

	Programvara	
▲  Tillverkare ▲  Hager Electro ▲  Belysning  Dimmer	Dimmer KNX: 2 och 4 utgångar <i>Elektriska/mekaniska egenskaper: se produktens användarhandbok</i>	

	Produktreferens	Produktbeskrivning	Programvarans ref	TP-anordning  Radioanordning 
	TXA662AN	Dimaktor 2-utgångar 300W, universal	STXA662AN 1.x Version	
	TXA664AN	Dimaktor 4-utgångar 300W, universal	STXA664AN 1.x Version	

Innehåll

1. Allmänt	3
1.1 Om denna vägledning	3
1.2 Om programmet ETS	3
1.2.1 ETS överensstämmelse	3
1.2.2 Programbeskrivningar	3
1.3 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 Anslutning	5
2.1.3 Fysisk adressering	5
2.2 Funktionsmoduler för applikationen	6
2.2.1 Primära funktioner	6
3. Programmering via ETS	9
3.1 Parametrar	9
3.1.1 Fasta parametrar	9
3.1.3 Utgångarnas funktioner	11
3.1.3.2 Tändtid (mjuk) - Släcktid (mjuk)	11
3.1.3.3 Timer	12
3.1.3.4 Tvångsstyrning	14
3.1.3.5 Automatik	15
3.1.3.6 Scen	17
3.2 Kommunikationsobjekt	20
3.2.1 Till/Från	22
3.2.2 Dimring	22
3.2.3 Memorering av lasttyp	23
3.2.4 Automatik	23
3.2.5 Statusindikering	24
3.2.6 Timer	24
3.2.7 Scen	25
3.2.8 Tvångsstyrning	25
4. Programmering via Easy Tool	27
4.1 Produktbeskrivning	27
4.3 Produktens funktioner	31
4.3.1 Till/Från	31
4.3.2 Relativ eller absolut dimmereffekt (Ljusvärde)	32
4.3.3 Tändtid (mjuk) - Släcktid (mjuk)	34
4.3.4 Timer	35
4.3.5 Tvångsstyrning	37
4.3.6 Automatik	39
4.3.7 Till/Från Allmänt	42
4.3.8 Scen	43
5. Appendix	46
5.1 Specifikationer	46
5.1.1 TXA662AN	46
5.1.2 TXA664A N	47
5.2 Egenskaper	47
5.3 Index över objekten	48

1. Allmänt

1.1 Om denna vägledning

Denna bruksanvisning har som syfte att beskriva funktionsätt och parameterinställning för apparaterna KNX med hjälp av programvaran ETS eller Easy tool.

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
STXA662AN	TXA662AN
STXA664N	TXA664AN

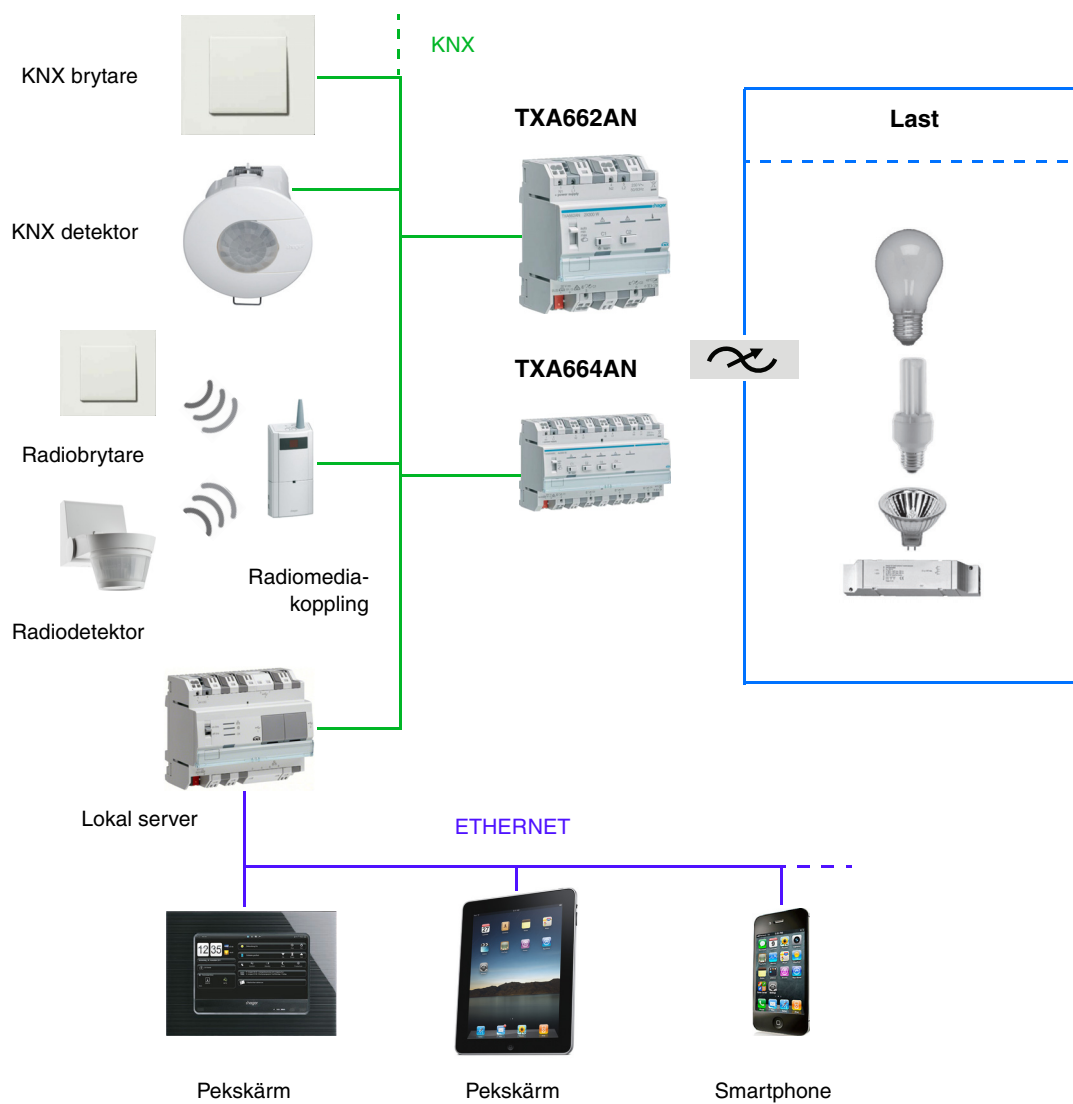
1.3 Hur programvaran Easy tool ser ut

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

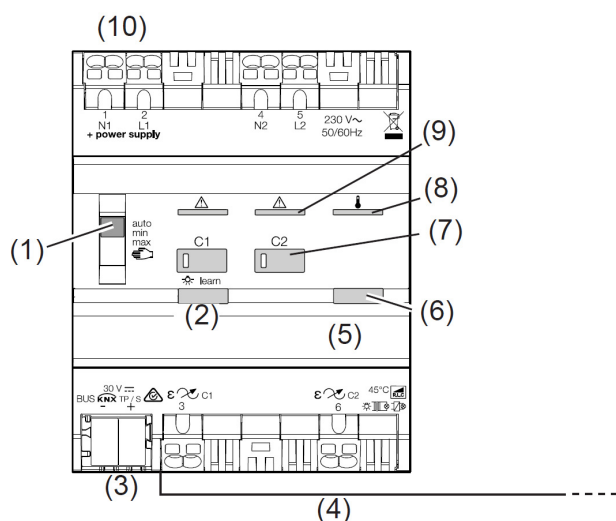
2.1 Installation av anordningen

2.1.1 Översiktspresentation



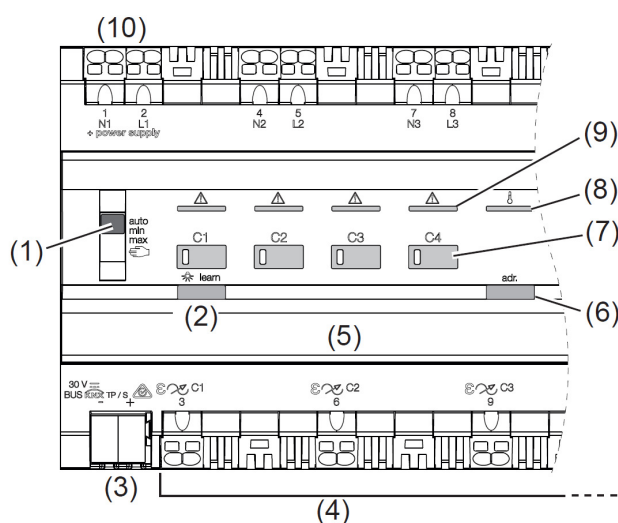
2.1.2 Anslutning

- TXA662AN



- (1) Omkopplare **auto/min/max** (Min-/max-inställningar för skjutomkopplare är inte tillgängliga som standard på TXA662AN., detta måste aktiveras i ETS)
- (2) Belyst knapp dimningsläge
- (3) KNX bussanslutningsuttag
- (4) Anslutning belastning
- (5) Märkningsfält med kåpa
- (6) Belyst programmeringsknapp
- (7) Manöverknapp för manuell drift med status-LED
- (8) LED överhettningsskydd
- (9) Styr-LED kortslutning och överbelastnings-skydd per utgång
- (10) Nätanslutning

- TXA664AN



- (1) Omkopplare **auto/min/max** (Min-/max-inställningar för skjutomkopplare är inte tillgängliga som standard på TXA664AN., detta måste aktiveras i ETS)
- (2) Belyst knapp dimningsläge
- (3) KNX bussanslutningsuttag
- (4) Anslutning belastning
- (5) Märkningsfält med kåpa
- (6) Belyst programmeringsknapp
- (7) Manöverknapp för manuell drift med status-LED
- (8) LED överhettningsskydd
- (9) Styr-LED kortslutning och överbelastnings-skydd per utgång
- (10) Nätanslutning

Obs!: min. och max. inställningarna används för att ställa in de lägsta och högsta belysningsnivåerna för utgångarna. Dessa inställningar uppnår man genom att lagra aktuella utgångsvärden genom att hålla motsvarande knappar nedtryckta bredvid utgången fram på enheten.

2.1.3 Fysisk adressering

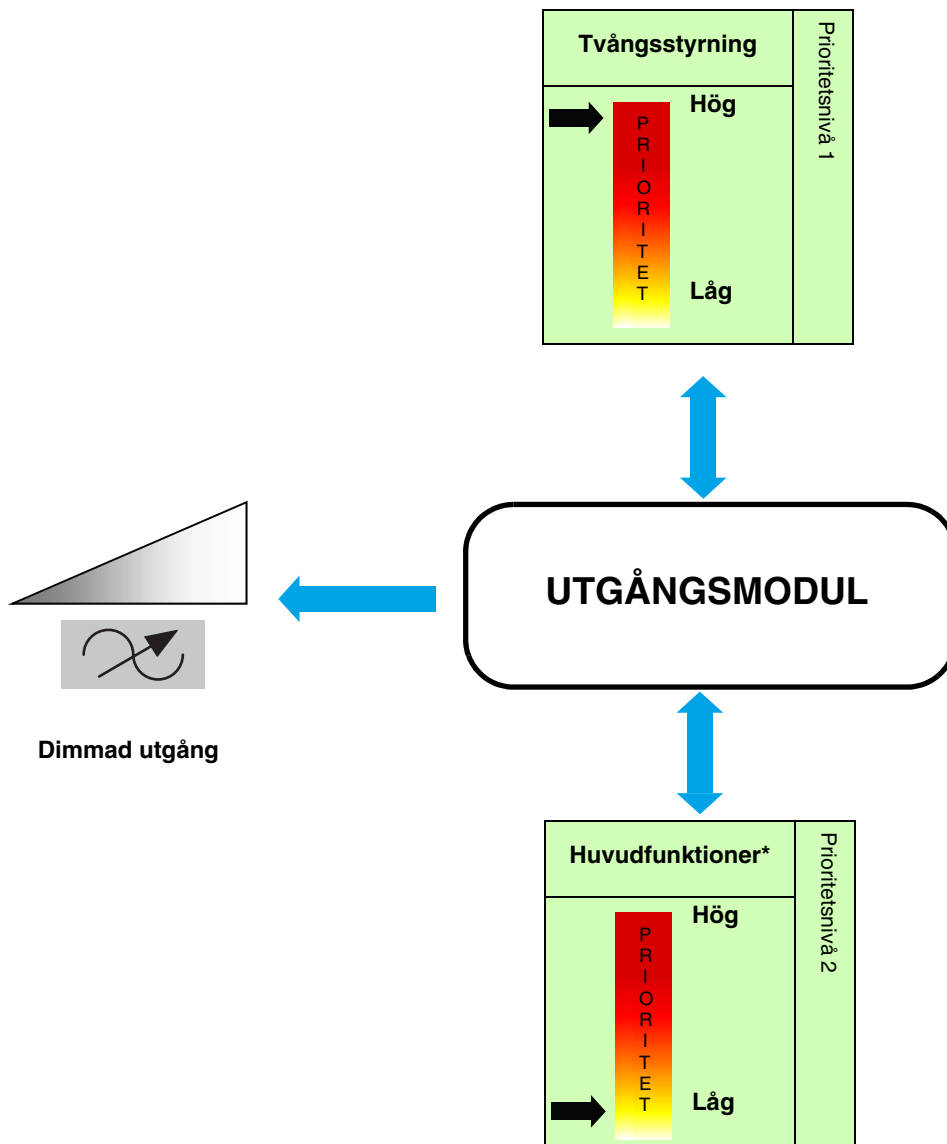
För att utföra den fysiska adresseringen eller kontrollera bussens närvaro, tryck på lysknappen (se kapitel 2.1.2 för knappens placering).

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

Produkten har flera styrlägen som var och ett har en prioritet..



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

2.2.1 Primära funktioner

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.

■ 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 %.

■ Timer

Timerfunktionen kan sätta på eller stänga av en belysningskrets för en inställbar period. Utgången kan skiftas till en önskad ljusstyrkenivå för en specificerad period. Timern kan avbrytas före utgången av timertiden. En programmerbar förvarning om avstängning meddelade slutet på fördröjningstiden genom att halvera den aktuella ljusstyrkan för utgången.

■ Tvångsstyrning

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

Prioritet: **Tvångsstyrning** > Huvudfunktion.

Endast ett prioritetskommando Från ger tillstånd till utgången för kontroll.

Tillämpning: lås belysningen vara på av säkerhetsskäl.

■ Automatik

Funktionen Automatik gör att du kan styra en utgång parallellt med funktionen ON/OFF eller belysningsvärdet. 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.

■ Scen

Scenfunktionen används för att växla grupper av utgångar i en konfigurerbar fördefinierad status.

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

Varje utgång kan inkluderas i 64 olika scener.

■ Kombinerade utgångar

Kanalerna kan inte kopplas samman enligt andra kombinationer för att variera kraftigare laddningar. Apparaten utför automatiskt ett identifieringstest för kablager motsvarande en av de auktoriserade kombinationerna. Efter ETS-fjärrladdningen, utför apparaten automatiskt ett identifikationstest av kablager för att kontrollera motsvarigheten mellan kablager och parametern i ETS..

■ Manuellt läge

Det manuella läget gör att anordningen kan kopplas ifrån bussen. I detta läge kan varje utgång kontrolleras lokalt enligt prioritet.

■ Statusindikering

Statusindikationen skickar omkopplingsstatusen till den individuella utkontakten på KNX bussen.

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
Status efter nedladdning (ETS)	Utgångsstatusen förblir oförändrad efter ETS nerladdning. <i>Obs!: Under nerladdningen av ETS-parametrar, förblir utgången oförändrad.</i>	Bibehåll status
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 busspänningsbortfall	Utgångsstatusen förblir oförändrad under bussreturen. <i>Obs!: anordningen startas om när busspänningen återkommer. Prioritetsfunktioner som var närvarande innan bussens strömavstängning är inte aktiva längre (Tvångsstyrning).</i>	Bibehåll status
Status då nätspänningåterkomst	Utgångarnas status förblir oförändrad när spänningen återfås. <i>Obs!: Prioritetsfunktioner som var närvarande innan bussens strömavstängning är inte aktiva längre (Tvångsstyrning).</i>	Bibehåll status

3.1.2 Kombinerade utgångar

Kanalerna kan inte kopplas samman enligt andra kombinationer för att variera kraftigare laddningar.

Kombinerade utgångar	(1) + (2) + (3) + (4) ▼
Kontroll av kombinerade utgångar efter spänningsbortfall	☐

Tabellen nedan beskriver de olika kombinationerna:

Kombination	TXA662AN
(1) + (2)	2 x 300W
(1-2)	1 x 600W

Kombination	TXA664AN
(1) + (2) + (3) + (4)	4 x 300W
(1-2) + (3) + (4)	1 x 600W + 2 x 300W
(1) + (2) + (3-4)	2 x 300W + 1 x 600W
(1-2-3) + (4)	1 x 900W + 1 x 300W
(1-2-3-4)	1 x 1200W
(1-2) + (3-4)	2 x 600W

Parameter	Beskrivning	Värde
Kombinerade utgångar	Denna parameter definierar kombinationen av utgångar som tillämpas efter fjärrladdningen av ETS-parametrarna. Detta värde är lagrat i produkten.	(1)+(2)+(3)+(4)* (1-2)+(3)+(4) (1)+(2)+(3-4) (1-2-3)+(4) (1-2-3-4) (1-2)+(3-4)

Då utgångskombinationerna modifieras, ska adresserna till tidigare parametergrupper tas bort.

Parameter	Beskrivning	Värde
Kontroll av kombinerade utgångar efter spänningsbortfall	testet av utgångskombinationerna efter retur av väljaren är inte aktivt. Testet av kombinationer av utgångarna efter returväljaren är aktivt tills en korrekt kombination detekteras.	Inaktiv* Aktiv tills rätt kombination är detekterad

Apparaten utför automatiskt ett identifieringstest för kablager motsvarande en av de auktoriserade kombinationerna. Efter ETS-fjärrladdningen, utför apparaten automatiskt ett identifikationstest av kablager för att kontrollera motsvarigheten mellan kablager och parametern i ETS..

* Standardvärde

3.1.3 Utgångarnas funktioner

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

Senaste ljusnivå vid Till	☒
Tändtid (mjuk)	00:00:00 hh:mm:ss
Släcktid (mjuk)	00:00:00 hh:mm:ss
Timer	☐
Tvångsstyrning	☐
Automatik	☐
Scen	☐

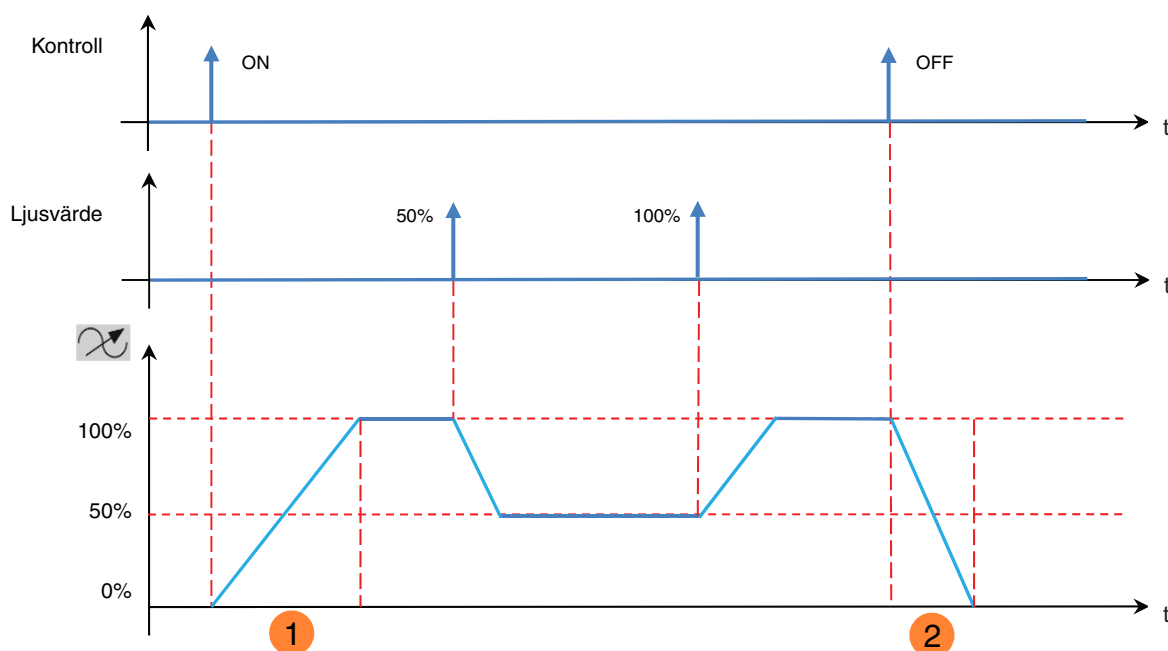
3.1.3.1 Avaktivera automatik

Parameter	Beskrivning	Värde
Avaktivera automatik	Vid mottagning av ett PÅ-kommando i kommunikationsobjektet PÅ/AV , ställs utgången in på följande värde: 100% Det senaste ljusstyrkevärdet	Inaktiv Aktiv*

3.1.3.2 Tändtid (mjuk) - Släcktid (mjuk)

Tändtid (mjuk)	00:00:00 hh:mm:ss
Släcktid (mjuk)	00:00:00 hh:mm:ss

* Standardvärde



- 1 Tändtid (mjuk)
- 2 Släcktid (mjuk)

Parameter	Beskrivning	Värde
Tändtid (mjuk)	Denna parameter definierar brytarens påsättningshastighet för att uppnå ljusstyrkevärdet efter ingången i ett PÅ-kommando.	0*...1h45m00s

Parameter	Beskrivning	Värde
Släcktid (mjuk)	Detta parameter definierar brytarens AV-hastighet för att nå ljusstyrkevärdet 0% efter inmatning av AV-kommandot.	0*...1h45m00s

3.1.3.3 Timer

Timer-funktionen gör att en belysningskrets kan tändas under en inställningsbar tid. Timern kan avbrytas före utgången av timertiden. En programmerbar förvarning om avstängning meddelade slutet på fördröjningstiden genom att halvera den aktuella ljusstyrkan för utgången.

Timer

☒

Löptid för timer

2 min

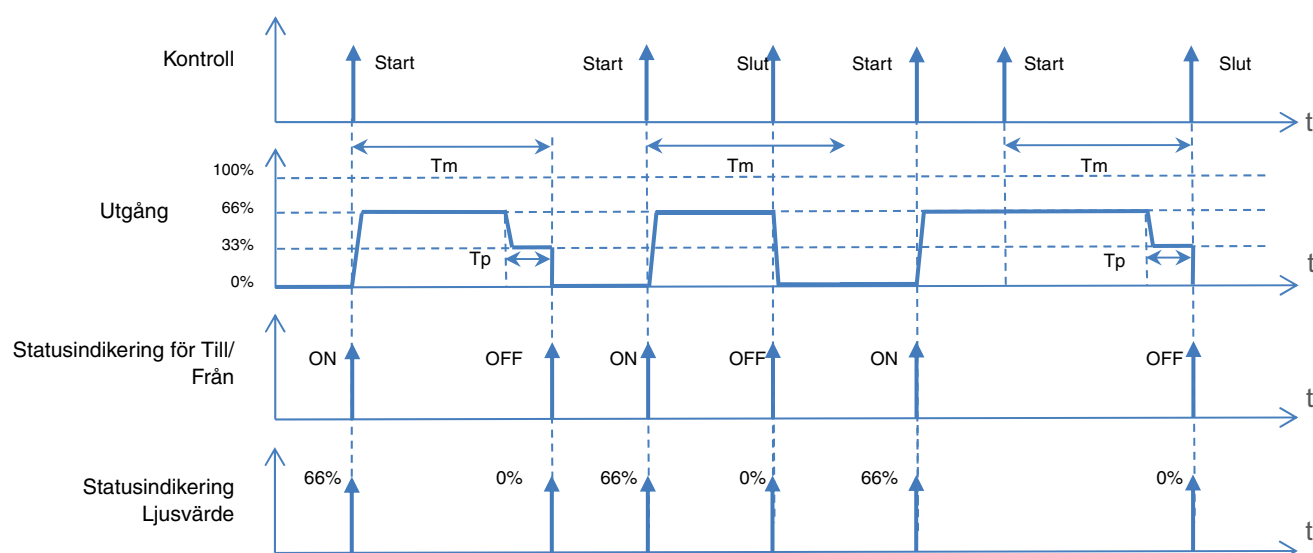
Förvarning vid släck

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, 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, 30 s* , 1 min

Funktionsprincip:



Tm: Löptid för timer

Tp: Förvarningstid

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

Kommunikationsobjekt: **10 - Utgång 1 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
24 - Utgång 2 - Timer (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
38 - Utgång 3 - Timer (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
52 - Utgång 4 - Timer (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.4 Tvångsstyrning

Prioritetsfunktionen används för att forcera utgången till en definierad status.

Prioritet: **Tvångsstyrning** > Huvudfunktion.

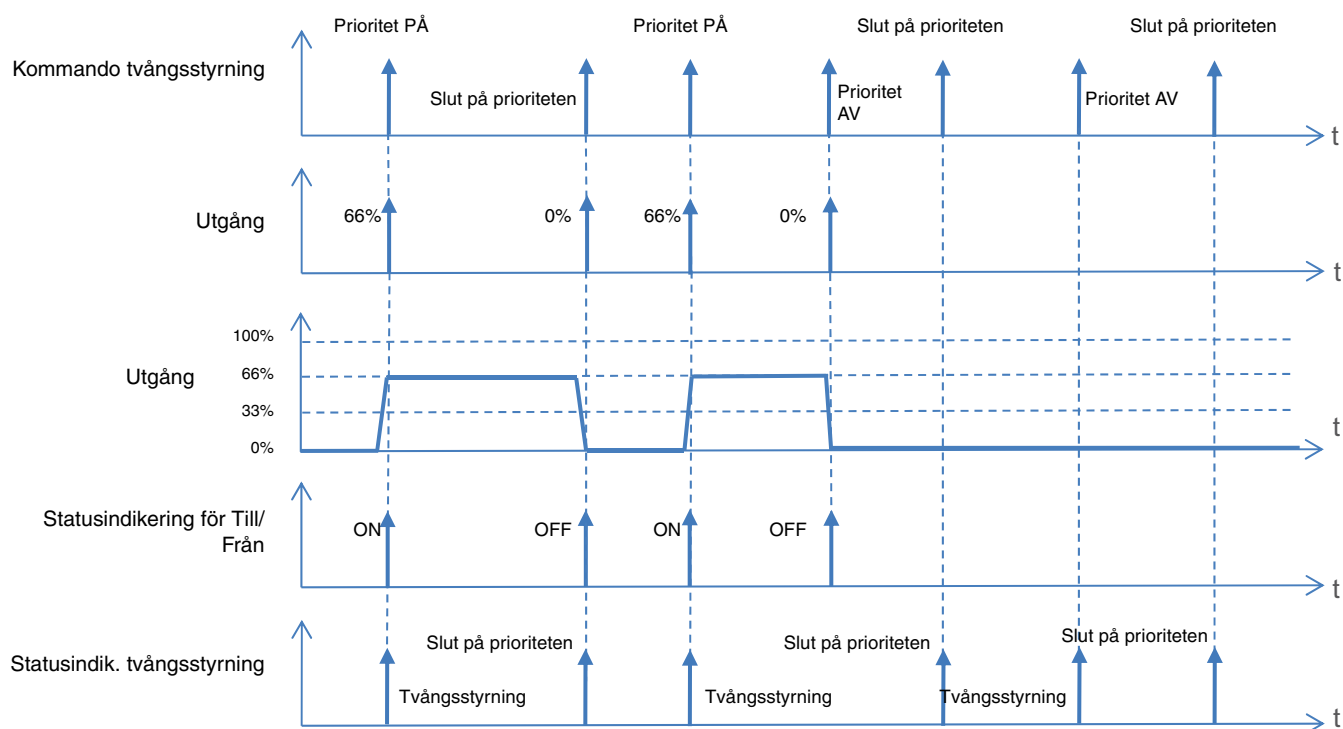
Endast ett prioritetskommando Från ger tillstånd till utgången för kontroll.

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:

- 12 - Utgång 1 - Tvångsstyrning** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 26 - Utgång 2 - Tvångsstyrning** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 40 - Utgång 3 - Tvångsstyrning** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 54 - Utgång 4 - Tvångsstyrning** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 13 - Utgång 1 - Statusindik. tvångsstyrning** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 27 - Utgång 2 - Statusindik. tvångsstyrning** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 41 - Utgång 3 - Statusindik. tvångsstyrning** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 55 - Utgång 4 - Statusindik. tvångsstyrning** (1 Bit – 1.011 DPT_State)

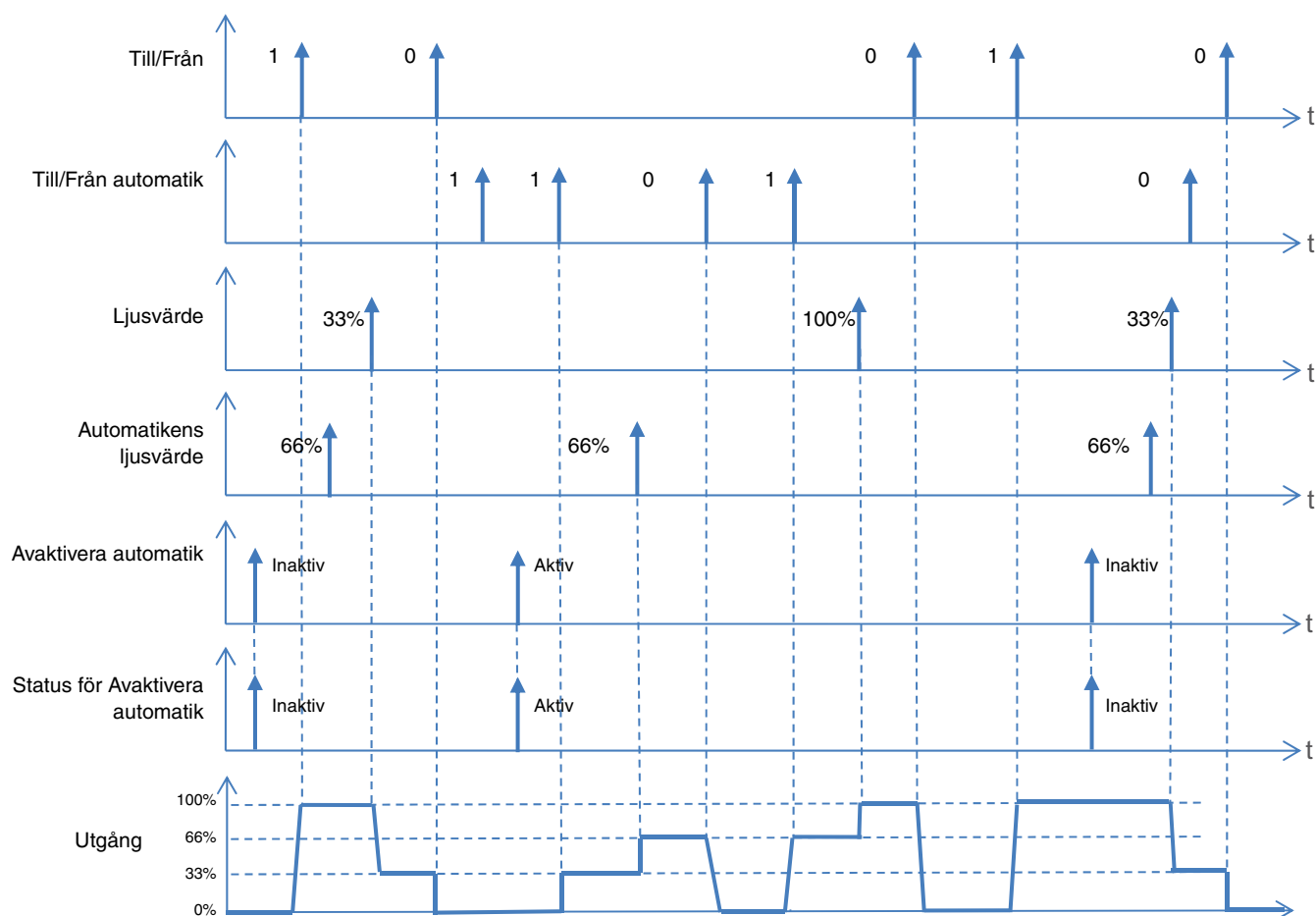
3.1.3.5 Automatik

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	☒
Avaktivera automatik	☒

Funktionsprincip:



Kommunikationsobjekt:

- 4 - Utgång 1 - Till/Från automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 18 - Utgång 2 - Till/Från automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 32 - Utgång 3 - Till/Från automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 46 - Utgång 4 - Till/Från automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 5 - Utgång 1 - Dimvärde i % Automatik** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 19 - Utgång 2 - Dimvärde i % Automatik** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 33 - Utgång 3 - Dimvärde i % Automatik** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 47 - Utgång 4 - Dimvärde i % Automatik** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Kommunikationsobjekt:

- 6 - Utgång 1 - Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 20 - Utgång 2 - Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 34 - Utgång 3 - Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 48 - Utgång 4 - Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 7 - Utgång 1 - Status för Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 21 - Utgång 2 - Status för Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 35 - Utgång 3 - Status för Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 49 - Utgång 4 - Status för Avaktivera automatik** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.6 Scen

Scenfunktionen används för att växla grupper av utgångar i en konfigurerbar fördefinierad status. Varje utgång kan inkluderas i 64 olika scener.

Scen

☒

Antal scener

8

Scen 1

☒

Dimvärde för scen 1
(0-100%)

100

Scen 2

☐

Scen 3

☐

Scen 4

☐

Scen 5

☐

Scen 6

☐

Scen 7

☐

Scen 8

☐

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.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde för scen x (0-100%)	Denna parameter definierar ljusstyrkevärdet som appliceras på utgången när du väljer scen x.	0...100*

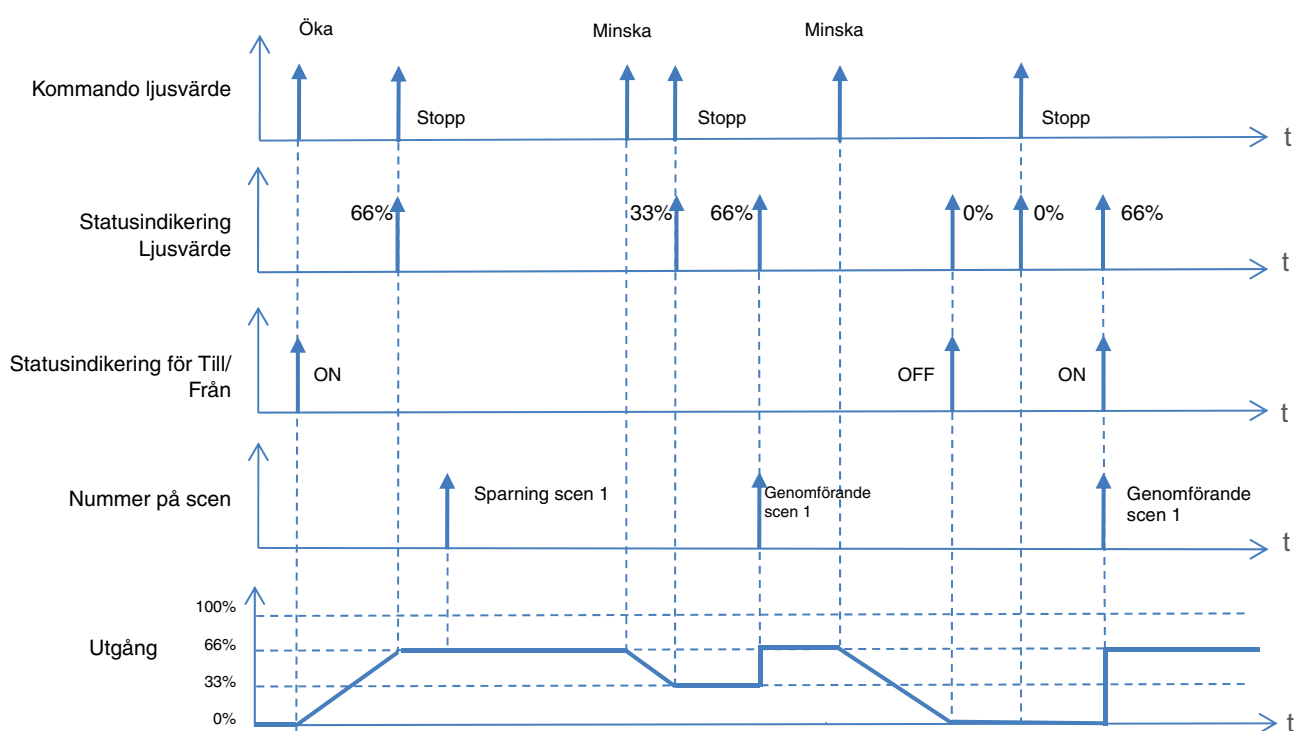
x = 1 till 64

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

Kommunikationsobjekt:

- 11 - Utgång 1 - Scen** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 25 - Utgång 2 - Scen** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 39 - Utgång 3 - Scen** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 53 - Utgång 4 - Scen** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

Funktionsprincip:



Inlärnin 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.

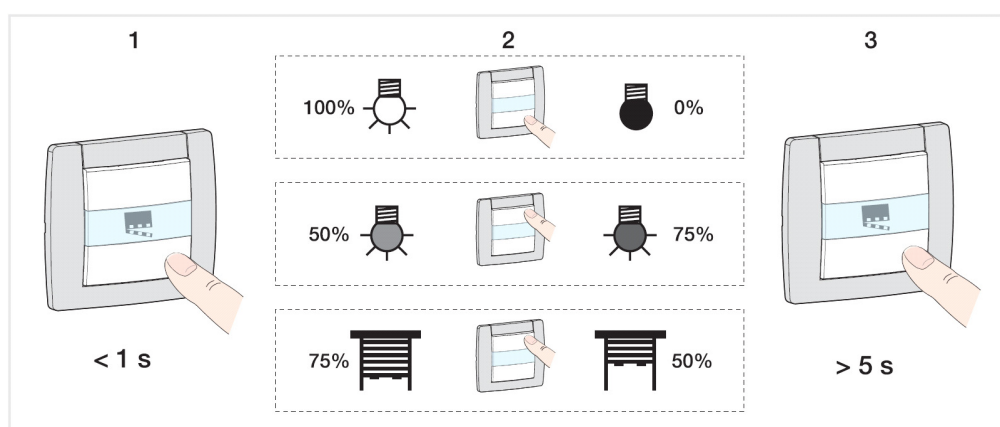
* Standardvärde

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.



Inlärning 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 stämningsljus som tänder scenen,
- Ställ dimmern på läget Manu och ställ utgångarna i önskat läge genom att trycka på utgångarnas motsvarande tryckknappar,
- Gå tillbaka till läget Aut,
- Spara scenen genom att trycka och hålla ner tryckknappen som tänder scenene i över 5 s,
- Lagringen signaleras genom en invertering av utgångarnas tillstånd under 3 s.

3.2 Kommunikationsobjekt

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	0	Utgång 1	Till/Från	1 bit	C	R	W	-
	1	Utgång 1	Dimring	4 bit	C	R	W	-
	2	Utgång 1	Ljusvärde	1 byte	C	R	W	-
	3	Utgång 1	Memorering av lasttyp	1 bit	C	R	W	-
	4	Utgång 1	Till/Från automatik	1 bit	C	R	W	-
	5	Utgång 1	Dimvärde i % Automatik	1 byte	C	R	W	-
	6	Utgång 1	Avaktivera automatik	1 bit	C	R	W	-
	7	Utgång 1	Status för Avaktivera automatik	1 bit	C	R	-	T
	8	Utgång 1	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	-	T
	9	Utgång 1	Statusindikering för ljusnivå	1 byte	C	R	-	T
	10	Utgång 1	Timer	1 bit	C	R	W	-
	11	Utgång 1	Scen	1 byte	C	R	W	-
	12	Utgång 1	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	13	Utgång 1	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit	C	R	-	T
	14	Utgång 2	Till/Från	1 bit	C	R	W	-
	15	Utgång 2	Dimring	4 bit	C	R	W	-
	16	Utgång 2	Ljusvärde	1 byte	C	R	W	-
	17	Utgång 2	Memorering av lasttyp	1 bit	C	R	W	-
	18	Utgång 2	Till/Från automatik	1 bit	C	R	W	-
	19	Utgång 2	Dimvärde i % Automatik	1 byte	C	R	W	-
	20	Utgång 2	Avaktivera automatik	1 bit	C	R	W	-
	21	Utgång 2	Status för Avaktivera automatik	1 bit	C	R	-	T
	22	Utgång 2	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	-	T
	23	Utgång 2	Statusindikering för ljusnivå	1 byte	C	R	-	T
	24	Utgång 2	Timer	1 bit	C	R	W	-
	25	Utgång 2	Scen	1 byte	C	R	W	-
	26	Utgång 2	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	27	Utgång 2	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit	C	R	-	T

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	28	Utgång 3	Till/Från	1 bit	C	R	W	-
	29	Utgång 3	Dimring	4 bit	C	R	W	-
	30	Utgång 3	Ljuskvärde	1 byte	C	R	W	-
	31	Utgång 3	Memorering av lasttyp	1 bit	C	R	W	-
	32	Utgång 3	Till/Från automatik	1 bit	C	R	W	-
	33	Utgång 3	Dimvärde i % Automatik	1 byte	C	R	W	-
	34	Utgång 3	Avaktivera automatik	1 bit	C	R	W	-
	35	Utgång 3	Status för Avaktivera automatik	1 bit	C	R	-	T
	36	Utgång 3	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	-	T
	37	Utgång 3	Statusindikering för ljusnivå	1 byte	C	R	-	T
	38	Utgång 3	Timer	1 bit	C	R	W	-
	39	Utgång 3	Scen	1 byte	C	R	W	-
	40	Utgång 3	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	41	Utgång 3	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit	C	R	-	T
	42	Utgång 4	Till/Från	1 bit	C	R	W	-
	43	Utgång 4	Dimring	4 bit	C	R	W	-
	44	Utgång 4	Ljuskvärde	1 byte	C	R	W	-
	45	Utgång 4	Memorering av lasttyp	1 bit	C	R	W	-
	46	Utgång 4	Till/Från automatik	1 bit	C	R	W	-
	47	Utgång 4	Dimvärde i % Automatik	1 byte	C	R	W	-
	48	Utgång 4	Avaktivera automatik	1 bit	C	R	W	-
	49	Utgång 4	Status för Avaktivera automatik	1 bit	C	R	-	T
	50	Utgång 4	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	-	T
	51	Utgång 4	Statusindikering för ljusnivå	1 byte	C	R	-	T
	52	Utgång 4	Timer	1 bit	C	R	W	-
	53	Utgång 4	Scen	1 byte	C	R	W	-
	54	Utgång 4	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	55	Utgång 4	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit	C	R	-	T

3.2.1 Till/Från

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
0, 14, 28, 42	Utgång x	Till/Från	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
Detta objekt är alltid aktiverat. De möjliggör omställning av utgångskontakten enligt värdet som skickas via KNX bussen. NO-kontakt: - Vid mottagningen av ett OFF-kommando, ändrar utgången ljusvärdet 0%. - Vid mottagningen av ett ON-kommando, varierar utgången till det sista mottagna ljusvärdet (1 till 100%).				

3.2.2 Dimring

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
1, 15, 29, 43	Utgång x	Dimring	4 bit - 3.007 DPT_Control_Dimming	C, R, W

Detta objekt är alltid aktiverat. Det tillåter en variering av utgången i funktion till värdet som sänds på bussenKNX. Utgången dimmas enligt 4 bitformatvärdet som kommer.

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%

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
2, 16, 30, 44	Utgång x	Ljusvärde	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
Detta objekt är alltid aktiverat. Det tillåter en absolut variation av utgången i funktion till värdet som sänds på bussen KNX. Utgången dimmas enligt värdet som kommer i 1-byteformatet och motsvarar % till ljusstyrkevärdet som ska uppnås. Objektvärde: 0 till 255: 0 = 0%, 255 = 100%. Upplösning: Cirka 0.4%.				

3.2.3 Memorering av lasttyp

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
3, 17, 31, 45	Utgång x	Memorering av lasttyp	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Detta objekt är alltid aktiverat. De används för att starta lagringsprocessen enligt värdet som skickas i KNX bussen. Denna process varar i cirka 30 sekunder och leder till en varierande ljusstyrka. Efter lagringen, aktiveras lasten på det högsta steget och blinkar en gång för att rapportera att inläringen har slutförts. Om objektet får värdet 1, startar lastlagringen.

3.2.4 Automatik

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
4, 18, 32, 46	Utgång x	Till/Från automatik	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Det här objektet aktiveras när parametern **Automatisme** är aktiv. De möjliggör omställning av utgångskontakten enligt värdet som skickas via KNX bussen.

NO-kontakt:

- Vid mottagningen av ett OFF-kommando, ändrar utgången ljusvärdet 0%.
- Vid mottagningen av ett ON-kommando, varierar utgången till det sista mottagna ljusvärdet (1 till 100%).

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
5, 19, 33, 47	Utgång x	Dimvärde i % Automatik	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Det här objektet aktiveras när parametern **Automatisme** är aktiv. Det tillåter en absolut variation av utgången i funktion till värdet som sänds på bussen KNX. Utgången dimmas enligt värdet som kommer i 1-byteformatet och motsvarar % till ljusstyrkevärdet som ska uppnås.

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

Upplösning: Cirka 0.4%.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
6, 20, 34, 48	Utgång x	Avaktivera automatik	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Det här objektet aktiveras när parametern **Automatisme désactivation** är aktiv. Med det här objektet kan du aktivera automatikfunktionen.

Objektvärde:

- Om objektet tar emot värdet 0, inaktiveras funktionen Automatik.
- Om objektet tar emot värdet 1, aktiveras funktionen Automatik.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
7, 21, 35, 49	Utgång x	Status för Avaktivera automatik	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
Det här objektet aktiveras när parametern Automatisme désactivation är aktiv. Med det här objektet kan du ställa tillståndet på funktionen Automatik för inaktivering av apparaten på buss KNX. Objektvärde: - Om funktionen Automatik för inaktivering inte är aktiv, visas ett meddelande med et logiskt värde 0. - Om funktionen Automaikför inaktivering är aktiv, visas ett meddelande med ett logiskt värde 1. Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: Automatik.				

3.2.5 Statusindikering

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
8, 22, 36, 50	Utgång x	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.				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
9, 23, 37, 51	Utgång x	Statusindikering för Ljusstyrning	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
Detta objekt är alltid aktiverat. Detta objekt möjliggör sändningen av statusen för ljusstyrningsvärdet för utgången via KNX buss. Objektvärde: 0 till 255: 0 = 0%, 255 = 100%. Detta objekt sänds ut vid statusändring.				

3.2.6 Timer

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
10, 24, 38, 52	Utgång x	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. <i>Obs!: timerens varaktighet kan avbrytas genom att trycka och håller ner tryckknappen som styr timern.</i> <i>Obs!: när ett startkommando tas emot under timern, initieras timerens varaktighet om.</i> För ytterligare information, se: Timer.				

3.2.7 Scen

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
11, 25, 39, 53	Utgång x	Scen	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **Scen** är aktiv.
 Detta objekt används för att återkalla eller spara en scen.

Detaljer om objektets format följer nedan.

7	6	5	4	3	2	1	0
Inläarning	Används inte	Nummer på scen					

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).

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

3.2.8 Tvångsstyrning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
12, 26, 40, 54	Utgång x	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	Datatyp	Flaggor
13, 27, 41, 55	Utgång x	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
Detta objekt aktiveras om parametern Prioritet är aktiv. Detta objekt tillåter att statusen för Prioriteten skickas från enheten i KNX bussen. Objektvärde: 0 = ej Tvångsstyrning, 1 = Tvångsstyrning: - Om prioriteten inaktiveras, skickas ett telegram med logikvärde 0. - Om priorite är aktiverad, skickas ett telegram med logikvärde 1. Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: Tvångsstyrning.				

4. Programmering via Easy Tool

4.1 Produktbeskrivning

■ TXA 662AN: Dimaktor 2-utgångar 300W, universal

Produktvy:

Produkt		2 Utgångar	
Namn:	TXA662AN - Dimaktor 2-utgångar 300W, universal	1	TXA662AN - 1 - 1 Hus - Dimring
Använd:	Dimring	2	TXA662AN - 1 - 2 Hus - Dimring
Plats:	Hus		
Elektrisk spårning:	TXA662AN - 1		
Produkt : TXA662AN Dimaktor 2-utgångar 300W, universal			

Vy över vägarna:

0 Entre

Brytaktor 2 utgångar	
	TXA662AN - 1 - 1 Hem - Dimring
	TXA662AN - 1 - 2 Hem - Dimring

■ TXA 664A: Dimaktor 4-utgångar 300W, universal

Produktvy:

Produkt		4 Utgångar	
Namn:	TXA664AN - Dimaktor 4-utgångar 300W, universal	1	TXA664AN - 1 - 1 Hus - Dimring
Använd:	Dimring	2	TXA664AN - 1 - 2 Hus - Dimring
Plats:	Hus	3	TXA664AN - 1 - 3 Hus - Dimring
Elektrisk spårning:	TXA664AN - 1	4	TXA664AN - 1 - 4 Hus - Dimring
Produkt : TXA664AN Dimaktor 4-utgångar 300W, universal			

Vy över vägarna:

0 Entre

Brytaktor 4 utgångar	
	TXA664AN - 1 - 1 Hem - Dimring
	TXA664AN - 1 - 2 Hem - Dimring
	TXA664AN - 1 - 3 Hem - Dimring
	TXA664AN - 1 - 4 Hem - Dimring

■ Produktens parametrar

Detta konfigurationsfönster används för enhetens allmänna konfiguration.

TXA662AN

Parametrar ▲

Konfiguration kanal 1-2: (1) + (2) ▼

Kontroll av kombinerade utgångar efter spänningsbortfall: Ja ▼

TXA664AN

Parametrar ▲

Konfiguration kanal 1-2-3-4: (1) + (2) + (3) + (4) ▼

Kontroll av kombinerade utgångar efter spänningsbortfall: Ja ▼

■ Parametrar för en väg

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

Inställningar ▲

Löptid för timer: 2 min ▼

Förvarning vid släck: 30 s ▼

Tändtid: 0 ▼

Släcktid: 0 ▼

Senaste ljusnivå vid Till: Aktivera ▼

4.2 Kombinerade utgångar

Kanalerna kan inte kopplas samman enligt andra kombinationer för att variera kraftigare laddningar.

Parametrar ▲

Konfiguration kanal 1-2-3-4:

(1) + (2) + (3) + (4) ▼

Kontroll av kombinerade utgångar efter spänningsbortfall:

Ja ▼

Tabellen nedan beskriver de olika kombinationerna:

Kombination	TXA662AN
(1) + (2)	2 x 300W
(1-2)	1 x 600W

Kombination	TXA664AN
(1) + (2) + (3) + (4)	4 x 300W
(1-2) + (3) + (4)	1 x 600W + 2 x 300W
(1) + (2) + (3-4)	2 x 300W + 1 x 600W
(1-2-3) + (4)	1 x 900W + 1 x 300W
(1-2-3-4)	1 x 1200W
(1-2) + (3-4)	2 x 600W

Parameter	Beskrivning	Värde
Kombinerade utgångar	Denna parameter definierar kombinationen av utgångar som tillämpas efter fjärladdningen av ETS-parametrarna. Detta värde är lagrat i produkten.	(1)+(2)+(3)+(4)* (1-2)+(3)+(4) (1)+(2)+(3-4) (1-2-3)+(4) (1-2-3-4) (1-2)+(3-4)

Då utgångskombinationerna modifieras, ska adresserna till tidigare parametergrupper tas bort.

Parameter	Beskrivning	Värde
Kontroll av kombinerade utgångar efter spänningsbortfall	testet av utgångskombinationerna efter retur av väljaren är inte aktivt. Testet av kombinationer av utgångarna efter returväljaren är aktivt tills en korrekt kombination detekteras.	Inaktiv* Aktiv tills rätt kombination är detekterad

Apparaten utför automatiskt ett identifieringstest för kablaset motsvarande en av de auktoriserade kombinationerna. Vid produktens uppackning kommer kombinationen av den parameterinställda utgången i konfigurationsverktyget att skilja sig från kombinationen som detekteras av apparaten (utom vid kombinationen 1+2+3+4). I så fall, kommer apparaten inte att signalera något fel.

* Standardvärde

■ Tillgängliga funktioner

Belysning		Dimring	
	ON		Scen-brytare
	OFF		Avaktivera automatik
	Till/Från		Automatik inaktivering tryckknapp (1)
	Till (växla)		Ökad dimring/ON
	Timer		Minskad dimring/OFF
	Prioritet PÅ		Ökad/minskad dimring
	Prioritet AV		Dimring
	Tvångsstyrning ON tryckknapp (1)		Dimring brytare
	Tvångsstyrning OFF tryckknapp (1)		Automatik dimring BP
	Automatik ON		Automatik dimring brytare
	Automatik OFF		Scen
	Till/Från automatik		Scen-brytare
	ON allmänt		Avaktivera automatik
	OFF allmänt		Automatik inaktivering tryckknapp (1)
	Till/Från allmänt		
	Scen		

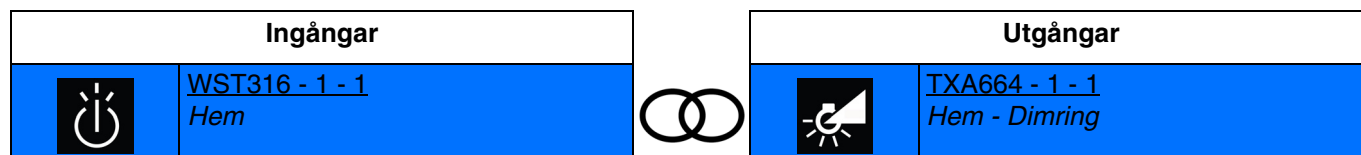
(1) De här funktionerna finns endast med produkter som har tryckknappsingångar med Led för statusindikering.

4.3 Produktens funktioner

4.3.1 Till/Från

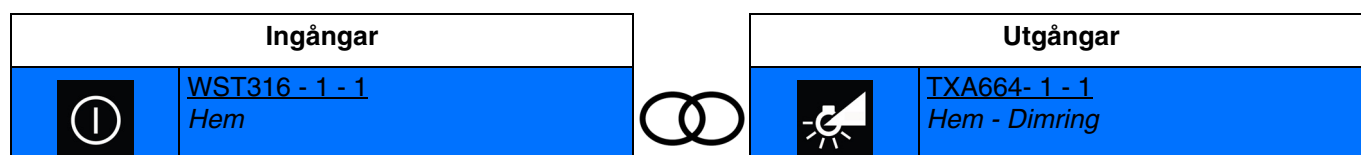
En utgång kan sättas på eller stängas av med till/från-funktionen. Kommandot kan komma från brytare, knappar eller andra kontrollringångar.

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



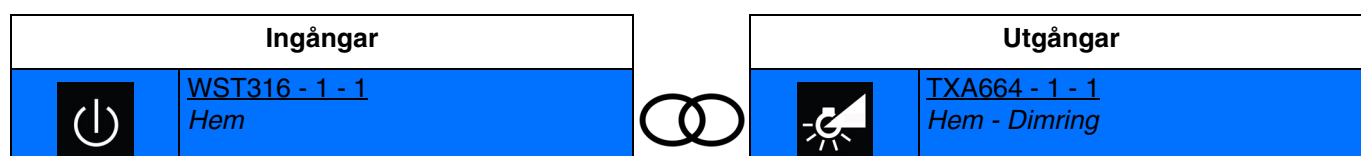
Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på sista sparade nivå
Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd

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



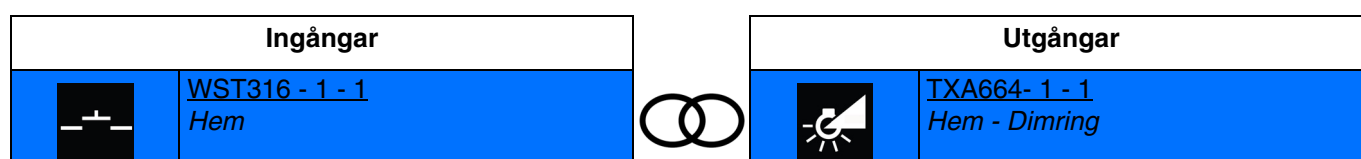
Stängning av ingångens kontakt: släckning av ljuset
Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd

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



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

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

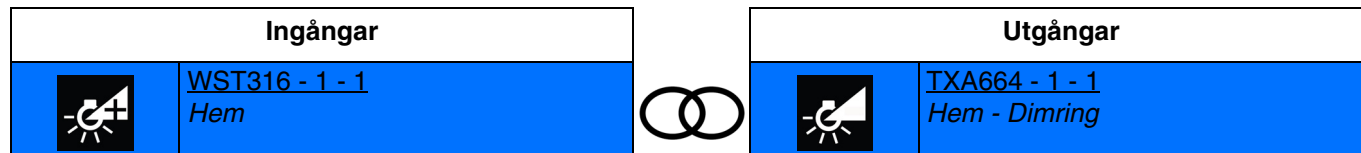


Stängning av ingångens kontakt: växling mellan tändning på sista sparade nivå och släckning av ljuset
Successiva söäckningar inverterar varje gång statuset på utgångens kontakt.

4.3.2 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 %.

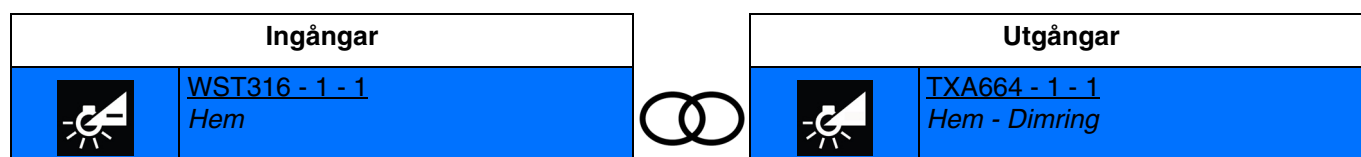
- **Ökad dimring/ON:** gör att du kan öka utgångens nivå.



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

Långvarig stängning av ingångens kontakt: ökning av ljusnivån

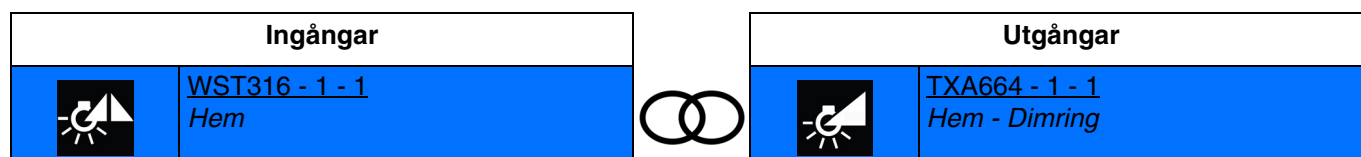
- **Minskad dimring/OFF:** gör att du kan minska utgångens nivå



Snabb stängning av ingångens kontakt: släckning av ljuset

Långvarig stängning av ingångens kontakt: minskning av belysningsnivån

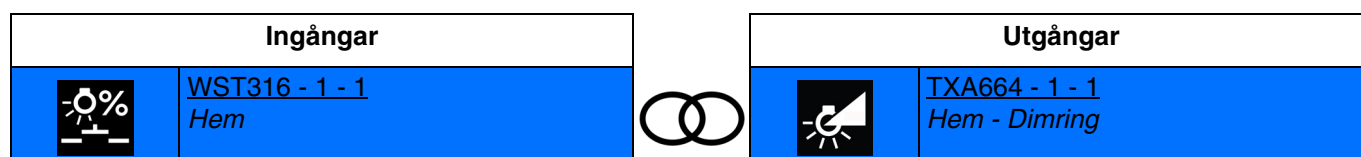
- **Ökad/minskad dimring:** gör att du kan variera ljuset med en enda tryckknapp



Snabb stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på sista sparade nivå eller släckning av ljuset

Långvarig stängning av ingångens kontakt: ökning eller minskning av belysningsnivån

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

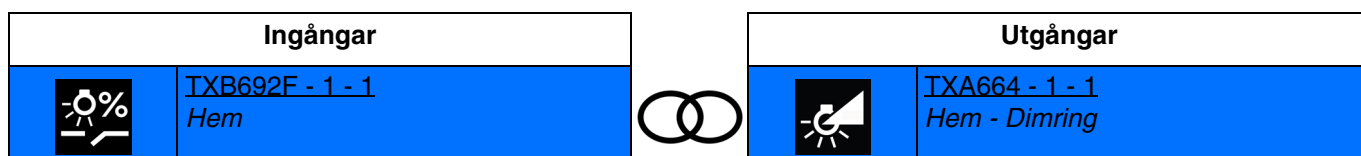


Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på fastställt ljusvärde

Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd

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

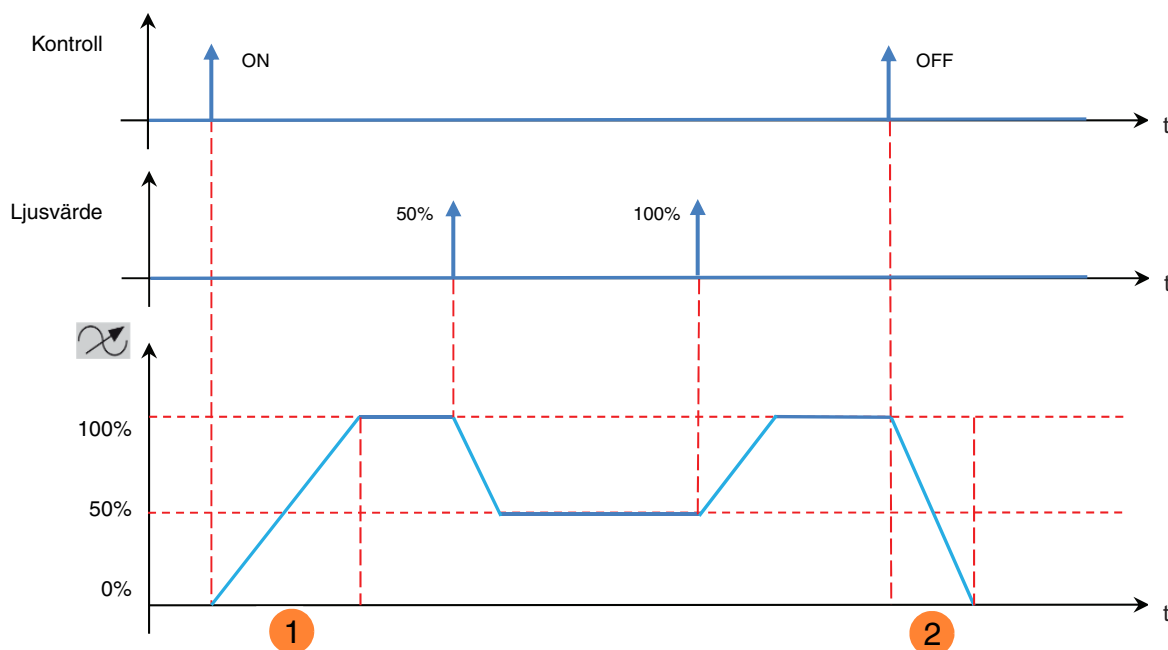
Obs!: vid förbindelsen ska ljusvärdena definieras för öppningen och stängningen av ingångens kontakt.

4.3.3 Tändtid (mjuk) - Släcktid (mjuk)

Tändtid:

Släcktid:

Senaste ljusnivå vid Till: Aktivera



1 Tändtid (mjuk)

2 Släcktid (mjuk)

Parameter	Beskrivning	Värde
Tändtid (mjuk)	Denna parameter definierar brytarens påsättningshastighet för att uppnå ljusstyrkevärde efter ingången i ett PÅ-kommando.	0*...6553s

Parameter	Beskrivning	Värde
Släcktid (mjuk)	Detta parameter definierar brytarens AV-hastighet för att nå ljusstyrkevärde 0% efter inmatning av AV-kommandot.	0*...6553s

Parameter	Beskrivning	Värde
Avaktivera automatik	Vid mottagning av ett PÅ-kommando i kommunikationsobjektet PÅ/AV , ställs utgången in på följande värde: 100% Det senaste ljusstyrkevärde	Inaktiv Aktiv*

* Standardvärde

4.3.4 Timer

Timer-funktionen gör att en belysningskrets kan tändas under en inställningsbar tid. Timern kan avbrytas före utgången av timertiden. En programmerbar förvarning om avstängning meddelade slutet på fördröjningstiden genom att halvera den aktuella ljusstyrkan för utgången.

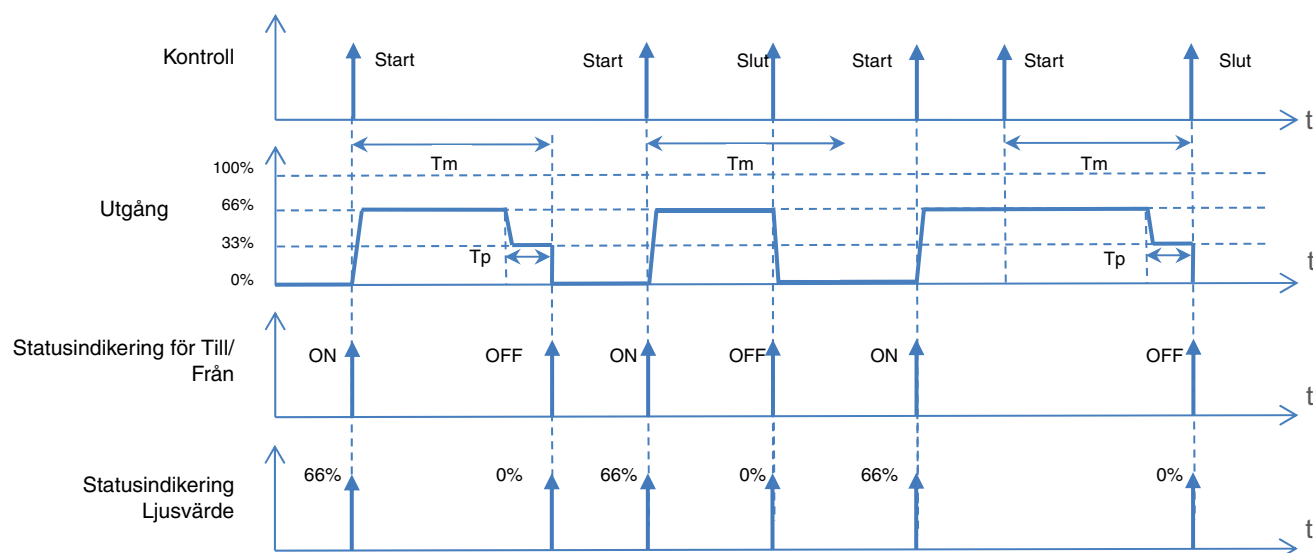
Löptid för timer: 2 min

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, 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, 30 s* , 1 min

Funktionsprincip:

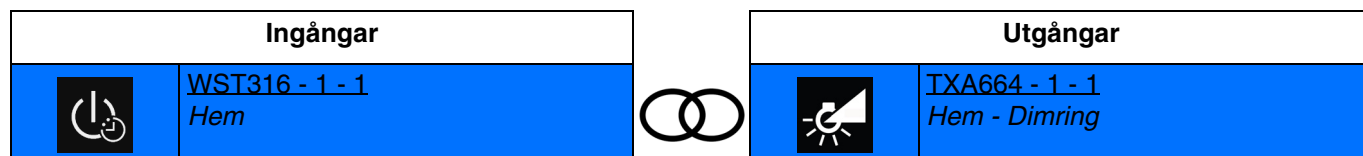


Tm: Löptid för timer
Tp: Förvarningstid

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.

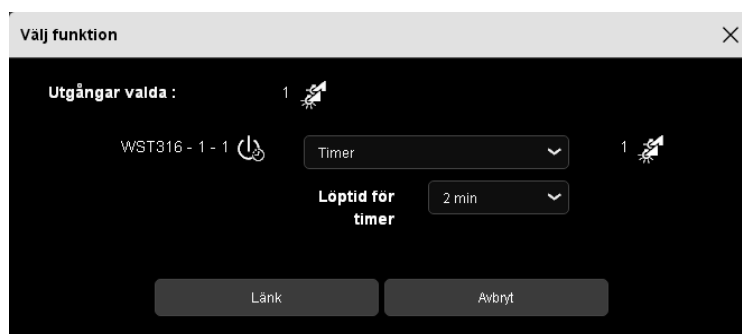


Snabb stängning av ingångens kontakt: tidsinställd tändning av ljuset på sista sparade nivå

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.



4.3.5 Tvångsstyrning

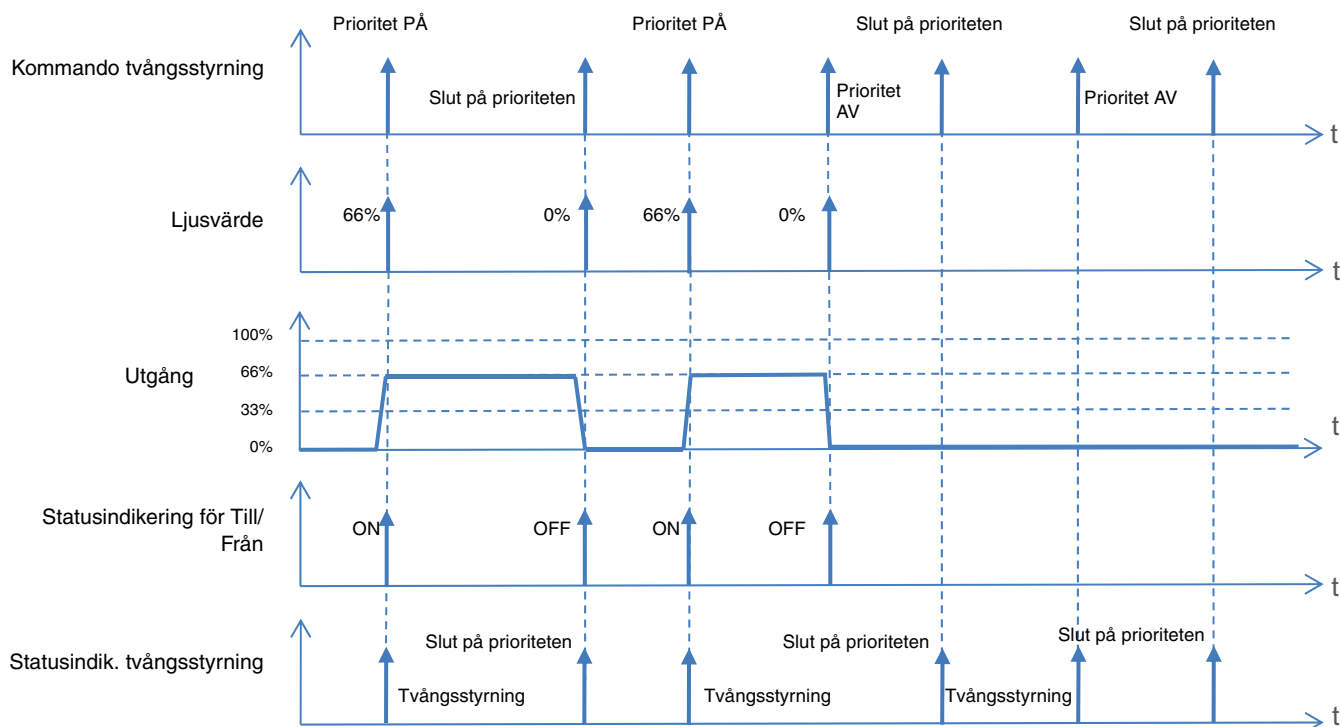
Prioritetsfunktionen används för att forcera utgången till en definierad status.

Prioritet: **Tvångsstyrning** > Huvudfunktion.

Endast ett prioritetskommando Från ger tillstånd till utgången för kontroll.

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

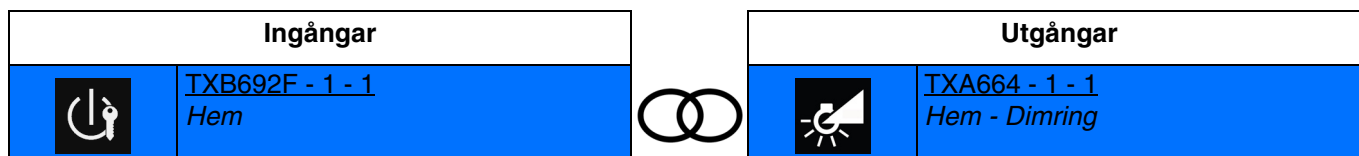
Funktionsprincip:



Obs!: Ljusvärdet för tvångsstyrningen on motsvarar den sista sparade nivån.

■ Länkar

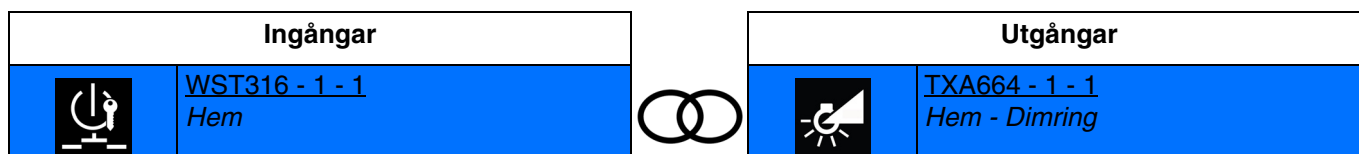
- **Prioritet PÅ:** gör att du kan tvångsstyra och bibehålla ljuskretsen tänd.



Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på sista sparade nivå

Öppning av ingångens kontakt: slut på prioriteten

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

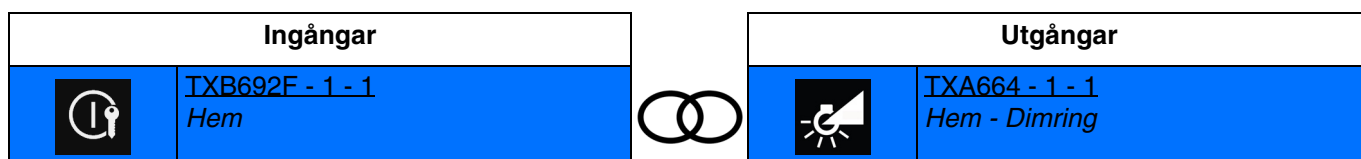


Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på sista sparade nivå

Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd

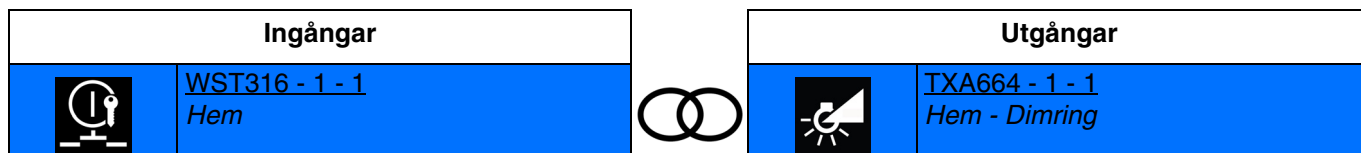
En andra stängning av ingångens kontakt avbryter tvångsstyrningen.

- **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.



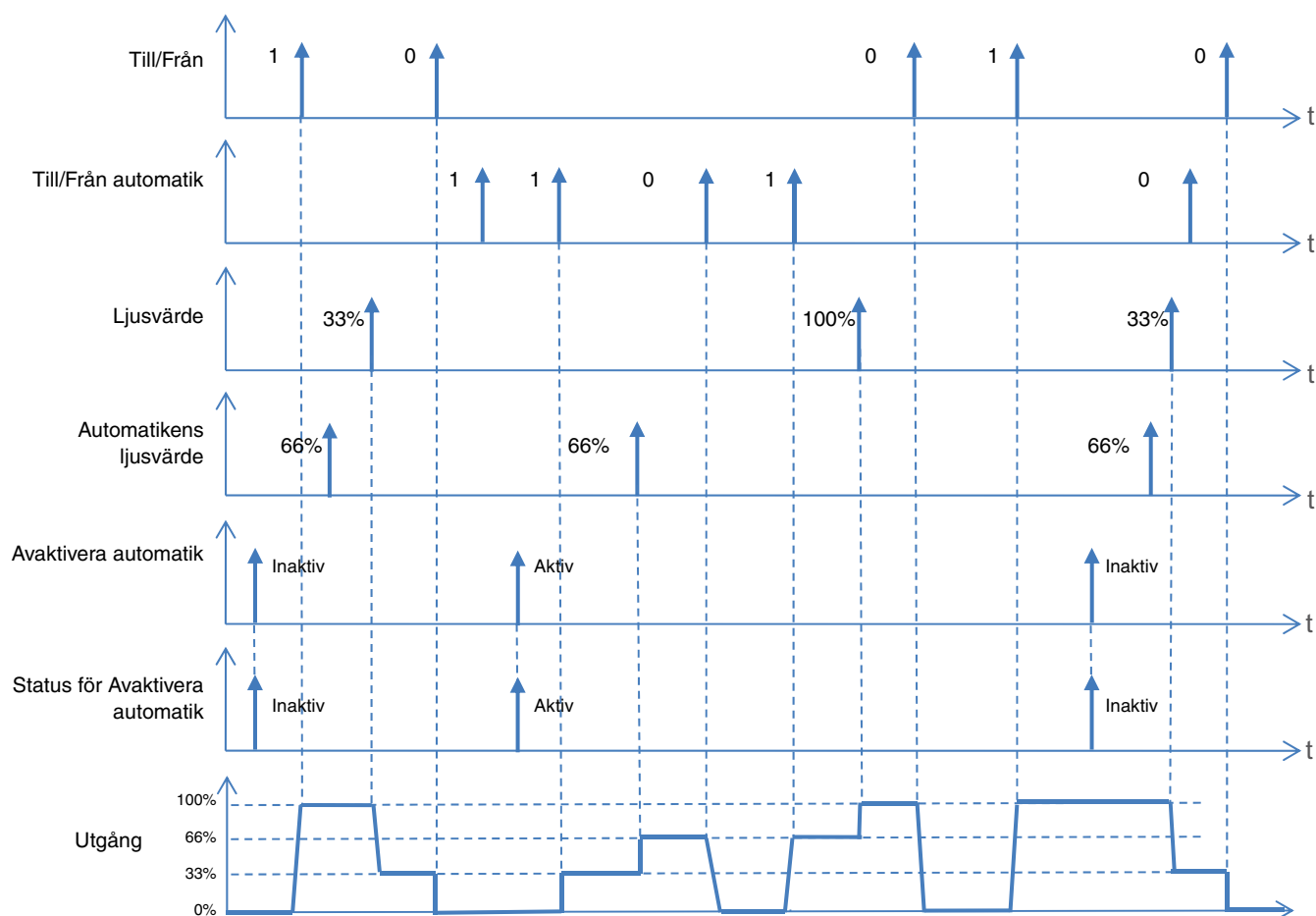
Stängning av ingångens kontakt: släckning av ljuset
 Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd
 En andra stängning av ingångens kontakt avbryter tvångsstyrningen.

4.3.6 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.

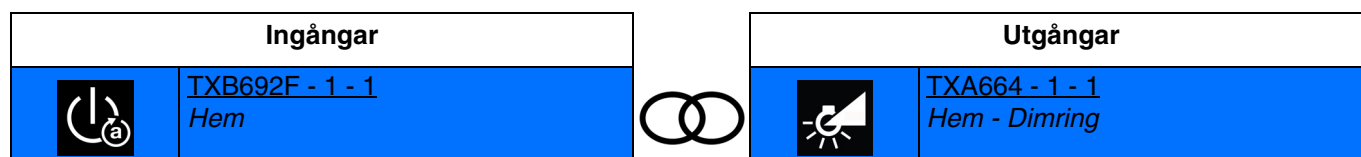
Exempel: när en utgång styrs med en tryckknapp och parallellt med en automatik (timer, skymningsrelä, väderleksstation osv.), kan automatiken inaktiveras av bekvämlighetsskäl (semester, helger, osv.).

Funktionsprincip:



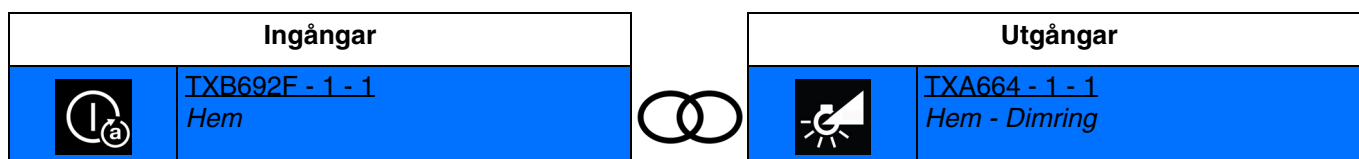
■ Länkar

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



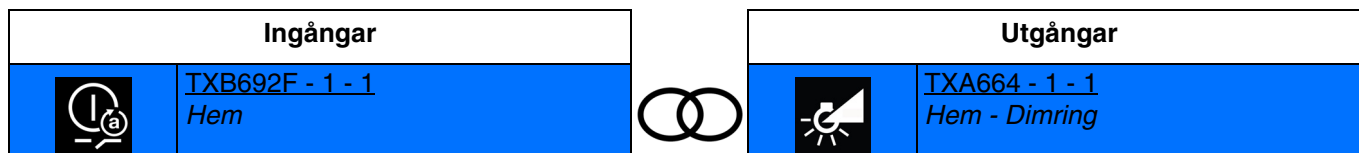
Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på sista sparade nivå
Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd

- **Automatik OFF:** gör att du kan tända ljuskretsen med automatiken.



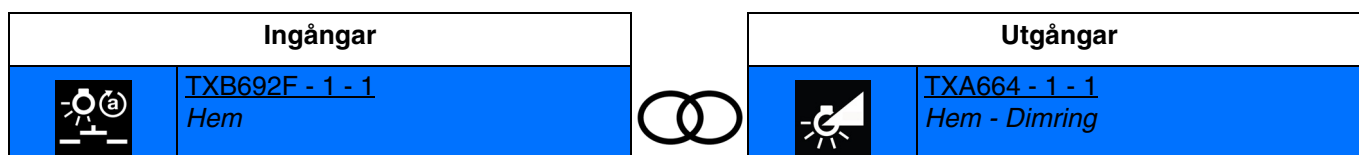
Stängning av ingångens kontakt: släckning av ljuset
Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd

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



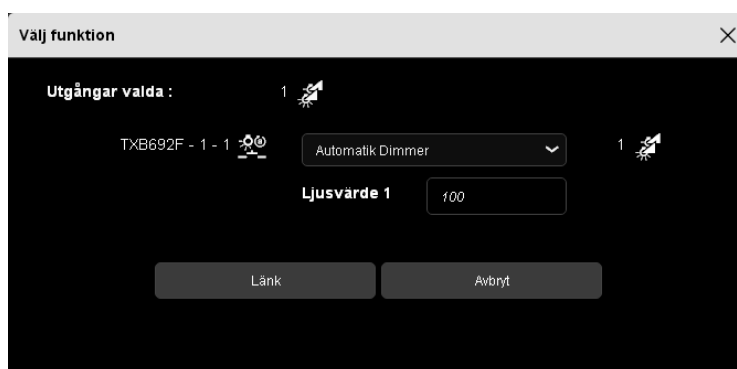
Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på sista sparade nivå
Öppning av ingångens kontakt: släckning av ljuset

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

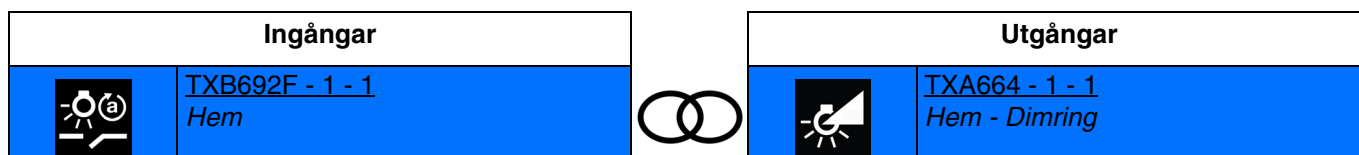


Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på sista sparade nivå
Öppning av ingångens kontakt: släckning av ljuset

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



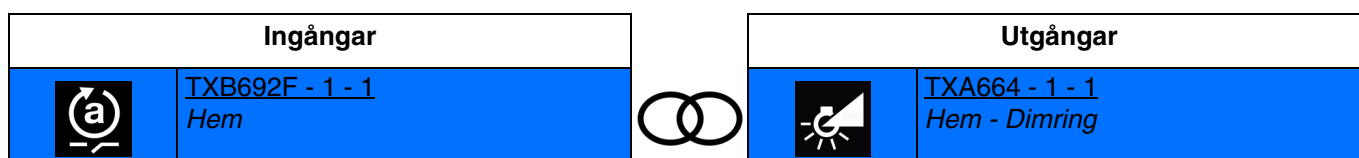
- **Automatik dimring brytare:** gör att du kan variera ljuset med två ljusvärden som fastställs enligt öppningen eller stängningen av ingångens kontakt med hjälp av automatiken.



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.

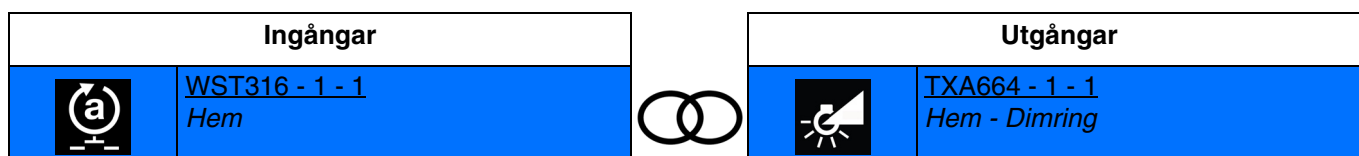
- **Avaktivera automatik:** gör att du kan inaktivera automatiken.



Stängning av ingångens kontakt: inaktiverad automatik

Öppning av ingångens kontakt: aktiverad automatik

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



Stängning av ingångens kontakt: inaktiverad automatik

Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd

En andra stängning av ingångens kontakt orsakar en aktivering av automatiken.

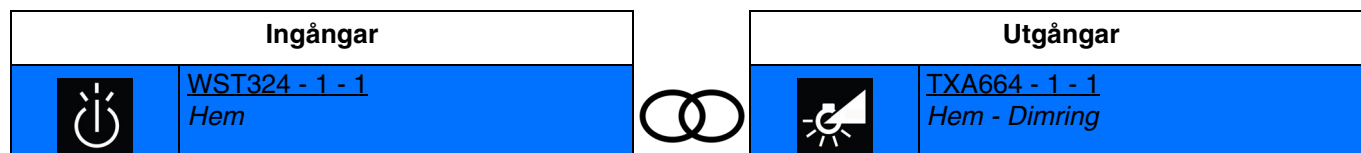
4.3.7 Till/Från allmänt

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.

Kommandot kan komma från brytare, knappar eller andra kontrollringångar.

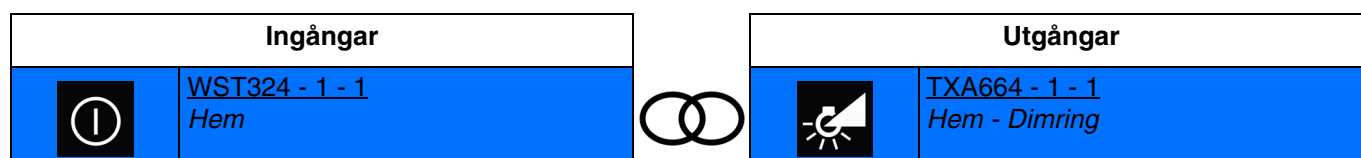
- **ON allmänt:** gör att man kan sätta på en belysningskretsenhet.



Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på sista sparade nivå

Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd

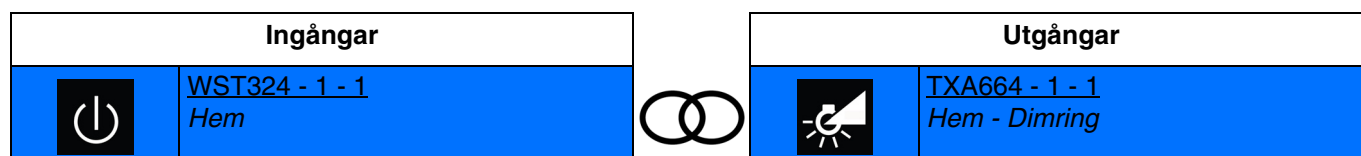
- **OFF allmänt:** gör att man kan stänga av en belysningskretsenhet.



Stängning av ingångens kontakt: släckning av ljuset

Öppning av ingångens kontakt: ingen åtgärd

- **Till/Från allmänt:** gör att man kan sätta på eller stänga av en belysningskretsenhet (brytare).



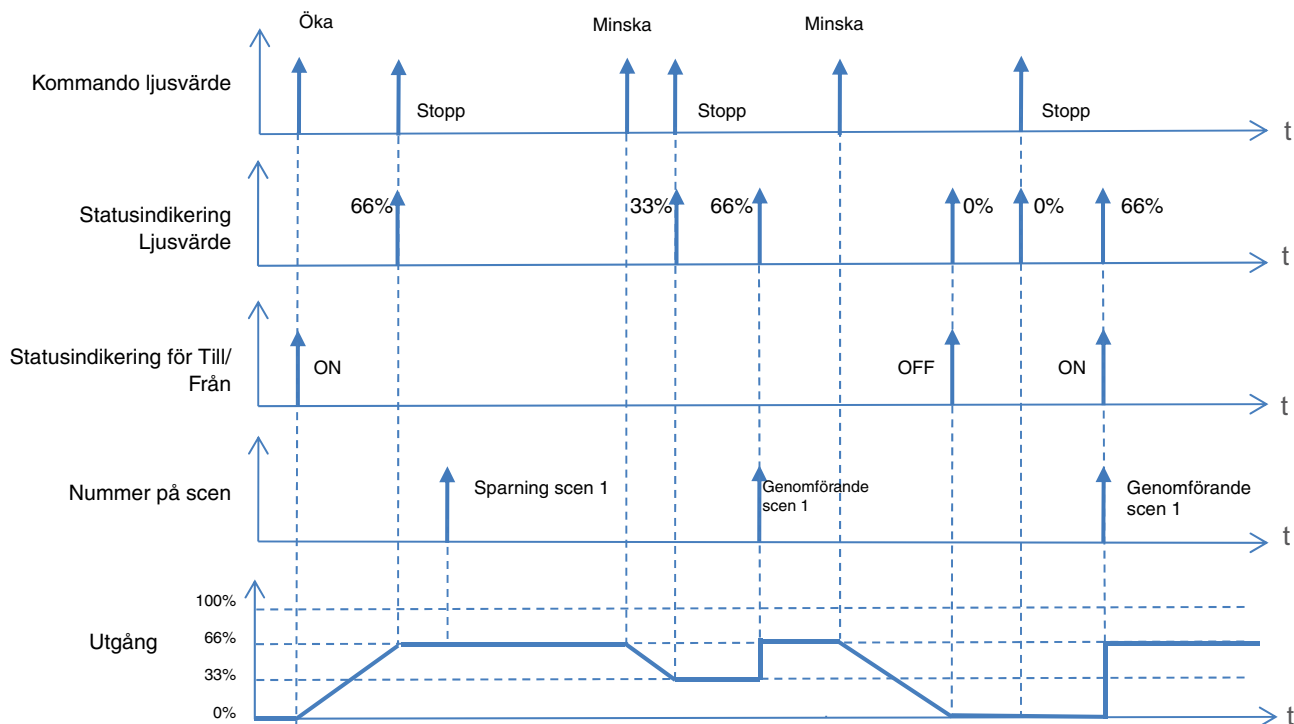
Stängning av ingångens kontakt: tändning av ljuset på sista sparade nivå

Öppning av ingångens kontakt: Släckning av ljuset

4.3.8 Scen

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

Funktionsprincip:



Inlärnin och lagring av scener

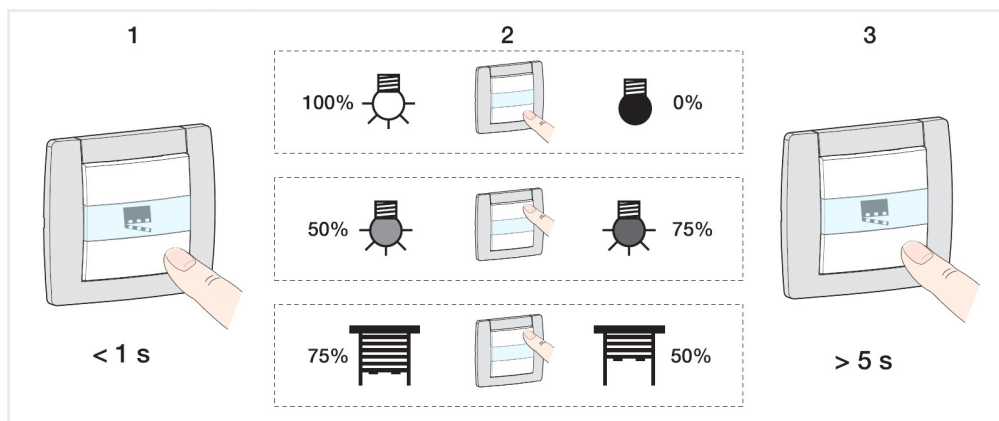
Denna process används för att ändra och lagra en scen. Till exempel genom att lokalt trycka på knappen i rummet eller genom att utsända värden från en visning.

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.



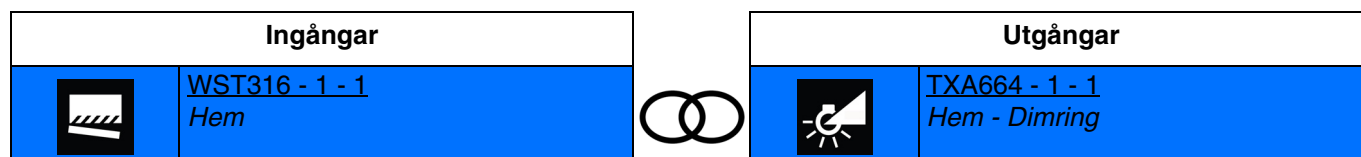
Inlärnning och lagring på produkten

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 stämningsljus som tändar scenen,
- Ställ dimmern på läget Manu och ställ utgångarna i önskat läge genom att trycka på utgångarnas motsvarande tryckknappar,
- Gå tillbaka till läget Aut,
- Spara scenen genom att trycka och hålla ner tryckknappen som tändar 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.



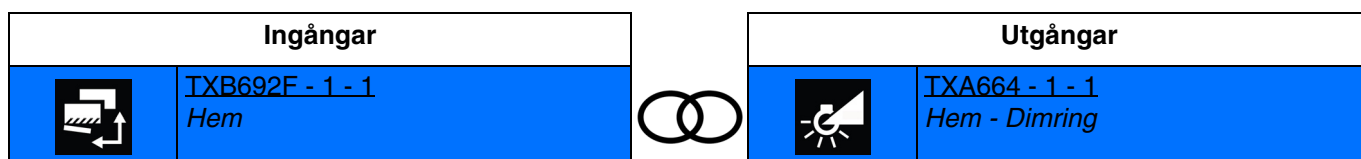
Stängning av ingångens kontakt: aktivering av scenen

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.

Välj funktion

Utgångar valda : 1 

TXB692F - 1 - 1 
Scen (momentan)

Scen nummer 1 1

Scen nummer 2 2

Länk
Avbryt

5. Appendix

5.1 Specifikationer

5.1.1 TXA662AN

Matarspänning via nätet	230 V~, + 10%/-15 % 240 V~, +/-6%
Matarspänning KNX	~21 ... 32 V SELV
Effektförbrukning KNX	2.4 mA
Förbrukning utan belastning	420 mW
Max. genomsnittsförbrukning KNX-buss	5 mA
Egenförbrukning	530mW max.
Max. effektförlust	1,2W max.
Drifthöjd	2000 m. max.
Nedsmutsningsgrad	2
Stötspänning	4 kV
Skyddsgrad kåpa	IP20
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP30
IK (slagskydd)	04
Överspänningsklass	III
Mått	4 modules, 4 x 17.5 mm
Anslutningskapacitet	0.75 mm ² ...2.5 mm ²
Drifttemperatur	-5 ...+ 45°C
Lagringstemperatur	- 20 ...+ 70°C
Krets brytare uppströms	10 A

5.1.2 TXA664AN

Matarspänning via nätet	230 V~, + 10%/-15 % 240 V~, +/-6%
Matarspänning KNX	21 ... 32 V SELV
Effektförbrukning KNX	2.4 mA
Förbrukning utan belastning	780 mW
Max. genomsnittsförbrukning KNX-buss	5 mA
Egenförbrukning	1W max.
Max. effektförlust	2,4W max.
Drifthöjd	2000 m. max.
Nedsmuttningsgrad	2
Stötspänning	4 kV
Skyddsgrad kåpa	IP20
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP30
IK (slagskydd)	04
Överspänningsklass	III
Mått	8 modules, 8 x 17.5 mm
Anslutningskapacitet	0.75 mm ² ...2.5 mm ²
Drifttemperatur	-5 ...+ 45°C
Lagringstemperatur	- 20 ...+ 70°C
Krets brytare uppströms	10 A

5.2 Egenskaper

Enhet	TXA662AN	TXA664AN
Max. antal gruppadresser	254	254
Max. antal allokeringar	255	255
Objekt	28	56

5.3 Index över objekten

Till/Från	22
Dimring	22
Ljusvärde	22
Memorering av lasttyp	23
Till/Från automatik	23
Dimvärde i % Automatik	23
Avaktivera automatik	23
Status för Avaktivera automatik	24
Statusindikering för Till/Från	24
Statusindikering för ljusnivå	24
Timer	24
Scen	25
Tvångsstyrning	25
Statusindik. tvångsstyrning	26

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