan den vinklas.*

### 3.1.3.5 Dimring

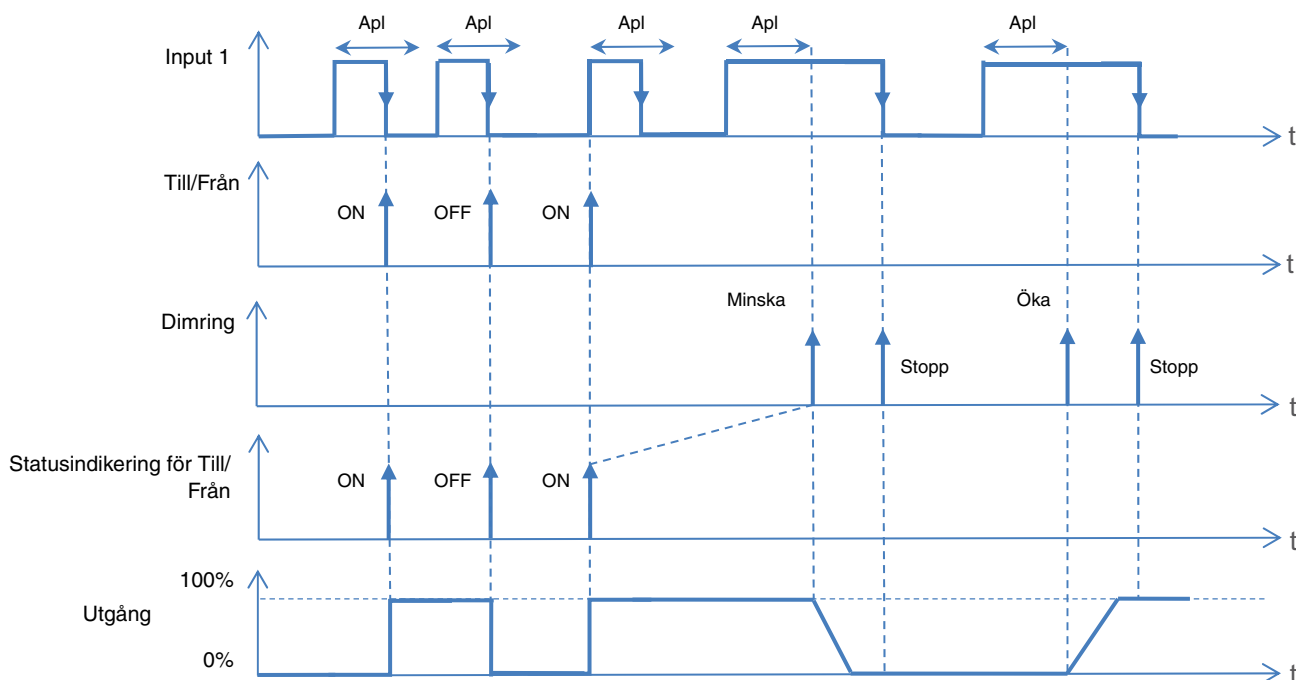
Kanalfunktion	Dimring
Dimfunktion	Öka/minska
Funktion vid knapptryck	<input checked="" type="radio"/> Öka <input type="radio"/> Minska

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimfunktion	<p>Variationskommandot utförs:</p> <p>Med hjälp av ingångens kontakt konfigurerad till ökning eller sänkning (Variationskommando via 2 knappar).</p> <p>Med hjälp av ingångens kontakt konfigurerad till ökning eller sänkning (Variationskommando via 1 knapp).</p> <p>Beroende på ett belysningsvärde i % via tryckning och vid släppning av ingångens kontakt.</p>	<p>Öka/minska*</p> <p>Öka/minska via växlande knapp</p> <p>Ljusvärde</p>

- Öka/minska via växlande knapp

Denna funktion gör det möjligt att skicka objekt **Till/Från**, **Dimring** och **Statusindikering för Till/Från** enligt 2 typer av evenemang. Dessa 2 evenemang motsvarar en kort tryckning som möjliggör komandot Till/Från eller lång som möjliggör variationskommando.

Denna funktion motsvara variationskommandot via 1 knapp.



Apl: Lång knapptryckning

\* Standardvärde

Kommunikationsobjekt: **10 - Input 1 - Statusindikering för Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**11 - Input 1 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**14 - Input 1 - Dimring** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)  
**20 - Input 2 - Statusindikering för Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**21 - Input 2 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**24 - Input 2 - Dimring** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)

Kommunikationsobjekt: **14 - Input 1 - Statusindikering för Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**15 - Input 1 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**18 - Input 1 - Dimring** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)  
**24 - Input 2 - Statusindikering för Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**25 - Input 2 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**28 - Input 2 - Dimring** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)

- Öka/minska

Denna funktion gör det möjligt att skicka objekt **Till/Från** och **Variation** enligt 2 typer av evenemang. Dessa 2 evenemang motsvarar en kort tryckning som möjliggör kommandot Till/Från eller lång som möjliggör variationskommando. Ytterligare parametrar gör det möjligt att definiera variationens riktning.

Denna funktion motsvarar variationskommandot via 2 knappar.

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion vid knapptryck	Denna parameter definierar riktningen på den variationen som tillhör ingången.	<b>Öka*</b> Minska

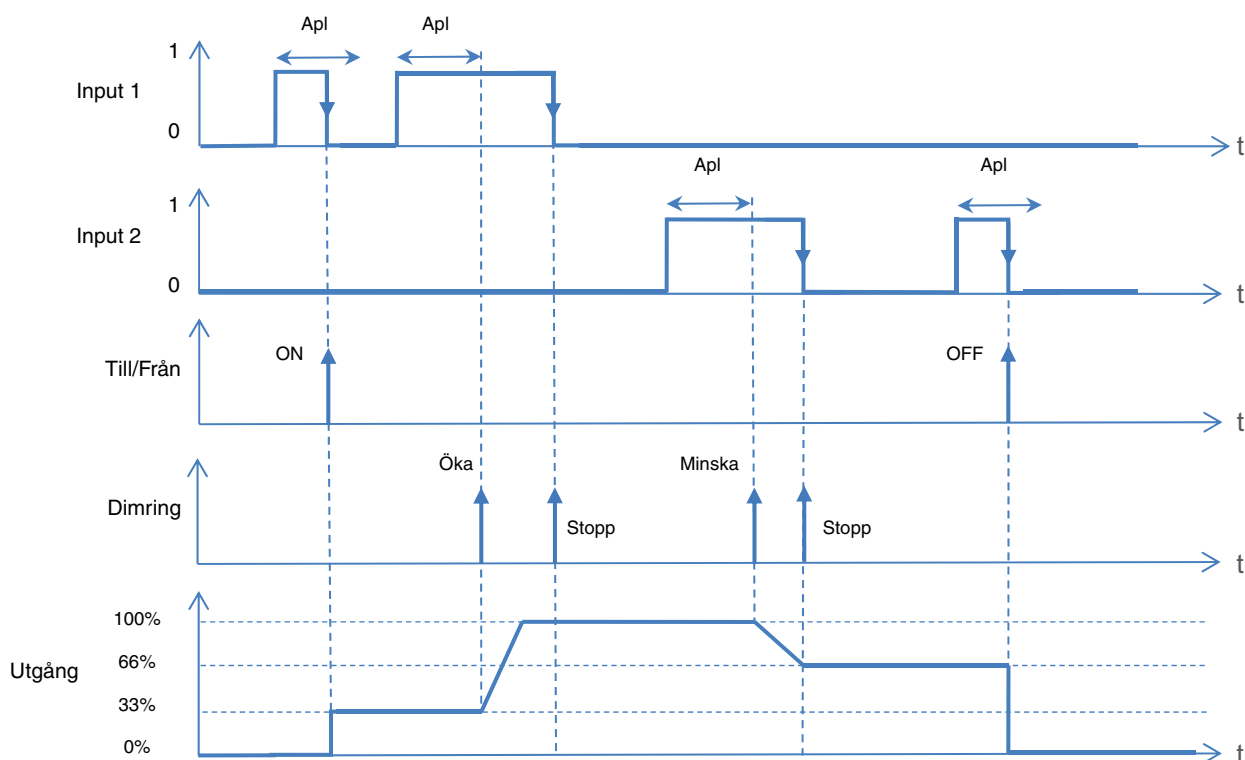
*Obs!: Denna parameter är enbart synlig då parametern **Dimfunktion** har värdet: **Öka/minska**.*

Kommunikationsobjekt: **11 - Input 1 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**14 - Input 1 - Dimring** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)  
**21 - Input 2 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**24 - Input 2 - Dimring** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)

Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**18 - Input 1 - Dimring** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)  
**25 - Input 2 - Till/Från** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)  
**28 - Input 2 - Dimring** (4 Bits – 3.007 DPT\_Control\_Dimming)

\* Standardvärde

Exempel: Input 1: Öka  
Input 2: Minska



Apl: Lång knapptryckning

- Ljuskvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Driftsläge	Variationskommandot utförs beroende på ett belysningsvärde i %: Med en tryckning eller en släppning av ingångens kontakt.  Enbart med en tryckning på ingångens kontakt. Enbart med släppning av ingångens kontakt.	<b>Funktion vid Tryck/Släpp knapp*</b>  Funktion vid knapptryck Funktion vid släppning av knapp

Obs!: Denna parameter är enbart synlig då parametern **Dimfunktion** har värdet: **Ljuskvärde**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljuskvärde vid knapptryck	Denna parameter definierar belysningsvärdet som bör tillämpas under tryckningen.	0... <b>100*</b>

Obs!: Denna parameter är enbart synlig då parametern **Dimfunktion** har värdet: **Ljuskvärde**.

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Belysningsvärdet vid släppning	Denna parameter definierar belysningsvärdet som bör tillämpas vid släppning.	0*...100

Obs!: Denna parameter är enbart synlig då parametern **Dimfunktion** har värdet: **Ljusvärde**.

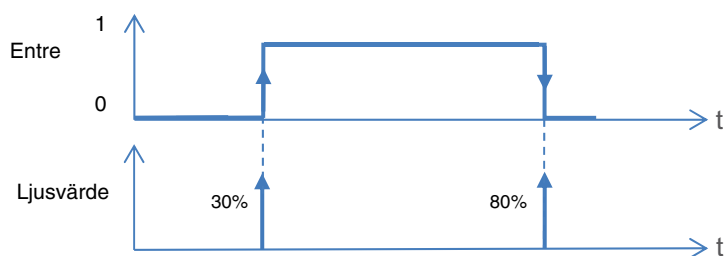
Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).

Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Ljusvärde** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

**25 - Input 2 - Ljusvärde** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

Kommunikationsobjekt: **19 - Input 1 - Ljusvärde** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

**29 - Input 2 - Ljusvärde** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)



\* Standardvärde

### 3.1.3.6 Värme

Kanalfunktion	Värme
Funktion värme	<input type="radio"/> Värme/Kyla <input checked="" type="radio"/> Val av Gränsvärde
Driftsläge	Funktion vid Tryck/Släpp knapp
Gränsvärde vid knapptryck	Komfort
Gränsvärde vid släppning av knapp	Nattsänkning
Inverterad	<input type="checkbox"/>

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion värme	Värmebefehlet utförs: Beror på värmens bör-värde och på släppning av ingångens kontakt. Med hjälp av ingångens kontakt konfigurerad till läge värme eller kyla.	<b>Val av Gränsvärde*</b>  Värme/Kyla

- Värme/Kyla

Denna funktion gör det möjligt att skicka objekt **Brytare värmekyla** på buss KNX.

Kommunikationsobjekt:

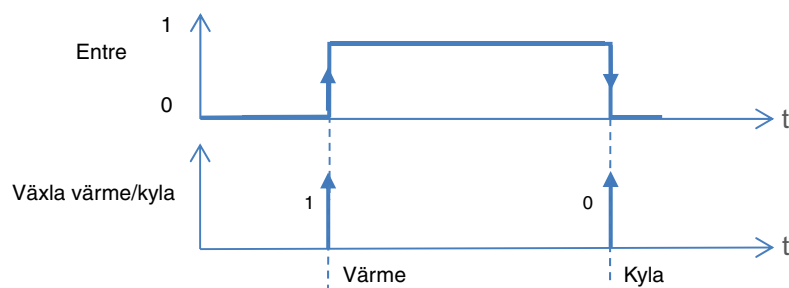
**11 - Input 1 - Växla värme/kyla** (1 Bit – 1.100 DPT\_Cooling/heating)

**21 - Input 2 - Växla värme/kyla** (1 Bit – 1.100 DPT\_Cooling/heating)

**15 - Input 1 - Växla värme/kyla** (1 Bit – 1.100 DPT\_Cooling/heating)

**25 - Input 2 - Växla värme/kyla** (1 Bit – 1.100 DPT\_Cooling/heating)

*Obs!:* Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).



- Val av Gränsvärde

Denna funktion gör det möjligt att skicka objekt **Val av Gränsvärde** enligt 2 typer av evenemang. Dessa 2 evenemang motsvarar status öppen eller stängd för ingångens kontakt. Ytterligare parameter gör det möjligt att definiera bör-värde för värme för 2 evenemangen.

\* Standardvärde



Parameter	Beskrivning	Värde
Driftsläge	Värmekommandot utförs enligt värmens bör-värde: Med en tryckning eller en släppning av ingångens kontakt. Enbart med en tryckning på ingångens kontakt. Enbart med släppning av ingångens kontakt.	<b>Funktion vid Tryck/Släpp knapp*</b>  Funktion vid knapptryck Funktion vid släppning av knapp

Obs!: Denna parameter är enbart synlig då parametern **Funktion värme** har värdet: **Val av Gränsvärde**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Gränsvärde vid knapptryck	Denna parameter definierar det bör-värde som värmen ställs in i under tryckningen.	Auto <b>Komfort*</b> Ekonomi Nattsänkning Frys skydd

Parameter	Beskrivning	Värde
Gränsvärde vid släppning av knapp	Denna parameter definierar det bör-värde som värmen ställs in i under släppning.	Auto Komfort Ekonomi <b>Nattsänkning*</b> Frys skydd

Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).

Kommunikationsobjekt:

**15 - Input 1 - Val av Gränsvärde** (1 Byte – 20.102 DPT\_HVAC mode)

**25 - Input 2 - Val av Gränsvärde** (1 Byte – 20.102 DPT\_HVAC mode)

**19 - Input 1 - Val av Gränsvärde** (1 Byte – 20.102 DPT\_HVAC mode)

**29 - Input 2 - Val av Gränsvärde** (1 Byte – 20.102 DPT\_HVAC mode)

\* Standardvärde

### 3.1.3.7 Tvångsstyrning

Kanalfunktion	Tvångsstyrning
Driftsläge	<input checked="" type="radio"/> Tvångsstyrning Till/Ned/Komfort <input type="radio"/> Tvångsstyrning Från/Upp/Frys skydd
Inverterad	<input type="checkbox"/>

Prioritetsfunktionen används för att forcera utgången till en definierad status.

Prioritetsåtgärden beror på typ av applikation som kontrolleras: Belysning Till/Från, Rullmarkis, Värme.

Denna funktion gör det möjligt att skicka kommandon om tvångsstyrning eller annullering av tvångsstyrning.

Inget annat kommando tas med i beräkningen när Prioriteten är aktiv. Endast kommandon för tvångsstyrning eller larm beaktas.

Parameter	Beskrivning	Värde
Driftsläge	Denna parameter definierar vilken typ av tvångsstyrning som skall användas under tryckningen.	<b>Tvångsstyrning Till/Ned/Komfort*</b> Tvångsstyrning AV - UPP – Frys skydd

*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

Kommunikationsobjekt: [13 - Input 1 - Tvångsstyrning](#) (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)

[23 - Input 2 - Tvångsstyrning](#) (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)

Kommunikationsobjekt: [17 - Input 1 - Tvångsstyrning](#) (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)

[27 - Input 2 - Tvångsstyrning](#) (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)

\* Standardvärde

### 3.1.3.8 Scen

Denna funktion gör det möjligt att välja eller spara scener. Dessa gäller olika typer av utgångar (belysning, persienn, markis, värme) för att skapa stämningar eller scenarier (scenario lämna, stämning läsning, etc.).

Kanalfunktion	Scen
Scenfunktion	<input type="radio"/> Omkopplare för scen <input checked="" type="radio"/> Scen 1-64
Nummer på scen (1-64) vid knapptryck	1

Parameter	Beskrivning	Värde
Scenfunktion	Scenkommandot utförs: Beroende på scennummer när ingångens kontakt trycks ned. Beronede på scennummer när ingångens kontakt trycks ned eller släpps upp.	<b>Scen 1-64*</b> Omkopplare för scen

- Scen 1-64

Parameter	Beskrivning	Värde
Nummer på scen (1-64) vid knapptryck	Denna parameter definierar scennumret som skall användas under tryckning.	<b>1*...64</b>

*Obs!: Denna parameter är endast synlig då en parameter **Scenfunktion** har värdet: **Scen 1-64**.*

Kommunikationsobjekt: [15 - Input 1 - Scen](#) (1 Byte – 18.001 DPT\_SceneControl)

[25 - Input 2 - Scen](#) (1 Byte – 18.001 DPT\_SceneControl)

Kommunikationsobjekt: [19 - Input 1 - Scen](#) (1 Byte – 18.001 DPT\_SceneControl)

[29 - Input 2 - Scen](#) (1 Byte – 18.001 DPT\_SceneControl)

- Omkopplare för scen

Parameter	Beskrivning	Värde
Driftsläge	Scennumret har skickats Med en tryckning eller en släppning av ingångens kontakt. Enbart med en tryckning på ingångens kontakt. Enbart med släppning av ingångens kontakt.	<b>Funktion vid Tryck/Släpp knapp*</b> Funktion vid knapptryck Funktion vid släppning av knapp

*Obs!: Denna parameter är endast synlig då en parameter **Scenfunktion** har värdet: **Omkopplare för scen**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Nummer på scen (1-64) vid knapptryck	Denna parameter definierar scennumret som skall användas under tryckning.	<b>1*...64</b>

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Nummer på scen (1-64) vid släppning av knapp	Denna parameter definierar scennumret som skall användas vid släppning.	1...2*...64

*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

Kommunikationsobjekt: [15 - Input 1 - Scen](#) (1 Byte – 18.001 DPT\_SceneControl)

[25 - Input 2 - Scen](#) (1 Byte – 18.001 DPT\_SceneControl)

Kommunikationsobjekt: [19 - Input 1 - Scen](#) (1 Byte – 18.001 DPT\_SceneControl)

[29 - Input 2 - Scen](#) (1 Byte – 18.001 DPT\_SceneControl)

\* Standardvärde

### 3.1.3.9 Larm

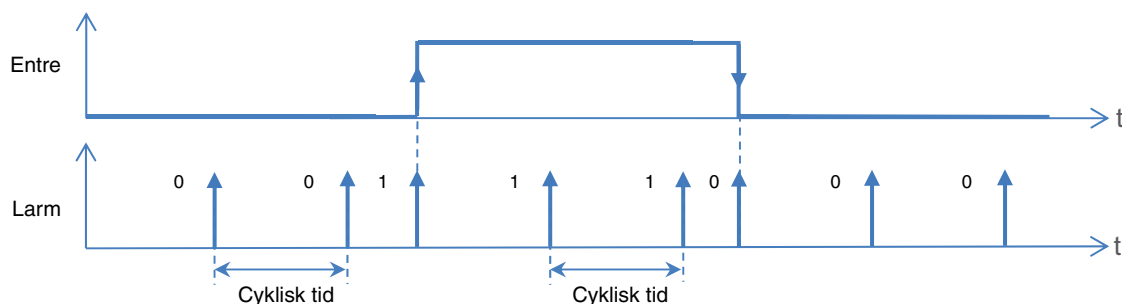
Larmfunktionen gör det möjligt att skicka larm med jämna mellanrum till bussen med automatik (vindmätare, regnsensor, skymningsrelä, etc.).  
Larmet skickas med 10 minuters intervall.

Kanalfunktion	Larm
Larmtyp	Larm 1
Inverterad	<input type="checkbox"/>

Parameter	Beskrivning	Värde
Larmtyp	Denna parameter definierar typen av larm som skall skickas till bussen KNX.	<b>Larm 1*</b> Larm 2 Larm 3

- Kommunikationsobjekt:
- 11 - Input 1 - Larm 1 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 21 - Input 2 - Larm 1 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 11 - Input 1 - Larm 2 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 21 - Input 2 - Larm 2 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 11 - Input 1 - Larm 3 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 21 - Input 2 - Larm 3 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)

- Kommunikationsobjekt:
- 15 - Input 1 - Larm 1 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 25 - Input 2 - Larm 1 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 15 - Input 1 - Larm 2 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 25 - Input 2 - Larm 2 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 15 - Input 1 - Larm 3 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
  - 25 - Input 2 - Larm 3 (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)



\* Standardvärde

### 3.1.3.10 Avaktivera automatik

Automatik-funktionen gör att du kan styra en utgång parallellt med standardstyrningen. Ett extra kommandoobjekt (Avaktivera automatik) används för att aktivera eller inaktivera automatiken.

*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

Kommunikationsobjekt: **11 - Input 1 - Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.003 DPT\_Enable)

**21 - Input 2 - Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.003 DPT\_Enable)

Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.003 DPT\_Enable)

**25 - Input 2 - Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.003 DPT\_Enable)

### 3.1.3.11 Bortkoppling av belastning

Funktionen för bortkoppling av belastning gör att man kan tvinga en utgång till AV-läge. Bortkopplingen av belastningen aktiveras med ett objekt på 1 bit. När bortkopplingen av belastningen avslutas, kopplas utgången om till teoretisk status utan bortkoppling av belastning (lagring).

*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

Kommunikationsobjekt: **11 - Input 1 - Bortkoppling av belastning** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

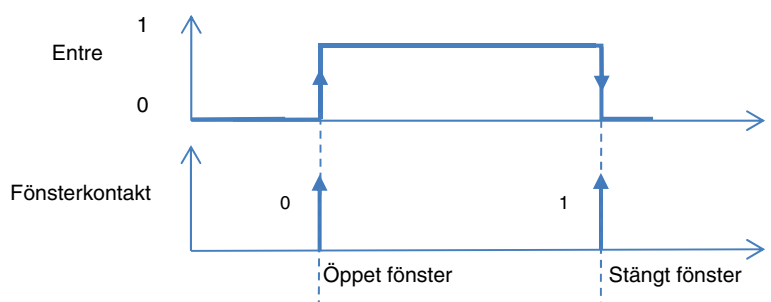
**21 - Input 2 - Bortkoppling av belastning** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Bortkoppling av belastning** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

**25 - Input 2 - Bortkoppling av belastning** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

### 3.1.3.12 Fönsterkontakt

Funktionen falskontakt gör det möjligt att skicka information om öppning/stängning av bussens fönster KNX.



*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

Kommunikationsobjekt: **11 - Input 1 - Fönsterkontakt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

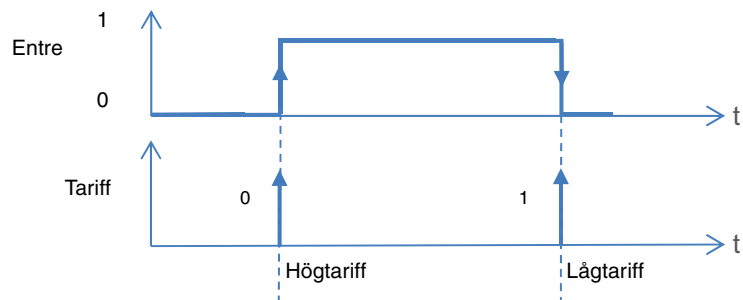
**21 - Input 2 - Fönsterkontakt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Fönsterkontakt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

**25 - Input 2 - Fönsterkontakt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

### 3.1.3.13 Tariff

Funktionen Tariff gör att man kan skicka tariffinformation för högtrafik (HP) eller lågtrafik (HC) över KNX-bussen.



*Obs!:* Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).

Kommunikationsobjekt: **15 - Input 1 - Tariff** (1 Byte – 5.006 DPT\_Tariff)

**25 - Input 2 - Tariff** (1 Byte – 5.006 DPT\_Tariff)

Kommunikationsobjekt: **19 - Input 1 - Tariff** (1 Byte – 5.006 DPT\_Tariff)

**29 - Input 2 - Tariff** (1 Byte – 5.006 DPT\_Tariff)

## 3.2 Kommunikationsobjekt

### 3.2.1 Utgångens kommunikationsobjekt Till/Från

#### - TRM690G

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	0	Utgång	Till/Från	1 bit	C	R	W	-
	4	Utgång	Till/Från automatik	1 bit	C	R	W	-
	6	Utgång	Avaktivera automatik	1 bit	C	R	W	-
	7	Utgång	Status för Avaktivera automatik	1 bit	C	R	-	T
	8	Utgång	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	-	T
	10	Utgång	Timer	1 bit	C	R	W	-
	11	Utgång	Scen	1 byte	C	R	W	-
	12	Utgång	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	13	Utgång	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit	C	R	-	T

#### - TRM693G - TRM694G

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	0	Utgång	Till/Från	1 bit	C	R	W	-
	1	Utgång	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	-	T
	2	Utgång	Timer	1 bit	C	R	W	-
	3	Utgång	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	4	Utgång	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit	C	R	-	T
	5	Utgång	Scen	1 byte	C	R	W	-
	6	Utgång	Till/Från automatik	1 bit	C	R	W	-
	7	Utgång	Avaktivera automatik	1 bit	C	R	W	-
	8	Utgång	Status för Avaktivera automatik	1 bit	C	R	-	T
	9	Utgång	Bortkoppling av belastning	1 bit	C	R	W	-

#### 3.2.1.1 Till/Från

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
0	Utgång	Till/Från	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.                      De möjliggör omställning av utgångskontakten enligt värdet som skickas via KNX bussen.</p> <p><b>NO-kontakt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vid inmatningen av ett Från-kommando, öppnas reläkontaktens utgång.</li> <li>- Vid inmatning av ett Till-kommando stängs reläkontaktens utgång.</li> </ul>				



### 3.2.1.2 Statusindikering

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
1, 8	Utgång	Statusindikering för Till/Från	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T

Detta objekt är alltid aktiverat.  
 Detta objekt gör att statusen för utgångskontakten kan skickas från anordningen via KNX-bussen.

Objektvärde:

- Om utgångsreläet är öppet, skickas ett telegram med det logiska värdet 0 till KNX-bussen.
- Om utgångsreläet är stängt, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 i KNX-bussen.

Detta objekt sänds ut vid statusändring.

### 3.2.1.3 Timer

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
2, 10	Utgång	Timer	1 bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **Timer** är aktiv.  
 Detta objekt används för att aktivera Timer-funktionen för enheten via KNX-bussen.

Objektvärde:

- Om en upphöjd kant (0 till 1) når objektet, växlar utgången under en inställbar period.
- Om en fallande kant (1 till 0) når objektet, förblir utgången i dess aktuella status.

*Obs!: Timerns varaktighet kan avbrytas genom att trycka och håller ner tryckknappen som styr timern.*  
*Obs!: När ett startkommando tas emot under timern, initieras timerns varaktighet om.*

För ytterligare information, se: [Timer](#).

### 3.2.1.4 Tvångsstyrning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
3, 12	Utgång	Tvångsstyrning	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Detta objekt aktiveras om parametern **Prioritet** är aktiv.  
 Statusen för utgångskontakten avgörs direkt av detta objekt.

Detaljer om objektets format följer nedan.

Telegram som tas emot av prioritetsobjektet			Utgångens beteende
hexadecimalt värde	Binärt värde		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Slut på prioriteten
01	0	1	Slut på prioriteten
02	1	0	Prioritet AV
03	1	1	Prioritet PÅ

Den första biten av detta objekt (Bit 0) avgör status för utgångskontakten, som ska kontrolleras med prioritet. Den andra biten aktiverar eller inaktiverar Prioriteten.

För ytterligare information, se: [Tvångsstyrning](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
4, 13	Utgång	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras om parametern <b>Prioritet</b> är aktiv.            Detta objekt tillåter att statusen för Prioriteten skickas från enheten i KNX bussen.</p> <p>Objektvärde:  <b>0 = ej Tvångsstyrning, 1 = Tvångsstyrning:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om prioriteten inaktiveras, skickas ett telegram med logikvärde 0.</li> <li>- Om prioritet är aktiverad, skickas ett telegram med logikvärde 1.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring.            För ytterligare information, se: <a href="#">Tvångsstyrning</a>.</p>				

### 3.2.1.5 Scen

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																
5, 11	Utgång	Scen	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Scen</b> är aktiv.            Detta objekt används för att återkalla eller spara en scen.</p> <p>Detaljer om objektets format följer nedan.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">7</td> <td style="width: 12.5%;">6</td> <td style="width: 12.5%;">5</td> <td style="width: 12.5%;">4</td> <td style="width: 12.5%;">3</td> <td style="width: 12.5%;">2</td> <td style="width: 12.5%;">1</td> <td style="width: 12.5%;">0</td> </tr> <tr> <td>Inläring</td> <td>Används inte</td> <td colspan="6">Nummer på scen</td> </tr> </table> <p>Bit 7: 0: Scenen kallas / 1: Scenen sparas.            Bit 6: Används inte.            Bit 5 till Bit 0: Scennummer från 0 (scen 1) till 63 (scen 64).</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Scen</a>.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Inläring	Används inte	Nummer på scen					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Inläring	Används inte	Nummer på scen																		

### 3.2.1.6 Till/Från automatik

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
6, 4	Utgång	Till/Från automatik	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Det här objektet aktiveras när parametern <b>Automatisme</b> är aktiv. De möjliggör omställning av utgångskontakten enligt värdet som skickas via KNX bussen.</p> <p>NO-kontakt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vid inmatningen av ett Från-kommando, öppnas reläkontaktens utgång.</li> <li>- Vid inmatning av ett Till-kommando stängs reläkontaktens utgång.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Automatik</a>.</p>				

### 3.2.1.7 Avaktivera automatik

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
7, 6	Utgång	Avaktivera automatik	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Det här objektet aktiveras när parametern <b>Automatisme désactivation</b> är aktiv. Med det här objektet kan du aktivera automatikfunktionen.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, inaktiveras funktionen Automatik.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, aktiveras funktionen Automatik.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Automatik</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
8, 7	Utgång	Status för Avaktivera automatik	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Det här objektet aktiveras när parametern <b>Automatisme désactivation</b> är aktiv. Med det här objektet kan du ställa tillståndet på funktionen Automatik för inaktivering av apparaten på buss KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om funktionen Automatik för inaktivering inte är aktiv, visas ett meddelande med et logiskt värde 0.</li> <li>- Om funktionen Automaikför inaktivering är aktiv, visas ett meddelande med ett logiskt värde 1.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: <a href="#">Automatik</a>.</p>				

### 3.2.1.8 Bortkoppling av belastning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
9	Utgång	Bortkoppling av belastning	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Bortkoppling av belastning</b> är aktiv. Detta objekt gör det möjligt att tvinga en utgång till AV-läge..</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet mottar värdet 0 förblir utgången oförändrad.</li> <li>- Om objektet mottar värdet 1 tvingas utgången till AV.</li> </ul> <p><i>Obs!: Funktionen bortkoppling av belastning är endast tillgänglig med enheterna TRM693G och TRM694G.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bortkoppling av belastning</a>.</p>				

### 3.2.2 Kommunikationsobjekt per ingång

- TRM690G

Kanalfunktion		Numme r	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
Till (växla)		14	Input 1	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	W	-
		15	Input 1	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
Till/Från		15	Input 1	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
Timer		15	Input 1	Timer	1 bit	C	R	-	T
Markis		15	Input 1	Upp/ner	1 bit	C	R	-	T
		16	Input 1	Stopp (kort tryck)	1 bit	C	R	-	T
		19	Input 1	Position i %	1 byte	C	R	-	T
Markis/persienn		15	Input 1	Upp/ner	1 bit	C	R	-	T
		16	Input 1	Lamellstyr./stopp (kort tryck)	1 bit	C	R	-	T
		20	Input 1	Lamellvinkel i %	1 byte	C	R	-	T
		19	Input 1	Position i %	1 byte	C	R	-	T
		20	Input 1	Lamellvinkel i %	1 byte	C	R	-	T
Dimring		15	Input 1	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
		18	Input 1	Dimring	4 bit	C	R	-	T
		14	Input 1	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	W	-
		15	Input 1	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
		18	Input 1	Dimring	4 bit	C	R	-	T
		19	Input 1	Ljuskvärde	1 byte	C	R	-	T
Värme		15	Input 1	Värme/Kyla	1 bit	C	R	-	T
		19	Input 1	Val av Gränsvärde	1 byte	C	R	-	T
Tvångsstyrning		17	Input 1	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	-	T
Scen		19	Input 1	Scen	1 byte	C	R	-	T
Larm		15	Input 1	Larm 1	1 bit	C	R	-	T
		15	Input 1	Larm 2	1 bit	C	R	-	T
		15	Input 1	Larm 3	1 bit	C	R	-	T
Automatik		15	Input 1	Avaktivera automatik	1 bit	C	R	-	T
Bortkoppling av belastning		15	Input 1	Bortkoppling av belastning	1 bit	C	R	-	T
Fönsterkontakt		15	Input 1	Status för fönsterkontakt	1 bit	C	R	-	T
Tariff		15	Input 1	Tariff	1 bit	C	R	-	T

Kanalfunktion		Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
Till (växla)		24	Input 2	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	W	-
		25	Input 2	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
Till/Från		25	Input 2	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
Timer		25	Input 2	Timer	1 bit	C	R	-	T
Markis		25	Input 2	Upp/ner	1 bit	C	R	-	T
		26	Input 2	Stopp (kort tryck)	1 bit	C	R	-	T
		29	Input 2	Position i %	1 byte	C	R	-	T
Markis/persienn		25	Input 2	Upp/ner	1 bit	C	R	-	T
		26	Input 2	Lamellstyr./stopp (kort tryck)	1 bit	C	R	-	T
		30	Input 2	Lamellvinkel i %	1 byte	C	R	-	T
		29	Input 2	Position i %	1 byte	C	R	-	T
		30	Input 2	Lamellvinkel i %	1 byte	C	R	-	T
Dimring		25	Input 2	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
		28	Input 2	Dimring	4 bit	C	R	-	T
		24	Input 2	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	W	-
		25	Input 2	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
		28	Input 2	Dimring	4 bit	C	R	-	T
		29	Input 2	Ljuskvadrat	1 byte	C	R	-	T
Värme		25	Input 2	Värme/Kyla	1 bit	C	R	-	T
		29	Input 2	Val av Gränsvärde	1 byte	C	R	-	T
Tvångsstyrning		27	Input 2	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	-	T
Scen		29	Input 2	Scen	1 byte	C	R	-	T
Larm		25	Input 2	Larm 1	1 bit	C	R	-	T
		25	Input 2	Larm 2	1 bit	C	R	-	T
		25	Input 2	Larm 3	1 bit	C	R	-	T
Automatik		25	Input 2	Avaktivera automatik	1 bit	C	R	-	T
Bortkoppling av belastning		25	Input 2	Bortkoppling av belastning	1 bit	C	R	-	T
Fönsterkontakt		25	Input 2	Status för fönsterkontakt	1 bit	C	R	-	T
Tariff		25	Input 2	Tariff	1 bit	C	R	-	T

- TRM693G - TRM694G

Kanalfunktion		Numme r	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
Till (växla)		10	Input 1	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	W	-
		11	Input 1	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
Till/Från		11	Input 1	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
Timer		11	Input 1	Timer	1 bit	C	R	-	T
Markis		11	Input 1	Upp/ner	1 bit	C	R	-	T
		12	Input 1	Stopp (kort tryck)	1 bit	C	R	-	T
		15	Input 1	Position i %	1 byte	C	R	-	T
Markis/persienn		11	Input 1	Upp/ner	1 bit	C	R	-	T
		12	Input 1	Lamellstyr./stopp (kort tryck)	1 bit	C	R	-	T
		16	Input 1	Lamellvinkel i %	1 byte	C	R	-	T
		15	Input 1	Position i %	1 byte	C	R	-	T
		16	Input 1	Lamellvinkel i %	1 byte	C	R	-	T
Dimring		11	Input 1	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
		14	Input 1	Dimring	4 bit	C	R	-	T
		10	Input 1	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	W	-
		11	Input 1	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
		14	Input 1	Dimring	4 bit	C	R	-	T
		15	Input 1	Ljusvärde	1 byte	C	R	-	T
Värme		11	Input 1	Värme/Kyla	1 bit	C	R	-	T
		15	Input 1	Val av Gränsvärde	1 byte	C	R	-	T
Tvångsstyrning		13	Input 1	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	-	T
Scen		15	Input 1	Scen	1 byte	C	R	-	T
Larm		11	Input 1	Larm 1	1 bit	C	R	-	T
		11	Input 1	Larm 2	1 bit	C	R	-	T
		11	Input 1	Larm 3	1 bit	C	R	-	T
Automatik		11	Input 1	Avaktivera automatik	1 bit	C	R	-	T
Bortkoppling av belastning		11	Input 1	Bortkoppling av belastning	1 bit	C	R	-	T
Fönsterkontakt		11	Input 1	Status för fönsterkontakt	1 bit	C	R	-	T
Tariff		11	Input 1	Tariff	1 bit	C	R	-	T

Kanalfunktion		Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
Till (växla)		20	Input 2	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	W	-
		21	Input 2	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
Till/Från		21	Input 2	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
Timer		21	Input 2	Timer	1 bit	C	R	-	T
Markis		21	Input 2	Upp/ner	1 bit	C	R	-	T
		22	Input 2	Stopp (kort tryck)	1 bit	C	R	-	T
		25	Input 2	Position i %	1 byte	C	R	-	T
Markis/persienn		21	Input 2	Upp/ner	1 bit	C	R	-	T
		22	Input 2	Lamellstyr./stopp (kort tryck)	1 bit	C	R	-	T
		26	Input 2	Lamellvinkel i %	1 byte	C	R	-	T
		25	Input 2	Position i %	1 byte	C	R	-	T
		26	Input 2	Lamellvinkel i %	1 byte	C	R	-	T
Dimring		21	Input 2	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
		24	Input 2	Dimring	4 bit	C	R	-	T
		20	Input 2	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	W	-
		21	Input 2	Till/Från	1 bit	C	R	-	T
		24	Input 2	Dimring	4 bit	C	R	-	T
		25	Input 2	Ljuskvadrat	1 byte	C	R	-	T
Värme		21	Input 2	Värme/Kyla	1 bit	C	R	-	T
		25	Input 2	Val av Gränsvärde	1 byte	C	R	-	T
Tvångsstyrning		23	Input 2	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	-	T
Scen		25	Input 2	Scen	1 byte	C	R	-	T
Larm		21	Input 2	Larm 1	1 bit	C	R	-	T
		21	Input 2	Larm 2	1 bit	C	R	-	T
		21	Input 2	Larm 3	1 bit	C	R	-	T
Automatik		21	Input 2	Avaktivera automatik	1 bit	C	R	-	T
Bortkoppling av belastning		21	Input 2	Bortkoppling av belastning	1 bit	C	R	-	T
Fönsterkontakt		21	Input 2	Status för fönsterkontakt	1 bit	C	R	-	T
Tariff		21	Input 2	Tariff	1 bit	C	R	-	T

### 3.2.2.1 Till/Från och fjärrbrytare

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
11, 21 - 15, 25	Input x	Till/Från	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Till (växla)</b>, <b>Till/Från</b> eller <b>Dimring</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka kommandot Till/Från från en ingångskontakt på bussen KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- För att skicka kommandot Från, skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.</li> <li>- För att skicka kommandot Till, skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring.</p> <p><i>Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern <b>Inverterad</b> godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Till/Från eller Till (växla)</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
10, 20 - 14, 24	Input x	Statusindikering för Till/Från	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Till (växla)</b> eller <b>Dimring</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att ta emot status för utgång Till/Från som skickats till buss KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värde 0 går indikering för status till Från.</li> <li>- Om objektet tar emot värde 1 går indikering för status till Till.</li> </ul> <p><i>Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern <b>Inverterad</b> godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Till/Från eller Till (växla)</a>.</p>				

### 3.2.2.2 Timer

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
11, 21 - 15, 25	Input x	Timer	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Timer</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka kommandot timer från ingångens kontakt på buss KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- För att skicka ett kommando om timer, skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Timer</a>.</p>				

### 3.2.2.3 Markis/persienn

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
11, 21 - 15, 25	Input x	Upp/ner	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Markis/persienn</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka kommandot Upp/Ned från ingångens kontakt på buss KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- För att skicka kommandot Upp, skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.</li> <li>- För att skicka ett kommando Upp, skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring.</p> <p><i>Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern <b>Inverterad</b> godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Markis/persienn</a>.</p>				



Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
12, 22 - 16, 26	Input x	Stopp (kort tryck)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Markis/persienn</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka kommadot stopp från en ingångskontakt på bussKNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- För att skicka ett kommando Stopp, skickas ett telegram med logiskt värde 1.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: <a href="#">Markis/persienn</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
15, 25 - 19, 29	Input x	Position i %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Markis/persienn</b>.</p> <p>Detta objekt gör möjligt att skicka kommando för position av markis elle persienn med hjälp av ingångens kontakt på buss KNX.</p> <p>Objektvärde: 0 till 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0% ): Övre position.</li> <li>- 255 (100% ): Undre position.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: <a href="#">Markis/persienn</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
12, 22 - 16, 26	Input x	Lamellstyr./stopp (kort tryck)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Markis/persienn</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka kommadot stopp från en ingångskontakt på bussKNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- För att skicka ett kommando Stopp, skickas ett telegram med ett logiskt värde 0 eller 1.</li> <li>- För att skicka ett kommando öppning av lameller, skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.</li> <li>- För att skicka ett kommando stängning av lameller, skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: <a href="#">Markis/persienn</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
16, 26 - 20, 30	Input x	Lamellvinkel i %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Markis/persienn</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka kommando om position av lameller med ingångens kontakt på buss KNX.</p> <p>Objektvärde: 0 till 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0% ): Öppna lameller.</li> <li>- 255 (100% ): Stängda lameller.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: <a href="#">Markis/persienn</a>.</p>				

### 3.2.2.4 Dimring

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
14, 24 - 18, 28	Input x	Dimring	4 bit - 3.007 DPT_Control_Dimming	C, R, T

Detta objekt aktiveras då parametern **Kanaltyp** har värdet **Dimring**.

Detta objekt gör det möjligt att skicka ett relativt variationskommando för belysning med ingångens kontakt på buss KNX.

Objektvärde:

b3	b2	b1	b0
C	Steg		

Datafält	Beskrivning	Kod
C	Ökning eller minskning av ljusstyrkan	0: Minska 1: Öka
Steg	Ljusstyrka mellan 0% och 100% indelat i steg	0: Stopp 1: 100% 2: 50% 3: 25% 4: 12% 5: 6% 6: 3% 7: 1%

Detta objekt sänds ut vid statusändring.

För ytterligare information, se: [Dimring](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
15, 25 - 19, 29	Input x	Ljusvärde	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Detta objekt aktiveras då parametern **Kanaltyp** har värdet **Dimring**.

Detta objekt gör det möjligt att skicka ett absolut variationskommando för belysning med ingångens kontakt på buss KNX.

Objektvärde: 0 till 255: 0 = 0%, 255 = 100%.

Upplösning: Cirka 0.4%.

Detta objekt sänds ut vid statusändring.

För ytterligare information, se: [Dimring](#).

### 3.2.2.5 Värme

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
11, 21 - 15, 25	Input x	Växla värme/kyla	1 bit - 1.100 DPT_Heating/cooling	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Värme</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka värmesystemets funktionsläge med ingångens kontakt på buss KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- För att skicka information om värmen, skickas ett telegram med logiskt värde 1.</li> <li>- För att skicka information om kylning, skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring.  <i>Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern <b>Inverterad</b> godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Värme</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor												
15, 25 - 19, 29	Input x	Val av Gränsvärde	1 byte - 20.102 DPT_HVAC mode	C, R, T												
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Värme</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka värmeläge med ingångens kontakt på buss KNX.            Beroende på status för ingångens kontakt (öppen eller stängd), skickas ett läge för värme för varje status.</p> <table border="1" data-bbox="470 958 1117 1232"> <thead> <tr> <th>Värmeläge</th> <th>Värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auto</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Komfort</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ekonomi</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Nattsänkning</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Frys-skydd</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring.            För ytterligare information, se: <a href="#">Värme</a>.</p>					Värmeläge	Värde	Auto	0	Komfort	1	Ekonomi	2	Nattsänkning	3	Frys-skydd	4
Värmeläge	Värde															
Auto	0															
Komfort	1															
Ekonomi	2															
Nattsänkning	3															
Frys-skydd	4															

### 3.2.2.6 Tvångsstyrning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																											
13, 23 - 17, 27	Input x	Tvångsstyrning	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, T																											
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Tvångsstyrning</b>.            Detta objekt gör det möjligt att skicka ett kommando tvångsstyrning med ingångens kontakt på buss KNX.</p> <p>Detaljer om objektets format följer nedan.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Telegram som tas emot av prioritetsobjektet</th> <th rowspan="2">Utgångens beteende</th> </tr> <tr> <th>hexadecimalt värde</th> <th colspan="2">Binärt värde</th> </tr> <tr> <td></td> <th>Bit 1 (MSB)</th> <th>Bit 0 (LSB)</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>Slut på prioriteten</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>Slut på prioriteten</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>Tvångsstyrning AV - UPP – Frysskydd</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Tvångsstyrning Till/Ned/Komfort</td> </tr> </tbody> </table> <p>Den första biten av detta objekt (Bit 0) avgör status för utgångskontakten, som ska kontrolleras med prioritet. Den andra biten aktiverar eller inaktiverar Prioriteten.</p> <p><i>Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern <b>Inverterad</b> godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Tvångsstyrning</a>.</p>					Telegram som tas emot av prioritetsobjektet			Utgångens beteende	hexadecimalt värde	Binärt värde			Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)		00	0	0	Slut på prioriteten	01	0	1	Slut på prioriteten	02	1	0	Tvångsstyrning AV - UPP – Frysskydd	03	1	1	Tvångsstyrning Till/Ned/Komfort
Telegram som tas emot av prioritetsobjektet			Utgångens beteende																												
hexadecimalt värde	Binärt värde																														
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)																													
00	0	0	Slut på prioriteten																												
01	0	1	Slut på prioriteten																												
02	1	0	Tvångsstyrning AV - UPP – Frysskydd																												
03	1	1	Tvångsstyrning Till/Ned/Komfort																												

### 3.2.2.7 Scen

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																
15, 25 - 19, 29	Input x	Scen	1 byte - 18.001 DPT_SceneControl	C, R, T																
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Scen</b>.            Detta objekt gör det möjligt att skicka ett scennummer med ingångens kontakt på buss KNX.            Den gör det även möjligt att spara en scen.</p> <p>Detaljer om objektets format följer nedan.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inläring</td> <td>Används inte</td> <td colspan="6">Nummer på scen</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bit 7: 0: Scenen kallas / 1: Scenen sparas.            Bit 6: Används inte.            Bit 5 till bit 0: Scennummer från 0 (scen 1) till 63 (scen 64).</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Scen</a>.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Inläring	Används inte	Nummer på scen					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Inläring	Används inte	Nummer på scen																		

### 3.2.2.8 Larm

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
11, 21 - 15, 25	Input x	Larm 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
11, 21 - 15, 25	Input x	Larm 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
11, 21 - 15, 25	Input x	Larm 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Detta objekt aktiveras då parametern **Kanaltyp** har värdet **Larm**.

Detta objekt gör det möjligt att skicka ett larmkommando med ingångens kontakt på buss KNX.

- För att skicka ett inaktivt larmkommando, skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.
- För att skicka ett aktivt larmkommando, skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.

Detta objekt sänds ut vid statusändring.

*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

För ytterligare information, se: [Larm](#).

### 3.2.2.9 Automatik

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
11, 21 - 15, 25	Input x	Avaktivera automatik	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Detta objekt aktiveras då parametern **Kanaltyp** har värdet **Avaktivera automatik**.

Detta objekt gör det möjligt att skicka automatiskt avaktiveringskommando med ingångens kontakt på buss KNX.

- För att skicka ett inaktivt automatiskt kommando, skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.
- För att skicka automatiskt aktiveringskommando, skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.

Detta objekt sänds ut vid statusändring.

*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

För ytterligare information, se: [Avaktivera automatik](#).

### 3.2.2.10 Bortkoppling av belastning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
11, 21 - 15, 25	Input x	Bortkoppling av belastning	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Detta objekt aktiveras då parametern **Kanaltyp** har värdet **Bortkoppling av belastning**.

Detta objekt gör det möjligt att skicka ett kommando för bortkoppling av belastning med ingångens kontakt på buss KNX.

- För att skicka ett kommando för bortkoppling av belastning (tvångsstyrning av utgång AV), skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.

Detta objekt sänds ut vid statusändring.

*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

För ytterligare information, se: [Bortkoppling av belastning](#).

### 3.2.2.11 Fönsterkontakt

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
11, 21 - 15, 25	Input x	Status för fönsterkontakt	1 bit - 1.019 DPT_window/door	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Fönsterkontakt</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka status på fönsterkontakt med ingångens kontakt på buss KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- För att signalera en kontakt för ett stängt fönster, skickas ett telegram med logiskt värde 1.</li> <li>- För att signalera en kontakt med ett öppet fönster, skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring.</p> <p><i>Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern <b>Inverterad</b> godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Fönsterkontakt</a>.</p>				

### 3.2.2.12 Tariff

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
11, 21 - 15, 25	Input x	Tariff	1 bit - 5.006 DPT_Tariff	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Kanaltyp</b> har värdet <b>Tariff</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka status för tariff med ingångens kontakt på buss KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- För information om högtrafik (HP) skickas ett telegram med värdet 2.</li> <li>- För information om lågtrafik (HC) skickas ett telegram med värdet 1.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring.</p> <p><i>Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern <b>Inverterad</b> godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Tariff</a>.</p>				

### 3.3 Konfiguration med mediakopplare

#### ■ Konfigurationsprincip

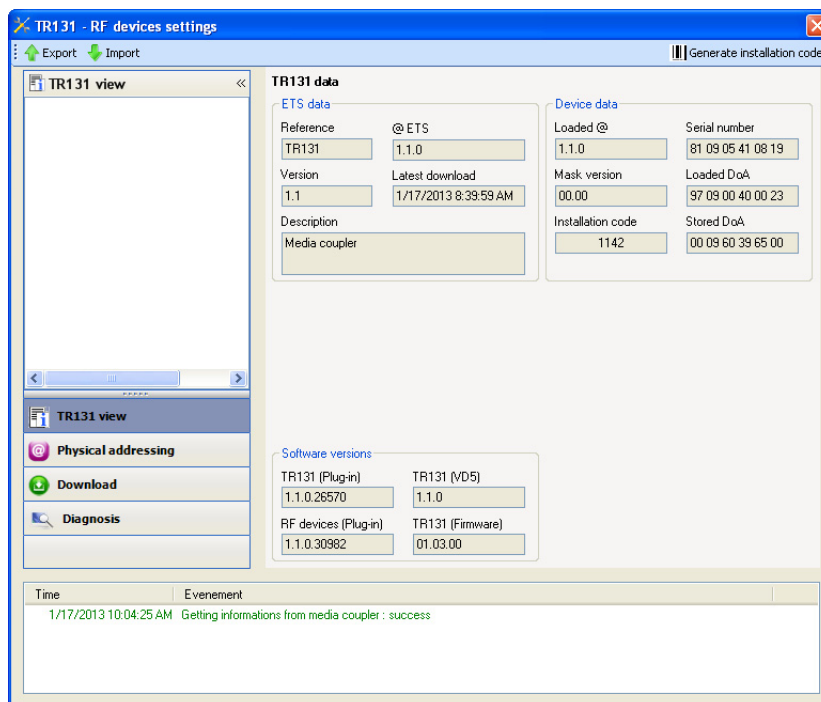
Mediakopplingen TR131 möjliggör konfigurering av radioprodukter med ETS i en KNX-radioinstallation eller en blandad KNX-installation med radio- eller trådbundna bussprodukter. Vid normal användning fungerar radiosändarna i envägsläge. Konfigurationen utförs i tvåvägsläge.

#### ■ Rekommendationer för användning


1. Mediakopplaren får inte flyttas efter konfigurationen. Den överför kommandon mellan radioprodukterna och de trådbundna produkterna i auto-läge.
2. Kopplaren måste vara först i linjen: fysisk adress av typen x.y.0.
3. Kopplaren måste vara i en annan linje än gränssnittet för USB/seriell/IP.
4. Användning av mediakopplare av den äldre generationen (TR130A/B) är inte tillåten i en installation som innefattar en ny mediakopplare (TR131A/B).
5. Separera radio- och TP-linjer:
  - Radiolinjen får inte innehålla TP-produkter: Visningen av linjen i ETS och i insticksprogrammet innehåller då fel.
  - TP-linjer får inte innehålla radioprodukter: Då skulle det vara omöjligt att konfigurera radioprodukterna.
6. Använd endast insticksprogrammet för att programmera de fysiska adresserna och ladda ner produkter.. Eftersom ETS inte kan programmera radioprodukter går det inte att använda de vanliga konfigureringsmenyerna.
7. Funktionen kopia av produkt får inte användas i ETS för radio-produkter. Den medför felaktigheter i projekten som gör att insticksprogrammet inte fungerar korrekt.
8. Kopian av projektet som redan innehåller en konfigurerad mediakopplare gör att insticksprogrammet inte fungerar korrekt.
9. Vi avråder från användning av "Som standard" i inställningsfönstret i ETS. Detta medför:
  - Förlust av inställningarna för en produkt som redan konfigurerats.
  - Desynkronisering mellan datan i insticksprogrammet och de konfigurerade radioprodukterna.
10. Under fysisk adressering, nedladdning eller fabriksåterställning av radioprodukter med envägskommunikation kan flera försök krävas innan proceduren lyckas.
11. Linjebyte för en mediakopplare som redan konfigurerats medför att insticksprogrammet inte fungerar korrekt.
12. Använd inte funktionen Ladda ur/Ladda ur program som finns tillgänglig i ETS-programmet.

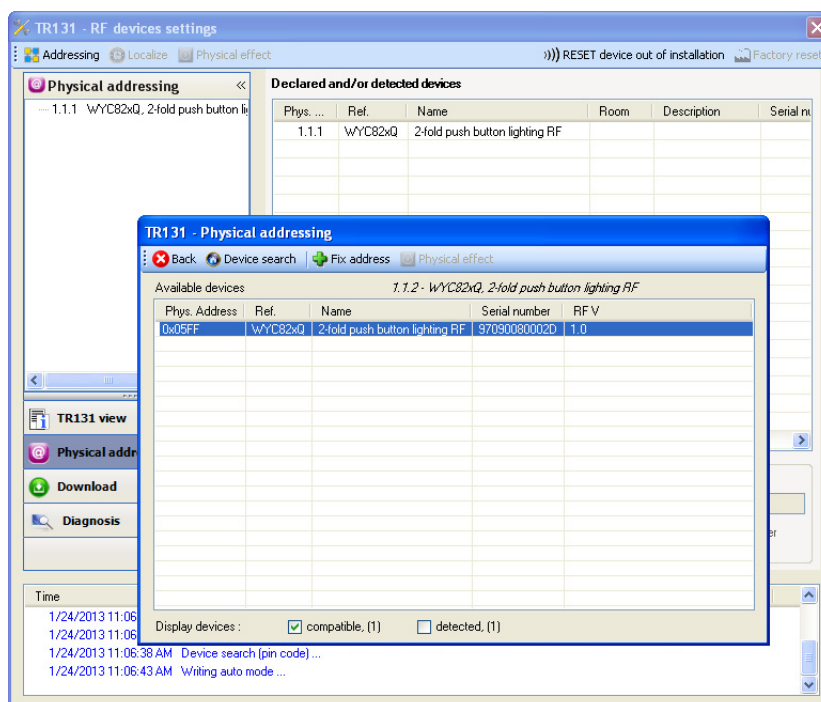
#### ■ Procedur för installation

- Skapa en linje reserverad för radio-produkter i ditt ETS-projekt,
- Sätt först in mediakopplaren i denna linje och sätt sedan in de andra radio-produkterna i denna linje.
- Utför programmering, inställning av parametrar och gruppadressering av alla radio-produkter förutom mediakopplaren.
- Ladda ner mediakopplarens fysiska adress, denna ska vara av typen 1.1.0 (måste alltid sluta med noll).
- Installera mediakopplarens insticksprogram: Högerklicka på produkten i ETS-träddiagrammet, välj sedan redigering av parametrar. Administratörsrättigheter för Windows krävs för installationen av insticksprogrammet.



## ■ Fysisk adressering av radiosändare

- Klicka på knappen **Fysisk adressering** för att visa insticksprogrammets fönster för fysisk adressering.
- Välj den enhet som ska adresseras och klicka sedan på fältet **Adressering** i menyraden längst upp till vänster i fönstret.
- Klicka på **Sök enheter** och genomför en **fabriksåterställning av enhet utanför installation** om du inte hittar enheten vid sökningen.
- Välj vilken enhet som ska adresseras och klicka på **Tilldela adress**. Den fysiska adresseringen av produkten genomförs. Enheten är nu del av installationen.
- Efter att den fysiska adressen laddats ner syns symbolen  framför produkten.
- Upprepa åtgärden med de andra radiosändarna.

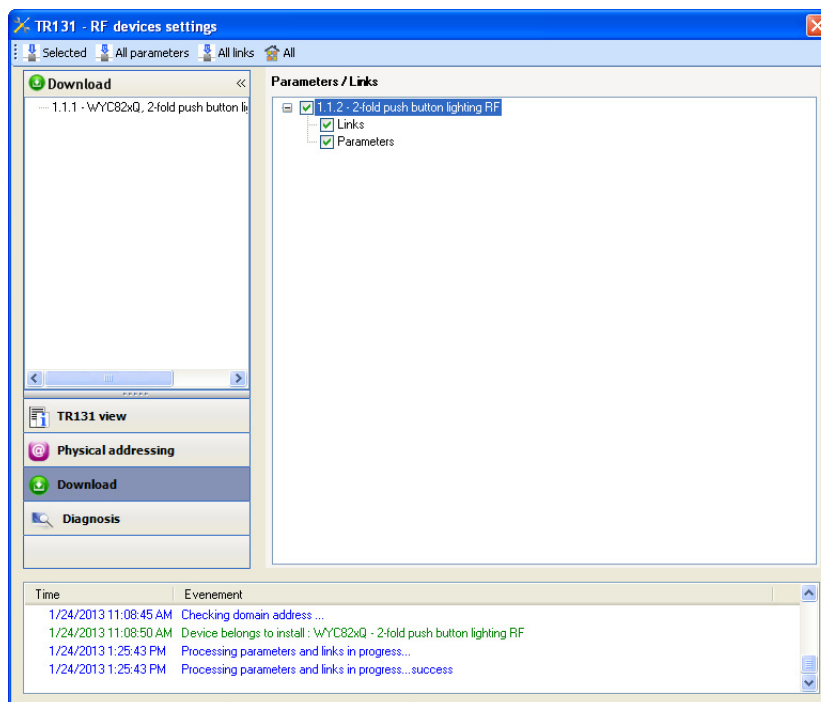




## ■ Nedladdning av programmet och av parametrarna

Denna åtgärd utförs med hjälp av insticksprogrammet. Det går att nå fönstret **Ladda ner** på 2 vis.

- Från mediakopplaren
  - Högerklicka på produkten i ETS-trädet, välj sedan **redigera parametrar**.
  - Klicka på **Ladda ner** och följ instruktionerna på skärmen.
- Från radio-produkten som ska laddas ner
  - Högerklicka på enheten i ETS-trädet, välj sedan **Ladda ner radio-produkt...** och följ instruktionerna på skärmen.



I fönstret till höger kan man för varje produkt välja vilka parametrar och/eller länkar som ska laddas ner.

Slutför nedladdningen genom att välja typ av nedladdning i den övre menyraden.

- **Utvalda** för att ladda ner utvalda länkar och parametrar.
- **Alla parametrar** för att ladda ner alla parametrar för alla visade enheter.
- **Alla länkar** för att ladda ner alla länkar för alla visade enheter.
- **Allt** för att ladda ner alla parametrar och alla länkar för alla visade enheter.

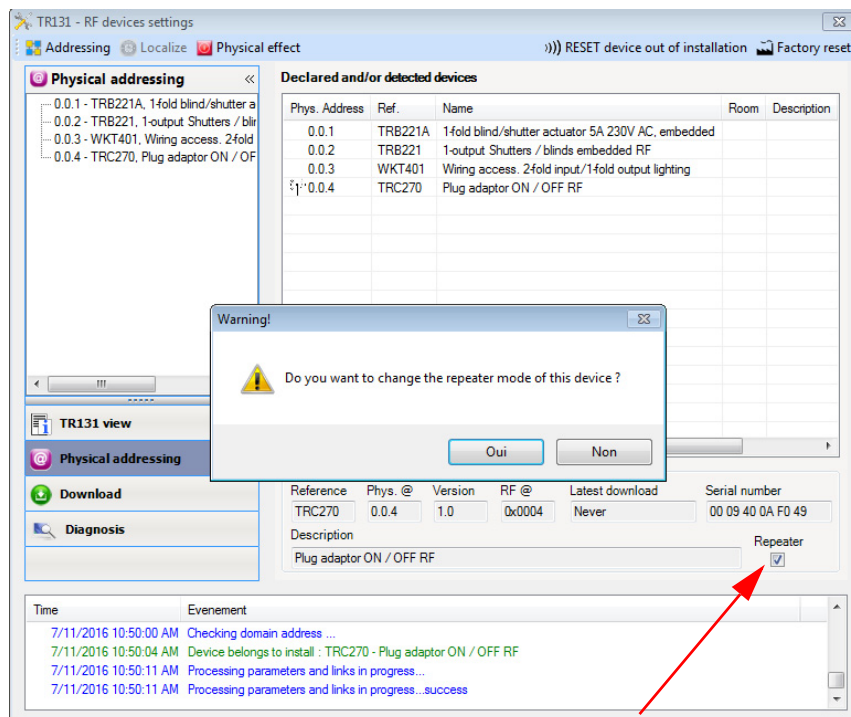
För att testa funktionerna och KNX-radiokommunikationen, återgå till normalt användningsläge och vänta 15 s innan du trycker på en sändares kommandoknapp.

Observera: Mediakopplarens insticksprogram måste vara inaktiverat vid funktionstester.

OBS: För mer information se beskrivningen av applikationsprogrammet för TR131.

## ■ Repeterar-funktion

Funktionen ökar systemets radoräckvidd eftersom den återsänder meddelanden som mottas av produkten.



För att aktivera Repeterar-funktionen, kryssa för repeterar-rutan i fönstret för fysisk adressering av den berörda enheten.

*Obs!: Repeterar-funktionen finns endast tillgänglig med enheterna TRM693G och TRM694G.*

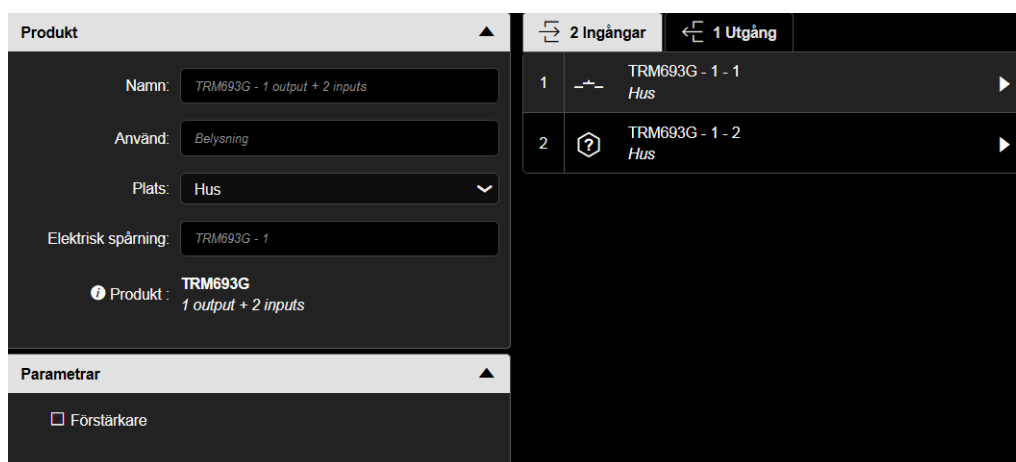
## 4. Programmering via Easy Tool

De olika apparaternas funktion skiljer sig endast genom antalet utgångar. Av detta skäl hänvisar alltid beskrivningen till en produkt eller en unik utgång.

### 4.1 Produktbeskrivning

- TRM693G: 1 utgång 3A 230V + 2 utgångar för inbyggnad KNX-radio

Produktvy:



Vy över vägarna:

2 ingångar	
	TRM693G - 1 - 1 Hem
	TRM693G - 1 - 2 Hem

1 Utgång	
	TRM693G - 1 - 1 Hem - Belysning

Symbolen innebär att ingången och utgången är sammankopplade som standard. Efter varje fabriksåterställning av produkten återupprättas denna förbindelse automatiskt med standard-funktionen.

- Produktens parametrar

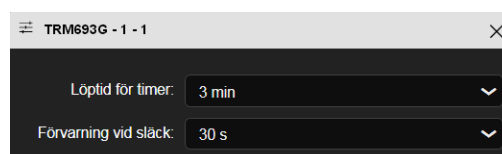
Detta konfigurationsfönster används för enhetens allmänna konfiguration.



- Parametrar för en väg

Detta parameterfönster används för att ställa in enhetens utgångar. Dessa parametrar är tillgängliga individuellt för varje utgång.

- Till/Från



■ Tillgängliga funktioner: Utgång Till/Från

	ON		Automatik ON
	OFF		Automatik OFF
	Till/Från		Till/Från automatik
	Till (växla)		Bortkoppling av belastning (2)
	Timer		Scen
	Prioritet PÅ		Scen-brytare
	Prioritet AV		Avaktivera automatik
	Tvångsstyrning ON tryckknapp (1)		Automatik inaktivering tryckknapp (1)
	Tvångsstyrning OFF tryckknapp (1)		

(1) Denna funktion är bara tillgänglig för ingångsenheter med tryckknapp som har lampor för statusindikering.

(2) Funktionen bortkoppling av belastning är endast tillgänglig med enheterna TRM693G och TRM694G.

*Obs!: Dimring-funktionerna kan även vara kopplade till utgångarna ON/OFF. I det fallet används bara funktionen ON/OFF. Detta gör det möjligt att koppla samma ingång till en ON/OFF-utgång och en dimring-utgång.*

















	Ökad dimring/ON
	Minskad dimring/OFF
	Ökad/minskad dimring





■ Tillgängliga funktioner: Entre

Belysning			
	ON		Automatik ON
	OFF		Automatik OFF
	Till/Från		Till/Från automatik
	Till (växla)		Bortkoppling av belastning
	Timer		Avaktivera automatik
	Prioritet PÅ		Scen
	Prioritet AV		Scen-brytare

Dimring			
	Ökad dimring/ON		Automatik dimring BP
	Minskad dimring/OFF		Automatik dimring brytare
	Ökad/minskad dimring		Scen
	Dimring		Scen-brytare
	Dimring brytare		Avaktivera automatik

Markis/persienn			
	Persienn UPP		Tvingad upp
	Persienn NER		Tvingad ner
	Fönsterlucka UPP		Vindlarm
	Fönsterlucka NER		Regnlarm
	Upp/ner		Automatik markisposition
	Ner/upp		Automatik lamellposition
	Strömbrytare UPP		Automatik markisposition och lameller
	Strömbrytare NER		Automatik strömbrytare markisposition
	Upp/stopp		Automatik brytare lamellposition
	Ner/stopp		Automatik brytare markispos. och lameller
	Markisposition		Scen
	Lamellvinkel		Scen-brytare
	Position markis och lameller		Avaktivera automatik
	Brytare markisposition		
	Brytare lamellposition		
	Brytare markisposition och lameller		

Värme/Kyla			
	Komfortläge		Automatik, komfortläge
	Miljöläge		Automatik, miljöläge
	Standbyläge		Automatik, standbyläge
	Skyddsläge		Automatik, skyddsläge
	Brytarläge		Automatik, brytarläge
	Värme/Kyla		Avaktivera automatik
	Tvångsstyrning komfort		Scen
	Tvångsstyrning skydd		Scen-brytare

Mätning			
	Tariff		Scen
	Avaktivera automatik		Scen-brytare

## 4.2 Repeterar-funktion

Funktionen ökar systemets radioräckvidd eftersom den återsänder meddelanden som mottas av produkten.



För att aktivera repeterar-funktionen, kryssa för repeterar-rutan vid parametrarna för den berörda enheten.

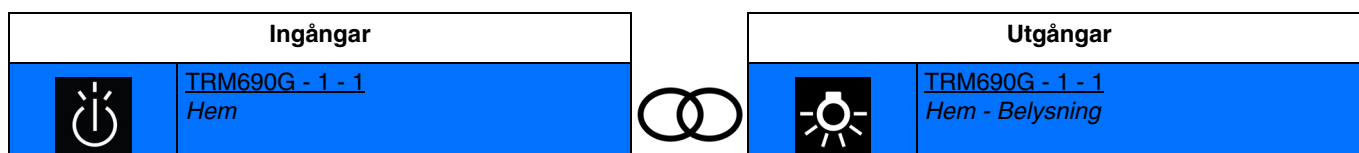
*Obs!: Repeterar-funktionen finns endast tillgänglig med enheterna TRM693G och TRM694G.*

## 4.3 Funktioner för utgångsenhet

### 4.3.1 Till/Från

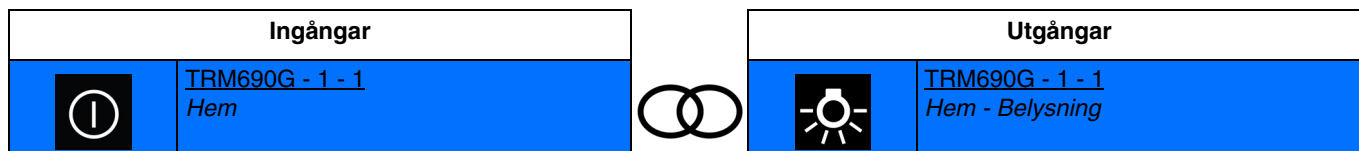
En utgång kan sättas på eller stängas av med till/från-funktionen. Kommandot kan komma från brytare, knappar eller andra kontrollringångar.

- **ON:** Gör att du kan tända ljuskretsen.



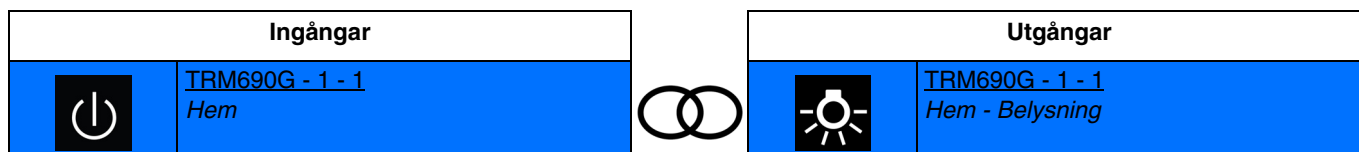
Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset.  
Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd.

- **OFF:** Gör att du kan släcka ljuskretsen.



Stängning av ingångens kontakt: släckning av ljuset.  
Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd.

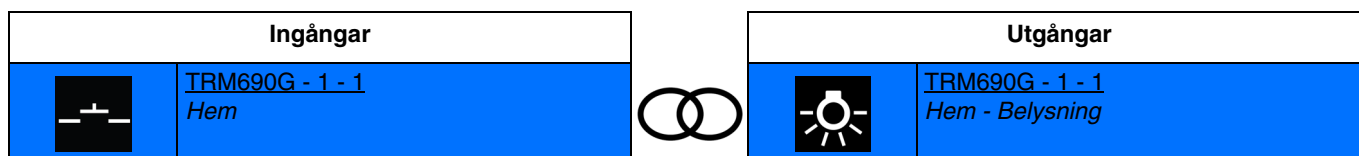
- **Till/Från:** Gör att du kan tända eller släcka ljuskretsen (brytare).



Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset.  
Öppning av ingångens kontakt: släckning av ljuset.



- **Till (växla):** Gör att du kan koppla om ljuskretsen.



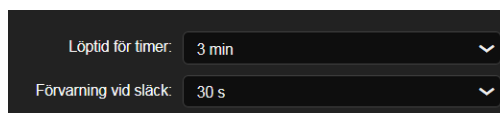
Stängning av ingångens kontakt: växling mellan på- och avstängning av ljuset.  
 Successiva söckningar inverterar varje gång statuset på utgångens kontakt.

*Obs!: Dimring-funktionerna kan även vara kopplade till utgångarna ON/OFF. I det fallet används bara funktionen ON/OFF. Detta gör det möjligt att koppla samma ingång till en ON/OFF-utgång och en dimring-utgång.*

	Ökad dimring/ON
	Minskad dimring/OFF
	Ökad/minskad dimring

### 4.3.2 Timer

Timer-funktionen gör att en belysningskrets kan tändas under en inställningsbar tid. Timern kan avbrytas före utgången av timertiden. En programmerbar Cut-OFF förvarning meddelar slutet av fördröjningstiden med en 1-sekunds inversion av utgångsstatusen.

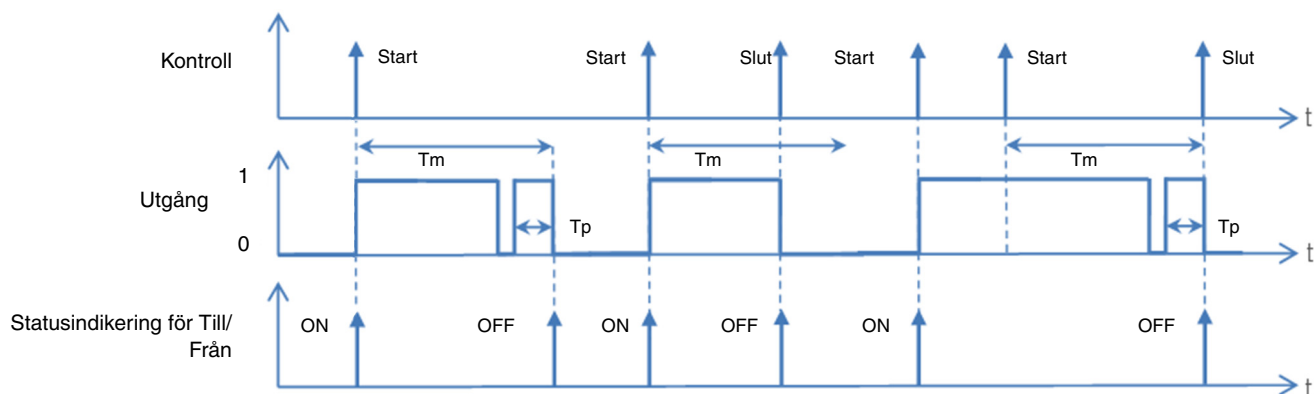


Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för timer	Denna parameter avgör timerns varaktighet.	Inaktiv, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, <b>2 min*</b> , 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

Parameter	Beskrivning	Värde
Förvarning vid släck	Denna parameter avgör ledtiden för avstängningens förvarning.	Inaktiv, 15 s, <b>30 s*</b> , 1 min

\* Standardvärde

## Funktionsprincip:

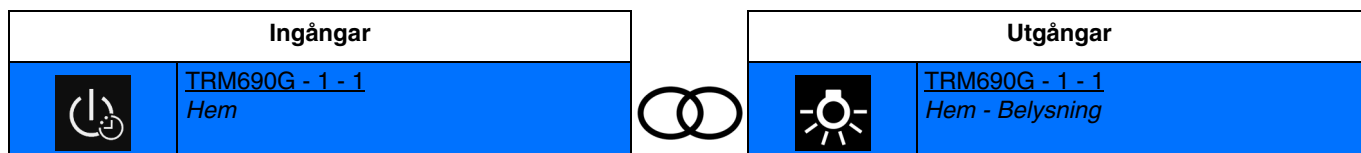


Tm: Löptid för timer  
Tp: Förvarningstid

*Obs!: Om ledtiden för förvarningen om avstängningstiden överstiger varaktigheten för timern, aktiveras inte förvarningen för avstängningen.*

### ■ Förbindelsen:

Timer-funktionen gör att en belysningskrets kan tändas under en inställningsbar tid.

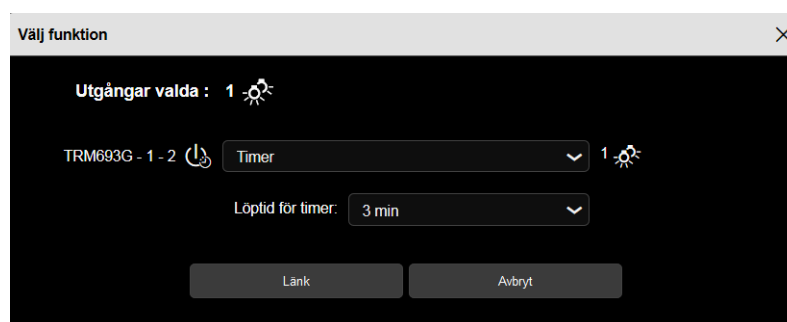


Snabb stängning av ingångens kontakt: tidsinställd tändning av ljuset på sista sparade nivå.

Avbrott av tidsfunktionen:

Långvarig stängning av ingångens kontakt: stopp av pågående tidsfunktion och släckning av ljuset.

*Obs!: Det är möjligt, vid förbindelsen, att fastställa timerns varaktighet.*



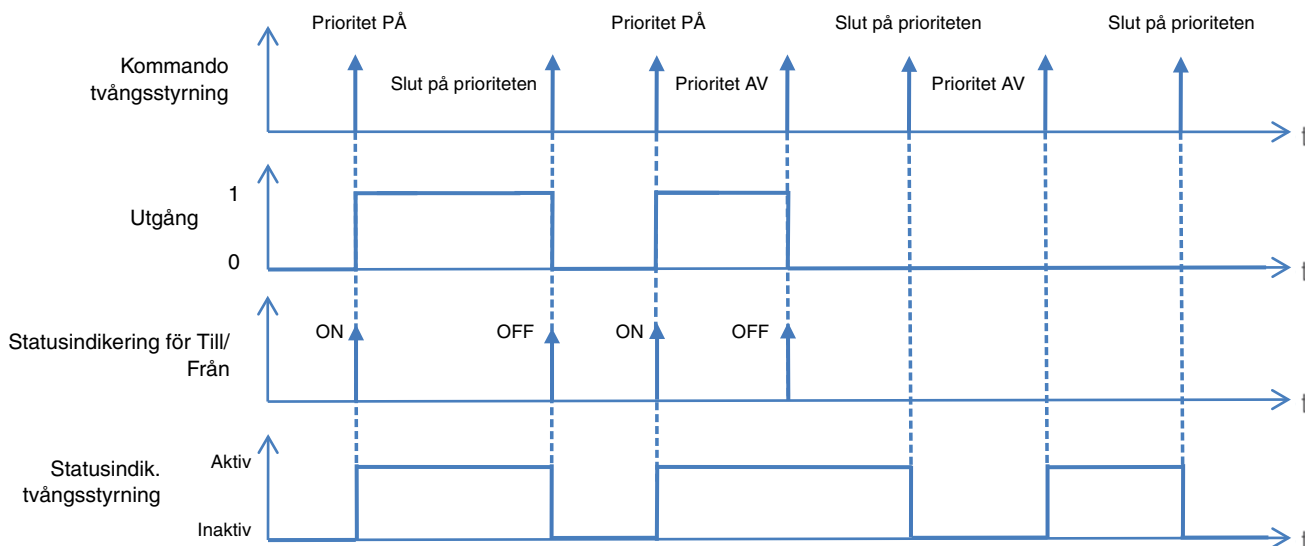
### 4.3.3 Tvångsstyrning

Prioritetsfunktionen används för att forcera utgången till en definierad status.

Prioritet: **Tvångsstyrning** > Huvudfunktion.

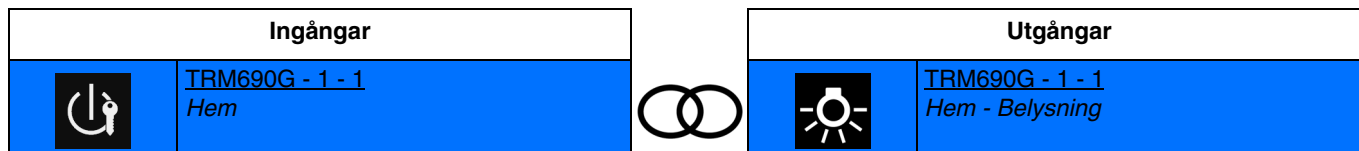
Efter forceringen återupptar utgången tillståndet som den hade innan forceringen (lagringsfunktion).

#### Funktionsprincip:



#### ■ Länkar

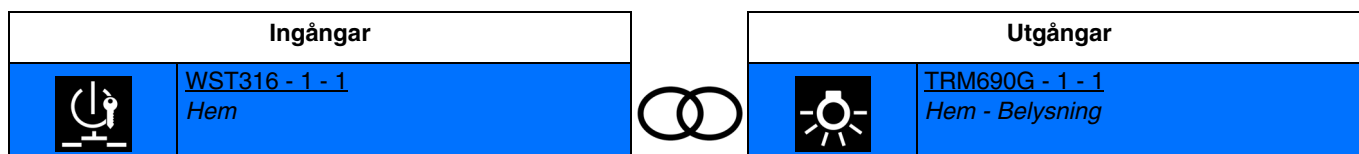
- **Prioritet PÅ:** Gör att du kan tvångsstyra och bibehålla ljuskretsen tänd.



Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset.

Öppning av ingångens kontakt: slut på prioriteten.

- **Tvångsstyrning ON tryckknapp:** Gör att du kan tvångsstyra och hålla ljuskretsen tänd med en tryckknapp.

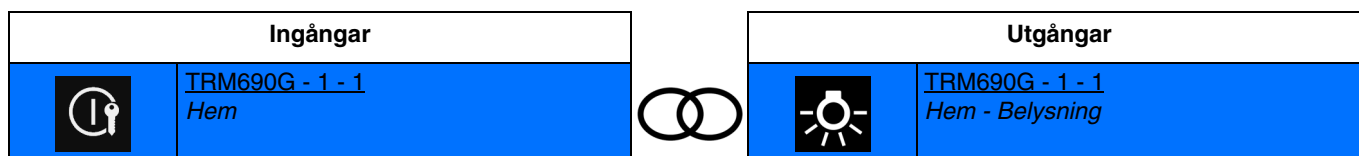


Tryck på tryckknapp: tändning av ljuset.

Om knappen trycks ned en gång till avslutas tvångsstyrning.

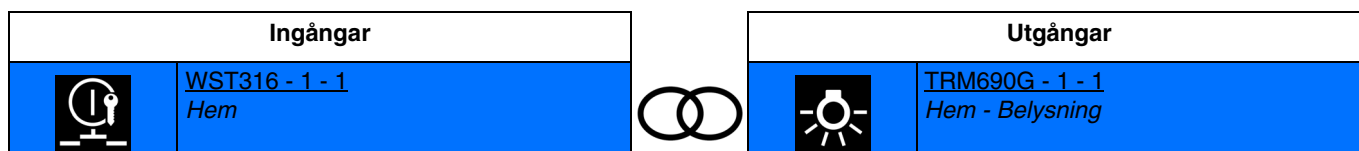
Obs!: Denna funktion är bara tillgänglig för ingångsenheter med tryckknapp som har lampor för statusindikering.

- **Prioritet AV:** Gör att du kan tvångsstyra och hålla ljuskretsen släckt.



Stängning av ingångens kontakt: släckning av ljuset.  
Öppning av ingångens kontakt: slut på prioriteten.

- **Tvångsstyrning OFF tryckknapp:** Gör att du kan tvångsstyra och hålla ljuskretsen släckt med en tryckknapp.



Tryck på tryckknapp: släckning av ljuset.  
Om knappen trycks ned en gång till avslutas tvångsstyrning.

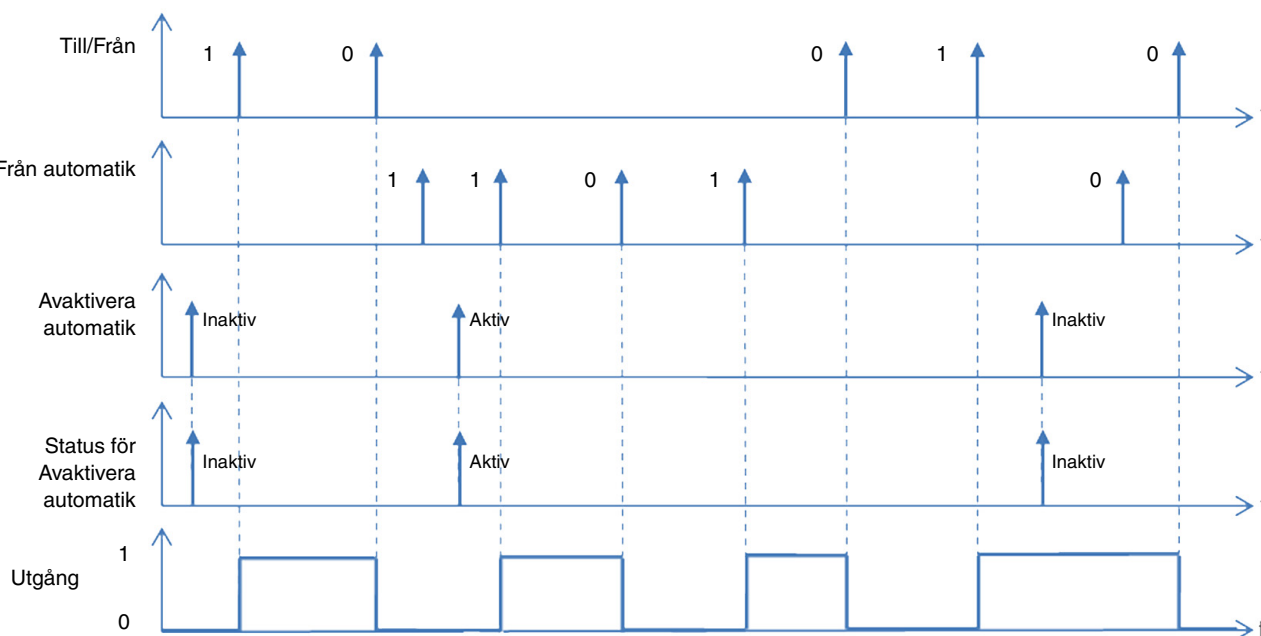
*Obs!: Denna funktion är bara tillgänglig för ingångsenheter med tryckknapp som har lampor för statusindikering.*

### 4.3.4 Automatik

Automatik-funktionen gör att du kan styra en utgång parallellt med ON/OFF-funktionen. De två funktionerna har samma prioritetsnivå. Det sista kommandot som tas emot påverkar utgångens status. Ett extra kommandoobjekt används för att aktivera eller inaktivera automatiken.

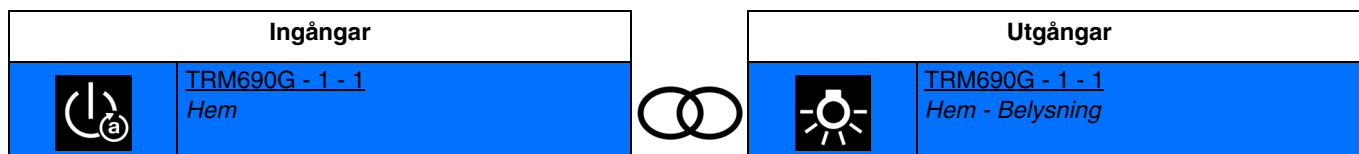
*Exempel: när en utgång styrs med en tryckknapp och parallellt med en automatik (timer, skymningsrelä, väderleksstation osv.), kan automatiken inaktiveras av bekvämlighetsskäl (semester, helger, osv.).*

#### Funktionsprincip:



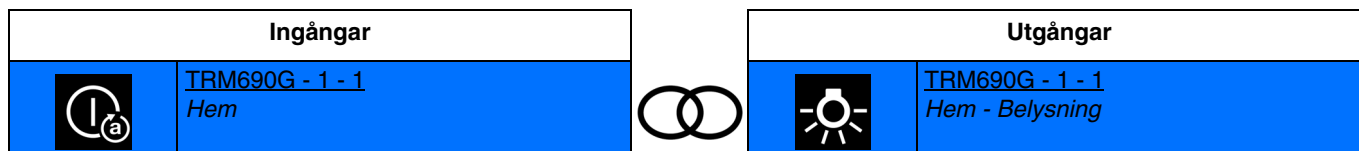
■ Länkar

- **Automatik ON:** Gör att du kan tända ljuskretsen med automatiken.



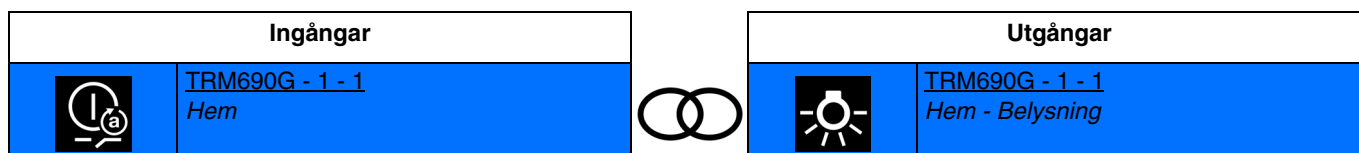
Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset.  
Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd.

- **Automatik OFF:** Gör att du kan släcka ljuskretsen med hjälp av automatiken.



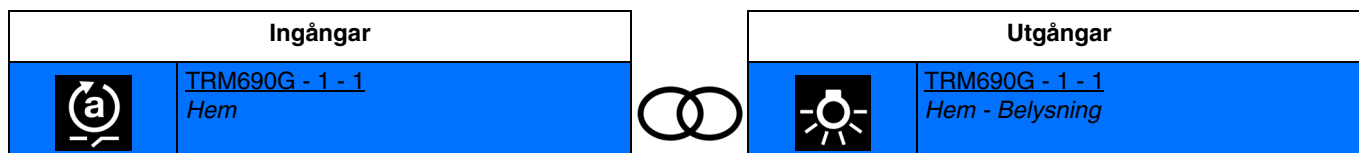
Stängning av ingångens kontakt: släckning av ljuset.  
Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd.

- **Till/Från automatik:** Gör att du kan tända eller släcka ljuskretsen med hjälp av automatiken (brytare).



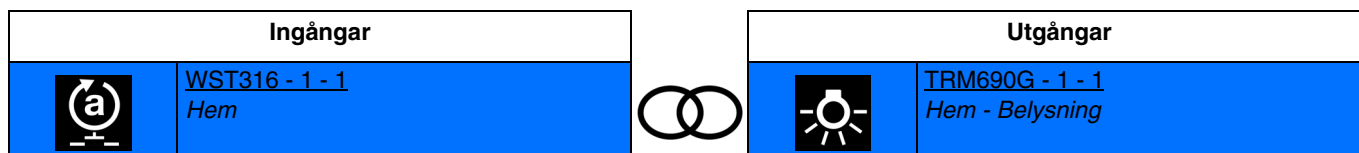
Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på sista sparade nivå.  
Öppning av ingångens kontakt: släckning av ljuset.

- **Avaktivera automatik:** Gör att du kan inaktivera automatiken.



Stängning av ingångens kontakt: inaktiverad automatik.  
Öppning av ingångens kontakt: aktiverad automatik.

- **Automatik inaktivering tryckknapp:** Gör att du kan inaktivera automatiken med en tryckknapp.



Tryck på tryckknapp: inaktiverad automatik.  
Om knappen trycks ned en gång till aktiveras automatiken.

*Obs!: Denna funktion är bara tillgänglig för ingångsenheter med tryckknapp som har lampor för statusindikering.*

### 4.3.5 Bortkoppling av belastning

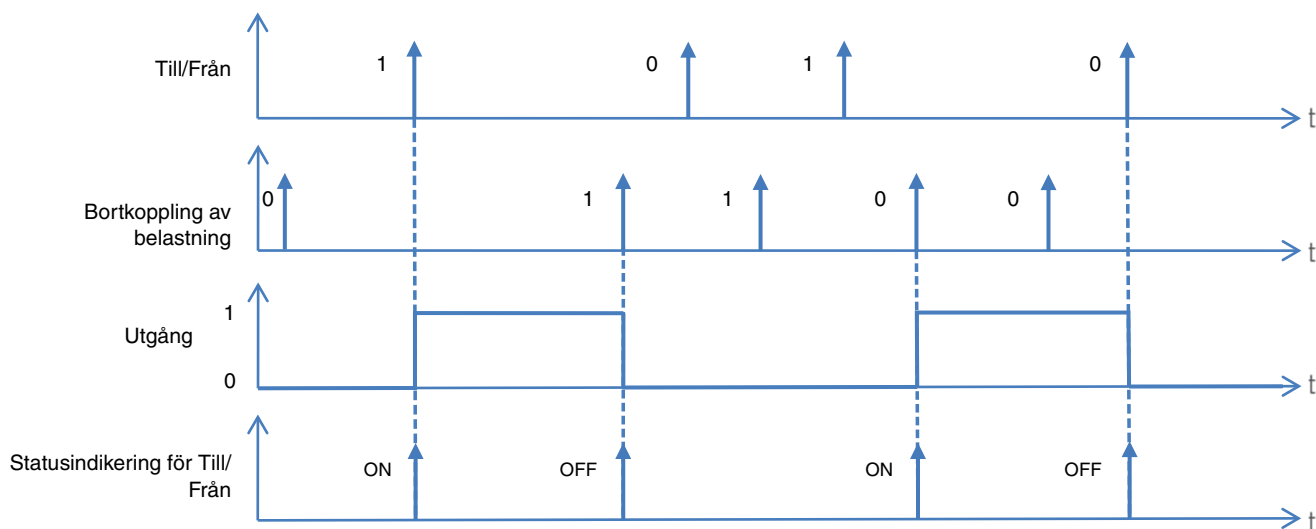
Funktionen för bortkoppling av belastning gör att man kan tvinga en utgång till AV-läge.

Prioritet: **Bortkoppling av belastning** > Tvångsstyrning > Huvudfunktion.

Detta kommando har högst prioritet. Inget annat kommando fungerar om läget är aktivt.. Utgångens status lagras men tillämpas ej. När bortkopplingen av belastningen avslutas, kopplas utgången om till teoretisk status utan bortkoppling av belastning (lagring).

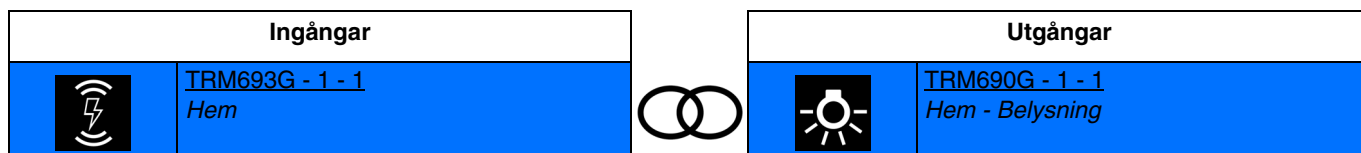
Obs!: Funktionen bortkoppling av belastning är endast tillgänglig med enheterna TRM693G och TRM694G.

Exempel: Funktionen för bortkoppling av belastning



#### ■ Länkar

- **Bortkoppling av belastning:** Gör det möjligt att tvinga en utgång till AV-läge.



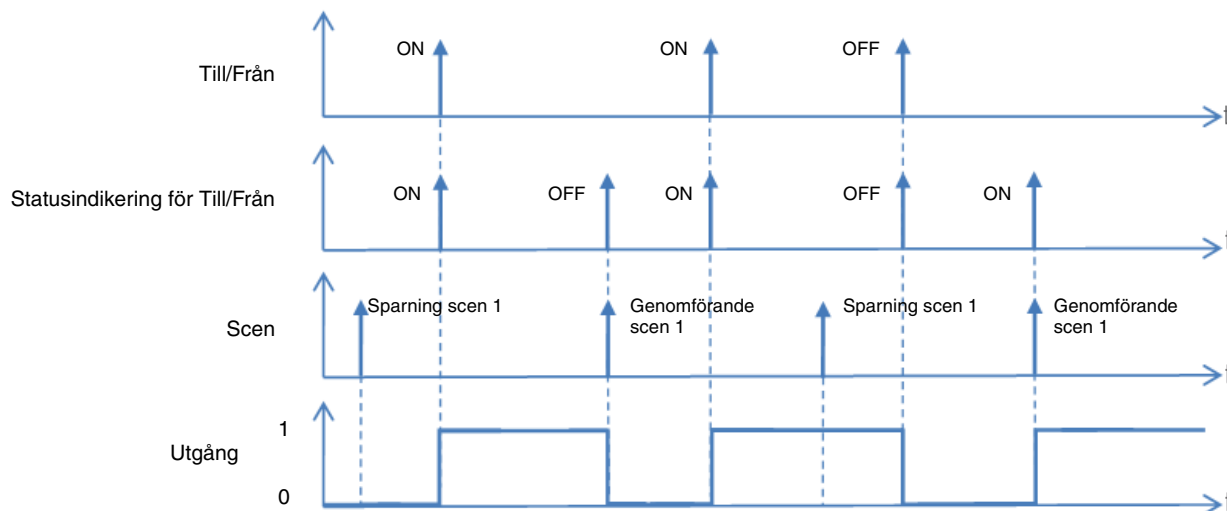
Stängning av ingångens kontakt: tvinga utgången till av-läge.

Öppning av ingångens kontakt: återgå till utgångens status före bortkoppling av belastningen (lagring).

### 4.3.6 Scen

Scenfunktionen används för att växla grupper av utgångar i en konfigurerbar fördefinierad status. Varje utgång kan inkluderas i 8 olika scener.

#### Funktionsprincip:



#### Inlärnning och lagring av scener

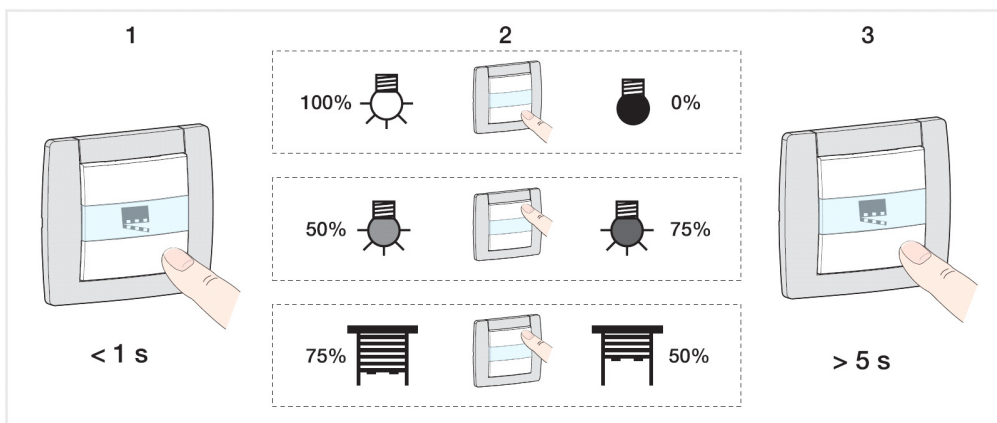
Denna process används för att ändra och lagra en scen. Till exempel genom att lokalt trycka på knappen i rummet eller genom att utsända värden från en visning.

För att komma åt och lagra scener, måste följande värden skickas:

Nummer på scen	Komma åt scen (Objektvärde: 1 byte)	Lagra scen (Objektvärde: 1 byte)
1-64	= Nummer på scen -1	= Nummer på scen +128
Exempel		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Här följer en scenlagring för lokala brytare, till exempel.

- Aktivera scenen genom att kort trycka på sändaren som startar den.
- Utgångarna (ljusen, slutarna osv.) ställs in i önskad status med de vanliga enheterna för lokal kontroll (knappar, fjärrkontroll osv.).
- Lagra status för utgångarna genom att trycka i mer än 5 sekunder på sändaren som startar scenen. Lagringen kan visas genom korttidsaktivering av utgångarna.



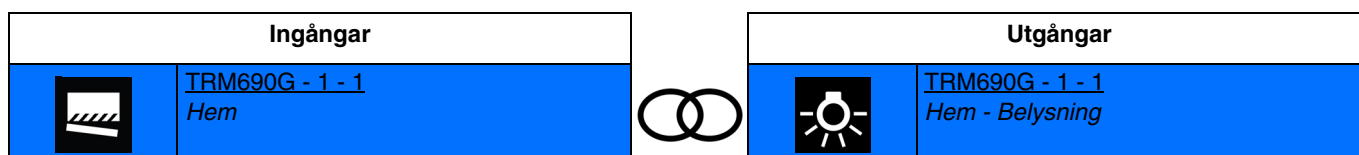
### Inlärnning och lagring på produkten

Den här proceduren gör att du kan ändra scenen med tryckknapparna som sitter fram på produkterna.

- Aktivera scenen med ett kort tryck på tryckknappen för stämningssljus som tänds scenen,
- Försätt enheten i manuellt läge och sätt utgångarna på önskad status genom att trycka på utgångarnas tryckknappar,
- Gå tillbaka till läget Aut,
- Spara scenen genom att trycka och hålla ner tryckknappen som tänds scenene i över 5 s,
- Lagringen signaleras genom en invertering av utgångarnas tillstånd under 3 s.

### ■ Länkar

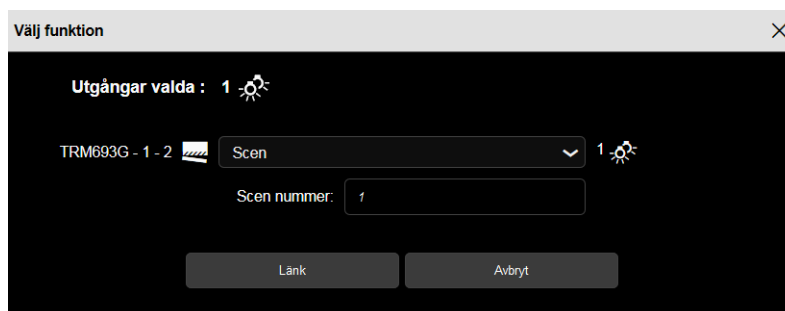
- **Scen:** Scenen aktiveras genom att en tryckknapp trycks ner.



Stängning av ingångens kontakt: aktivering av scenen.

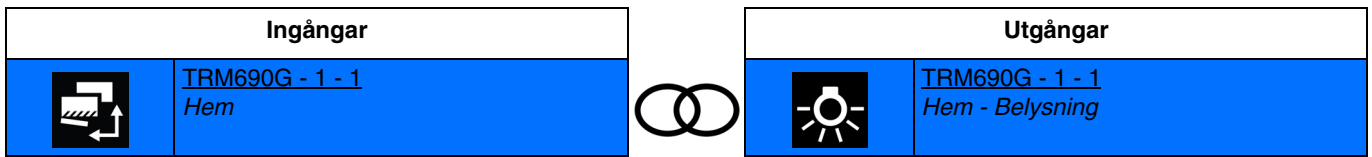
Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd.

*Obs!: Vid förbindelsen ska scenens nummer anges för stängningen av ingångens kontakt.*





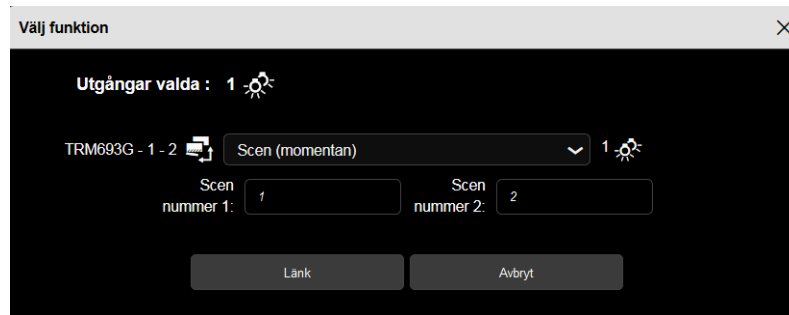
- **Scen-brytare:** Scenen aktiveras beroende på öppningen eller stängningen av ingångens kontakt.



Stängning av ingångens kontakt: aktivering av scenen 1.

Öppning av ingångens kontakt: aktivering av scenen 2.

*Obs!: Vid förbindelsen ska scenens nummer anges för öppningen eller stängningen av ingångens kontakt.*



## 4.4 Stängningstyp för ingångarna

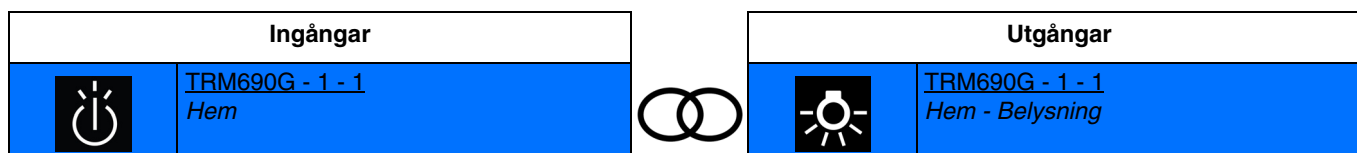
### 4.4.1 Belysning

En utgång kan sättas på eller stängas av med till/från-funktionen.

Tillgängliga funktioner	
ON	Automatik ON
OFF	Automatik OFF
Till/Från	Till/Från automatik
Till (växla)	Bortkoppling av belastning
Timer	Scen
Prioritet PÅ	Scen-brytare
Prioritet AV	Avaktivera automatik

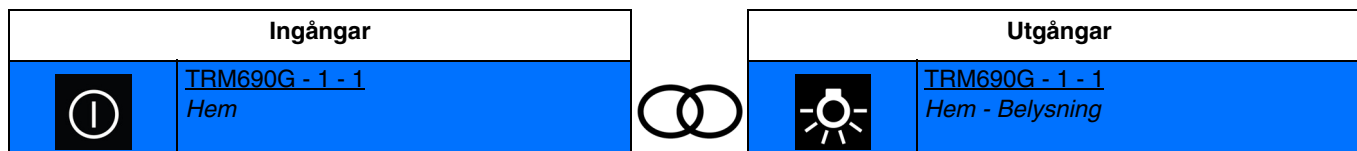
Obs!: För funktionen **Avaktivera automatik**, läs även: [Avaktivera automatik](#).  
För funktionen **scen** och **Scenbrytare**, läs även: [Scen](#).

- **ON**: Gör att du kan tända ljuskretsen.



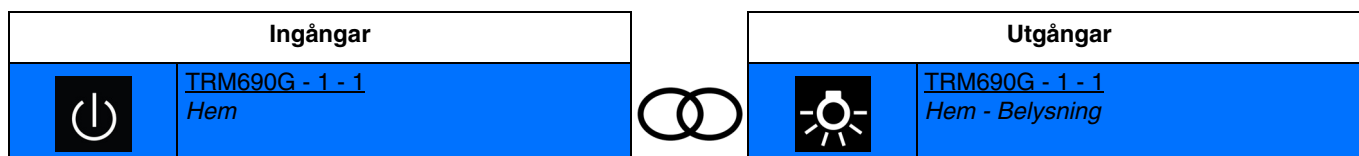
Aktivering av ingången med hjälp av kort knapptryckning gör så att belysningen tänds.  
Flera aktiveringar efter varandra gör så att belysningen förblir tänd.

- **OFF**: Gör att du kan släcka ljuskretsen.



Aktivering av ingången gör så att belysningen släcks.  
Flera aktiveringar efter varandra gör så att den förblir släckt.

- **Till/Från:** Gör att du kan tända eller släcka ljuskretsen (brytare).



Stängning av ingångens kontakt gör så att belysningen tänds.  
Om ingångens kontakt öppnas släcks belysningen.

*Obs! Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

	Dimring	Gör det möjligt att styra utgångsvariation för att tända och släcka belysningen. Detta gör det möjligt att koppla samma ingång till en ON/OFF-utgång och en dimring-utgång.
	Värme	Gör det möjligt att styra tändning och släckning av värmesystemet.
	mekanisk ventilation	Gör det möjligt att styra utgången för att tända eller släcka den mekaniska ventilationen.
	Bakgrundsbelysning	Gör det möjligt att ta emot statusindikationr från en annan produkt för att styra bakgrundsbelysningen.
	Undantag	Gör det möjligt att undanta gällande funktion.
	Logisk operation	Gör det möjligt att ta emot status för ingångarna eller utgångarna för en eller flera produkter för att genomföra en logisk åtgärd för visning av informaton.

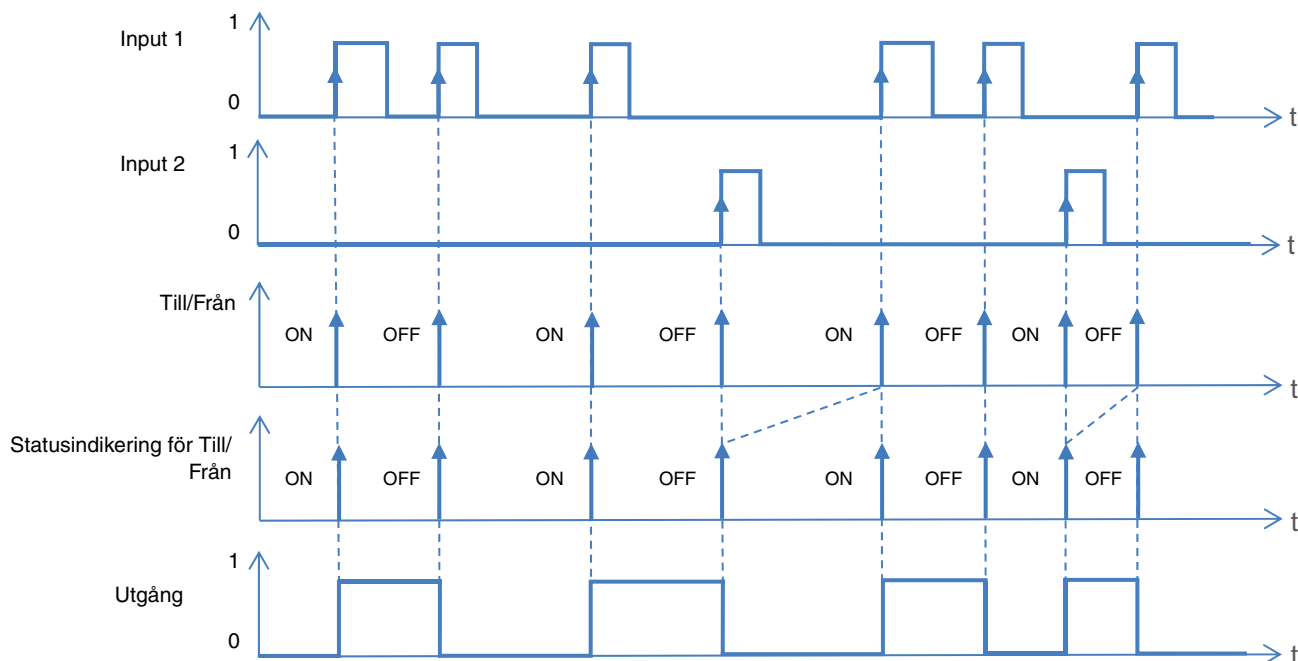
Det är också möjligt att genomföra en länk mellan 2 ingångar. Nedanstående ingångar kan också använda dessa funktioner:

	Kontroll Värme Vatten Avlopp (VVS)	Gör det möjligt att styra en varmvattenberedare.
	Ökad/minskad dimring	Gör det möjligt att styra ingångsvariation för att tända och släcka belysningen (Endast med TX511 och TXC511).

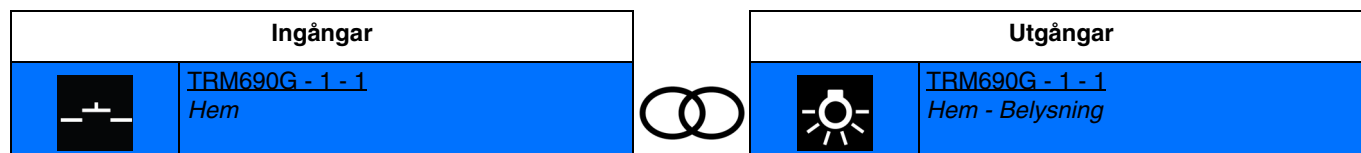
### 4.4.1.1 Till (växla)

Den här funktionen gör det möjligt att kontrollera tändning och släckning av en belysningskrets eller all annan laddning. Varje gång du trycker på knappen ändras dess status för utgången.

#### Funktionsprincip:



- **Till (växla):** Gör att du kan koppla om ljuskretsen.



Aktivering av ingången med kort knapptryckning gör att växling mellan tändning och släckning. Flera aktiveringer efter varandra inverterar varje gång utgångskontakt.

Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

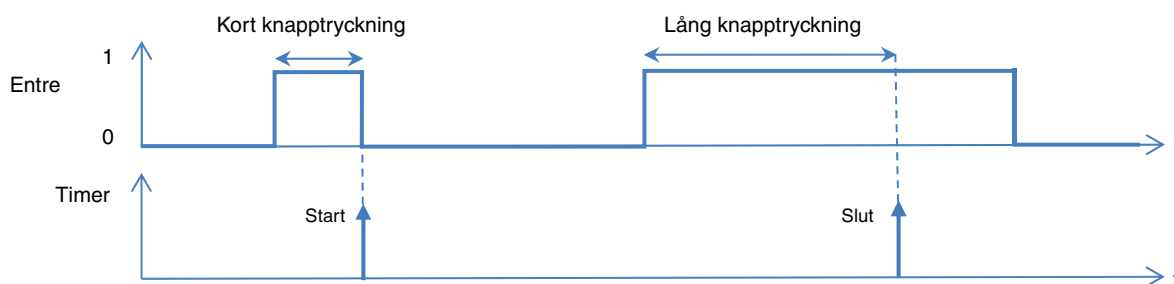
	Dimring	Gör det möjligt att styra utgångsvariation för att tända och släcka belysningen. Detta gör det möjligt att koppla samma ingång till en ON/OFF-utgång och en dimring-utgång.
	Värme	Gör det möjligt att styra tändning och släckning av värmesystemet.
	mekanisk ventilation	Gör det möjligt att styra utgången för att tända eller släcka den mekaniska ventilationen.
	Bakgrundsbelysning	Gör det möjligt att ta emot statusindikationr från en annan produkt för att styra bakgrundsbelysningen.
	Undantag	Gör det möjligt att undanta gällande funktion.
	Logisk operation	Gör det möjligt att ta emot status för ingångarna eller utgångarna för en eller flera produkter för att genomföra en logisk åtgärd för visning av informaton.

Det är också möjligt att genomföra en länk mellan 2 ingångar. Nedanstående ingångar kan också använda dessa funktioner:

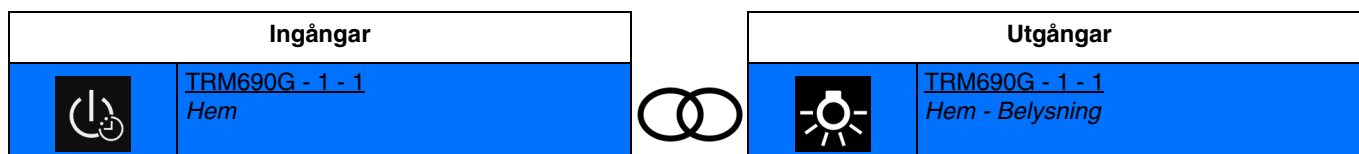
	Kontroll Värme Vatten Avlopp (VVS)	Gör det möjligt att styra en varmvattenberedare.
	Ökad/minskad dimring	Gör det möjligt att styra utgångsvariation för att tända och släcka belysningen (Endast med TX511 och TXC511).

#### 4.4.1.2 Timer

Timerfunktionen kan sätta på eller stänga av en belysningskrets för en inställbar period. En kort nedtryckning av knappen gör det möjligt att starta om timerfunktionen. Timern kan avbrytas före utgången av timertiden med en lång knapptryckning.



Timer-funktionen gör att en belysningskrets kan tändas under en inställningsbar tid.

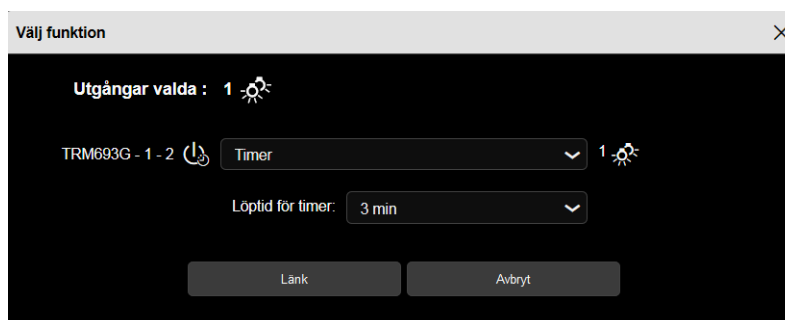


Aktivering av ingången med hjälp av kort knapptryckning <1 s gör så att belysningen tänds med fördröjning.

Avbrott av tidsfunktionen:

Aktivering av ingången med hjälp av lång knapptryckning >1 s gör så att pågående fördröjningen släckningen avslutas (OFF).

*Obs!: Det är möjligt, vid förbindelsen, att fastställa timers varaktighet. Tidslängden är definierad av produktens utgång.*



*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

	Dimring	Gör det möjligt att styra utgångsvariationen för tändning av belysning på senast sparade nivå för en inställningsbar tid.
	mekanisk ventilation	Gör det möjligt att styra utgången för att tända den mekaniska ventilationen.

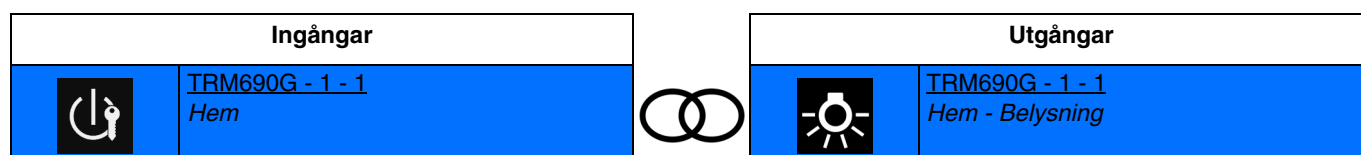
#### 4.4.1.3 Tvångsstyrning

Prioritetsfunktionen används för att forcera utgången till en definierad status.

Denna funktion gör det möjligt att skicka kommandon om tvångsstyrning eller annullering av tvångsstyrning.

Inget annat kommando tas med i beräkningen när Prioriteten är aktiv. Endast kommandon för tvångsstyrning eller larm beaktas.

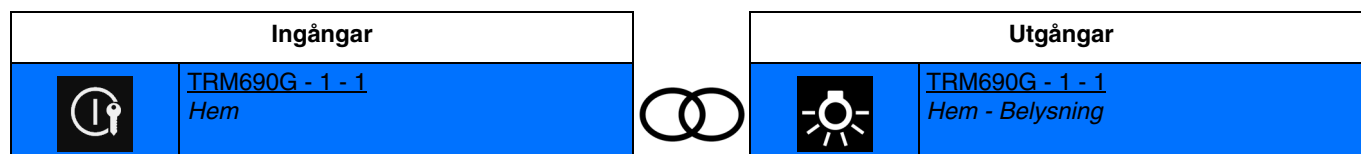
- **Prioritet PÅ:** Gör att du kan tvångsstyra och bibehålla ljuskretsen tänd.



Aktivering av ingången startar tvångsstyrning av utgången till PÅ.

Flera aktiveringar efter varandra gör det möjligt att växla mellan tvångsstyrning PÅ och annullering av tvångsstyrning.

- **Prioritet AV:** Gör att du kan tvångsstyra och hålla ljuskretsen släckt.



Aktivering av ingången startar tvångsstyrning av utgång till AV.

Flera aktiveringar efter varandra gör det möjligt att växla mellan tvångsstyrning AV och annullering av tvångsstyrning.

Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

	Dimring	Gör det möjligt att tvinga och håll belysningskretsens tänd eller släckt.
--	---------	---

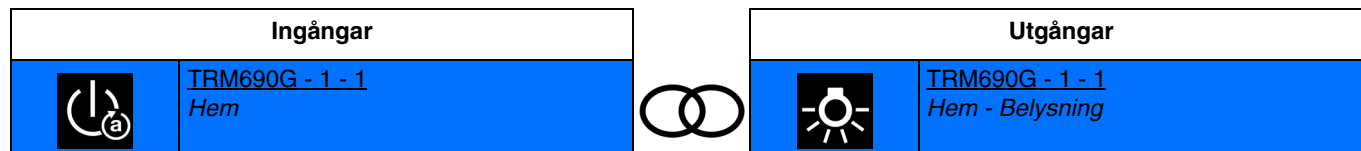
Det är också möjligt att genomföra en länk mellan 2 ingångar. Nedanstående ingångar kan också använda dessa funktioner:

	Ökad/minskad dimring	Gör det möjligt att styra ingångsvariation för att tända och släcka belysningen (Endast med TX511 och TXC511).
--	----------------------	--

#### 4.4.1.4 Automatik Till/Från

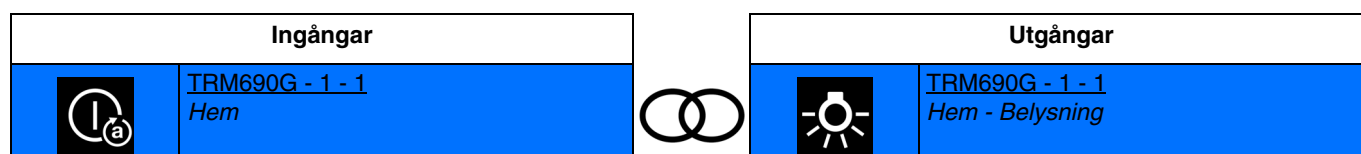
Automatik-funktionen gör att du kan styra en utgång parallellt med standardstyrningen. Ett extra kommandoobjekt (Avaktivera automatik) används för att aktivera eller inaktivera automatiken.

- **Automatik ON:** Gör att du kan tända ljuskretsen med automatiken.



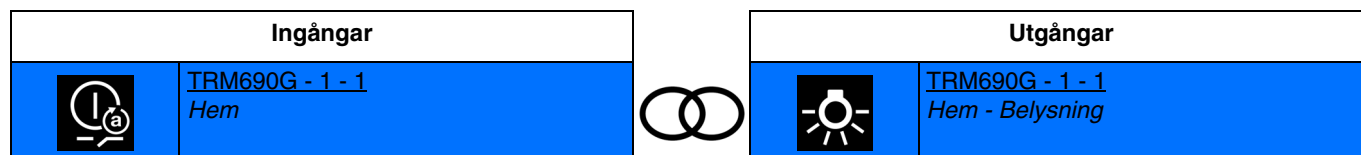
Aktivering av ingången med hjälp av kort knapptryckning gör så att belysningen tänds. Flera aktiveringar efter varandra gör så att belysningen förblir tänd.

- **Automatik OFF:** Gör att du kan släcka ljuskretsen med hjälp av automatiken.



Aktivering av ingången gör så att belysningen släcks. Flera aktiveringar efter varandra gör så att den förblir släckt.

- **Till/Från automatik:** Gör att du kan tända eller släcka ljuskretsen med hjälp av automatiken (brytare).



Stängning av ingångens kontakt gör så att belysningen tänds. Om ingångens kontakt öppnas släcks belysningen.

Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

	Dimring	Gör det möjligt att styra utgångsvariation för att tända och släcka belysningen. Detta gör det möjligt att koppla samma ingång till en ON/OFF-utgång och en dimring-utgång.
--	---------	---

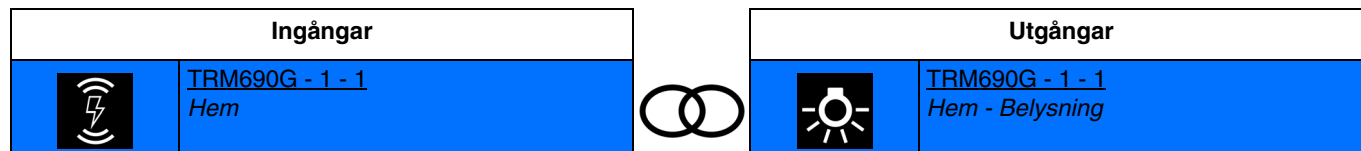
*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

*Obs!: För funktionen **Avaktivera automatik**, läs även: [Avaktivera automatik](#).*

### 4.4.1.5 Bortkoppling av belastning

Funktionen för bortkoppling av belastning gör att man kan tvinga en utgång till AV-läge. När bortkopplingen av belastningen avslutas, kopplas utgången om till teoretisk status utan bortkoppling av belastning (lagring).

- **Bortkoppling av belastning:** Gör det möjligt att tvinga en utgång till AV-läge.



Aktivering av ingången startar tvångsstyrning av utgång till AV.

Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

	Dimring	Gör det möjligt att styra utgångens dimring och släckning av belysningen. Detta gör det möjligt att koppla samma ingång till en ON/OFF-utgång och en dimring-utgång.
--	---------	--

Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).

### 4.4.2 Relativ eller absolut dimmereffekt (Ljusvärde)

Med relativ dimmereffekt, ökar eller minskar ljusstyrkans värde i förhållande till den aktuella ljusstyrkenivån. Detta uppnår man till exempel genom att hålla en givarknapp nedtryckt länge. Med en absolut dimmereffekt, ställs ljusstyrkans värde in på dimmern som ett värde i %.

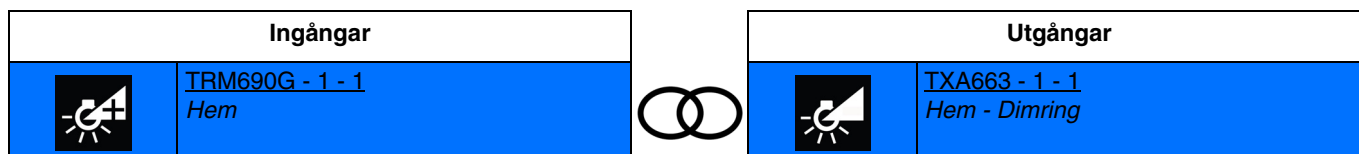
Tillgängliga funktioner			
	Ökad dimring/ON		Automatik dimring BP
	Minskad dimring/OFF		Automatik dimring brytare
	Ökad/minskad dimring		Scen
	Dimring		Scen-brytare
	Dimring brytare		Avaktivera automatik

Obs!: För funktionen **Avaktivera automatik**, läs även: [Avaktivera automatik](#).  
För funktionen **scen** och **Scenbrytare**, läs även: [Scen](#).



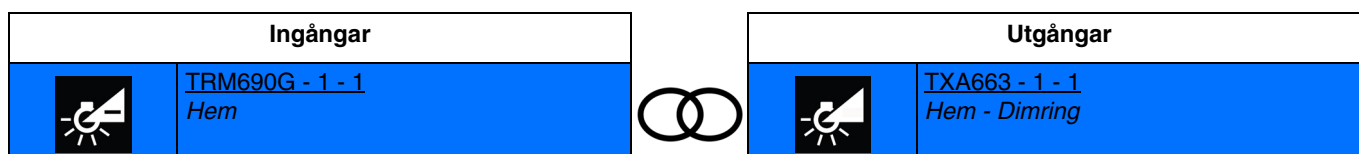
#### 4.4.2.1 Dimring

- **Ökad dimring/ON:** Gör att du kan öka utgångens nivå.



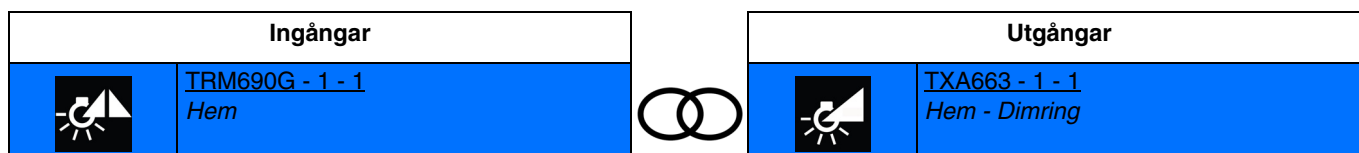
Aktivering av ingången med korta tryckningar tänds belysningen på den senast sparade nivån.  
 Aktivering av ingången med långa tryckningar ökar belysningsnivån.

- **Minskad dimring/OFF:** Gör att du kan minska utgångens nivå.



Aktivering av ingång med kort knapptryckning släcker belysningen.  
 Aktivering av ingången med lång knapptryckning minskar belysningsnivån.

- **Ökad/minskad dimring:** Gör att du kan variera ljuset med en enda tryckknapp.



Aktivering av ingången med kort knapptryckning leder till att det växlar mellan att belysningen tänds på senast sparad nivå och släckning av belysningen.  
 Aktivering av ingången med lång knapptryckning ökar eller minskar belysningsnivån.

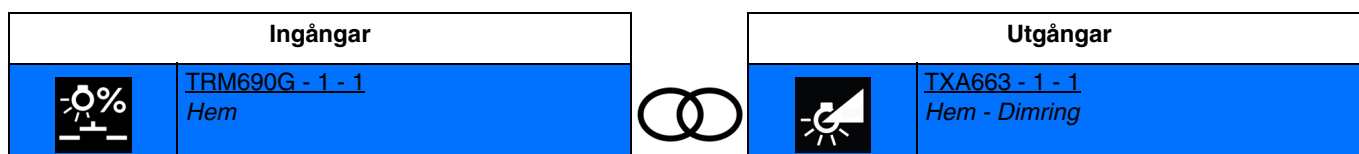
Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

	Belysning	Gör det möjligt att styra utgången Till/Från för att tända och släcka belysningen. Detta gör det möjligt att koppla samma ingång till en ON/OFF-utgång och en dimring-utgång.
--	-----------	---

Det är också möjligt att genomföra en länk mellan 2 ingångar. Nedanstående ingångar kan också använda dessa funktioner:

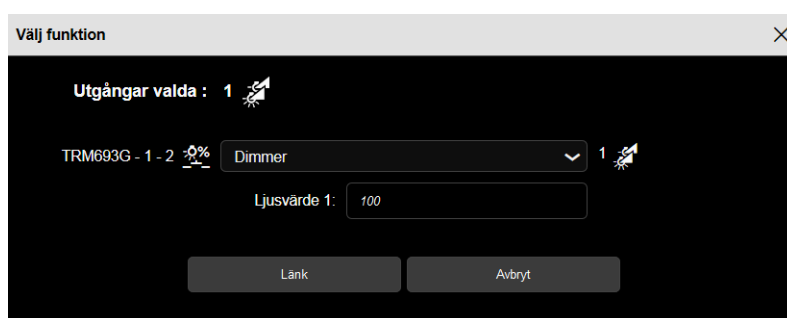
	Ökad/minskad dimring	Gör det möjligt att styra ingångens dimring för variering av belysningen (Endast med TX511 och TXC511).
--	----------------------	---

- **Dimring:** Gör att du kan variera ljuset med ett fastställt ljusvärde.

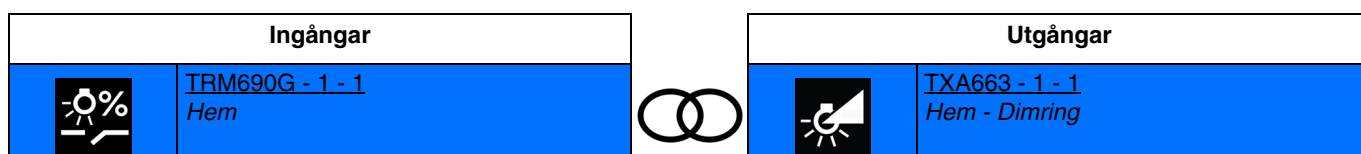


Aktivering av ingången tänds belysningen enligt det definierade belysningsvärdet.

Obs!: Vid förbindelsen ska ljusvärdet fastställas för stängningen av ingångens kontakt.

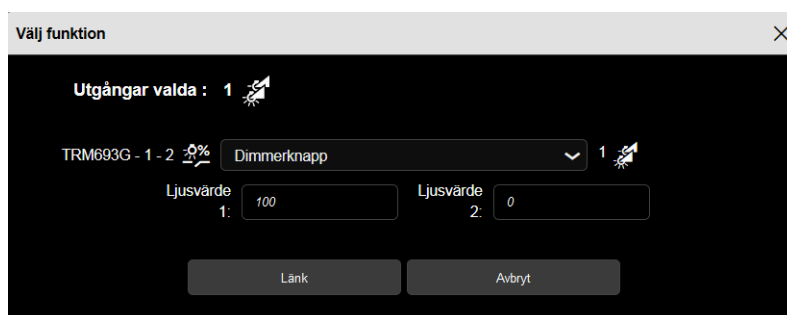


- **Dimring brytare:** Gör att du kan variera ljuset med två fastställda ljusvärden beroende på öppningen eller stängningen av ingångens kontakt.



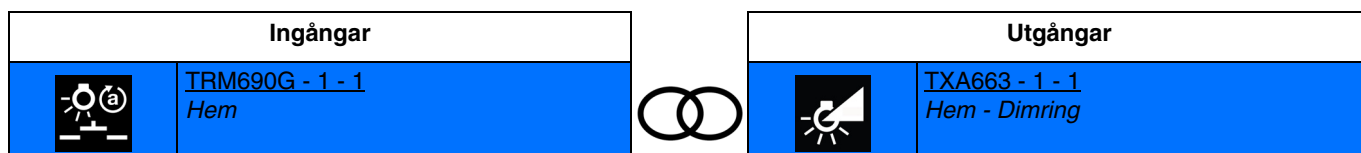
Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på ljusvärdet 1.  
 Öppning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på ljusvärdet 2.

Obs!: Vid förbindelsen ska ljusvärdena definieras för öppningen och stängningen av ingångens kontakt.



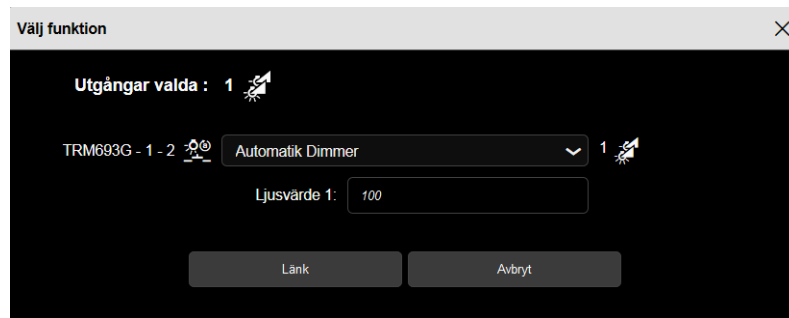
#### 4.4.2.2 Automatik dimring

- **Automatik dimring BP:** Gör att du kan variera ljuset med ett ljusvärde som fastställs med automatiken.

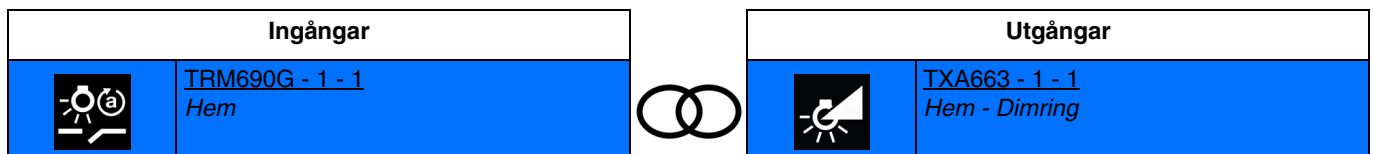


Aktivering av ingången tändar belysningen enligt det definierade belysningsvärdet.

Obs!: Vid förbindelsen ska ljusvärdet fastställas för stängningen av ingångens kontakt.

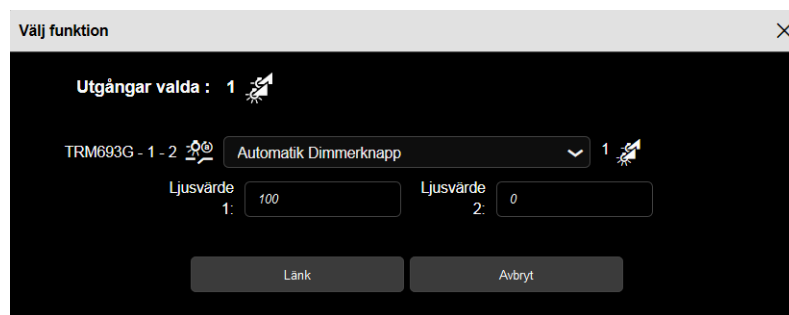


- **Automatik dimring brytare:** gör att du kan variera ljuset med två ljusvärden som fastställs enligt öppningen eller stängningen av ingångens kontakt med hjälp av automatiken.



Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på ljusvärdet 1.  
 Öppning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på ljusvärdet 2.

*Obs!: Vid förbindelsen ska ljusvärdena definieras för öppningen och stängningen av ingångens kontakt.*



*Obs!: För funktionen **Avaktivera automatik**, läs även: [Avaktivera automatik](#).*

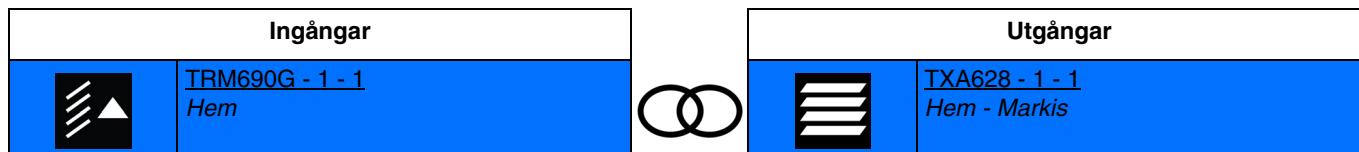
### 4.4.3 Markis/persienn

Tillgängliga funktioner			
	Persienn UPP		Tvingad upp
	Persienn NER		Tvingad ner
	Fönsterlucka UPP		Vindlarm
	Fönsterlucka NER		Regnlarm
	Upp/ner		Automatik markisposition
	Ner/upp		Automatik lamellposition
	Strömbrytare UPP		Automatik markisposition och lameller
	Strömbrytare NER		Automatik strömbrytare markisposition
	Upp/stop		Automatik brytare lamellposition
	Ner/stop		Automatik brytare markispos. och lameller
	Markisposition		Scen
	Lamellvinkel		Scen-brytare
	Position markis och lameller		Avaktivera automatik
	Brytare markisposition		
	Brytare lamellposition		
	Brytare markisposition och lameller		

Obs!: För funktionen **Avaktivera automatik**, läs även: [Avaktivera automatik](#).  
För funktionen **scen** och **Scenbrytare**, läs även: [Scen](#).

### 4.4.3.1 Upp/ner

- **Persienn UPP:** Gör det möjligt att röra en persienn uppåt eller stanna den, eller att vrida persiennens lameller.

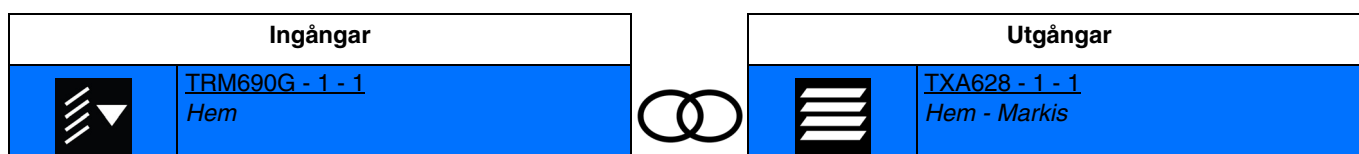


Aktivering av ingången med kort knapptryckning stänger snabbt utgångskontakten UPP (funktionen lamellernas riktning på en persienn).

Aktivering av ingången med lång knapptryckning leder till tidsfördröjd stängning av utgångskontakten UPP (funktionen upp för en rullpersienn eller en markis).

*Obs!: Om en snabb stängning av ingångskontakten sker när tidsfunktionen är på, så öppnas utgångskontakten (stoppfunktion).*

- **Persienn NER:** Gör det möjligt att sänka eller stanna en persienn, eller att vinkla persiennens lameller.

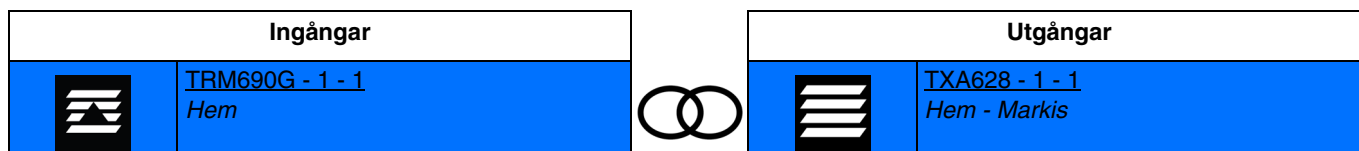


Aktivering av ingången med kort knapptryckning stänger snabbt utgångskontakten NER (funktionen lamellernas riktning på en persienn).

Aktivering av ingången med lång knapptryckning leder till tidsfördröjd stängning av utgångskontakten NER (funktionen ned för en rullpersienn eller markis).

*Obs!: Om en snabb stängning av ingångskontakten sker när tidsfunktionen är på, så öppnas utgångskontakten (stoppfunktion).*

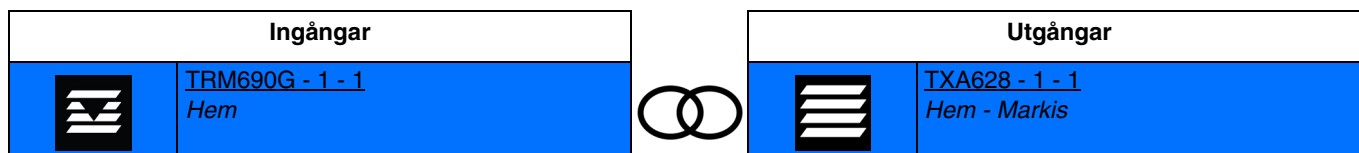
- **Fönsterlucka UPP:** Gör det möjligt att höja eller stanna en jalusi.



Aktivering av ingången leder till tidsfördröjd stängning av utgångskontakten UPP (funktionen upp för en rullpersienn eller en markis).

*Obs!: Om en snabb stängning av ingångskontakten sker när tidsfunktionen är på, så öppnas utgångskontakten (stoppfunktion).*

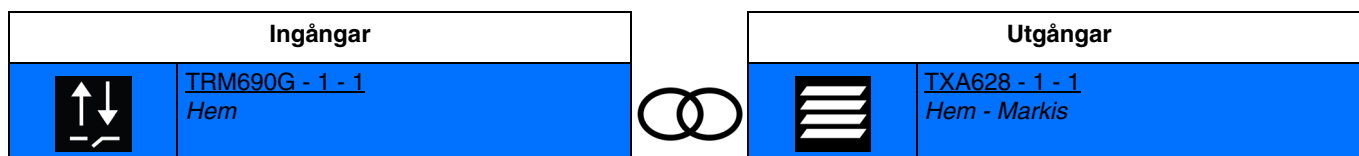
- **Fönsterlucka NER:** Gör det möjligt att sänka eller stanna en jalusi.



Aktivering av ingången leder till tidsfördröjd stängning av utgångskontakten NER (Funktionen Ned för en rullpersienn eller markis).

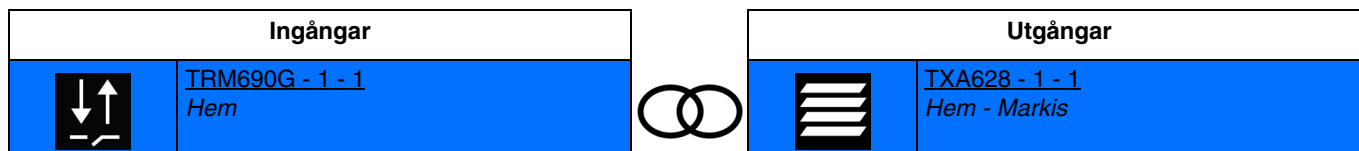
*Obs!: Om en snabb stängning av ingångskontakten sker när tidsfunktionen är på, så öppnas utgångskontakten (stoppfunktion).*

- **Upp/ner:** Gör det möjligt att höja eller sänka en jalousi eller en markis med en strömbrytare.



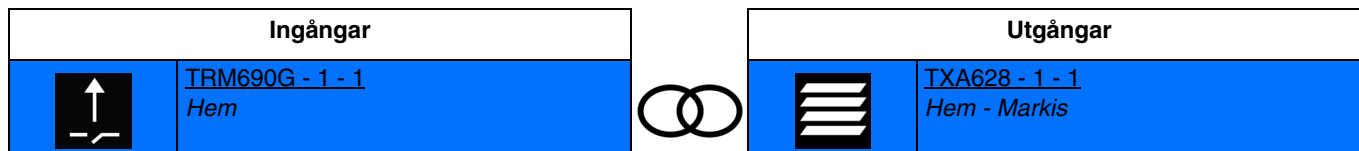
Stängning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för upp.  
 Öppning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för ner.

- **Ner/upp:** Gör det möjligt att höja eller sänka en jalousi eller en markis med en strömbrytare.



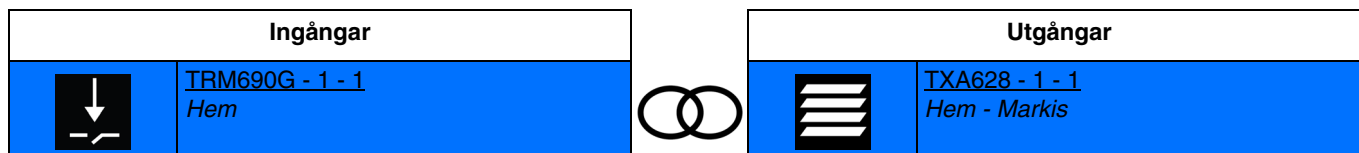
Stängning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för ner.  
 Öppning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för upp.

- **Strömbrytare UPP:** Gör det möjligt att höja en jalousi/markis eller en persienn med en strömbrytare.



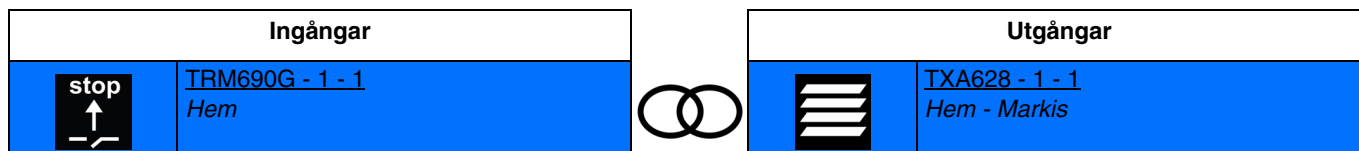
Stängning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för upp.  
 Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd.

- **Strömbrytare NER:** Gör det möjligt att sänka en jalousi/markis eller en persienn med en strömbrytare.



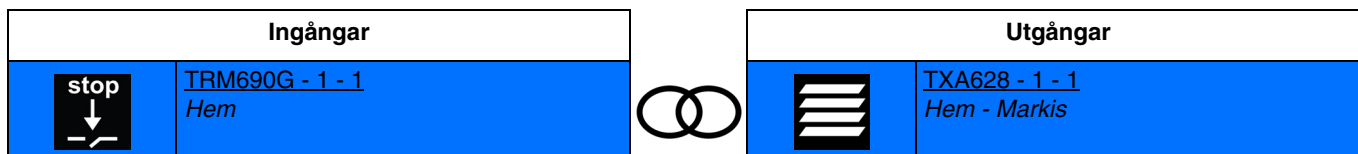
Stängning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för ner.  
 Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd.

- **Upp/stopp:** Gör det möjligt att höja eller stanna en jalousi/markis eller en persienn med en strömbrytare.



Stängning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för upp.  
 Öppning av ingångens kontakt: öppning av utgångskontakten (stoppfunktion).

- **Ner/stopp:** Gör det möjligt att sänka eller stanna en jalusi/markis eller en persienn med en strömbrytare.

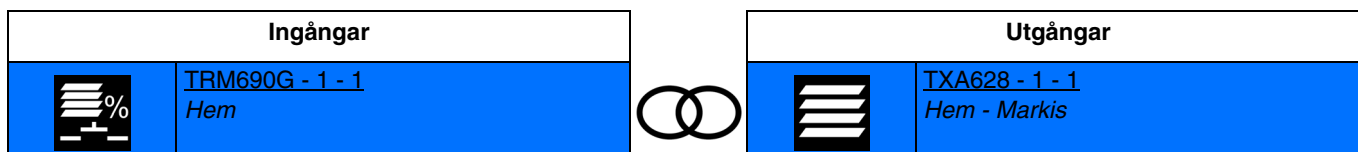


Stängning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för ner.

Öppning av ingångens kontakt: öppning av utgångskontakten (stoppfunktion).

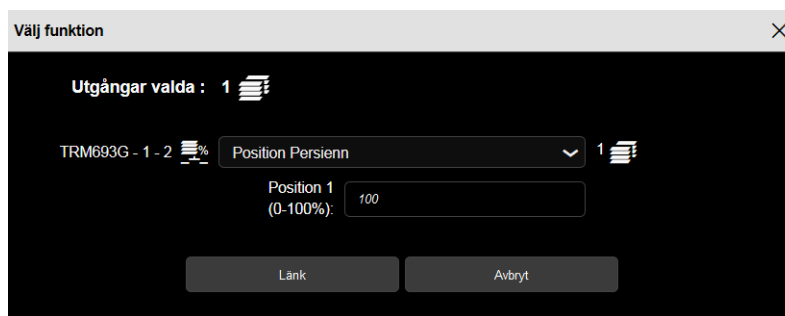
#### 4.4.3.2 Placering av jalusi eller persienn

- **Markisposition:** Gör det möjligt att placera en jalusi/markis eller en persienn på vald höjd beroende på ett värde i %.

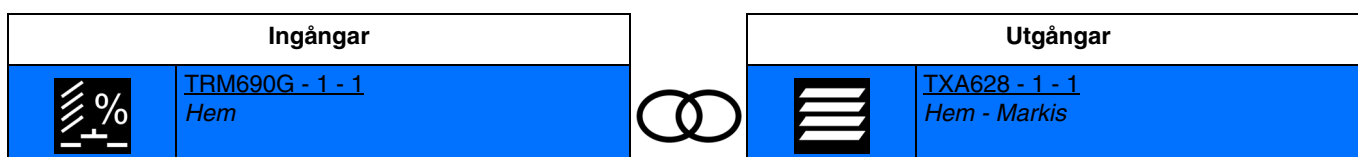


Aktivering av ingången leder till tidsfördröjd stängning av utgångskontakterna för positionering av persienn eller markis.

*Obs!: Vid anslutningen måste värdet för jalusins position definieras i % (0%: övre position, 100%: undre position).*

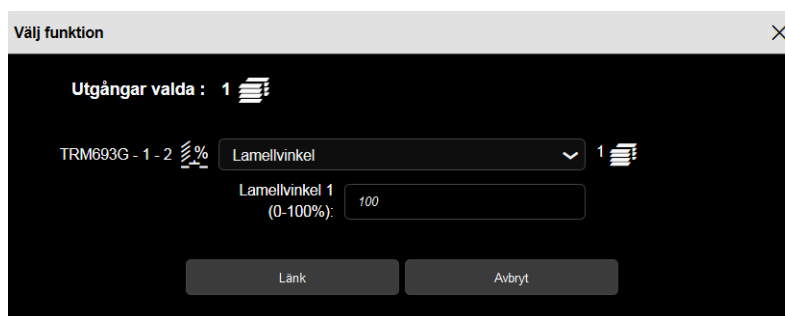


- **Lamellvinkel:** Gör det möjligt att placera lamellerna på en persienn enligt ett värde i %.

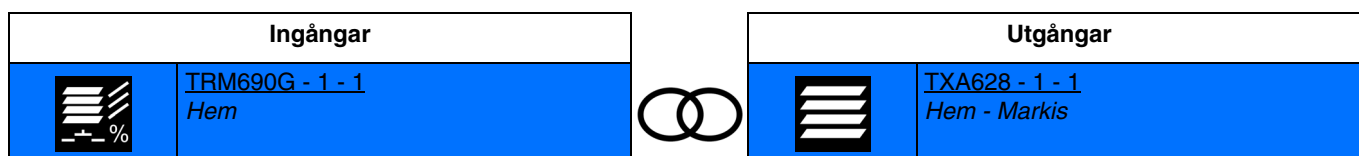


Aktivering av ingången leder till tidsfördröjd stängning av utgångskontakter för lutning av persiennens lameller.

*Obs!: När anslutningen görs måste positionen för persiennens lameller anges i % (0%: öppna lameller, 100%: stängda lameller).*



- **Position markis och lameller:** Gör det möjligt att placera en jalusi/markis eller en persienn i önskad höjd, och en persienns lameller enligt ett värde i %.



Aktivering av ingången leder till tidsfördröjd stängning av utgångskontakterna för positionering av persienn eller markis och för lutning på persiennens lameller.

*Obs!: När anslutningen görs måste värdet för jalusins position (0%: övre position, 100%: nedre position) definieras i %, och värdet för persiennens lameller i % (0%: öppna lameller, 100%: stängda lameller).*

Välj funktion ✕

---

**Utgångar valda : 1**

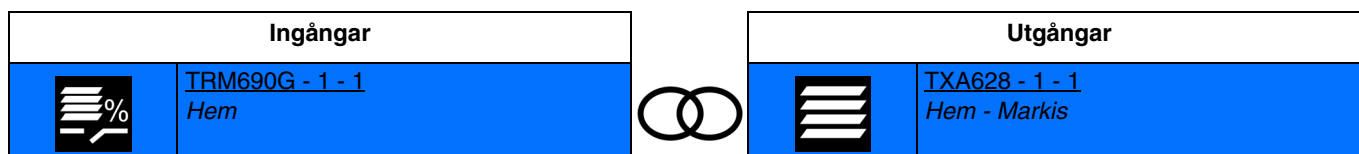
TRM693G - 1 - 2 Position Persienn, lamellvinkel 1

Lamellvinkel  Position 1

(0-100%) (0-100%)

Länk
Avbryt

- **Brytare markisposition:** Gör det möjligt att placera en jalusi/markis eller en persienn i önskad höjd enligt ett värde i % med hjälp av en strömbrytare.



Stängning av ingångens kontakt: tidsfördröjd stängning av utgångskontakter för position 1 för jalusin eller persiennen.  
 Öppning av ingångens kontakt: tidsfördröjd stängning av utgångskontakter för position 2 för jalusin eller persiennen.

*Obs!: När anslutningen görs måste positionerna 1 och 2 för jalusin definieras i % (0%: övre position, 100%: undre position).*

Välj funktion ✕

---

**Utgångar valda : 1**

TRM693G - 1 - 2 Position persienn (momentan) 1

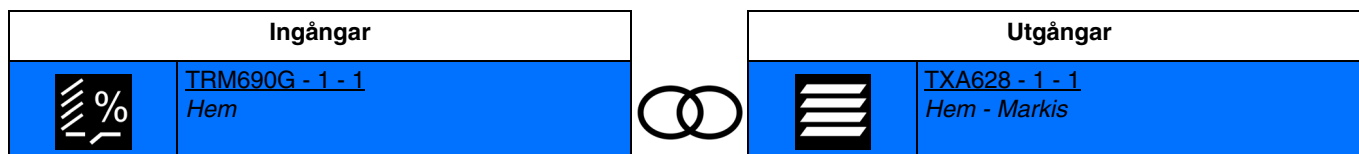
Position 1  Position 2

(0-100%) (0-100%)

Länk
Avbryt

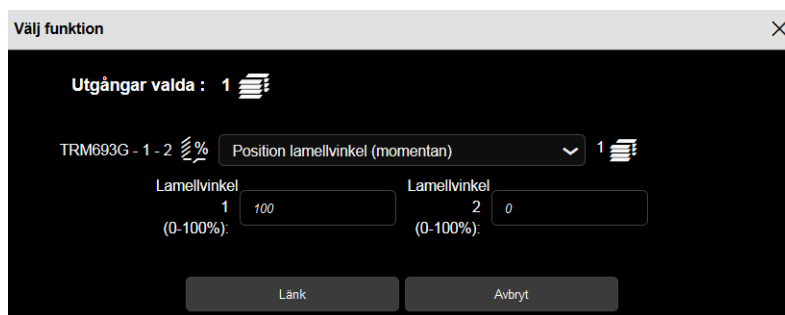


- **Brytare lamellposition:** Gör det möjligt att placera lamellerna på en persienn enligt ett värde i % med hjälp av en strömbrytare.

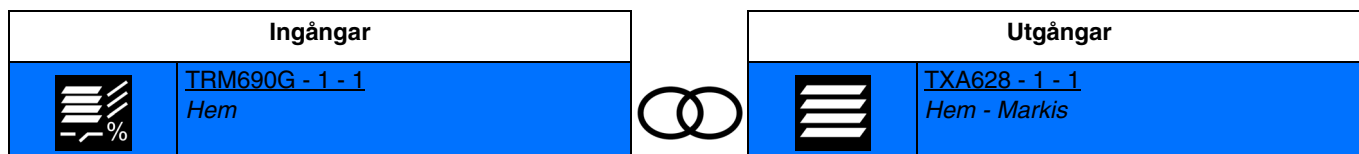


Stängning av ingångens kontakt: tidsfördröjd stängning av utgångskontakterna för position 1 för persiennens lameller.  
 Öppning av ingångens kontakt: tidsfördröjd stängning av utgångskontakterna för position 2 för persiennens lameller.

*Obs!: När anslutningen görs måste positionerna 1 och 2 för persiennens lameller definieras i % (0%: öppna lameller, 100%: stängda lameller).*

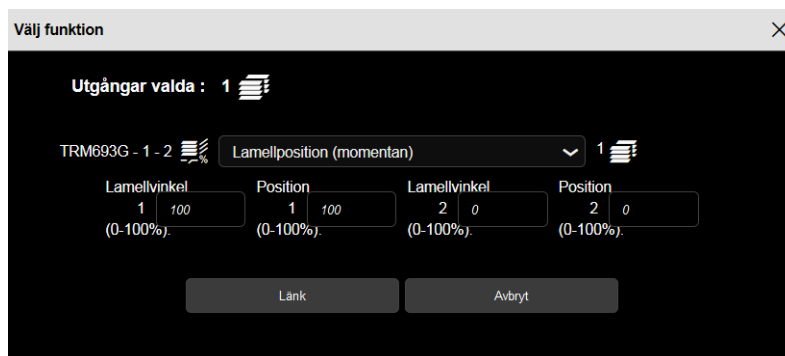


- **Brytare markisposition och lameller:** Gör det möjligt att placera en jalousi/markis eller en persienn i önskad höjd, och en persienns lameller enligt ett värde i % med en strömbrytare.



Stängning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakterna för position 1 för jalousin eller persiennen och för position 1 för persiennernas lameller.  
 Öppning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakterna för position 2 för jalousin eller persiennen och för position 2 för persiennernas lameller.

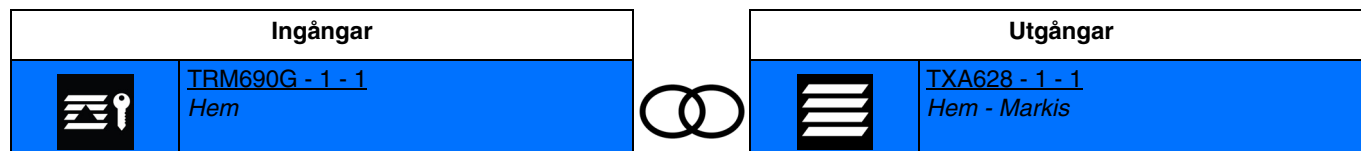
*Obs!: När anslutningen görs måste jalousins positioner 1 och 2 (0% : övre position, 100%: nedre position) definieras i %, och positionerna 1 och 2 för persiennens lameller måste definieras i % (0%: öppna lameller, 100%: stängda lameller).*



### 4.4.3.3 Tvångsstyrning

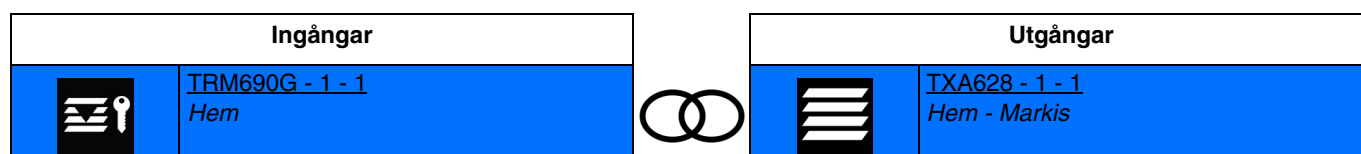
Funktionen tvångsstyrning gör det möjligt att med tvång styra en inga en markis. Denna funktion gör det möjligt att skicka kommandon om tvångsstyrning eller annullering av tvångsstyrning. Inget annat kommando tas med i beräkningen när Prioriteten är aktiv. Endast kommandon för tvångsstyrning eller larm beaktas.

- **Tvingad upp:** Gör det möjligt att tvinga rörelse uppåt för en jalusi eller en persienn.



Stängning av ingångens kontakt: aktivering av tvångsstyrning och tidsfördröjd stängning av utgångskontakten för upp.  
Öppning av ingångens kontakt: slut på prioriteten.

- **Tvingad ner:** gör det möjligt att tvinga rörelse neråt för en jalusi eller en persienn.

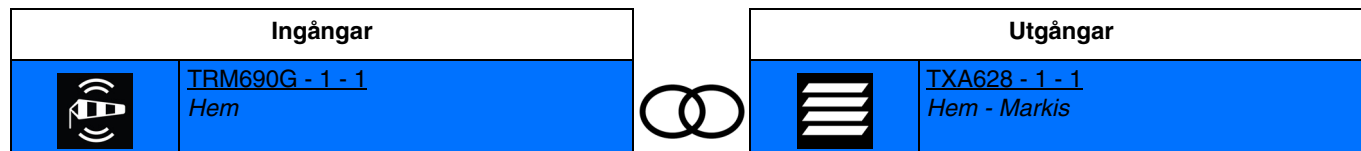


Stängning av ingångens kontakt: aktivering av tvångsstyrning och tidsfördröjd stängning av utgångskontakten för ner.  
Öppning av ingångens kontakt: slut på prioriteten.

### 4.4.3.4 Larm

Larmfunktionen gör det möjligt att skicka larm med jämna mellanrum till bussen med automatik (vindmätare, regnsensor, skymningsrelä, etc.)

- **Vindlarm:** Gör det möjligt att placera jalousin eller persiennen i ett definierat läge när larmet aktiveras.



Stängning av ingångens kontakt: aktivering av vindlarmet.  
Öppning av ingångens kontakt: slut på larmet.

Jalusins eller persiennens position definieras av en parameter.

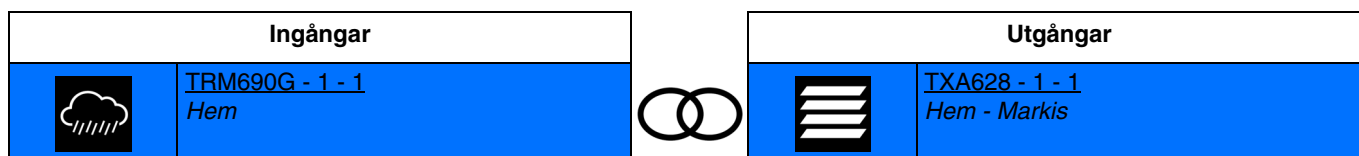
Nivå för vindlarm:	Inget vindlarm	▼
Possition vid vindlarm:	Inaktiv	▼

Parameter	Beskrivning	Värde
Possition vid vindlarm	Utgång jalusi/persienn under vindlarm: Inte ändrat Stänger upp-kontakten Stänger ner-kontakten	<b>Inaktiv*</b> UPP Ner

Obs!: Parametern **Nivå vindlarm** gäller inte vid denna typ av anslutning.

\* Standardvärde

- **Regnlarm:** Gör det möjligt att placera jalousin eller persiennen i ett definierat läge när larmet aktiveras.



Stängning av ingångens kontakt: aktivering av regnlarmet.

Öppning av ingångens kontakt: slut på larmet.

Jalusins eller persiennens position definieras av en parameter.

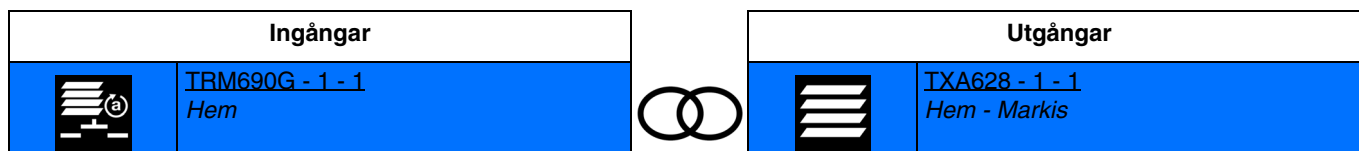
Nederbördsalarm:	Nej	▼
Position vid regnlarm:	Inaktiv	▼

Parameter	Beskrivning	Värde
Position vid regnlarm	För att definiera status för fönsterlucksutgången vid regnlarmet.	<b>Inaktiv*</b> UPP Ner

Obs!: Parametern **Regnlarm** gäller inte vid denna typ av anslutning.

#### 4.4.3.5 Automatik markis/persienn

- **Automatik markisposition:** Gör det möjligt att placera en jalousi/markis eller en persienn i önskad höjd med hjälp av automatik enligt ett värde i %.

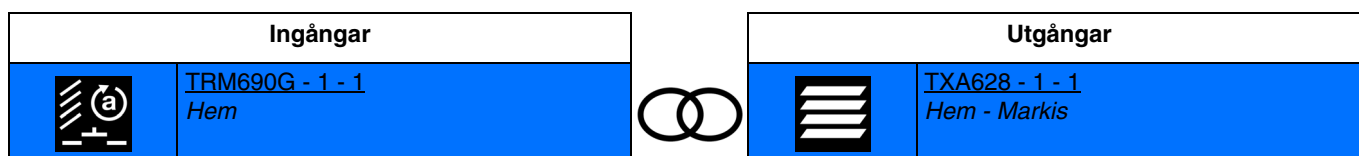


Aktivering av ingången leder till tidsfördröjd stängning av utgångskontakterna för positionering av persienn eller markis.

Obs!: Vid anslutningen måste värdet för jalousins position definieras i % (0%: övre position, 100%: undre position).

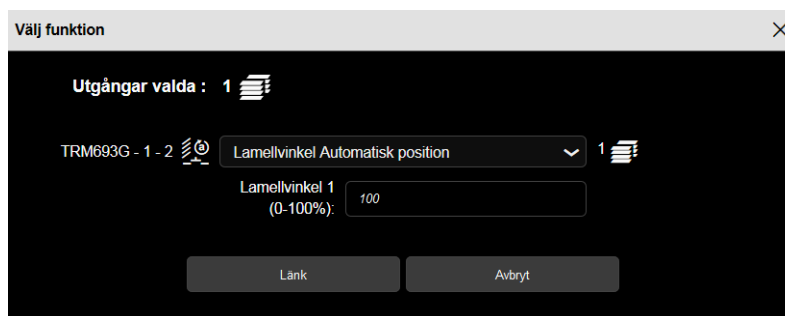
\* Standardvärde

- **Automatik lamellposition:** Gör det möjligt att placera lamellerna på en persienn enligt ett värde i % med hjälp av automatik.

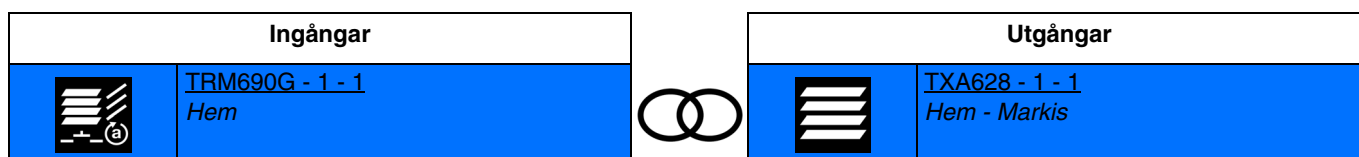


Aktivering av ingången leder till tidsfördröjd stängning av utgångskontakter för lutning av persiennens lameller.

*Obs!: När anslutningen görs måste positionen för persiennens lameller anges i % (0%: öppna lameller, 100%: stängda lameller).*

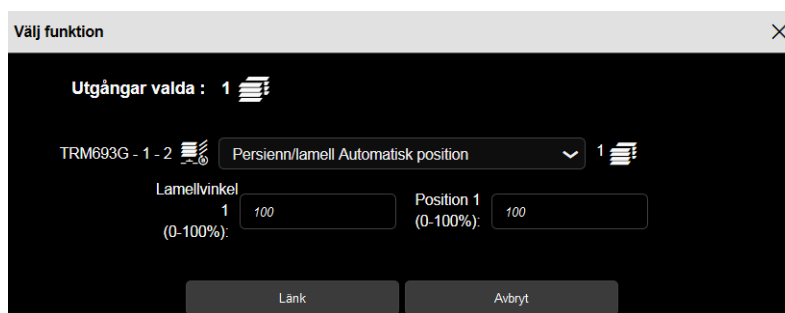


- **Automatik markisposition och lameller:** Gör det möjligt att placera en jalsu/markis eller en persienn i önskad höjd och lamellerna på en persienn enligt ett värde i % med hjälp av automatik.

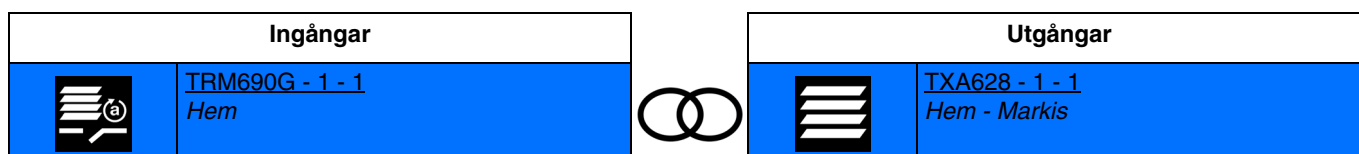


Aktivering av ingången leder till tidsfördröjd stängning av utgångskontakterna för positionering av persienn eller markis och för lutning på persiennens lameller.

*Obs!: När anslutningen görs måste värdet för jalsus position (0%: övre position, 100%: nedre position) definieras i %, och värdet för persiennens lameller i % (0%: öppna lameller, 100%: stängda lameller).*



- **Automatik strömbrytare markisposition:** Gör det möjligt att placera en jalousi eller en persienn i önskad höjd enligt ett värde i % med hjälp av en strömbrytare och automatik.



Stängning av ingångens kontakt: tidsfördröjd stängning av utgångskontakter för position 1 för jalousin eller persiennen.  
 Öppning av ingångens kontakt: tidsfördröjd stängning av utgångskontakter för position 2 för jalousin eller persiennen.

*Obs!: När anslutningen görs måste positionerna 1 och 2 för jalousin definieras i % (0%: övre position, 100%: undre position).*

Välj funktion ✕

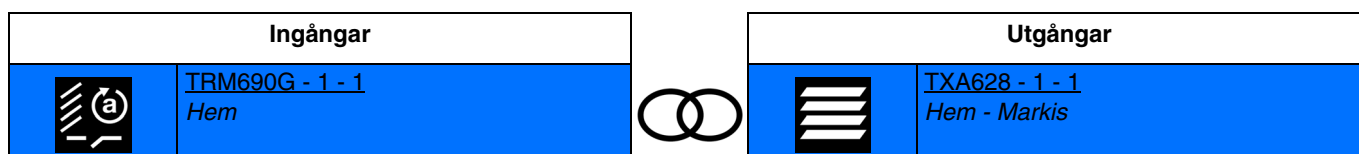
**Utgångar valda : 1**

TRM693G - 1 - 2 Automatisk position persienn 1

Position 1 (0-100%):       Position 2 (0-100%):

Länk
Avbryt

- **Automatik brytare lamellposition:** Gör det möjligt att placera en persienns lameller enligt ett värde i % med hjälp av en strömbrytare och automatik.



Stängning av ingångens kontakt: tidsfördröjd stängning av utgångskontakterna för position 1 för persiennens lameller.  
 Öppning av ingångens kontakt: tidsfördröjd stängning av utgångskontakterna för position 2 för persiennens lameller.

*Obs!: När anslutningen görs måste positionerna 1 och 2 för persiennens lameller definieras i % (0%: öppna lameller, 100%: stängda lameller).*

Välj funktion ✕

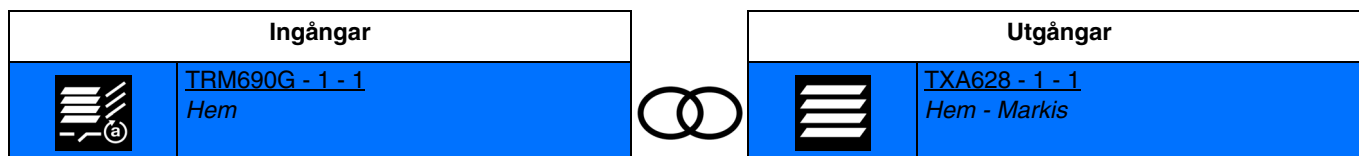
**Utgångar valda : 1**

TRM693G - 1 - 2 Automatisk position lamellvinkel 1

Lamellvinkel 1 (0-100%):       Lamellvinkel 2 (0-100%):

Länk
Avbryt

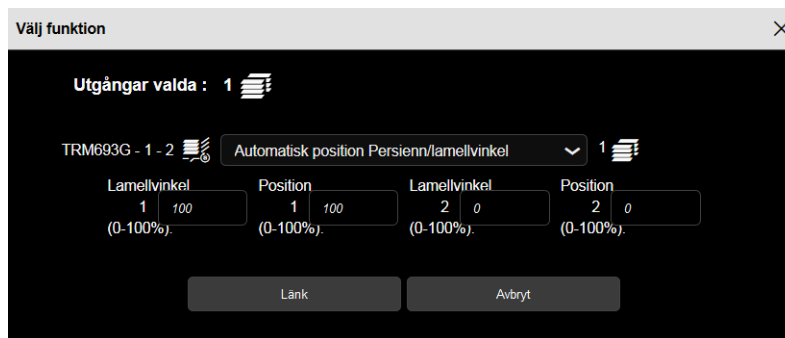
- **Automatik brytare markispos. och lameller:** Gör det möjligt att placera en jalusi/markis eller en persienn i önskad hölj, och en persienns lameller enligt ett värde i % med hjälp av en strömbrytare eller automatik.



Stängning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakterna för position 1 för jalousin eller persiennen och för position 1 för persiennernas lameller.

Öppning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakterna för position 2 för jalousin eller persiennen och för position 2 för persiennernas lameller.

*Obs!* När anslutningen görs måste jalousins positioner 1 och 2 (0% : övre position, 100%: nedre position) definieras i %, och positionerna 1 och 2 för persiennens lameller måste definieras i % (0%: öppna lameller, 100%: stängda lameller).



#### 4.4.4 Värme/Kyla

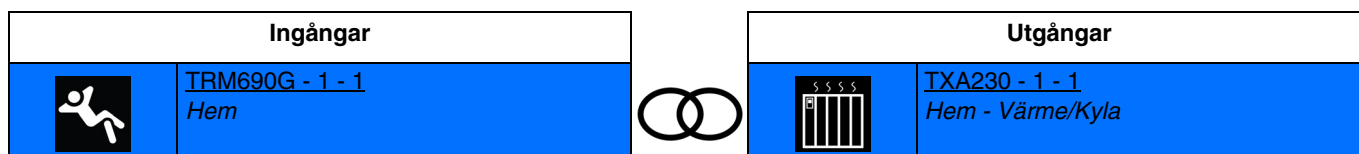
Tillgängliga funktioner			
	Komfortläge		Automatik, komfortläge
	Miljöläge		Automatik, miljöläge
	Standbyläge		Automatik, standbyläge
	Skyddsläge		Automatik, skyddsläge
	Brytarläge		Automatik, brytarläge
	Värme/Kyla		Avaktivera automatik
	Tvångsstyrning komfort		Scen
	Tvångsstyrning skydd		Scen-brytare

*Obs!* För funktionen **Avaktivera automatik**, läs även: [Avaktivera automatik](#).  
För funktionen **scen** och **Scenbrytare**, läs även: [Scen](#).

#### 4.4.4.1 Val av Gränsvärde

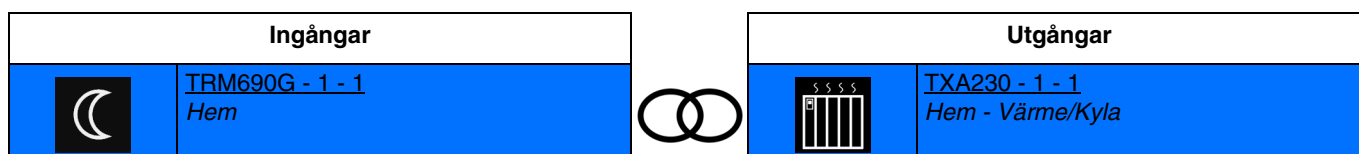
Värmekommandot utförs enligt värmens bör-värde.

- **Komfortläge:** Gör det möjligt att aktivera komfortläge för värmen.



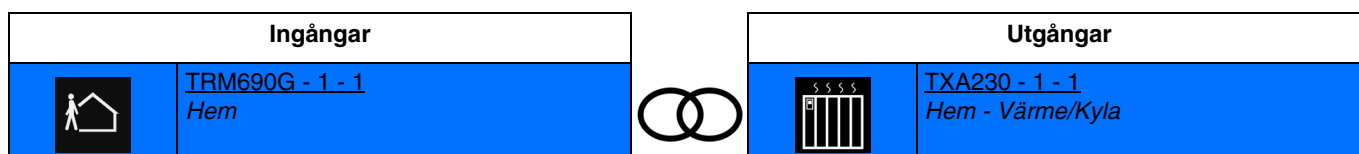
Stängningen av ingångens kontakt leder till aktivering av komfortläge.  
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Miljöläge:** Gör det möjligt att aktivera miljöläget för värmen.



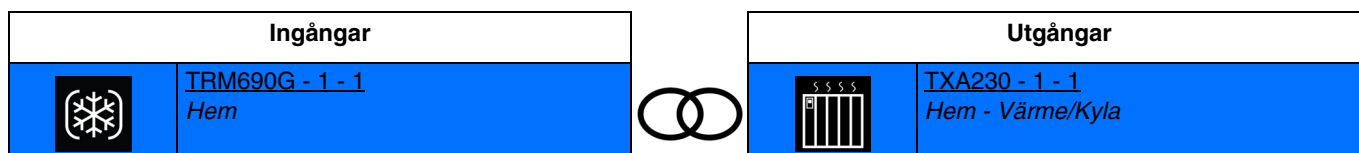
Stängning av ingångskontakten leder till aktivering av miljöläget.  
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Standbyläge:** Gör det möjligt att aktivera läget StandBy för värmen.



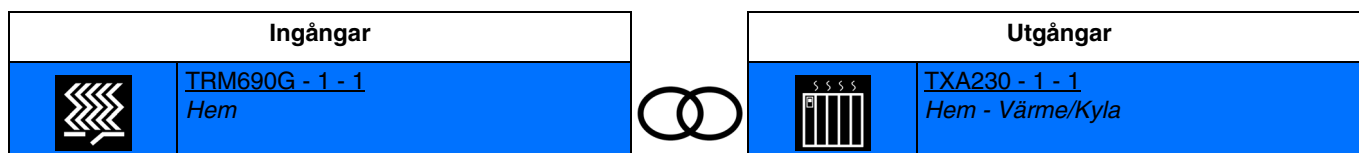
Stängning av ingångskontakten leder till aktivering av läget StandBy.  
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Skyddsläge:** Gör det möjligt att aktivera läget skydd för värmen.



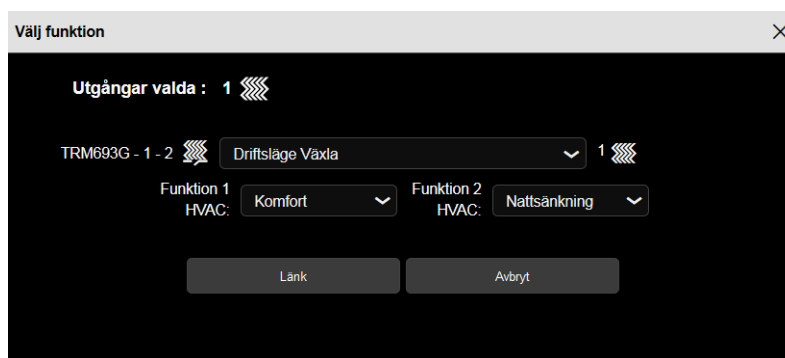
Stängning av ingångens kontakt leder till aktivering av läget skydd.  
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Brytarläge:** Gör det möjligt att växla mellan 2 värmelägen.



Stängning av ingångens kontakt leder till aktivering av värmeläget 1.  
Öppning av ingångens kontakt leder till aktivering av värmeläget 2.  
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

Obs!: Vid förbindelsen ska värmeläget anges för stängning och öppning av ingångens kontakt.



Tillgängligt värmeläge: **Auto, Komfort, Standby, Nattsänkning** och **Frysskydd**.

Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt). Detta gäller alla värmelägen.

Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

	VVS	Gör det möjligt att styra alla uppvärmningszoner.
--	-----	---

Det är också möjligt att genomföra en länk mellan 2 ingångar. Nedanstående ingångar kan också använda dessa funktioner:

	Kontroll av VVS	Gör det möjligt att styra värme i olika zoner.
	Bör-värde värme	Gör det möjligt att skicka värmeläget till termostaten.

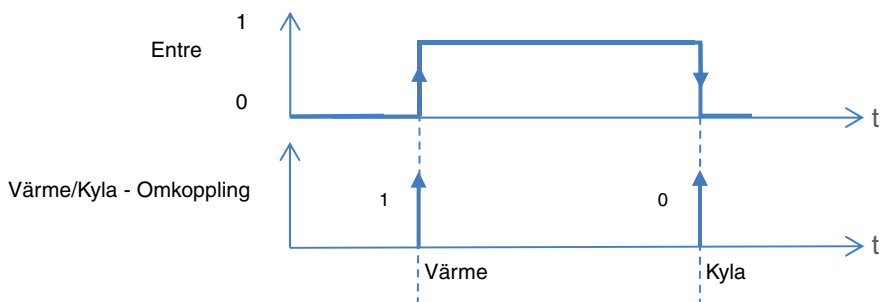
#### 4.4.4.2 Värme/Kyla

- **Värme/Kyla:** Gör det möjligt att växla mellan värmeläge och kyläge. För att kunna göra detta måste en länk mellan två ingångar skapas.

Ingångar	
	<u>TRM690G - 1 - 1</u> Hem
	⊗
	<u>TXA460 - 1 - 5</u> Hem

Stängning av ingångskontakten leder till aktivering av värmeläget.  
Öppning av ingångens kontakt leder till aktivering av kyläget.

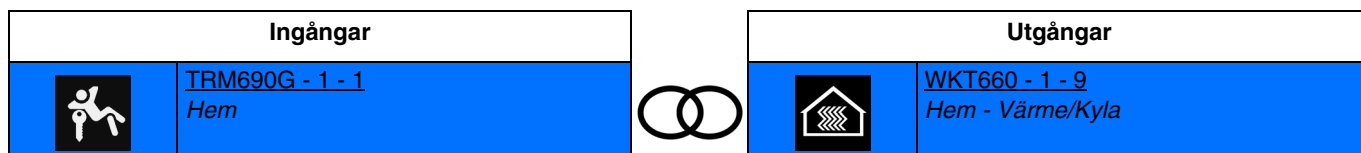




#### 4.4.4.3 Tvångsstyrning

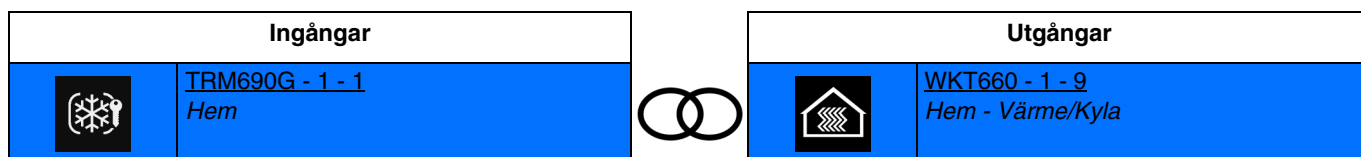
Funktionen tvångsstyrning gör det möjligt att med tvång aktivera värmeläget. Denna funktion gör det möjligt att skicka kommandon om tvångsstyrning eller annullering av tvångsstyrning. Inget annat kommando tas med i beräkningen när Prioriteten är aktiv. Endast kommandon för tvångsstyrning eller larm beaktas.

- **Tvångsstyrning komfort:** Gör det möjligt att aktivera och bibehålla komfortläget.



Stängning av kontakten leder till att komfortläget aktiveras och bibehålls. Öppning av kontakten leder till annullering av tvångsstyrning och återgång till det läge som normalt sätt är aktivt.

- **Tvångsstyrning skydd:** Gör det möjligt att aktivera och bibehålla skyddsläget.



Aktivering av ingången startar tvångsstyrning av utgång till AV. Flera aktiveringar efter varandra gör det möjligt att växla mellan tvångsstyrning AV och annullering av tvångsstyrning.

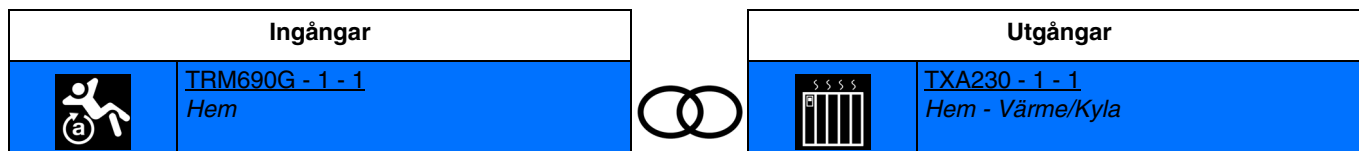
Det är också möjligt att genomföra en länk mellan 2 ingångar. Nedanstående ingångar kan också använda dessa funktioner:

	Bör-värde värme	Gör det möjligt att tvinga fram värmeläget för termostaten.
--	-----------------	---

#### 4.4.4.4 Automatisk värme

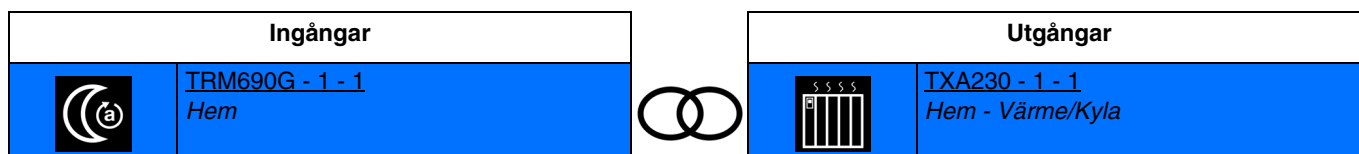
Funktionen automatisk gör det möjligt att styra värmeläget tillsammans med standardkommandot. Ett extra kommandoobjekt (Avaktivera automatisk) används för att aktivera eller inaktivera automatiken.

- **Automatisk, komfortläge:** Gör det möjligt att aktivera komfortläget för värmen med hjälp av automatiken.



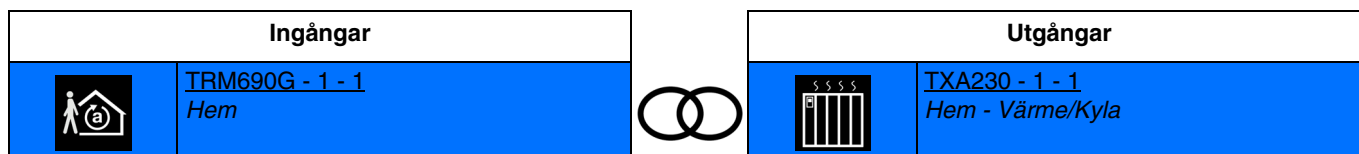
Stängningen av ingångens kontakt leder till aktivering av komfortläge.  
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Automatisk, miljöläge:** Gör det möjligt att aktivera miljöläget för värmen med hjälp av automatiken.



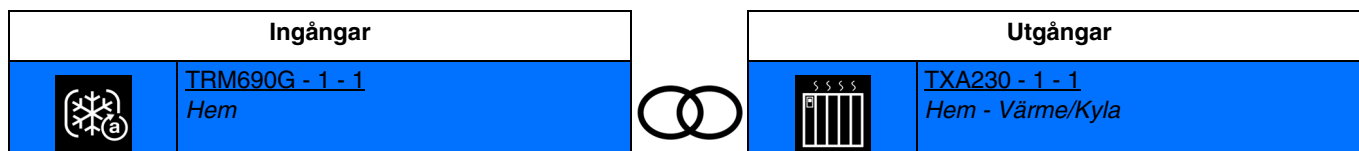
Stängning av ingångskontakten leder till aktivering av miljöläget.  
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Automatisk, standbyläge:** Gör det möjligt att aktivera läget StandBy för värmen med hjälp av automatiken.



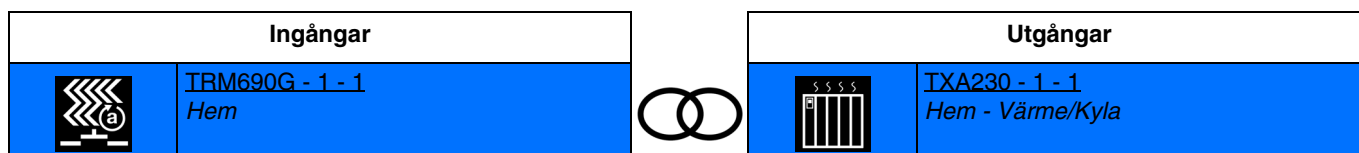
Stängning av ingångskontakten leder till aktivering av läget StandBy.  
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Automatisk, skyddsläge:** Gör det möjligt att aktivera skyddsläget för värmen med hjälp av automatiken.



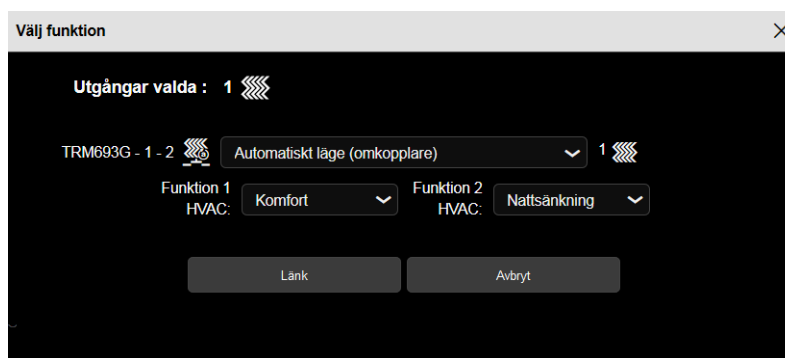
Stängning av ingångens kontakt leder till aktivering av läget skydd.  
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Automatisk, brytarläge:** Gör det möjligt att växla mellan 2 värmelägen med hjälp av automatiken.



Stängning av ingångens kontakt leder till aktivering av värmeläget 1.  
Öppning av ingångens kontakt leder till aktivering av värmeläget 2.  
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

Obs!: Vid förbindelsen ska värmeläget anges för stängning och öppning av ingångens kontakt.



Tillgängligt värmeläge: **Auto, Komfort, Standby, Nattsänkning** och **Frysskydd**.

Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt). Detta gäller alla värmelägen.

Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

	VVS	Gör det möjligt att styra alla uppvärmningszoner.
--	-----	---

Det är också möjligt att genomföra en länk mellan 2 ingångar. Nedanstående ingångar kan också använda dessa funktioner:

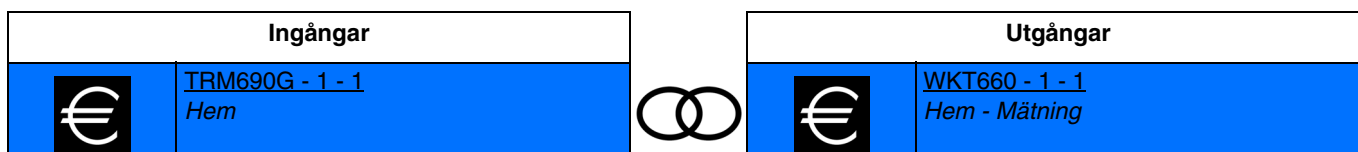
	Kontroll av VVS	Gör det möjligt att styra värme i olika zoner.
	Bör-värde värme	Gör det möjligt att skicka värmeläget till termostaten.

#### 4.4.4.5 Mätning

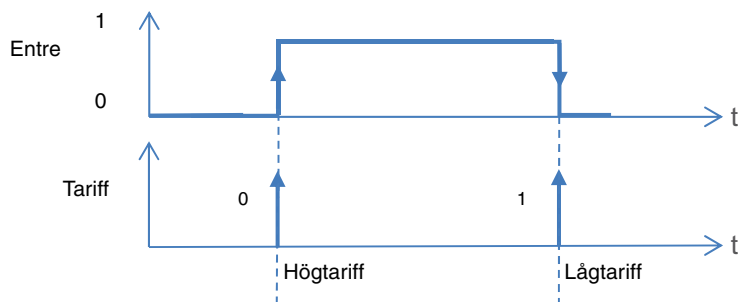
Tillgängliga funktioner			
	Tariff		Scen
	Avaktivera automatik		Scen-brytare

Obs!: För funktionen **Avaktivera automatik**, läs även: [Avaktivera automatik](#).  
För funktionen **scen** och **Scenbrytare**, läs även: [Scen](#).

- **Tariff:** Gör det möjligt att skicka information om högtrafik (HP) eller lågtrafik (HC).



Om ingångskontakten stängs skickas tariffen för högtrafik (HP).  
Om ingångskontakten öppnas skickas tariffen för lågtrafik (HC).



Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).

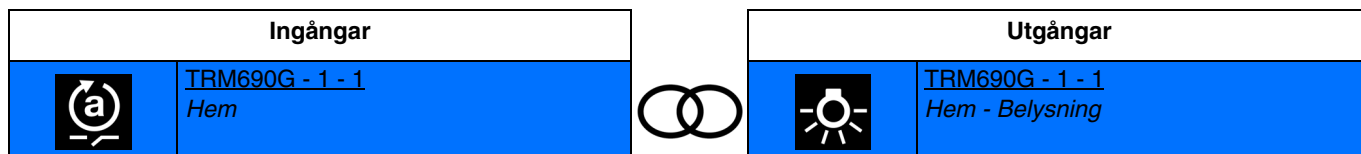
Det är också möjligt att genomföra en länk mellan 2 ingångar. Nedanstående ingångar kan också använda dessa funktioner:

	Energi	Gör det möjligt att skicka information om tariff vid mätningens början.
--	--------	---

#### 4.4.5 Avaktivera automatik

Automatik-funktionen gör att du kan styra en utgång parallellt med standardstyrningen. Ett extra kommandoobjekt (Avaktivera automatik) används för att aktivera eller inaktivera automatiken.

- **Avaktivera automatik:** Gör att du kan inaktivera automatiken.



Stängning av ingångens kontakt leder till avaktivering av automatiken.  
Öppning av ingångens kontakt leder till aktivering av automatiken.

Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).

Nedanstående lista på utgångar där avaktivering av automatiken är möjlig.

	Belysning		Dimring
	Markis/persienn		Skuggningskommando

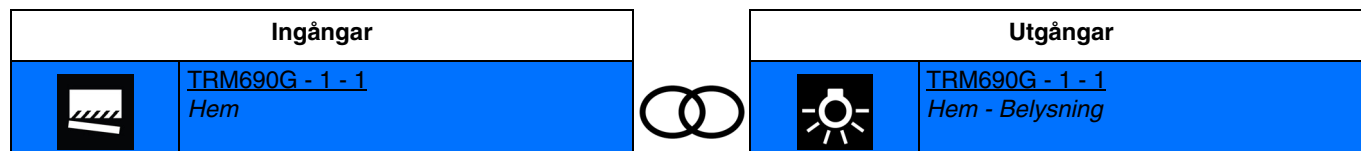
Avaktivering av automatiken är också möjlig på ingång.

	Bör-värde värme
--	-----------------

#### 4.4.6 Scen

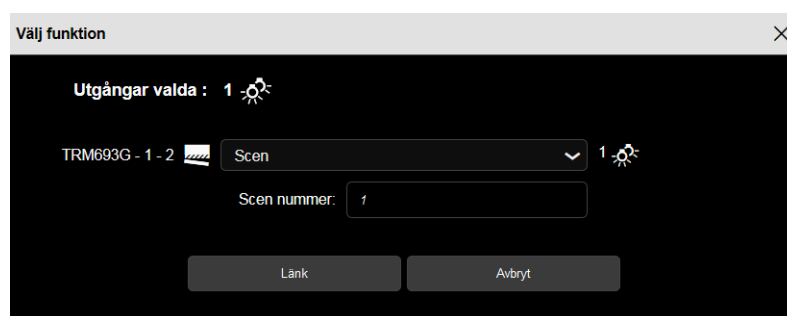
Denna funktion gör det möjligt att välja eller spara scener. Dessa gäller olika typer av utgångar (belysning, persienn, markis, värme) för att skapa stämningar eller scenarier (scenario lämna, stämning läsning, etc.).

- **Scen:** Scenen aktiveras genom att en tryckknapp trycks ner.



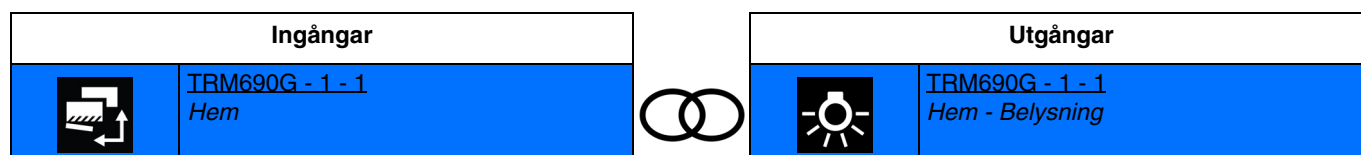
Aktivering av ingången leder till aktivering av scenen.

*Obs!: Vid förbindelsen ska scenens nummer anges för stängningen av ingångens kontakt.*



*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

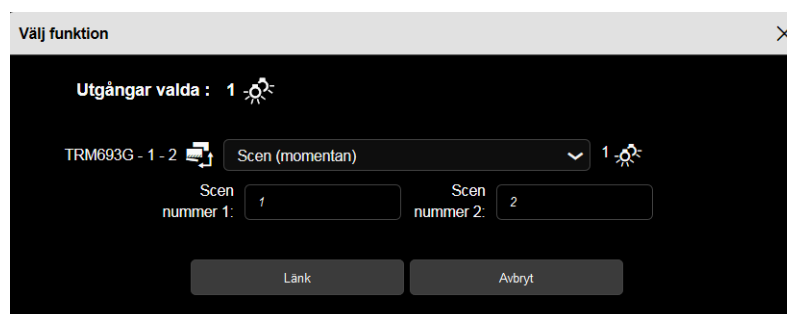
- **Scen-brytare:** Scenen aktiveras beroende på öppningen eller stängningen av ingångens kontakt.



Stängning av ingångens kontakt leder till aktivering av scen 1.

Öppning av ingångens kontakt leder till aktivering av scen 2.

*Obs!: Vid förbindelsen ska scenens nummer anges för öppningen eller stängningen av ingångens kontakt.*



*Obs!: Som standard fungerar ingången som en stängningskontakt (NO-kontakt). Om parametern **Inverterad** godkänns, fungerar ingången som en öppningskontakt (NC-kontakt).*

Nedanstående lista visar utgångar där scen är möjlig.

	Belysning		Dimring
	Markis/persienn		mekanisk ventilation

Scen är också möjligt på ingång.

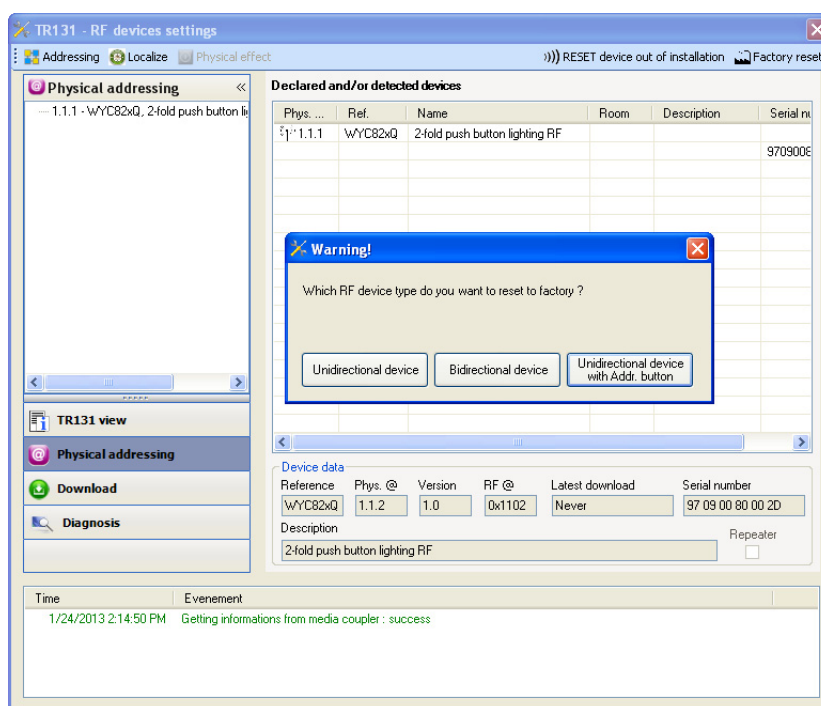
	Ökad/minskad dimring (Endast med TX511 och TXC511)		Bör-värde värme
--	--	--	-----------------

## 5. Fabriksinställning

Med denna funktion kan man återställa produkten till den första konfigurationen (konfigurationen vid leverans). Efter en fabriksåterställning kan produkten återanvändas i en ny installation. Fabriksåterställning kan antingen utföras direkt på produkten eller via mediakopplarens insticksprogram. Den senare lösningen rekommenderas om produkten är den av en installation som konfigurerats med ETS, för då tas produkten bort från projektet.

### 5.1 Fabriksåterställning med ETS via mediakopplaren

- För en produkt som är del av en installation (känd av mediakopplaren): I menyn **Fysisk adressering**, välj **Fabriksåterställning** och följ sedan instruktionerna som visas på skärmen.
- För en produkt som inte är del av installationen (ej känd av mediakopplaren): I menyn **Fysisk adressering**, välj **Fabriksåterställning av enhet utanför installation** och sedan **Enhet med knapp för adressering**.



### 5.2 Fabriksåterställning på produkten

Det är alltid möjligt att utföra fabriksåterställningen direkt på produkten.

Fabriksåterställning på produkten:

- Håll inne tryckknappen **cfg** länge (> till 10 sekunder), släpp knappen när lysdioden **cfg** börjar blinka.
- Vänta tills lysdioden **cfg** släcks, vilket visar att fabriksåterställningen är slutförd.

Anmärkning:

För att återanvända en produkt som redan programmerats i en annan installation, oberoende av vilken konfiguration den haft, måste en fabriksåterställning göras.

## 6. Egenskaper

Enhet	TRM690G	TRM693G	TRM694G
Max. antal gruppadresser	83	83	83
Max. antal allokeringar	90	90	90



SE Hager Elektro AB  
Box 9040  
400 91 GÖTEBORG  
Sweden  
Tel: +46 31 706 39 06  
Fax: +46 31 706 39 51  
[www.hager.se](http://www.hager.se)