
























Programvara



Modull 2-4-6-10 ingångar

Elektriska/mekaniska egenskaper: Se produktens användarhandbok

	Produktreferens	Produktbeskrivning	Programvarans ref	TP-anordning  Radioanordning 
	TXA304	Modul 4 modulingångar 230 V		
	TXA306	Modul 6 modulingångar med flera spänningvärden		
	TXA310	Modul 10 modulingångar 230 V		
	TXB302	2 ingångar att sätta in		
	TXB304	4 ingångar att sätta in		
	TXB322	2 ingångar att sätta in + Brytaktor 2 utgångar LED		
	TXB344	4 ingångar att sätta in + Brytaktor 4 utgångar LED		

Innehåll

1. Allmänt	3
1.1 Om denna vägledning	3
1.2 Hur programvaran Easy tool ser ut	3
2. Allmän beskrivning	4
2.1 Installation av anordningen	4
2.1.1 Översiktspresentation	4
2.1.2 Beskrivning	6
2.1.3 Fysisk adressering	7
2.2 Funktionsmoduler för applikationen	8
3. Programmering via Easy Tool	9
3.1 Produktbeskrivning	9
3.2 Stängningstyp för ingångarna	15
3.2.1 Belysning	15
3.2.2 Motsvarande variation	22
3.2.3 Markis/persienn	23
3.2.4 Värme/Kyla	28
3.3 Konfigurationen av länkarna för statusindikation av en LED-utgång	34
4. Appendix	37
4.1 Specifikationer	37
4.1.1 TXA304	37
4.1.2 TXA306	38
4.1.3 TXA310	38
4.1.4 TXB302-TXB304	39
4.1.5 TXB322-TXB344	39
4.2 Egenskaper	39

1. Allmänt

1.1 Om denna vägledning

Syftet med denna handbok är att beskriva drift och konfiguration för KNX-anordningar genom att använda programmet Easy tool.

Den består av 3 delar:

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

1.2 Hur programvaran Easy tool ser ut

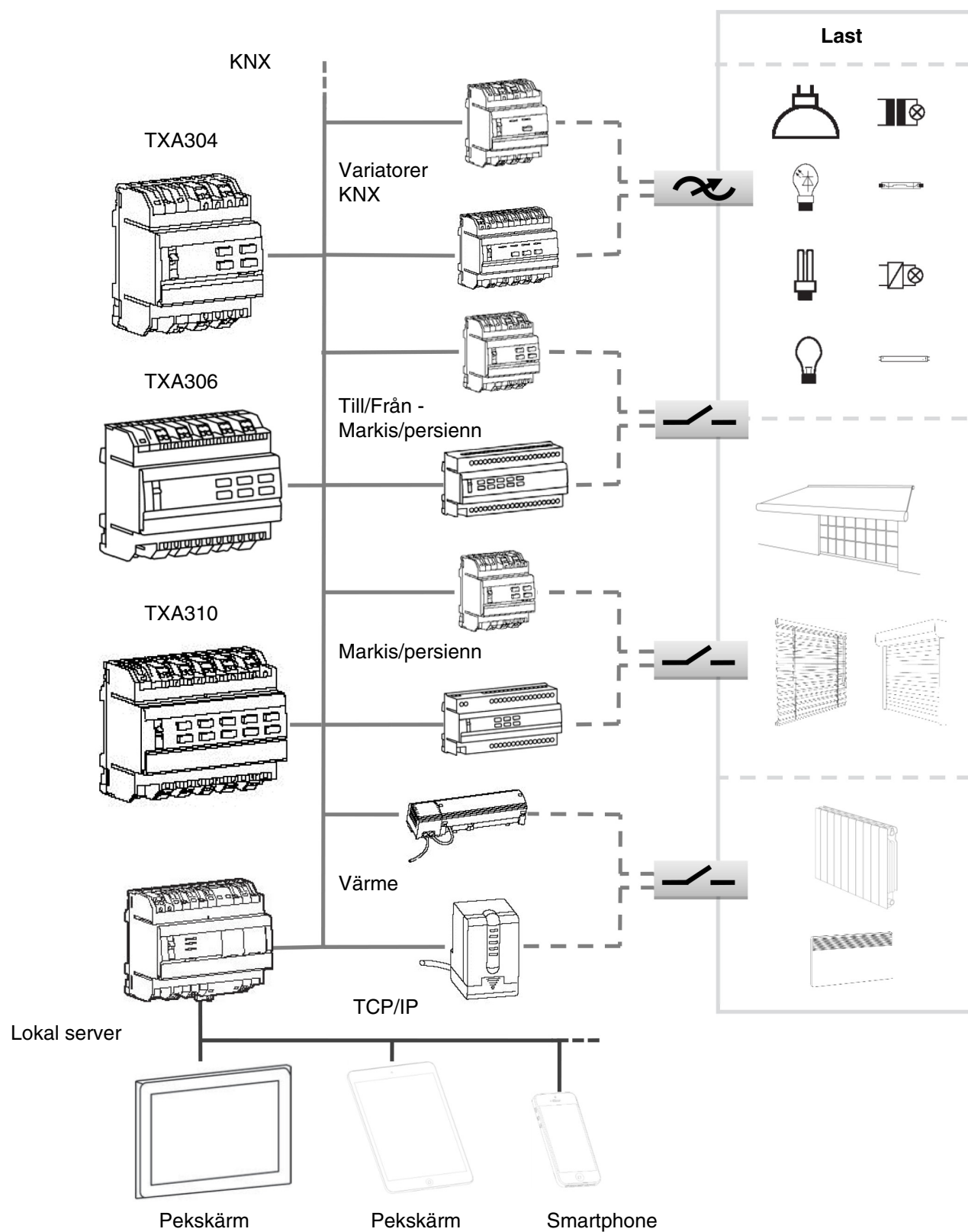
Det går att ställa in parametrarna för denna produkt med hjälp av konfigurationsverktyget TXA100. Den består av en konfigurationsserver TJA665. Det är viktigt att utföra en uppdatering av programvaruversionen på konfigurationsservern. (Se installationshandboken TXA100).

2. Allmän beskrivning

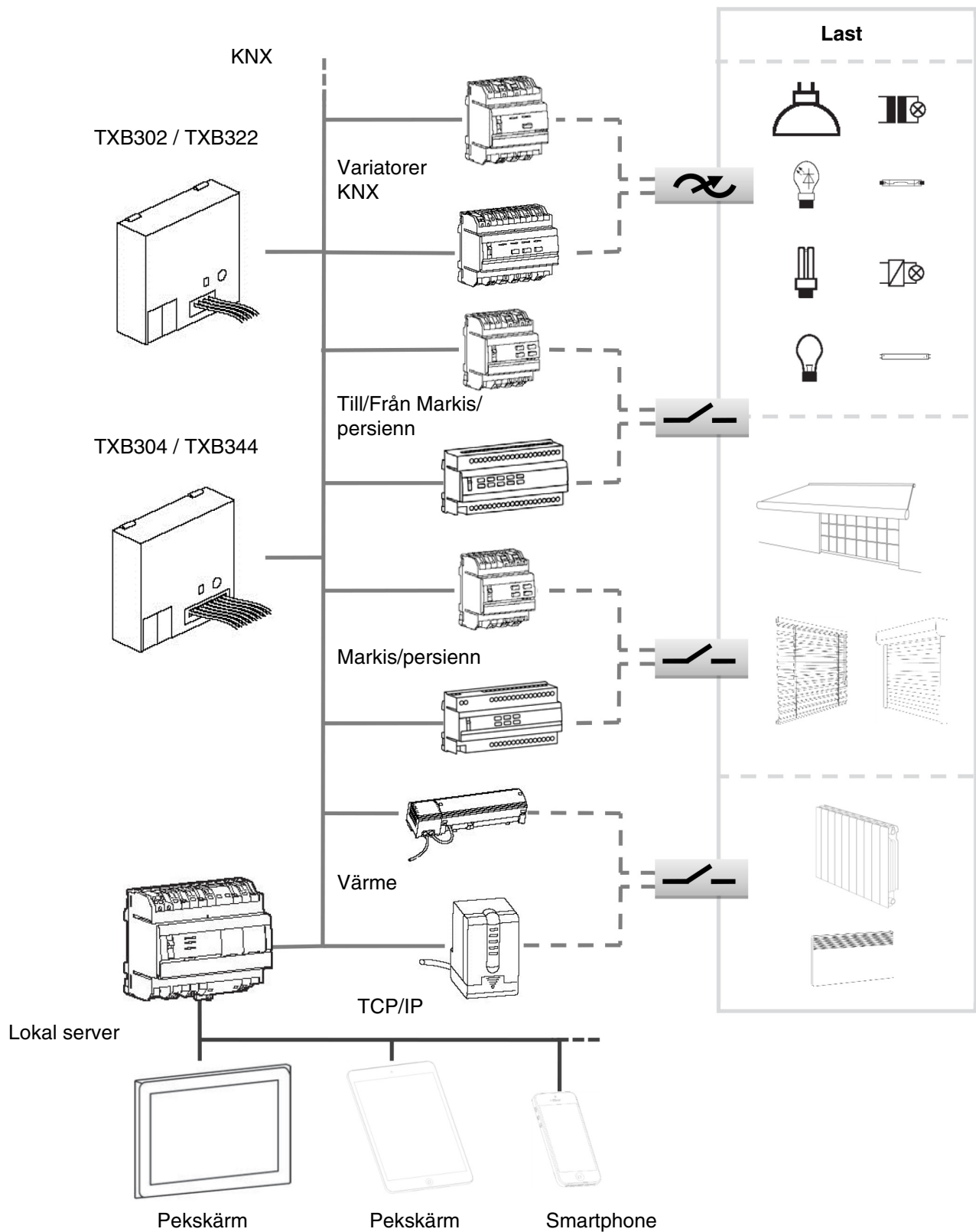
2.1 Installation av anordningen

2.1.1 Översiktspresentation

2.1.1.1 Modulbaserade produkter



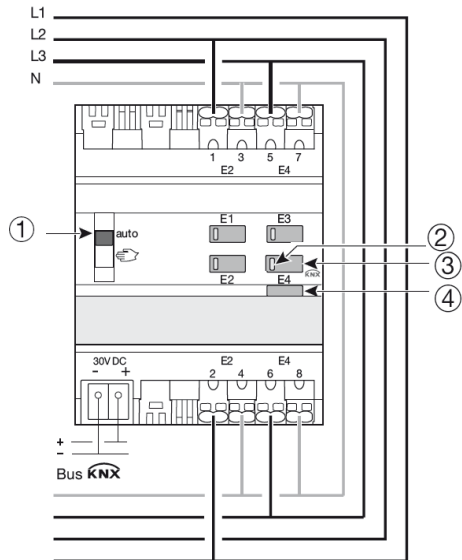
2.1.1.2 Infästa produkter



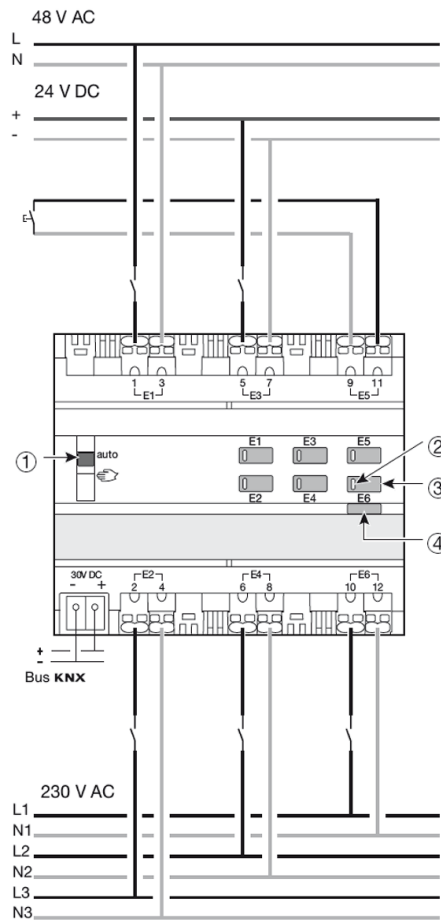
2.1.2 Beskrivning

2.1.2.1 Modulbaserade produkter

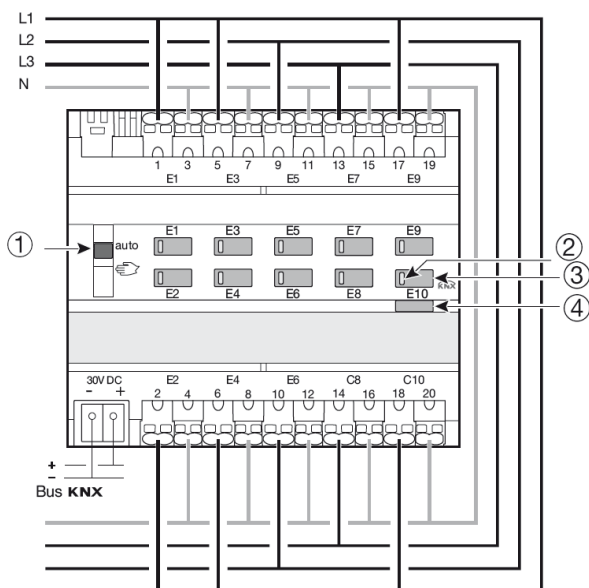
TXA304



TXA306

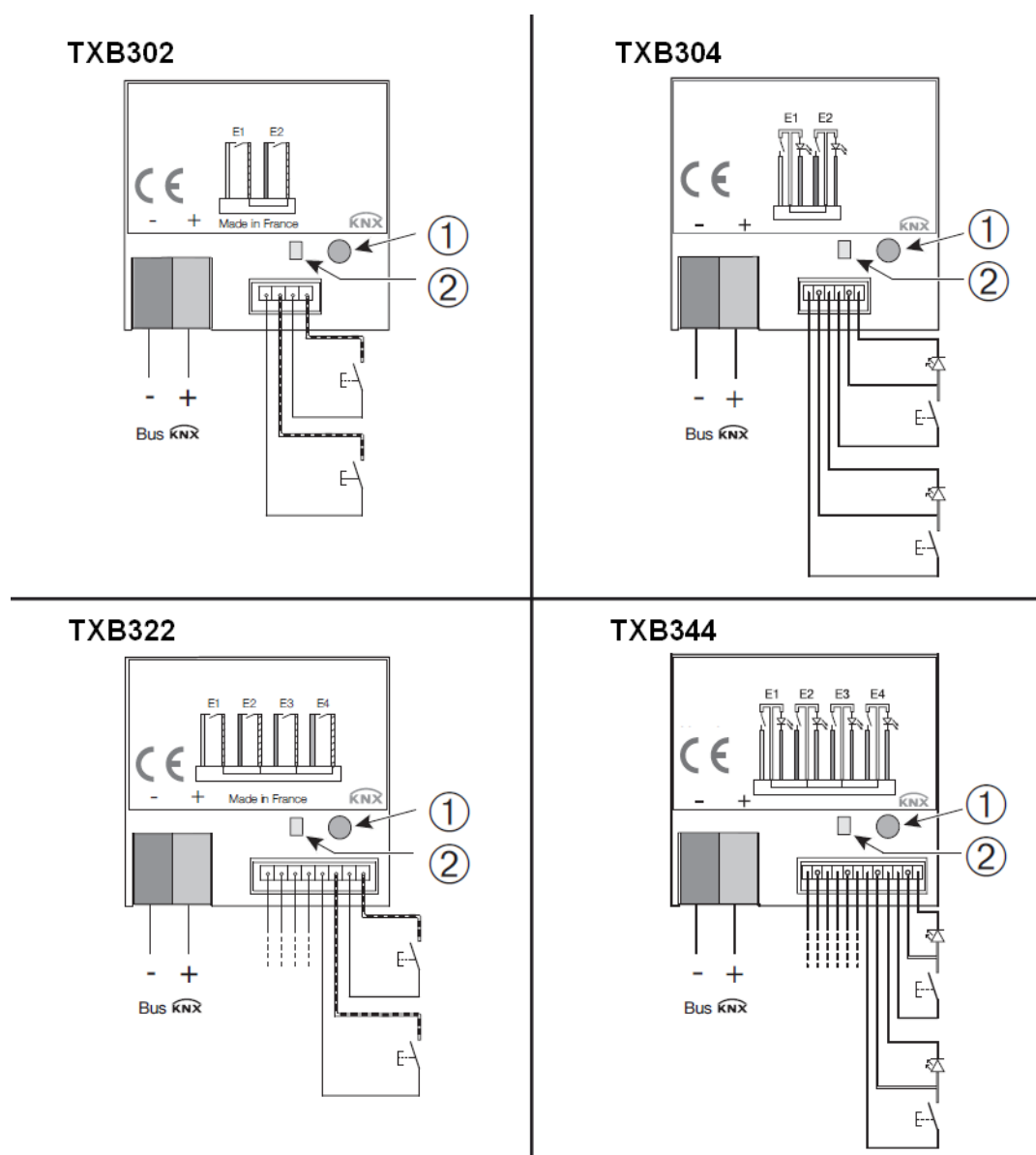


TXA310



- ① auto
- ② Lysdiod
- ③ Tryckknapp
- ④ Ljustryckknapp för fysisk adressering.

2.1.2.2 Infästa produkter



- ① • Tryckknapp för fysisk adressering
- ② • Indikeringslampa för fysisk adressering

2.1.3 Fysisk adressering

För att utföra den fysiska adresseringen eller kontrollera bussens närvaro, tryck på lysknappen (se kapitel 2.1.2 för knappens placering).

Ljus på = buss ansluten och klar för fysisk adressering.

Programmeringsläget förblir aktiverat tills den fysiska adressen har överförts från ETS. När du trycker på knappen igen, avslutas programmeringsläget. Fysisk adressering kan utföras i automatiskt eller manuellt läge.

2.2 Funktionsmoduler för applikationen

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 **Dimmer** (lång knapptryckning).

■ Värme

Den här funktionen gör det möjligt att välja en inställning (Auto, Komfort, Ekonomi, Reducerad, Avfrostning) för värmen eller luftkonditioneringen. 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

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

■ Val av kretsar som ska visas på LED-utgångarna (endast TXB322 och TXB344)

LED-utgångarna (statusindikation) gör att man kan styra aktiveringen av de konventionella lysdioderna. Denna funktion gör att man kan välja kretsen som visas för varje LED-utgång:

- Kretsen styrs av motsvarande ingång,
- Alla andra installationskretsar.

3. Programmering via Easy Tool

3.1 Produktbeskrivning

■ TXA304: Modul 4 modulingångar 230 V

Produktvy:

Produkt		4 Ingångar	
Namn:	TXA304 - 4 In modul	1	TXA304 - 1 - 1 Hus
Använd:		2	TXA304 - 1 - 2 Hus
Plats:	Hus	3	TXA304 - 1 - 3 Hus
Elektrisk spårning:	TXA304 - 1	4	TXA304 - 1 - 4 Hus
Produkt: TXA304 4 In modul			

Vy över vägarna:

4 ingångar	
	TXA304 - 1 - 1 Hem
	TXA304 - 1 - 2 Hem
	TXA304 - 1 - 3 Hem
	TXA304 - 1 - 4 Hem

0 utgång

■ TXA306: Modul 6 modulingångar med flera spänningvärden

Produktvy:

Produkt		6 Ingångar	
Namn:	TXA306 - 6 In modul	1	TXA306 - 1 - 1 Hus
Använd:		2	TXA306 - 1 - 2 Hus
Plats:	Hus	3	TXA306 - 1 - 3 Hus
Elektrisk spårning:	TXA306 - 1	4	TXA306 - 1 - 4 Hus
Produkt: TXA306 6 In modul		5	TXA306 - 1 - 5 Hus
Åtgärder		6	TXA306 - 1 - 6 Hus

Vy över vägarna:

6 ingångar	
	TXA306 - 1 - 1 <i>Hem</i>
	TXA306 - 1 - 2 <i>Hem</i>
	TXA306 - 1 - 3 <i>Hem</i>
	TXA306 - 1 - 4 <i>Hem</i>
	TXA306 - 1 - 5 <i>Hem</i>
	TXA306 - 1 - 6 <i>Hem</i>

0 utgång

■ TXA310: Modul 10 modulingångar 230 V

Produktvy:

Produkt ▲

Namn: TXA310 - 10 In modul

Använd:

Plats: Hus ▼

Elektrisk spänning: TXA310 - 1

TXA310
Produkt: 10 In modul

Åtgärder ▼

10 Ingångar

1		TXA310 - 1 - 1 <i>Hus</i>	▶
2		TXA310 - 1 - 2 <i>Hus</i>	▶
3		TXA310 - 1 - 3 <i>Hus</i>	▶
4		TXA310 - 1 - 4 <i>Hus</i>	▶
5		TXA310 - 1 - 5 <i>Hus</i>	▶
6		TXA310 - 1 - 6 <i>Hus</i>	▶
7		TXA310 - 1 - 7 <i>Hus</i>	▶
8		TXA310 - 1 - 8 <i>Hus</i>	▶
9		TXA310 - 1 - 9 <i>Hus</i>	▶
10		TXA310 - 1 - 10 <i>Hus</i>	▶

Vy över vägar:

10 ingångar	
	TXA310 - 1 - 1 <i>Hem</i>
	TXA310 - 1 - 2 <i>Hem</i>
	TXA310 - 1 - 3 <i>Hem</i>
	TXA310 - 1 - 4 <i>Hem</i>
	TXA310 - 1 - 5 <i>Hem</i>
	TXA310 - 1 - 6 <i>Hem</i>
	TXA310 - 1 - 7 <i>Hem</i>
	TXA310 - 1 - 8 <i>Hem</i>
	TXA310 - 1 - 9 <i>Hem</i>
	TXA310 - 1 - 10 <i>Hem</i>

0 utgång

■ **TXB302: Modul 2 för ingångar att ansluta**

Produktvy:

Produkt ▲

Namn:

Använd:

Plats:

Elektrisk spårning:

📌 Produkt: **TXB302**
2 In Infäld

🔗 2 Ingångar

1		TXB302 - 1 - 1 <i>Hus</i>	▶
2		TXB302 - 1 - 2 <i>Hus</i>	▶

Vy över vägar:

2 ingångar	
	TXB302 - 1 - 1 <i>Hem</i>
	TXB302 - 1 - 2 <i>Hem</i>

0 utgång

■ TXB304: Modul 4 för ingångar att ansluta

Produktvy:

Produkt		4 Ingångar	
Namn:	TXB304 - 4 In Infärd	1	TXB304 - 1 - 1 Hus
Använd:		2	TXB304 - 1 - 2 Hus
Plats:	Hus	3	TXB304 - 1 - 3 Hus
Elektrisk spårning:	TXB304 - 1	4	TXB304 - 1 - 4 Hus
Produkt: TXB304 4 In Infärd			

Vy över vägar:

4 ingångar	
	TXB304 - 1 - 1 Hem
	TXB304 - 1 - 2 Hem
	TXB304 - 1 - 3 Hem
	TXB304 - 1 - 4 Hem

0 utgång

■ TXB322: 2 ingångar att sätta in + Brytaktor 2 utgångar LED

Produktvy:

Produkt		2 Ingångar		2 Utgångar	
Namn:	TXB322 - 2 In 2 ut LED	1	TXB322 - 1 - 1 Hus		
Använd:		2	TXB322 - 1 - 2 Hus		
Plats:	Hus				
Elektrisk spårning:	TXB322 - 1				
Produkt: TXB322 2 In 2 ut LED					

Vy över vägar:

2 ingångar	
	TXB322 - 1 - 1 Hem
	TXB322 - 1 - 2 Hem

Brytaktor 2 utgångar	
	TXB322 - 1 - 1 Hem - Gemensam funktion
	TXB322 - 1 - 2 Hem - Gemensam funktion

■ **TXB344: 4 ingångar att sätta in + Brytaktor 4 utgångar LED**

Produktty:

Produkt		4 Ingångar	4 Utgångar
Namn:	TXB344 - 4 In 4 ut LED	1	TXB344 - 1 - 1 Hus
Använd:		2	TXB344 - 1 - 2 Hus
Plats:	Hus	3	TXB344 - 1 - 3 Hus
Elektrisk spårning:	TXB344 - 1	4	TXB344 - 1 - 4 Hus
Produkt: TXB344 4 In 4 ut LED			

Vy över vägarna:

4 ingångar	
	TXB344 - 1 - 1 Hem
	TXB344 - 1 - 2 Hem
	TXB344 - 1 - 3 Hem
	TXB344 - 1 - 4 Hem

Brytaktor 4 utgångar	
	TXB344 - 1 - 1 Hem - Gemensam funktion
	TXB344 - 1 - 2 Hem - Gemensam funktion
	TXB344 - 1 - 3 Hem - Gemensam funktion
	TXB344 - 1 - 4 Hem - Gemensam funktion

■ Tillgängliga funktioner: Entre

Belysning			
	ON		Prioritet PÅ
	OFF		Prioritet AV
	Till/Från		ON allmänt
	Till (växla)		OFF allmänt
	Timer		ON/OFF allmänt
			Scen

Dimring			
	Ökad dimring/ON		Ökad/minskad dimring
	Minskad dimring/OFF		Scen

Markis/persienn			
	Persienn UPP		Tvingad upp
	Persienn NER		Tvingad ner
	Upp/ner fjärrkontroll		Vindlarm
	Upp/ner		Regnlarm
	Ner/upp		Allmän höjning
	Strömbrytare UPP		Allmän sänkning
	Strömbrytare NER		Allmän höjning/sänkning
			Scen

Värme/Kyla			
	Komfortläge		Komfort-/Standbyläge
	Miljöläge		Läge skydd/auto
	Standbyläge		Tvångsstyrning komfort
	Skyddsläge		Tvångsstyrning skydd
	Autoläge		Tidsstyrd komfort
	Läge Komfort/Eko		Stoppa uppvärmning-kylning
			Scen

3.2 Stängningstyp för ingångarna

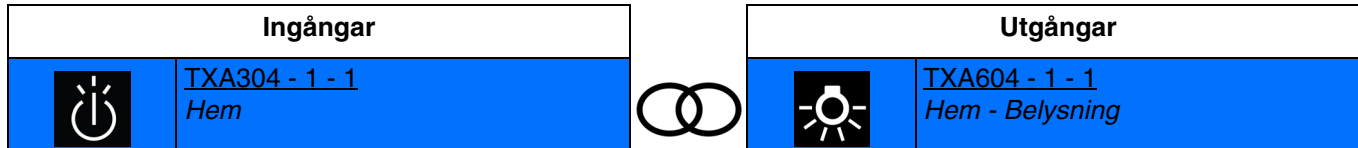
3.2.1 Belysning

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

Tillgängliga funktioner			
	ON		Prioritet PÅ
	OFF		Prioritet AV
	Till/Från		ON allmänt
	Till (växla)		OFF allmänt
	Timer		ON/OFF allmänt
			Scen

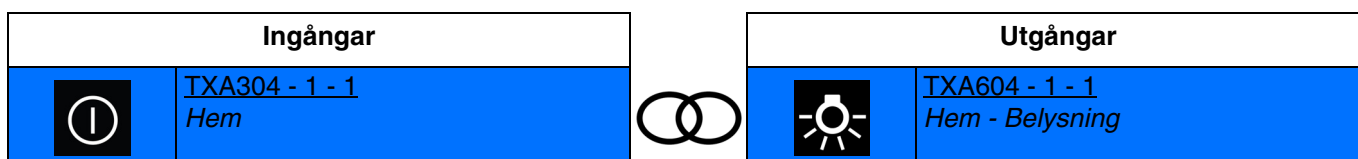
Obs!: För funktionen (Scen) konsultera: [Scen](#).

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



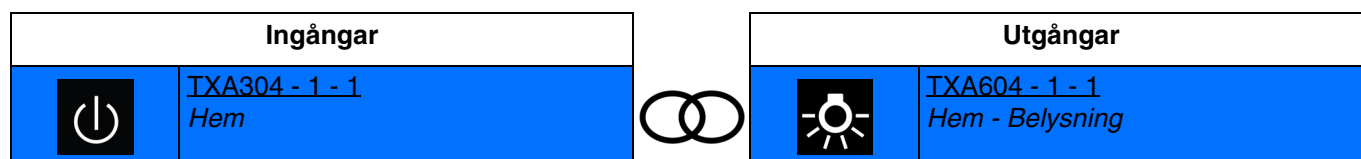
Aktivering av ingången med hjälp av kort knapptryckning gör så att belysningen tänds. Flera aktiveringar efter varandra gör så att belysningen förblir tänd.

- **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.

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.
	Överstyr	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.

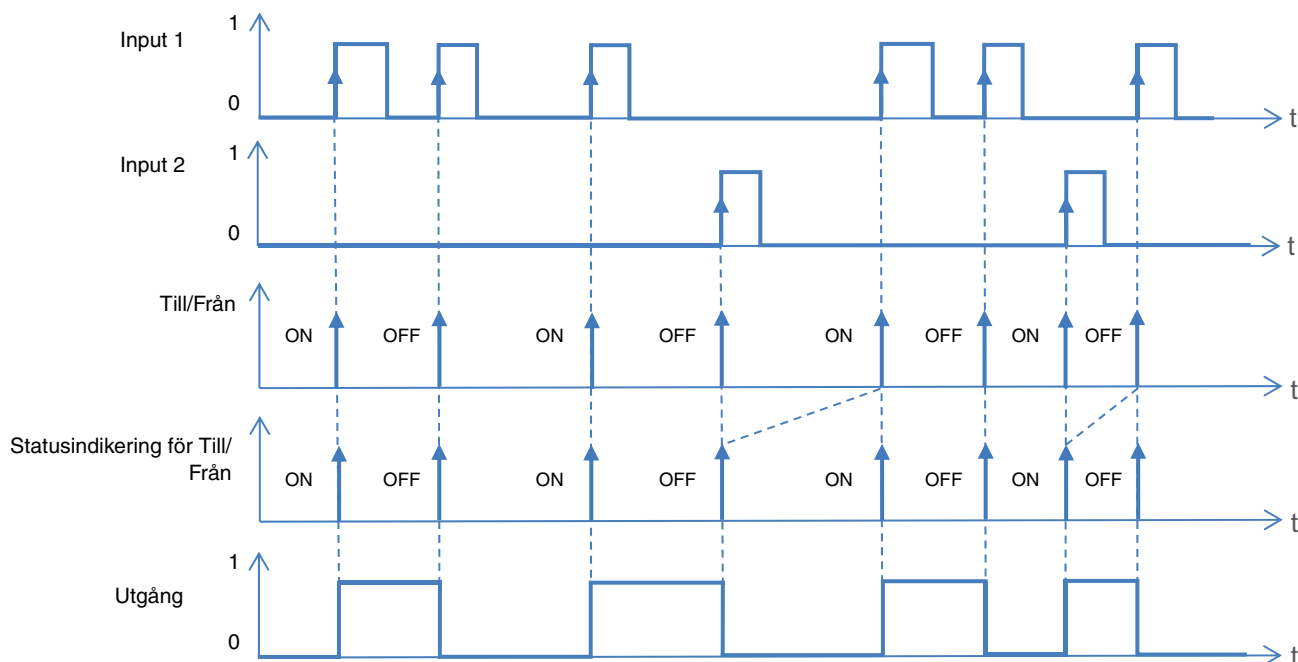
Det är också möjligt att genomföra en länk mellan 2 ingångar. Nedanstående ingångar kan också använda dessa funktioner:

	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).

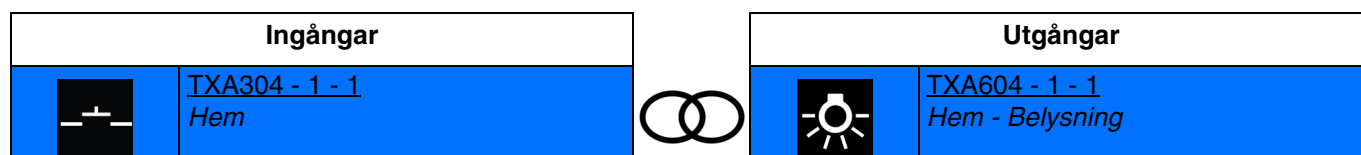
3.2.1.1 Till (växla)

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 aktivering efter varandra inverterar varje gång utgångskontakt.

Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

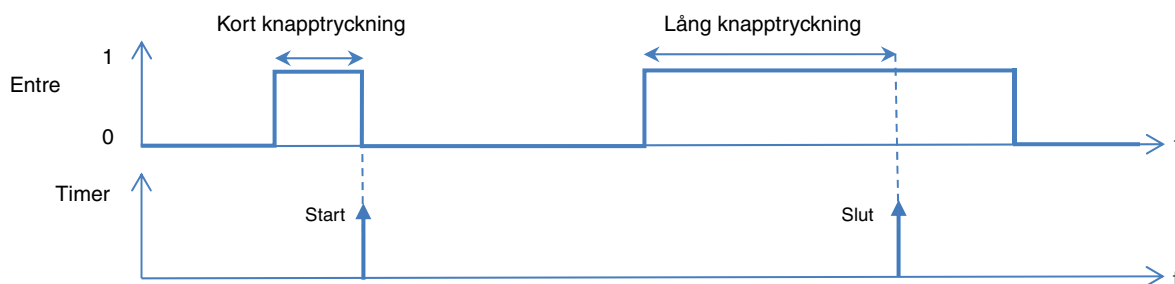
	Dimring	Gör det möjligt att styra utgångsvariation för att tända och släcka belysningen. Detta gör det möjligt att koppla samma ingång till en ON/OFF-utgång och en dimring-utgång.
	Värme	Gör det möjligt att styra tändning och släckning av värmesystemet.
	mekanisk ventilation	Gör det möjligt att styra 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.
	Överstyr	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:

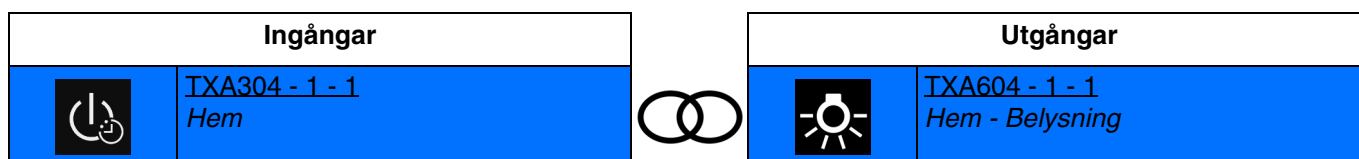
	Kontroll Värme Vatten Avlopp (VVS)	Gör det möjligt att styra en varmvattenberedare.
	Ökad/minskad dimring	Gör det möjligt att styra utgångsvariation för att tända och släcka belysningen (Endast med TX511 och TXC511).

3.2.1.2 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.

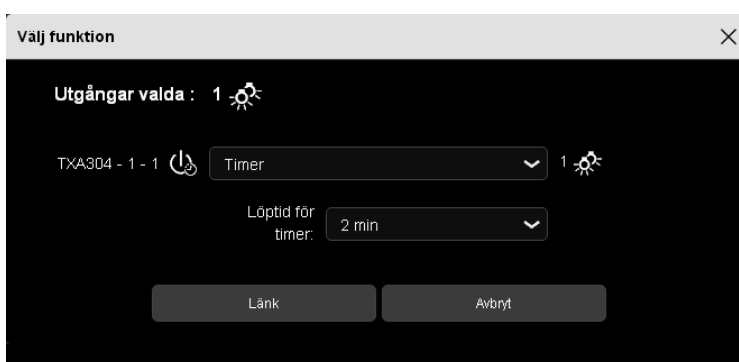


Aktivering av ingången med hjälp av kort knapptryckning <1 s gör så att belysningen tänds med fördröjning.



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 timerns varaktighet. Tidslängden är definierad av produktens utgång.



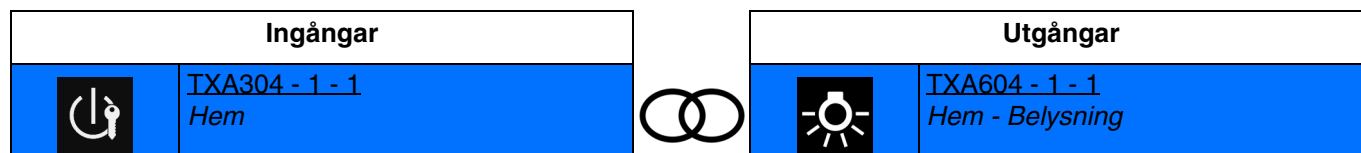
Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

	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.

3.2.1.3 Tvångsstyrning

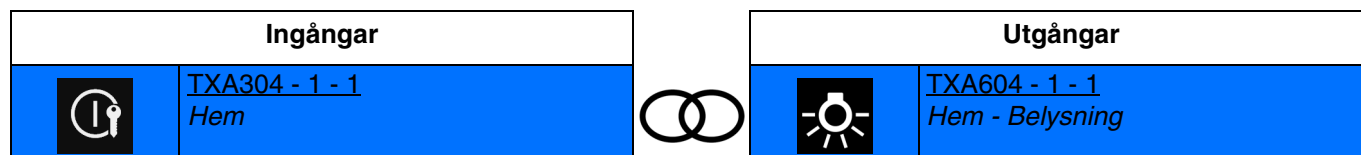
Prioritetsfunktionen används för att forcera utgången till en definierad status. Denna funktion gör det möjligt att skicka kommandon om tvångsstyrning eller annullering av tvångsstyrning. Inget annat kommando tas med i beräkningen när Prioriteten är aktiv. Endast kommandon för tvångsstyrning eller larm 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 belysningskretsentänd eller släckt.
--	---------	---

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

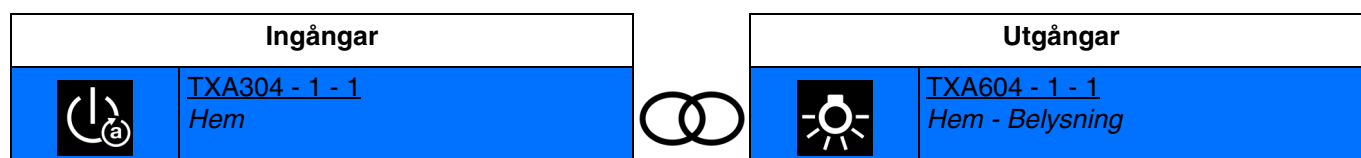
	Ökad/minskad dimring	Gör det möjligt att styra ingångsvariation för att tända och släcka belysningen (Endast med TX511 och TXC511).
--	----------------------	--

3.2.1.4 ON/OFF allmänt

Till/Från funktionen möjliggör i allmänhet påsättning eller avstängning av en hel tändningskrets. Tvärtemot funktionen Till/Från, översänder den inte returstatus för belysningskommandot.

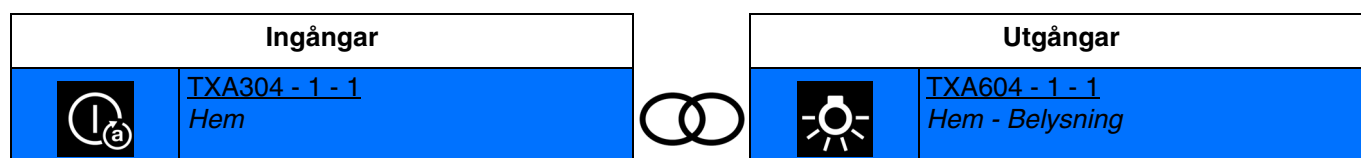
Den används i allmänhet med tryckknapparna med indikator för att undvika mättnad av antalet länkar. Vi rekommenderar att du använder denna funktion för ett antal belysningskretsar över 20.

- ON allmänt: Gör att man kan sätta på en belysningskretsenshet.



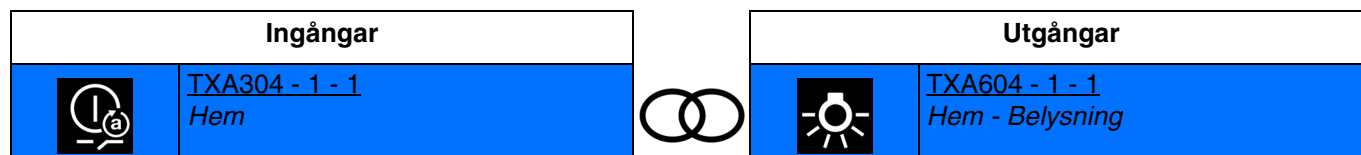
Aktivering av ingången med hjälp av kort knapptryckning gör så att belysningen tänds. Flera aktiveringar efter varandra gör så att belysningen förblir tänd.

- OFF allmänt: Gör att man kan stänga av en belysningskretsenshet.



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

- ON/OFF allmänt : Gör att man kan sätta på eller stänga av en belysningskretsenshet (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.
--	---------	---

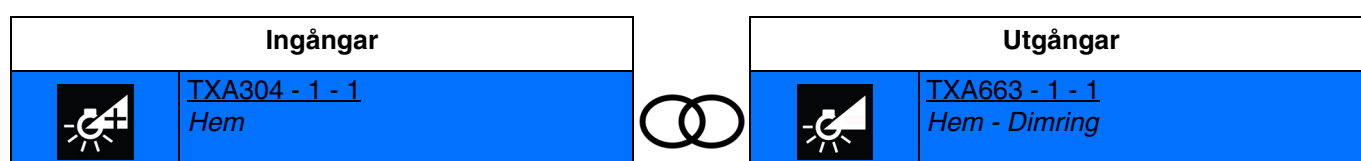
3.2.2 Motsvarande variation

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.

Dimring			
	Ökad dimring/ON		Ökad/minskad dimring
	Minskad dimring/OFF		Scen

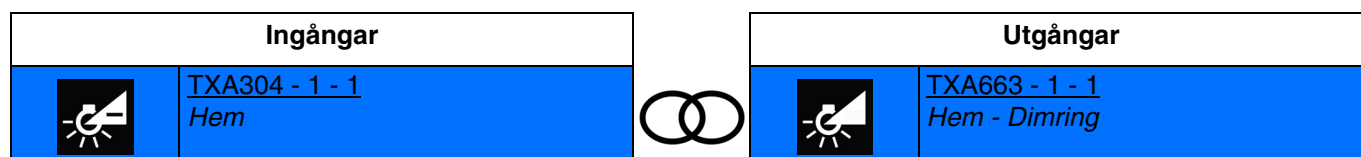
Obs!: För funktionen (Scen) konsultera: [Scen](#).

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



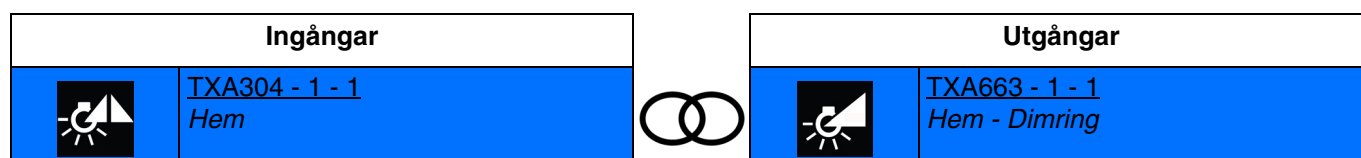
Aktivering av ingången med korta tryckningar tänds belysningen på den senast sparade nivån. Aktivering av ingången med långa tryckningar ökar belysningsnivån.

- **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).
--	----------------------	---

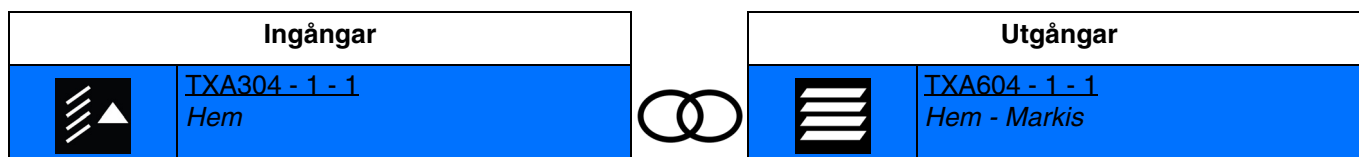
3.2.3 Markis/persienn

Tillgängliga funktioner		
	Persienn UPP	Tvingad upp
	Persienn NER	Tvingad ner
	Upp/ner fjärrkontroll	Vindlarm
	Upp/ner	Regnlarm
	Ner/upp	Allmän höjning
	Strömbrytare UPP	Allmän sänkning
	Strömbrytare NER	Allmän höjning/sänkning
		Scen

Obs!: För funktionen (Scen) konsultera: [Scen](#).

3.2.3.1 Upp/ner

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

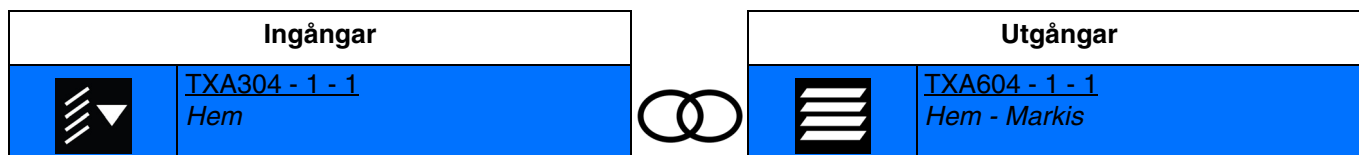


Aktivering av ingången med kort knapptryckning stänger snabbt utgångskontakten UPP (funktionen lamellernas riktning på en persienn).

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.

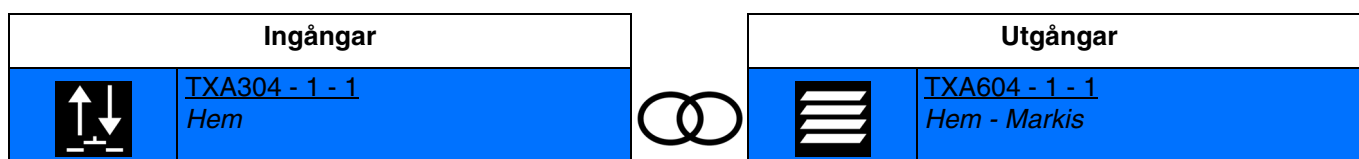


Aktivering av ingången med kort knapptryckning stänger snabbt utgångskontakten NER (funktionen lamellernas riktning på en persienn).

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).

- **Upp/ner fjärrkontroll:** Gör att man kan höja, sänka eller stoppa en rullande jalusi med bara en enda tryckknapp.



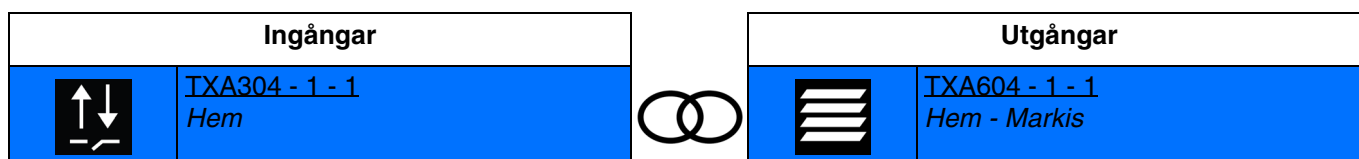
De efterföljande trycken på tryckknappen gör att man kan ändra funktion enligt följande sekvens:

- 1:a trycket: Ner (Tidsstyrt stopp av utgången Sänkning)
- 2:a trycket: Stopp (Öppning av utgångens kontakter)
- 3:e trycket: UPP (Tidsstyrt stopp av utgången Höjning)
- 4:e trycket: Stopp (Öppning av utgångens kontakter)

Lägena och tidslängden är parameterinställda på klaffens produktutgångsnivå.

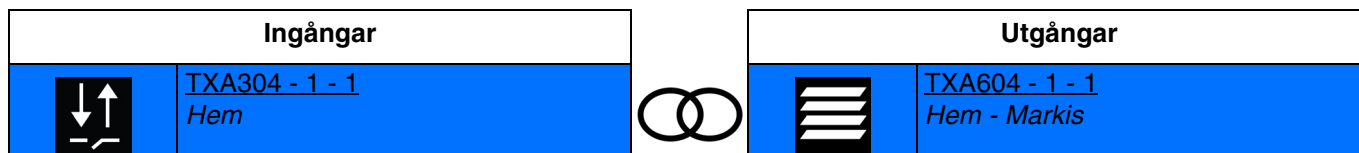
Obs!: Styrningen av lamellernas lutning är inte möjlig.

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



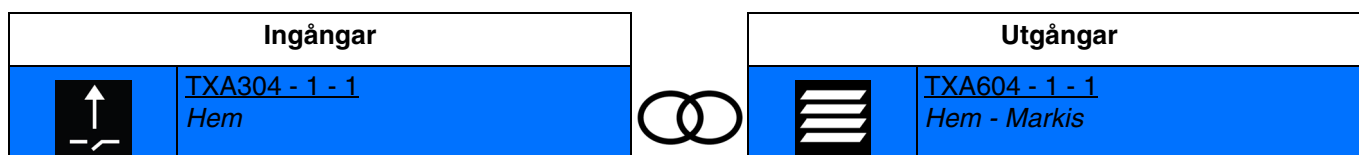
Stängning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för upp.
 Öppning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för ner.

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



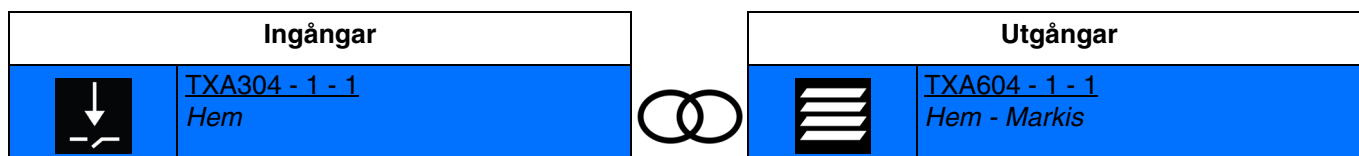
Stängning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för ner.
 Öppning av ingångens kontakt: fördröjd stängning av utgångskontakten för upp.

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



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

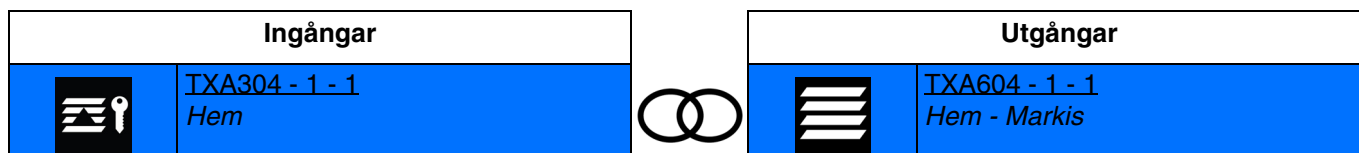
3.2.3.2 Tvångsstyrning

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.

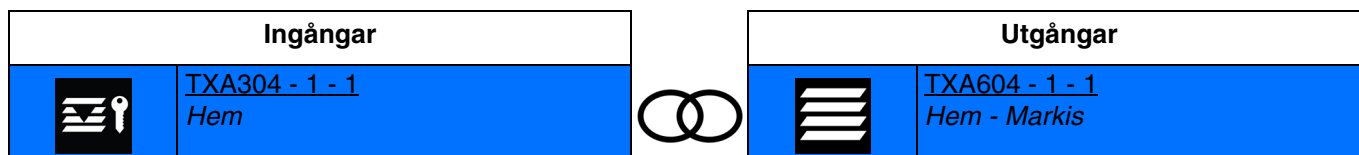
- **Tvingad upp:** Gör det möjligt att tvinga rörelse uppåt för en jalusi eller en persienn.



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.



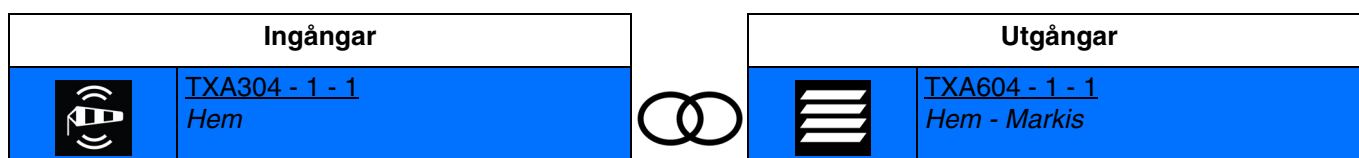
Stängning av ingångens kontakt: aktivering av tvångsstyrning och tidsfördröjd stängning av utgångskontakten för ner.

Öppning av ingångens kontakt: slut på prioriteten.

3.2.3.3 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.

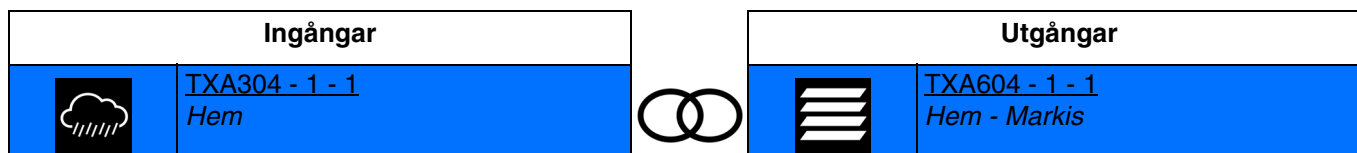
Jalousins eller persiennens position definieras av en parameter.

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

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

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

- **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.

Jalousins eller persiennens position definieras av en parameter.

Nederbördslarm: ▼

Position vid regnlarm: ▼

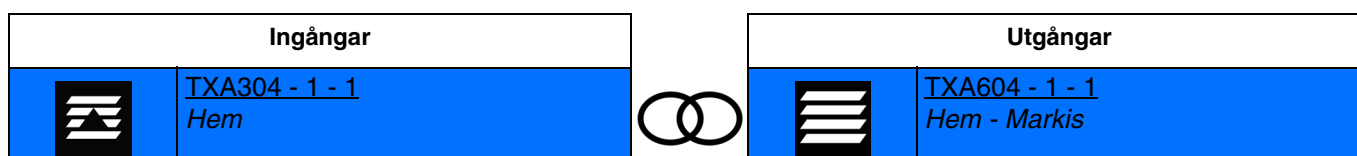
Parameter	Beskrivning	Värde
Position vid regnlarm	För att definiera status för fönsterlucksutgången vid regnlarmet.	Inaktiv* UPP Ner

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

3.2.3.4 Allmän höjning/sänkning

Funktionen (allmän höjning/sänkning) gör att man kan öppna eller stänga en klaffenhet eller en lagerenhet. Tvärt emot funktionen (höjning/sänkning), gör den inte att man kan återgå till status för klaffstyrning eller lagerstyrning. Den används i allmänhet med tryckknapparna med indikator för att undvika mättnad av antalet länkar. Vi rekommenderar att du använder denna funktion för ett antal utgångar klaff/lager som överstiger 20.

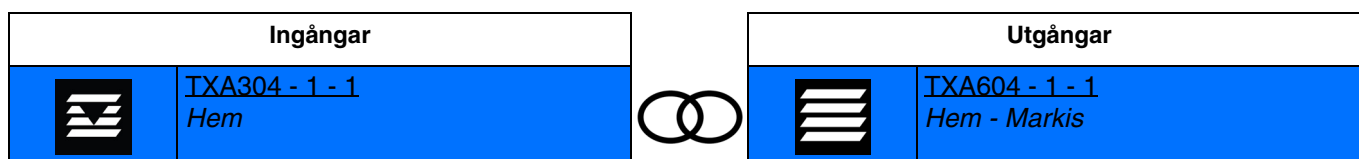
- **Allmän höjning:** Gör att man kan höja eller stoppa en enhet med rullande klaffar eller ett lager.



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).

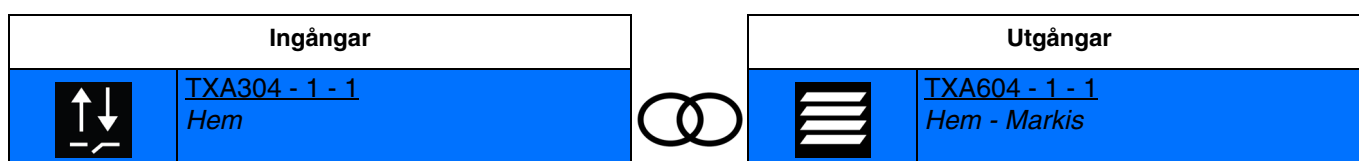
- **Allmän sänkning:** Gör att man kan sänka eller stoppa en enhet med rullande klaffar eller lager.



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).

- **Allmän höjning/sänkning:** Gör att man kan höja eller tänka en enhet med rullande klaffar eller lager med hjälp av en brytare.



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

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

3.2.4 Värme/Kyla

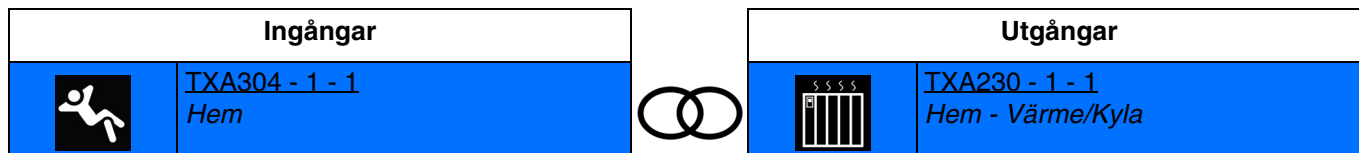
Tillgängliga funktioner	
	Komfortläge
	Komfort-/Standbyläge
	Miljöläge
	Läge skydd/auto
	Standbyläge
	Tvångsstyrning komfort
	Skyddsläge
	Tvångsstyrning skydd
	Autoläge
	Tidsstyrd komfort
	Läge Komfort/Eko
	Stoppa uppvärmning-kylning
	Scen

Obs!: För funktionen (Scen) konsultera: [Scen](#).

3.2.4.1 Val av Gränsvärde

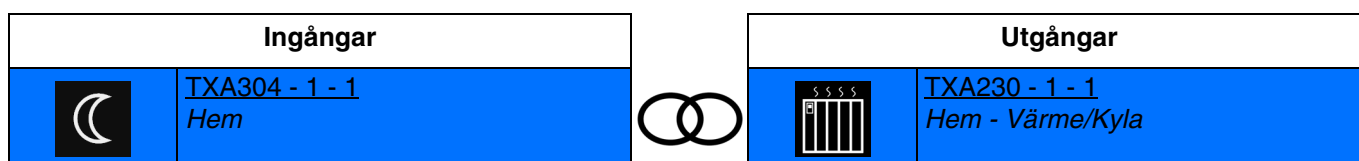
Värmebefehlet utförs enligt värmens bör-värde.

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



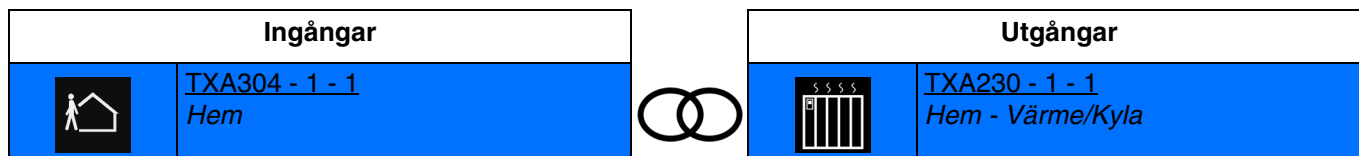
Stängningen av ingångens kontakt leder till aktivering av komfortläge.
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

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



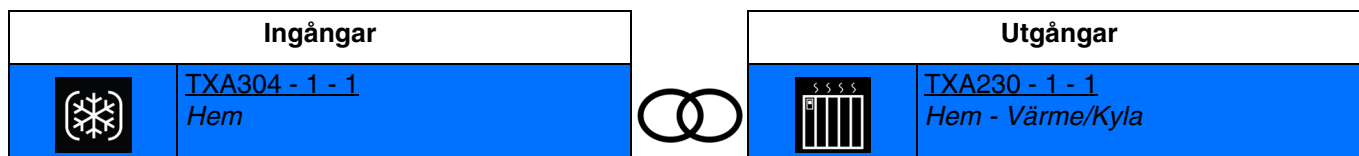
Stängning av ingångskontakten leder till aktivering av miljöläget.
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

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



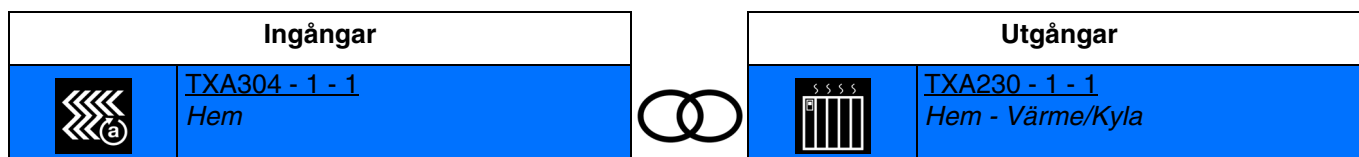
Stängning av ingångskontakten leder till aktivering av läget StandBy.
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

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



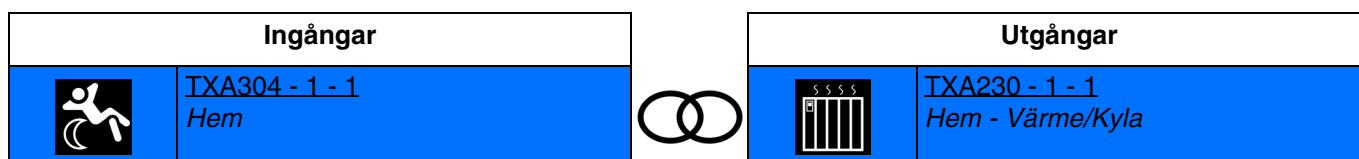
Stängning av ingångens kontakt leder till aktivering av läget skydd.
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Autoläge:** För att aktivera Autoläget för uppvärmning.



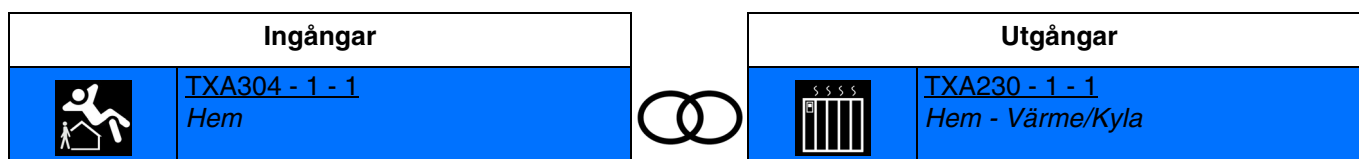
Stoppet vid kontakt med ingången leder till att Autoläget aktiveras.
Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Läge Komfort/Eko:** Gör att man kan växla mellan Komfort- och Ekoläge för uppvärmning.



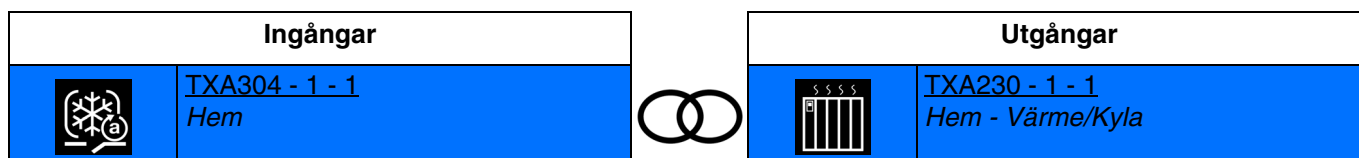
Stängningen av ingångens kontakt leder till aktivering av komfortläge.
 Öppningen av kontakten vid ingången leder till aktivering av Ekoläget.
 Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Komfort-/Standbyläge:** Gör att man kan växla mellan Komfortläget och Standbyläget för uppvärmning.




Stängningen av ingångens kontakt leder till aktivering av komfortläge.
 Öppnandet av kontakten vid ingången leder till att Standbyläget aktiveras.
 Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

- **Läge skydd/auto:** Gör att man kan växla mellan skyddsläget och Autoläget för uppvärmning.





Stängning av ingångens kontakt leder till aktivering av läget skydd.
 Kontaktens öppning vid ingången leder till aktivering av Autoläget.
 Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

Nedanstående utgångar kan också använda dessa funktioner:

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

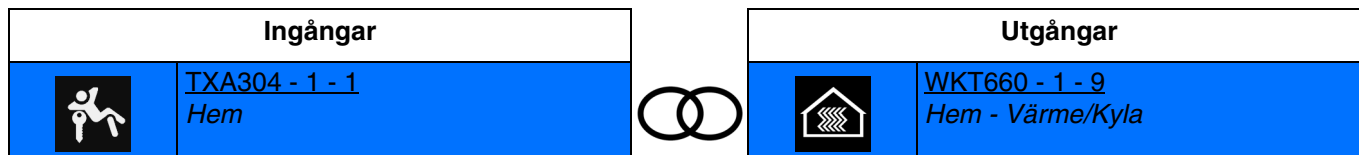
Det är också möjligt att genomföra en länk mellan 2 ingångar. Nedanstående ingångar kan också använda dessa funktioner:

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

3.2.4.2 Tvångsstyrning

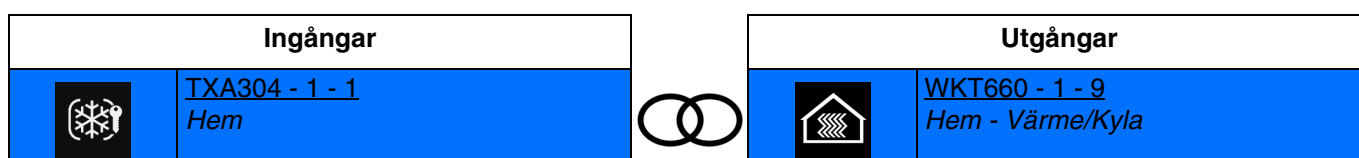
Funktionen tvångsstyrning gör det möjligt att med tvång aktivera värmeläget. Denna funktion gör det möjligt att skicka kommandon om tvångsstyrning eller annullering av tvångsstyrning. Inget annat kommando tas med i beräkningen när Prioriteten är aktiv. Endast kommandon för tvångsstyrning eller larm beaktas.

- **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.



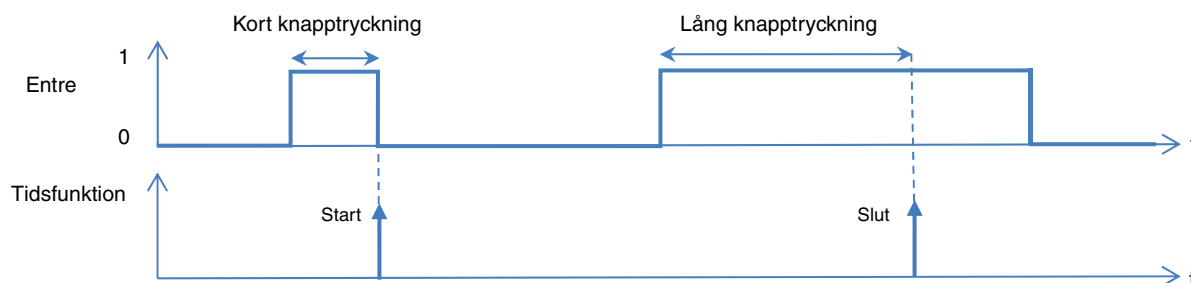
Aktivering av ingången startar tvångsstyrning av utgång till AV. Flera aktiveringar efter varandra gör det möjligt att växla mellan tvångsstyrning AV och annullering av tvångsstyrning.

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.
---	-----------------	---

3.2.4.3 Tidsstyrd komfort

Funktionen (tidsstyrd Komfort) gör att man kan aktivera komfortläget på termostatnivå under en fast tidsperiod. Denna tidslängd som definieras på termostatnivå är fast på 1 h. Ett snabbt tryck på tryckknappen gör att man kan sätta på tidsstyrningen igen. Tidsstyrningen kan avbrytas före slutet genom att hålla knappen nedtryckt.



För att ställa in denna funktion, utförs länken mellan 2 ingångar:

Ingångar	
	<u>TXA304 - 1 - 1</u> Hem
⊗	
	<u>WYT62x - 1 - 5</u> Hem

Aktiveringen av ingången med ett kort tryck leder till att komfortläget aktiveras under en fast tidsintervall. Då tidsstyrningen pågår, leder aktiveringen av ingången med en lång nedtryckning till att man återgår till läget som normalt är aktivt.



Efter tidsstyrningen, återgår systemet till läget som normalt är aktivt.

Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

3.2.4.4 Stoppa uppvärmning-kylning

Funktionen (stopp av uppvärmning-kylning) gör att man kan aktivera skyddsläget för uppvärmningen och kylningen enligt valt läge.

För att ställa in denna funktion, utförs länken mellan 2 ingångar:

Ingångar	
	<u>TXA304 - 1 - 1</u> Hem
⊗	
	<u>WYT62x - 1 - 5</u> Hem

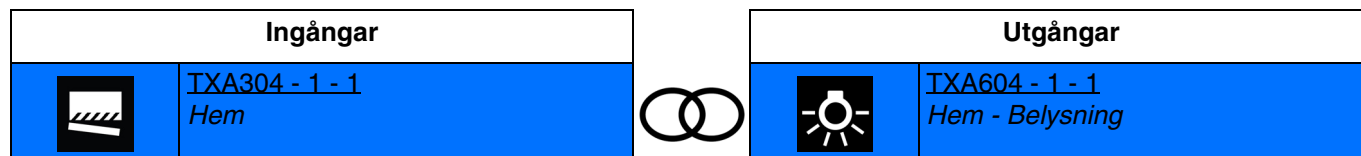
Stoppet av kontakten med ingången leder till aktivering av skyddsläget både i uppvärmnings- och kylningsläget. Öppningen av kontakten vid ingången leder till att man återgår till läget som normalt är aktivt.

Resultatet av kommandot annulleras av alla andra kommandon för aktivering av läge.

3.2.4.5 Scen

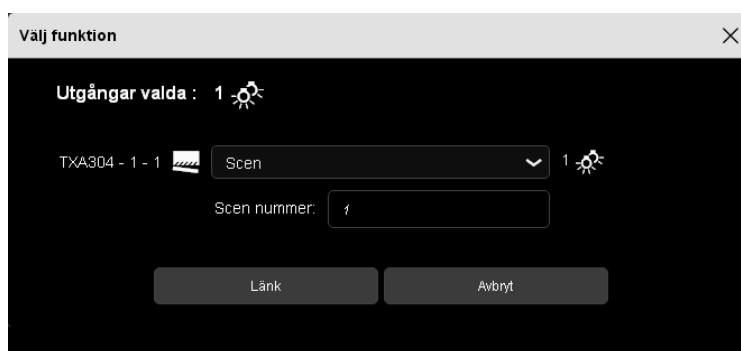
Denna funktion gör det möjligt att välja eller spara scener. Dessa gäller olika typer av utgångar (belysning, persienn, markis, värme) för att skapa stämningar eller scenarier (scenario lämna, stämning läsning, etc.).

- **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).*

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
--	--	--	-----------------

3.3 Konfigurationen av länkarna för statusindikation av en LED-utgång

(endast TXB322 och TXB344)

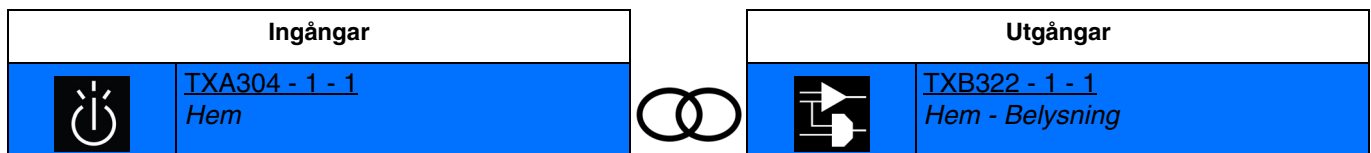
LED-utgångarna (statusindikation) gör att man kan styra aktiveringen av de konventionella lysdioderna.

Denna funktion gör att man kan välja kretsen som visas för varje LED-utgång:

- Kretsen styrs av motsvarande ingång,
- Alla andra installationskretsar.

Funktionerna nedan gör att man kan koppla LED-ingångar och -utgångar i flera kopplingar med ovanliga utgångar.

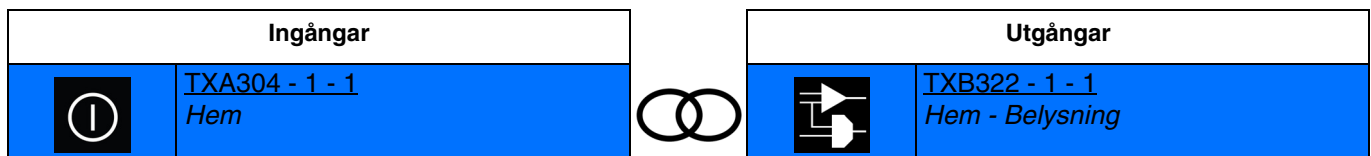
- **ON:** För att sätta på utgångens lysdiod som indikerar att belysningskretsen är på.



Stängning av ingångens kontakt: Tändningens utgångslysdiod indikerar att belysningskretsen är på.

Öppning av ingångens kontakt: Ingen åtgärd.

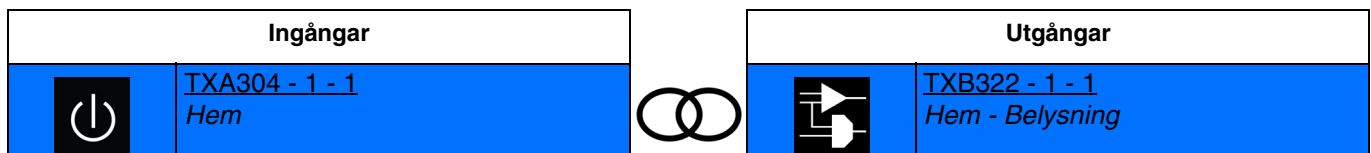
- **OFF:** Gör att lysdioden vid utgången slocknar för att indikera att belysningskretsen slocknat.



Stängning av ingångens kontakt: Utgångslysdioden slocknar för att indikera att belysningskretsen har slocknat.

Öppning av ingångens kontakt: Ingen åtgärd.

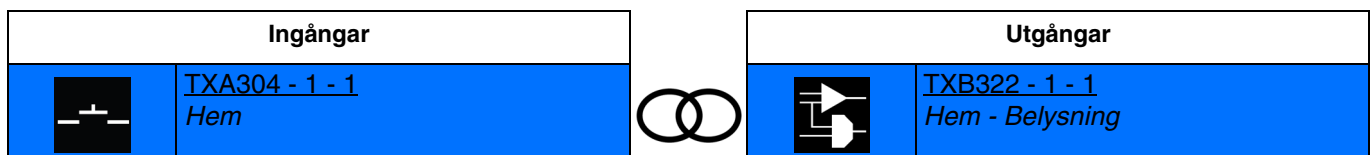
- **Till/Från:** Gör att man kan sätta på eller stänga av utgångslysdioden enligt belysningskretsens tillstånd.



Stängning av ingångens kontakt: Tändningens utgångslysdiod indikerar att belysningskretsen är på.

Öppning av ingångens kontakt: Utgångslysdioden slocknar för att indikera att belysningskretsen har slocknat.

- **Till (växla):** Gör att man kan vända status för utgångslysdioden enligt belysningskretsens status.



Stängning av ingångens kontakt: växling mellan utgångslysdiodens och belysningskretsens tändning och släckning.

De efterföljande stoppen vänder varje gång status för utgångslysdioden och belysningskretsen.

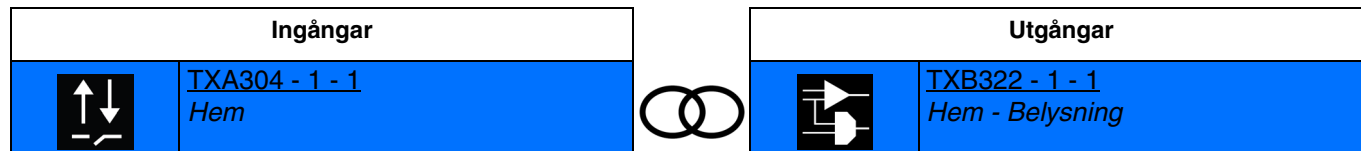
Nedan följer funktionerna som kan användas för LED-utgångarna:

	ON allmänt	Gör att man kan sätta på en belysningskretsenshet.
	OFF allmänt	Gör att man kan stänga av en belysningskretsenshet.
	ON/OFF allmänt	Gör att man kan sätta på eller stänga av en belysningskretsenshet (brytare).

Obs!: Funktionernas variation kan också vara kopplad till LED-utgångarna. I det fallet används bara funktionen ON/OFF.

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

- **Upp/ner:** Gör att man kan visa status för klaffens senaste rörelse.



Stängning av ingångens kontakt: Utgångslysdioden tänds och indikerar klaffens höjning.

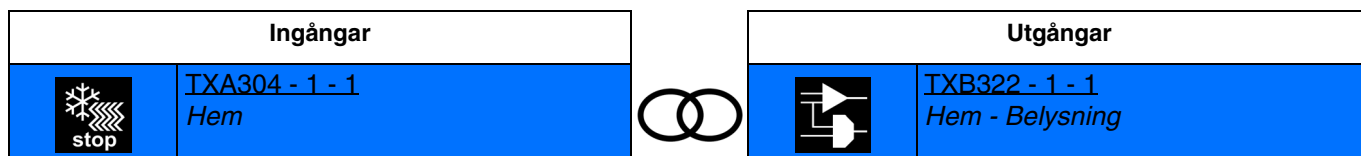
Öppning av ingångens kontakt: Utgångslysdioden slocknar för att indikera klaffens sänkning.

Nedan följer funktionerna som kan användas för LED-utgångarna:

Markis/persienn			
	Persienn UPP		Strömbrytare UPP
	Persienn NER		Strömbrytare NER
	Upp/ner fjärrkontroll		Allmän höjning
	Ner/upp		Allmän sänkning
			Allmän höjning/sänkning

Obs!: När klaffens höjning eller sänkning stoppas av ett stoppkommando till exempel, förblir utgångslysdioden oförändrad.

- **Stoppa uppvärmning-kylning:** Gör att man kan visa skyddslägets status för uppvärmningen och kylningen enligt använt läge.




Stängning av ingångens kontakt: Utgångslysdioden tänds för att indikera skyddslägets aktivering både i uppvärmnings- och i kylningsläget.

Öppning av ingångens kontakt: Utgångslysdioden slocknar för att indikera återgången till läget som normalt är aktivt.

4. Appendix

4.1 Specifikationer

4.1.1 TXA304

Strömförsörjning	21  ... 32V SELV
Drifthöjd	≤ 2000m
Nedsmutningsgrad	2
Stötspänning	4KV
Kapslingsklass	IP20
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP30
Slagskydd	IK04
Överspänningsklass	III
Signalspänning	230V~ 50/60 Hz
Max. längd på ingångskabeln	100 m
Låg signalnivå	0 ... 100 V
Hög signalnivå	> 195V
Typisk egenförbrukning på buss-systemet	3 mA
Max. egenförbrukning på buss-systemet	4 mA
Mått	4 x 17,5 mm
Driftstemperatur	-5 ...+ 45°C
Lagringstemperatur	- 20 ...+ 70°C
Anslutningar	0.75 mm ² ...2.5 mm ²

4.1.2 TXA306

Strömförsörjning	21 $\overline{\text{---}}$... 32V SELV
Drifthöjd	\leq 2000m
Nedsmutningsgrad	2
Stötspänning	4KV
Kapslingsklass	IP20
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP30
Slagskydd	IK04
Överspänningsklass	III
Signalspänning	24 ...230V \sim (50Hz)/ $\overline{\text{---}}$
Max. längd på ingångskabeln	100 m
Typisk egenförbrukning på buss-systemet	6 mA
Max. egenförbrukning på buss-systemet	7 mA
Mått	6 x 17,5 mm
Driftstemperatur	-5 ...+ 45°C
Lagringstemperatur	- 20 ...+ 70°C
Anslutningar	0.75 mm ² ...2.5 mm ²

4.1.3 TXA310

Strömförsörjning	21 $\overline{\text{---}}$... 32V SELV
Drifthöjd	\leq 2000m
Nedsmutningsgrad	2
Stötspänning	4KV
Kapslingsklass	IP20
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP30
Slagskydd	IK04
Överspänningsklass	III
Signalspänning	230V \sim 50/60 Hz
Max. längd på ingångskabeln	100 m
Låg signalnivå	0 ... 100 V
Hög signalnivå	> 195V
Typisk egenförbrukning på buss-systemet	9 mA
Max. egenförbrukning på buss-systemet	15 mA
Mått	6 x 17,5 mm
Driftstemperatur	-5 ...+ 45°C
Lagringstemperatur	- 20 ...+ 70°C
Anslutningar	0.75 mm ² ...2.5 mm ²

4.1.4 TXB302-TXB304

Strömförsörjning	30V $\overline{\text{---}}$ SELV
Drifthöjd	$\leq 2000\text{m}$
Nedsmutningsgrad	2
Stötspänning	4KV
Kapslingsklass	IP30
Slagskydd	IK04
Överspänningsklass	III
kontakt Aktuellt	0,5 mA
Mått	38 x 35 x 12 mm
Driftstemperatur	-5 ...+ 45°C
Lagringstemperatur	- 20 ...+ 70°C

4.1.5 TXB322-TXB344

Strömförsörjning	30V $\overline{\text{---}}$ SELV
Drifthöjd	$\leq 2000\text{m}$
Nedsmutningsgrad	2
Stötspänning	4KV
Kapslingsklass	IP30
Slagskydd	IK04
Överspänningsklass	III
kontakt Aktuellt	0,5 mA
LED-utgångar karakteristiska	$I = 850\mu\text{A}$ $U = 1.8\text{V}$ $\overline{\text{---}}$
Förbrukning på Bus max	15 mA
Mått	38 x 35 x 12 mm
Driftstemperatur	-5 ...+ 45°C
Lagringstemperatur	- 20 ...+ 70°C

4.2 Egenskaper

Enhet	TXA304	TXA306	TXA310	TXB302	TXB304	TXB322	TXB344
Max. antal gruppadresser	254	254	254	254	254	254	254
Max. antal allokeringar	255	255	255	255	255	255	255

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