

	<h2>Programvara</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Tillverkare ▲ Hager Electro ▲ Belysning <li style="background-color: #e0ffe0; padding: 2px;"> Dimmer 	<p>Dimmer KNX: 1 och 3 utgångar</p> <p><i>Elektriska/mekaniska egenskaper: se produktens användarhandbok</i></p>	

	Produktreferens	Produktbeskrivning	Programvarans ref	TP-anordning Radioanordning
	TYA661AN	Dimaktor 1-utgång 300W, universal	STYA661N 1.x Version	
	TYA661BN	Dimaktor 1-utgång 600W, universal		
	TYA663AN	Dimaktor 3-utgångar 300W, universal	STYA663N 1.x Version	

Innehåll

1. Allmänt.....	4
1.1 Om denna vägledning	4
1.2 Om programmet	4
1.2.1 ETS överensstämmelse	4
1.2.2 Programbeskrivningar	4
2. Allmän beskrivning.....	5
2.1 Installation av anordningen.....	5
2.1.1 Översiktspresentation	5
2.1.2 Anslutning	6
2.1.3 Fysisk adressering	7
2.2 Funktionsmoduler för applikationen.....	7
2.2.1 Primära funktioner.....	8
2.2.2 Ytterligare funktioner	9
3. Parametrar	10
3.1 Definition av allmänna parametrar.....	10
3.1.1 Manuellt läge	10
3.1.2 Aktivering av statusindikationen	11
3.1.3 Aktivering av logiska block	11
3.1.4 Aktivering av anordningens diagnosobjekt.....	11
3.1.5 Återställ ETS-parametrarna	12
3.1.6 Status under bussens strömavbrott eller nerladdning.....	13
3.1.7 LED-display	15
3.2 Manuellt läge	16
3.2.1 Aktiveringstid för lokal manuell betjäning	16
3.2.2 Deaktivering av manuellt läge	16
3.2.3 Statusindik. för manuellt läge	17
3.2.4 Ljusstyrka efter manuellt läge	18
3.3 Statusindikering	19
3.4 Logikblock.....	22
3.4.1 Konfiguration av logisk funktion	24
3.4.2 Aktivering av logikblock.....	25
3.4.3 Logisk utgång.....	27
3.5 Enhetsdiagnos	30
3.6 Funktionsval	32
3.6.1 Definition	33
3.6.2 Till/ Från timer	41
3.6.2.1 Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt	41
3.6.2.2 Timer/vippbrytare växlar för Till/Från objektet	43
3.6.2.3 Tidsfördröjd växla	44
3.6.3 Timer.....	45
3.6.3.1 Funktion: tidsstyrning.....	45
3.6.3.2 Förvarning vid släck.....	48
3.6.3.3 Konfiguration.....	49
3.6.4 Scen	50
3.6.5 förinställt värde.....	56
3.6.6 Blockering	62
3.6.7 Tvångsstyrning.....	67
3.6.8 Timräknare	70
3.6.9 Notifikation	74
3.6.9.1 Överlast	74
3.6.9.2 Kortslutning.....	75
3.6.9.3 Överspänning	76
3.6.9.4 Övertemperatur.....	76
3.6.9.5 Defekt last.....	77

4. Kommunikationsobjekt.....	78
4.1 Kommunikationsobjekt allmänt.....	78
4.1.1 Manuellt läge.....	78
4.1.2 Logikblock.....	79
4.1.3 Enhetens beteende.....	80
4.1.4 Enhetsdiagnos.....	81
4.2 Utgångens kommunikationsobjekt.....	82
4.2.1 Till/Från.....	85
4.2.2 Dimring.....	85
4.2.3 Memorering av lasttyp.....	86
4.2.4 Till/ Från timer.....	87
4.2.5 Statusindikering.....	88
4.2.6 Timer.....	88
4.2.7 Scen.....	89
4.2.8 förinställt värde.....	90
4.2.9 Blockering.....	91
4.2.10 Tvångsstyrning.....	92
4.2.11 Timräknare.....	93
4.2.12 Notifikation.....	94
5. Bilaga.....	96
5.1 Specifikationer.....	96
5.1.1 TYA661AN/BN.....	96
5.1.2 TYA663AN.....	97
5.2 Tabell över logiska beräkningar.....	98
5.3 Egenskaper.....	98

1. Allmänt

1.1 Om denna vägledning

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

- Allmän information.
- Parameterbeskrivning.
- Översikt över KNX föremål.
- En bilaga som innehåller de tekniska egenskaperna.

1.2 Om programmet

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

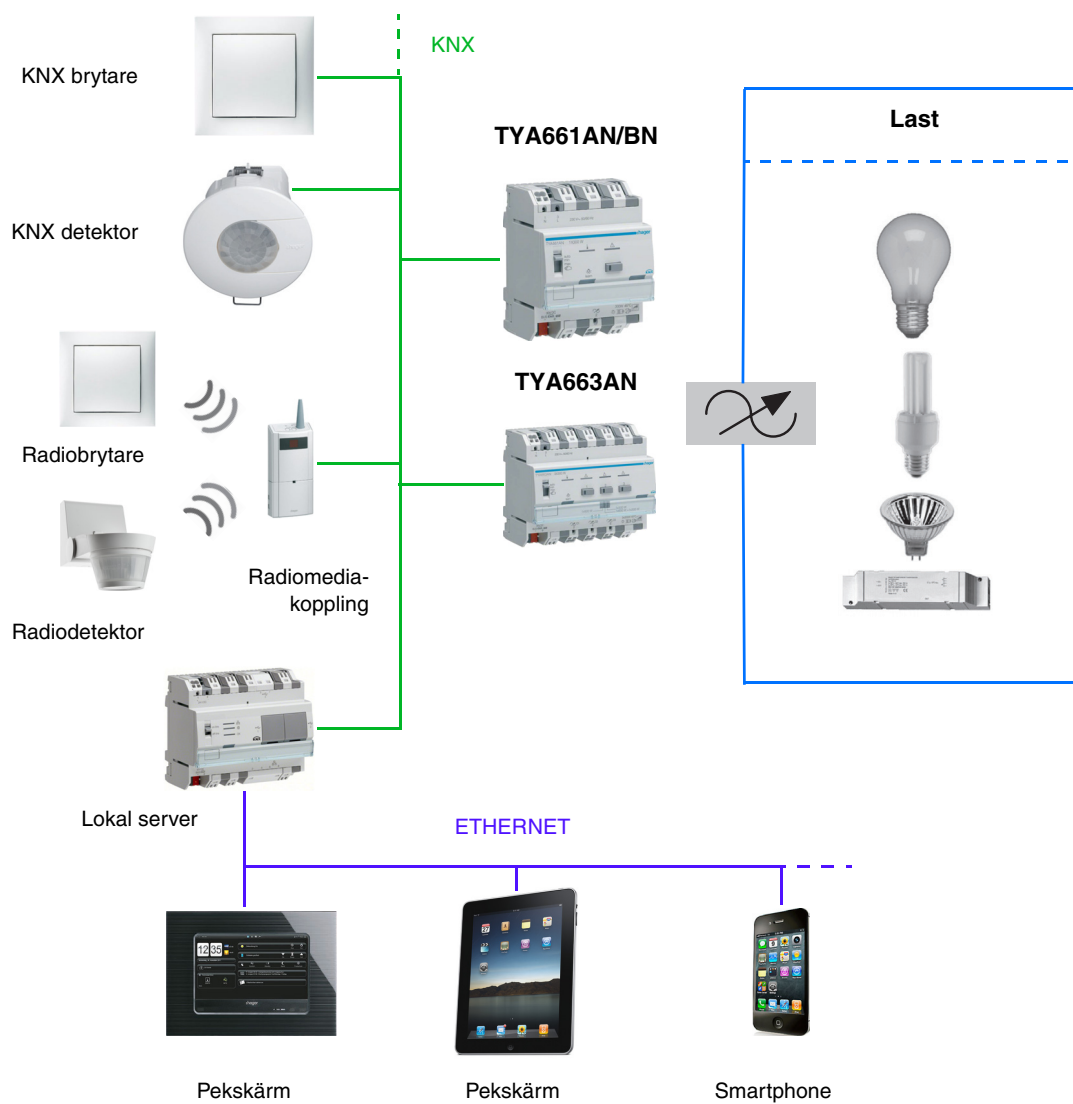
1.2.2 Programbeskrivningar

Program	Produktreferens
STYA661N	TYA661AN/BN
STYA663N	TYA663AN

2. Allmän beskrivning

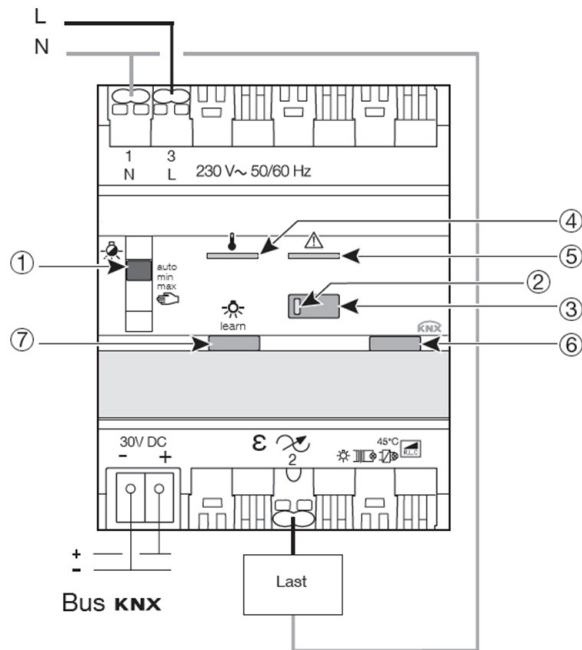
2.1 Installation av anordningen

2.1.1 Översiktspresentation



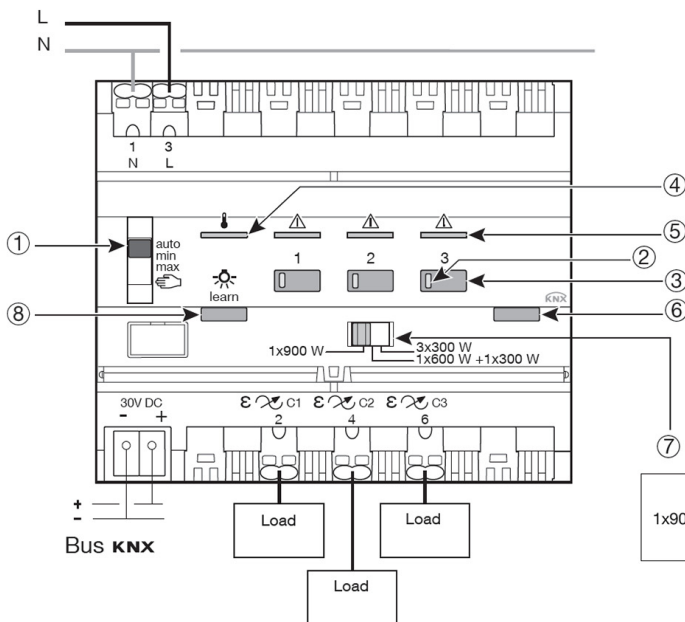
2.1.2 Anslutning

TYA661AN/BN

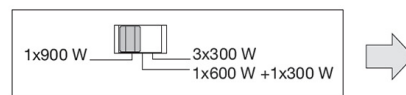


- ① • Omkopplare auto/min/max/manu
- ② • Statuslampa
- ③ • Tryckknappar för lokalstyrning
- ④ • Övertemperatur indikeringslampan
- ⑤ • Kortslutningar och överbelastningar indikeringslampan
- ⑥ • Lystryckknapp för fysisk adressering
- ⑦ • Tryckknapp för att byta läge

TYA663AN



- ① • Omkopplare auto/min/max/manu
- ② • Statuslampa
- ③ • Tryckknappar för lokalstyrning
- ④ • Övertemperatur indikeringslampan
- ⑤ • Kortslutningar och överbelastningar indikeringslampan
- ⑥ • Lystryckknapp för fysisk adressering
- ⑦ • Val av antalet utgångar
- ⑧ • Tryckknapp för att byta läge



∞ C1	∞ C2	∞ C3
900 W	-	-
∞ C1	∞ C2	∞ C3
600 W	300W	-
∞ C1	∞ C2	∞ C3
300 W	300 W	300 W

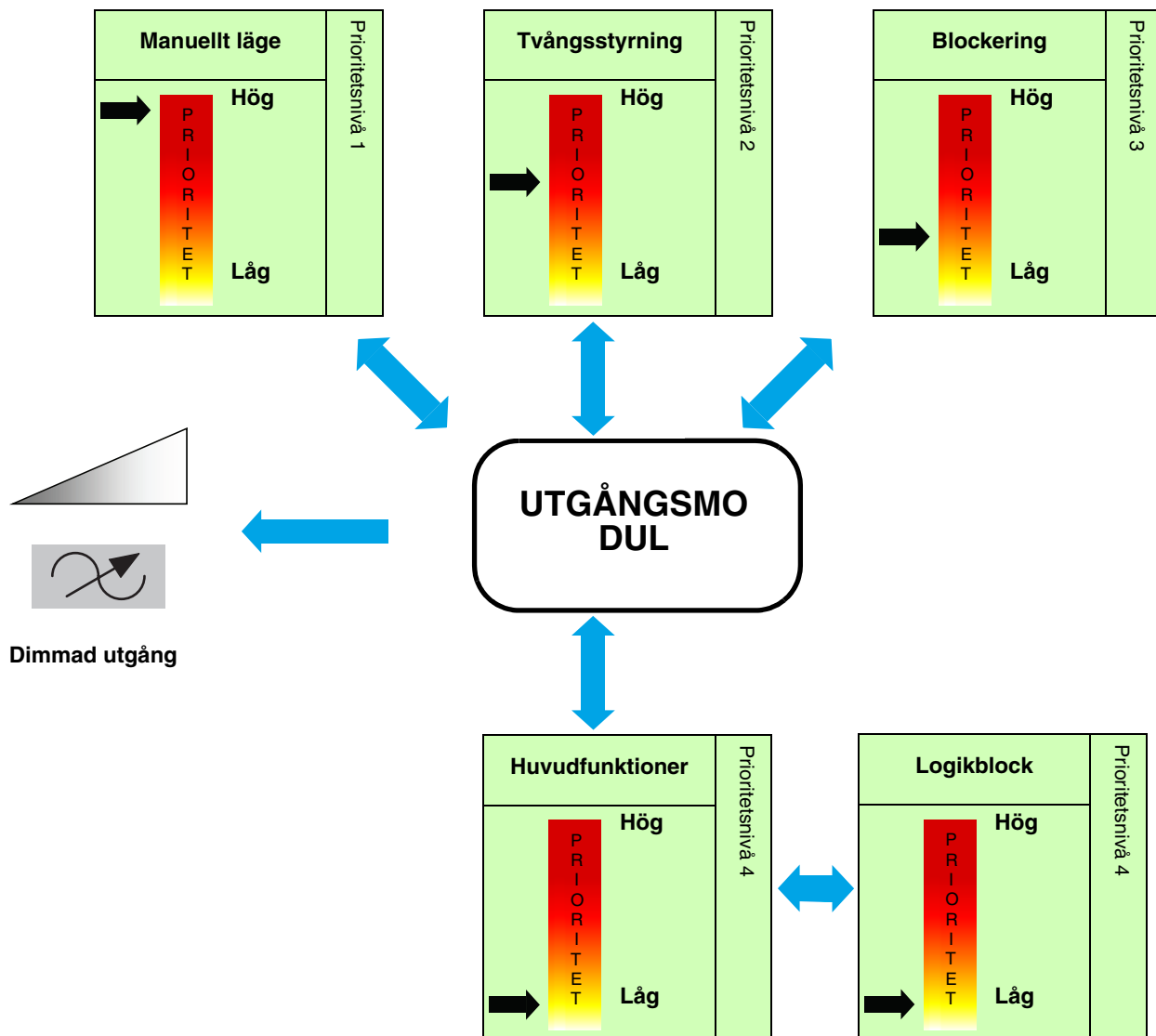
2.1.3 Fysisk adressering

För att kunna utföra den fysiska adresseringen eller kontrollera om bussen är ansluten eller inte, tryck på den belysta tryckknappen (6) på högra sidan ovanför identifikationsplattorna fram på enheten.

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



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. Dimmerhastigheten kan konfigureras. 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.

■ Tidsfördröjd växla

Den tidsbegränsade funktionen Från är en omkopplingsfunktion som automatiskt stängs av efter en konfigurerbar fördröjningstid. Tillämpning: belysning av lagerrum, cellare, förråd osv.

■ Tvångsstyrning

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

Prioritet: Manuellt läge > **Tvångsstyrning** > Blockering > Huvudfunktion.

Endast ett prioritetskommando Från ger tillstånd till utgången för kontroll.

Tillämpning: lås belysningen vara på av säkerhetsskäl.

■ Blockering

Låsningfunktionen används för att låsa utgången i en fördefinierad status.

Prioritet: Manuellt läge > Tvångsstyrning > **Blockering** > Huvudfunktion.

Låsningen förhindrar aktivering tills ett upplåsningsskommando har tagits emot. Låsningens varaktighet kan ställas in.

■ 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.

■ förinställt värde

Förinställningsfunktionen används för att växla en utgång till olika fördefinierade statusar. Förinställningsfunktionen aktiveras via ett objekt i 1-bit formatet. Varje utgång kan kontrolleras via 2 förinställda objekt.

■ Fördröjning

Fördröjningsfunktionerna används för att aktivera utgångarna med en omkopplings- eller aktiveringsfördröjning.

■ Växla mellan timer/vippbrytare

Timern/omkopplingsfunktionen används för att växla mellan timerfunktionen och en omkopplingsfunktion som tillämpas på kommunikationsobjektet Till/Från.

■ Timräknare

Timräknarfunktionen används för att beräkna den allmänna drifttiden för en utgång i Till- eller Frånstatus. Räknarens börvärde kan programmeras och ändras via ett objekt.

■ Inställning av minimalt och maximalt ljusstyrkevärde

Denna funktion används för att ställa in min. och max. värden för motsvarande dimning av varje utgång. Dessa gränser kan ställas in genom att ställa in parameter ETS eller lokalt framtill på enheten.

■ Val antal använda utgångar (Endast referens TYA663AN)

1, 2 eller 3 belysningskretsar kan kontrolleras med denna enhet. Maximalt tillgänglig ström per utgång beror på antalet utgångar som används. Totala strömeffekten är begränsad till 900W:

- 1 utgång använder: 900W
- 2 utgångar använder: C1 = 600W och C2 = 300W
- 3 utgångar använder: C1-C3 med 300W per utgång

2.2.2 Ytterligare funktioner

Applikationerna konfigurerar anordningarnas allmänna funktioner. Följande funktioner gäller hela anordningen:

■ Manuellt läge

Det manuella läget gör att anordningen kan kopplas ifrån bussen. I detta läge kan varje utgång kontrolleras lokalt enligt prioritet. Detta kommando har högst prioritet. Inga andra kommandon används när det manuella läget är aktiverat. Endast när du avslutar det manuella läget kan du använda andra typer av kontroller. Varaktigheten för den manuella kontrollen kan konfigureras. Det manuella läget kan låsas via KNX-bussen.

■ Statusindikering

Beteendet för statusindikationen för varje omkopplingskanal kan konfigureras för hela enheten. Statusindikationen skickar omkopplingsstatusen till den individuella utkontakten på KNX bussen.

■ Logikblock

Den logiska funktionen används för att kontrollera en utgång beroende på resultatet av en logisk funktion. Detta kommando har lägst prioritet. Resultatet av funktionen matas ut via KNX buss och kan kontrollera en eller flera utgångar direkt. Det finns 2 logiska block per anordning med upp till 4 ingångar tillgängliga.

■ Enhetsdiagnos

Anordningens diagnosfunktion ger dig meddelanden om anordningens driftsstatus som ska skickas via KNX buss. Denna information skickas regelbundet och/eller vid statusändringar.

■ Välj expertläge eller dimmerläge

Dimmerläge för varje dimmerutgång kan specificeras som expertläge genom att använda kontrollerna framtill på enheten eller via ETS dimmerlägets parametrar.

3. Parametrar

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 Definition av allmänna parametrar

Detta konfigurationsfönster används för enhetens allmänna konfiguration.

Participant: 1.1.3 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

Utgång 1-3: Funktionsval

- U1-3: Manuell styrning
- U 1-3: Statusindikering

Utgång 1: Funktionsval

Utgång 2: Funktionsval

Utgång 3: Funktionsval

Information

!!! Antalet dimmerkanaler måste ställas in på enheten!

Manuellt läge Aktiv ▼

Statusindikering Aktiv ▼

Logikblock 1 Inaktiv ▼

Logikblock 2 Inaktiv ▼

Objekt för enhetsdiagnos Inaktiv ▼

Objekt aktivera återställning till ETS (scener,timer,gränsvärde) Inaktiv ▼

Parametrar skrivs över vid nästa nedladdning (Scener,timer,gränsvärde) Aktiv ▼

Ljusstyrka vid busspänningsbortfall (0-100%) 101= senaste värde Bibehåll status ▼

Ljusstyrka vid busspänningsåterkomst (0-100%) 101= senaste värde Bibehåll status ▼

Ljusstyrka efter ETS nedladdning (0-100%), senaste värde (101) Bibehåll status ▼

Dimvärde nätspänningåterkomst (0-100%), 101= senaste värde Bibehåll status ▼

Objekt släck LED på enheten Inaktiv ▼

3.1.1 Manuellt läge

Parameter	Beskrivning	Värde
Manuellt läge	<p>Byte till manuellt läge är inte möjligt.</p> <p>Byte till manuellt läge är möjligt utan tidsgräns.</p> <p>Det manuella läget kan aktiveras för en tidsperiod som kan konfigureras med ETS-parametrarna.</p> <p>Efter utgången av tidsfristen, är det manuella läget inte längre aktivt.</p>	<p>Inaktiv</p> <p>Aktiv*</p> <p>Tidsbegränsad</p>

För konfigurationen se avsnitt: [Manuellt läge](#).

* Standardvärde

3.1.2 Aktivering av statusindikationen

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusindikering	Statusindikationernas parameterregister är dolt.	Inaktiv
	Statusindikationernas parameterregister visas.	Aktiv*

För konfigurationen se avsnitt: [Statusindikering](#).

3.1.3 Aktivering av logiska block

Parameter	Beskrivning	Värde
Logikblock 1	Kommunikationsobjekt och parameterregister för Logikblock 1 är dolda.	Inaktiv*
	Kommunikationsobjekt och parameterregister för Logikblock 1 visas.	Aktiv

För konfigurationen se avsnitt: [Logikblock](#).

Obs!: Parameterna och objekten är identiska för block 2 ; Endast termerna justeras.

För Logiblock 1

Kommunikationsobjekt: [96 - Logikblock 1 - Input 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[100 - Logikblock 1 - Logisk utgång](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

För Logiblock 2

Kommunikationsobjekt: [102 - Logikblock 2 - Input 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[106 - Logikblock 2 - Logisk utgång](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

3.1.4 Aktivering av anordningens diagnosobjekt

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt för enhetsdiagnos	Parameterregistret Enhetsdiagnos Diagnos och tillhörande kommunikationsobjekt är dolda.	Inaktiv*
	Parameterregistret Enhetsdiagnos och tillhörande kommunikationsobjekt visas.	Aktiv

Kommunikationsobjekt: [109 - Utgång 1-3 - Enhetsdiagnos](#) (6 byte - Specific)

För konfigurationen se avsnitt: [Enhetsdiagnos](#).

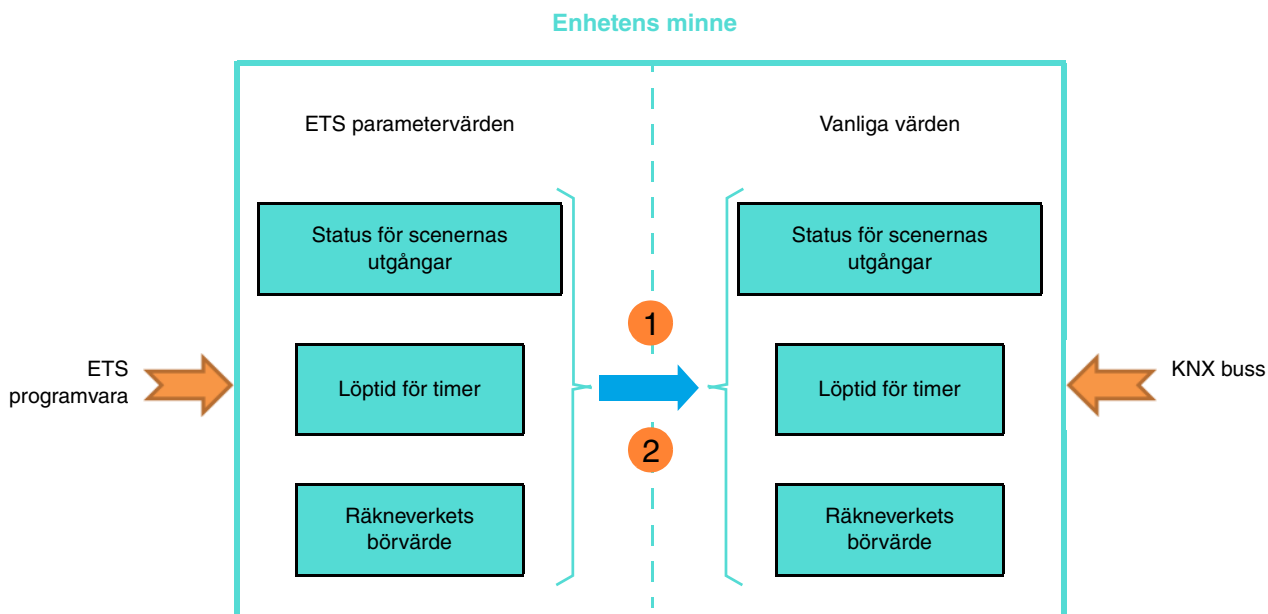
* Standardvärde

3.1.5 Återställ ETS-parametrarna

Det finns 2 typer av parametrar i enheten:

- Parametrarna kan endast ändras via ETS.
- Parametrar som kan ändras via ETS eller via KNX buss.

För parametrar som kan ändras via ETS eller buss KNX, lagras värdena 2 i enhetens minne: Värdet som motsvarar parametern ETS och aktuellt använt värde.



- 1 Mottagning av värdet 1 i objektet nollställer ETS-parametervärdena:** Aktuella parametervärden ersätts av ETS parametervärdena.
- 2 Nerladdning av ETS-programmet:** Aktuella parametervärden ersätts av ETS-parametervärden vid nerladdning.

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt aktivera återställning till ETS (scener, timer, gränsvärde)	Kommunikationsobjektet återställning till ETS-inställningarna är dolt. Kommunikationsobjektet återställning till ETS visas på displayen. Vid mottagning av en 1 på detta objekt, överskrivs parametrarna** som kan justeras med värdena som ställts in i ETS före den senaste nerladdningen.	Inaktiv* Aktiv

** Utgångsstatus för scen X, Löptid för timer, Gränsvärde för timräknare.

Kommunikationsobjekt: **107 - Utgång 1-3 - Återställ till ETS-parametrar (1 bit - 1.015 DPT_Reset)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Parametrar skrivs över vid nästa nedladdning (Scener, timer och gränsvärde)	Parametervärden som lagrats i anordningen förblir kvar där till nästa nerladdning. Parameterärderna som lagras i enheten överskrivs med de ETS konfigurerade värdena vid nästa nerladdning.	Inaktiv Aktiv*

* Standardvärde

3.1.6 Status under bussens strömavbrott eller nerladdning

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusnivå vid bussspänningsbortfall (0-100%) 101 = senaste värde	Utgångsstatusen förblir oförändrad vid spänningsbortfall. Utgången sätts på ON vid spänningsbortfall. Utgången sätts på OFF vid spänningsbortfall. Utgången ställs in på lagrat ljusstyrkevärde.	Bibehåll status* ON OFF Värde %

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusnivå vid bussspänningsbortfall (0-100%) 101 = senaste värde	Vid busfel, ska utgången ställas in på inmatat ljusstyrkevärde. Utgångsstatusen förblir oförändrad under ett strömavbrott till bussen.	0* ... 100% 101

Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Ljusnivå vid bussspänningsbortfall (0-100%) 101 = senaste värde** har värdet: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Hastighet för uppnått ljusvärde under bussspänningsbortfall	Denna parameter anger tiden det tar att uppnå ljusvärdet under bussspänningsbortfallet.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Ljusnivå vid bussspänningsbortfall (0-100%) 101 = senaste värde** har värdet: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusnivå vid bussspänningsåterkomst (0-100%)	Utgångsstatusen förblir oförändrad under bussreturen. Utgången sätts på när bussspänningen återkommer. Utgången stängs av när bussspänningen återkommer. Utgången ställs in på lagrat ljusstyrkevärde.	Bibehåll status* ON OFF Värde %

Obs!: Anordningen startas om när bussspänningen återkommer. Prioritetsfunktionerna som fanns där före busströmmens avstängning, är inte längre aktiva (prioritet, blockering).

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusnivå vid bussspänningsåterkomst (0-100%)	Denna parameter definierar ljusstyrkevärdet som har ställts in på utgången efter att KNX buss har återgått.	0 ... 100%*

Obs!: Denna parameter syns endast om returparametern **ljusstyrkevärdet vid bussreturen(0-100%)** har följande värde: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå bussspänning åter	Denna parameter definierar dimmerhastigheten för att nå ljusstyrkevärdet efter återgången av KNX buss.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Denna parameter syns endast om returparametern **ljusstyrkevärdet vid bussreturen(0-100%)** har följande värde: **Värde %**.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusstyrka efter ETS nedladdning (0-100%)	Utgångsstatusen förblir oförändrad efter ETS nerladdning. Utgången sätts på efter ETS nerladdning. Utgången stängs av efter ETS nerladdning. Utgången ställs in på lagrat ljusstyrkevärde.	Bibehåll status* ON OFF Värde %

Obs!: Under nerladdningen av ETS-parametrar, förblir utgången oförändrad.

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusstyrka efter ETS nedladdning (0-100%)	Denna parameter definierar ljusstyrkevärde som ställs in vid utgången efter nerladdningen av ETS parametrar.	0 ... 100%*

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **ljusstyrkevärde vid bussreturen (0-100%)** har följande värde: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå efter ETS nedladdning	Denna parameter definierar dimmerhastigheten för att nå ljusstyrkevärde efter nerladdningen av ETS parametrar.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **ljusstyrkevärde vid bussreturen (0-100%)** har följande värde: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde nätspänningåterkomst (0-100%), 101 = senaste värde	När strömmen återkommer, ställs utgångsstatusen in på det senaste ljusstyrkevärde. Utgången sätts på ON när strömmen återkommer. Utgången sätts på OFF när strömmen återkommer. Utgången ställs in på lagrat ljusstyrkevärde.	Bibehåll status* ON OFF Värde %

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde nätspänningåterkomst (0-100%), 101 = senaste värde	När strömmen kommer tillbaka ställs utgången in på lagrat ljusstyrkevärde. När strömmen återkommer, ställs utgångsstatusen in på det senaste ljusstyrkevärde.	0* ... 100% 101

Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Dimvärde nätspänningåterkomst (0-100%)**, 101 = senaste värde har värdet: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå nätspänningåterkomst	Denna parameter anger tiden det tar att uppnå ljusvärdet vid nätspänningåterkomst.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Dimvärde nätspänningåterkomst (0-100%)**, 101 = senaste värde har värdet: **Värde %**.

* Standardvärde

3.1.7 LED-display

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt släck LED på enheten	Kommunikationsobjektet släck LED på enheten är dolt. Kommunikationsobjektet släck LED på enheten visas.	Inaktiv* Aktiv

Denna funktion används för att reducera enhetens totala strömförbrukning. Den gör att lysdioderna fram på enheten kan stängas av.

Kommunikationsobjekt: [108 - Utgång 1-3 - Släck LED på enheten \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet LED-displayen stängs av mottas: 0 = LED-displayen sätts på 1 = LED-displayen stängs av 0 = LED-displayen stängs av 1 = LED-displayen sätts på	0 = Statusindikering, 1 = Alltid OFF* 0 = Alltid OFF, 1 = Statusindikering

*Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **anordningens lysdiod för avstängt objekt** har följande värde: **Aktiv**.*

* Standardvärde

3.2 Manuellt läge

I manuellt läge är enheten frånkopplad från KNX buss.

Funktionen för den anslutna belastningen kan kontrolleras med den manuella lägesknappen. Det manuella läget kan endast aktiveras med brytaren framtill på enheten. I detta läge ignoreras telegrammen som kommer från KNX bussen.

När det manuella läget är aktiverat, förblir statusen för reläerna oförändrad till en början. Varje gång du trycker på den manuella lägesknappen för en utgång, ändras dess status.

Beteendet avgörs av följande parametrar:

Apparat: 1.1.1 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

Utgång 1-3: Funktionsval	Objekt avaktivera manuellt läge	Aktiv
- U1-3: Manuell styrning	Polaritet	0= manuellt läge aktiv., 1=manuellt läge blockerat
- U 1-3: Statusindikering	Statusobjekt för manuellt läge	Aktiv
Utgång 1: Funktionsval	Polaritet	0= manuellt läge blockerat, 1=manuellt läge aktiv.
Utgång 2: Funktionsval	Sänd	Vid förändrad status
Utgång 3: Funktionsval	Ljusstyrka efter manuellt läge	Värde %
Information	Ljusstyrka efter manuellt läge (0-100%), senaste värde (101)	100
	Dimringtid för ljusnivå efter manuellt läge (h)	1
	Dimringtid för ljusnivå efter manuellt läge (min)	0
	Dimringtid för ljusnivå efter manuellt läge (s)	0

3.2.1 Aktiveringstid för lokal manuell betjäning

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktiveringstid för lokal manuell betjäning	Denna parameter definierar tiden under vilken det manuella läget förblir aktiverat.	0 timmar: 0 till 23 tim 30 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter är endast synlig om parametern **Manuellt läge** har följande värde: **Tidsbegränsad**.

3.2.2 Deaktivering av manuellt läge

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt avaktivera manuellt läge	Kommunikationsobjektet avaktivera manuellt läge är dolt. Kommunikationsobjektet Avaktivera manuellt läge visas.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [93 - Utgång 1-3 - Deaktivering av manuellt läge \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet avaktivera manuellt läge tar emot: 0 = Manuellt läge aktiverat 1 = Det manuella läget är inte aktiverat 0 = Det manuella läget är inte aktiverat 1 = Manuellt läge aktiverat	0 = Det manuella läget är auktoriserat, 1 = Det manuella läget är låst* 0 = Det manuella läget är låst, 1 = Det manuella läget är auktoriserat

Obs!: Följande parameter syns endast om parametern **Objektinaktivering för manuellt läge** har nedanstående värde: **Aktiv**.

3.2.3 Statusindik. för manuellt läge

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusobjekt för manuellt läge	Kommunikationsobjektet Statusindikationens manuella läge är dolt. Kommunikationsobjektet Statusindik. för manuellt läge visas.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [94 - Utgång 1-3 - Statusindik. för manuellt läge \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Kommunikationsobjektet Statusindikationens manuella läge skickar: 0 = När manuellt läge är på 1 = När manuellt läge är avstängt 0 = När manuellt läge är avstängt 1 = När manuellt läge är på	0 = Manuellt läge aktivt, 1 = Manuellt läge inte aktivt 0 = Manuellt läge inte aktivt, 1 = Manuellt läge aktivt*

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Objektets statusindik. manuellt läge** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet Statusindik. för manuellt läge har skickats: Påsättning av manuellt läge på eller av. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. När du sätter på eller stänger av manuellt läge och regelbundet efter en konfigurerbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Objektets statusindik. manuellt läge** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Timmar (h)	Denna parameter avgör tiden mellan individuella transmissioner av objektet Statusindik. för manuellt läge .	0 timmar: 0 till 23 tim
Minuter (min)		30 minuter: 0 till 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

* Standardvärde

3.2.4 Ljusstyrka efter manuellt läge

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusstyrka efter manuellt läge	I slutet av det manuella läget, är utgångsstatusen: Inte ändrat. Skiftas till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. Ställ in på lagrat värde. Återgår till statusen före det manuella läget aktiverades. Ändras till statusen som skulle vara aktivt enligt andra kommunikationsobjekt om det manuella läget inte hade valts.	Bibehåll status* Invertera ON OFF Värde % Status före manuellt läge Teoretisk status utan Manuellt läge

Obs!: Tillämpningen av denna parameter beror på de andra aktiva funktionernas prioritet. Om en funktion med en högre prioritet är aktiv, genomförs inte parametern. Om två funktioner med samma prioritet är aktiva, aktiveras parametern av den senast avstängda funktionen.

Anmärkning om inversion: Om ljusstyrkans värde är över eller lika med 1%, blir värdet 0%. Om ljusstyrkans värde är under 1%, blir värdet 100%.

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusstyrka efter manuellt läge (0-100%)	Denna parameter definierar ljusstyrkans värde som tillämpas på utgången efter slutet av det manuella läget.	0 ... 100%*

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern (status efter manuellt läge) har följande värde: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå efter manuellt läge	Denna parameter definierar dimningshastigheten för att nå ljusstyrkevärdet efter användning av det manuella läget.	1 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern (status efter manuellt läge) har följande värde: **Värde %**.

* Standardvärde

3.3 Statusindikering

Statusindikationsfunktionen specificerar status för utgångskontakten.

Apparat: 1.1.1 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

Utgång 1-3: Funktionsval - U1-3: Manuell styrning - U 1-3: Statusindikering	Statusindikering för Till/Från	Aktiv
Utgång 1: Funktionsval	Polaritet	0 = Från, 1 = Till
Utgång 2: Funktionsval	Sändning vid manuellt läge	Inaktiv
Utgång 3: Funktionsval	Sänd	Vid förändrad status
Information	Fördröjning efter nätspanningsbortfall (h)	0
	Fördröjning efter nätspanningsbortfall (min)	0
	Fördröjning efter nätspanningsbortfall (s)	20
	Statusindikering för ljusnivå	Aktiv
	Sänd dimvärde vid manuellt läge	Inaktiv
	Sänd dimvärde	Vid förändrad status
	Fördröjning av ljusnivåvärde vid busspanningsåterkomst (h)	0
	Fördröjning av ljusnivåvärde vid busspanningsåterkomst (min)	0
	Fördröjning av ljusnivåvärde vid busspanningsåterkomst (s)	20

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusobjekt för Till/Från	Tillhörande parametrar är dolda. Tillhörande parametrar visas.	Inaktiv Aktiv*

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Kommunikationsobjektet status ON/OFF skickas: 0 = För en kontakt med öppen utgång 1 = För en kontakt med stängd utgång 0 = För en kontakt med stängd utgång 1 = För en kontakt med öppen utgång	0 = OFF, 1 = ON* 0 = ON, 1 = OFF

Obs!: Om blinkningsfunktionen är aktiverad, ignoreras parametern ovan och ersätts av parametern **sändning under blinkningsfunktion**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Sändning vid manuellt läge	Kommunikationsobjektet status ON/OFF skickas: Värden om utstatusen ändras i manuellt läge. Inga värden om utgångsstatusen ändras i manuellt läge.	Aktiv* Inaktiv

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet statusindikation ON/OFF har skickats: För varje utgångsändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid en utgående ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Timmar (h)	Denna parameter avgör tiden mellan de individuella sändningarna av objektet statusindikation ON/OFF .	0 timmar: 0 till 23 tim
Minuter (min)		10 minuter: 0 till 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Fördröjning efter nätspänningsbortfall	Denna parameter avgör fördröjningen för sändningen av objektet statusindikation ON/OFF vid återgången av KNX bussen efter ett spänningsbortfall.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 20 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter kan användas för att optimera busslasten efter återkomsten av KNX bussspänningen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusindikering för ljusnivå	Tillhörande parametrar är dolda. Tillhörande parametrar visas.	Inaktiv* Aktiv

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd dimvärde vid manuellt läge	Kommunikationsobjektet status för ljusstyrkans värde skickar värden om utstatusen ändras i manuellt läge. Inga värden om utgångsstatusen ändras i manuellt läge.	Inaktiv* Aktiv

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd dimvärde	Kommunikationsobjektet status för ljusstyrkans värde skickas: För varje utgångsändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid en utgående ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för cyklisk sändning av dimvärde	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av status fr ljusstyrkans värde .	0 timmar: 0 till 23 tim 10 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

*Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **utfärdande av ljusstyrkans värde** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Fördröjning av ljusnivåvärde vid bussspänningsåterkomst	Denna parameter avgör fördröjningen för utsändandet av objektet status för ljusstyrkans värde då buss KNX återkommer efter ett strömavbrott.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 20 sekunder: 0 till 59 sek

Denna parameter kan användas för att optimera busslasten efter återkomsten av KNX bussspänningen.

3.4 Logikblock

Den logiska funktionen används för att kontrollera en utgång beroende på resultatet av en logisk funktion. Detta kommando har lägst prioritet.

Resultatet av funktionen kan sändas ut via KNX bussen och kan direkt relatera till status av en eller flera utgångar. 2 logikblock är tillgängliga för varje anordning.

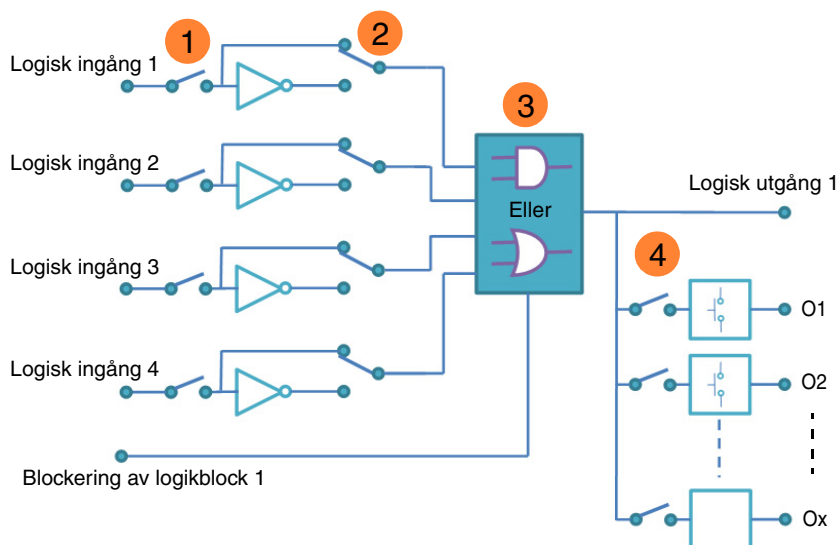
Beteendet avgörs av följande parametrar:

Obs! Beskrivningen av parametrarna ges för logikblock 1. Parametrarna och objekten är identiska för logikblock 2 ; Endast termerna justeras.

Apparat: 1.1.1 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

Utgång 1-3: Funktionsval	Typ av logisk funktion	Eller
- U1-3: Manuell styrning	Antal logikingångar	1
- U 1-3: Statusindikering	Inverterat värde av logisk ingång 1	Bibehåll status
- U 1-3: Logikblock 1	Värde vid initiering av logisk ingång 1	Värde före initiering
- U 1-3: Logikblock 2	Aktiveringsobjekt för logiskt block	Aktiv
Utgång 1: Funktionsval	Initialvärde	Värde före initiering
Utgång 2: Funktionsval	Polaritet	0 = blockerad , 1 = aktiverad
Utgång 3: Funktionsval	Logisk utgång efter aktivering	Sänd när aktivering (authorization) givits
Information	Sändning av resultat från logisk utgång	Vid förändrad status på logisk utgång
	Utgångar styrs av logikresultat	Aktiv
	Utgång 1	Ja
	Utgång 2	Ja
	Utgång 3	Ja
	Handling om logisk utgång = 0	OFF
	Handling om logisk utgång = 1	ON

Logikblockets driftprincip:



- ❶ Logiskt inmatningsnummer: tillåter auktorisering av den logiska ingången
- ❷ Logiskt inmatningsvärde: inverterat, ja eller nej
- ❸ Typ av logisk funktion (OCH eller ELLER): val av logisk funktion
- ❹ Det logiska resultatet tillämpas på utgångarna: valet av utgångarna påverkas av den logiska funktionen

3.4.1 Konfiguration av logisk funktion

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av logisk funktion	Inmatningsobjekten är: ELLER linkat. OCH linkat.	Eller* Och

För logisk tabell, se: [Bilaga](#).

Parameter	Beskrivning	Värde
Antal logikingångar	Denna parameter avgör antalet ingångar för logikblocket. Upp till 4 ingångar kan användas.	1* 2 3 4

Kommunikationsobjekt:

- Block 1
 - [97 - Logikblock 1 - Input 2 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
 - [98 - Logikblock 1 - Input 3 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
 - [99 - Logikblock 1 - Input 4 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
- Block 2
 - [103 - Logikblock 2 - Input 2 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
 - [104 - Logikblock 2 - Input 3 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
 - [105 - Logikblock 2 - Input 4 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Inverterat värde av logisk ingång x	Värdet för den logiska ingången x fungerar i logikblocket: Med dess objektvärde (0=0, 1=1). Med ett omvänt objektvärde (0=1, 1=0).	Bibehåll status* Invertera status

x = 1 till 4

Parameter	Beskrivning	Värde
Värde vid initiering av logisk ingång x	När du initialiserar enheten efter en nerladdning eller efter att busspänningen återkommit, är värdet för den logiska ingången: Ställ in på 0. Ställ in på 1. Ställ in enligt värdet för den logiska ingången innan initialiseringen inträffade.	0 1 Värde före initiering*

x = 1 till 4

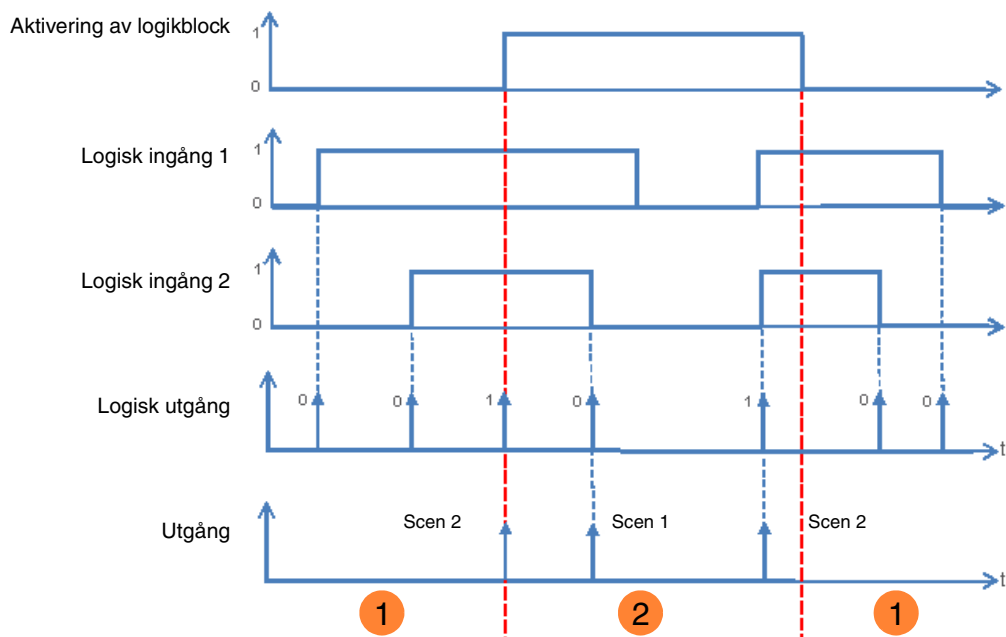
* Standardvärde

3.4.2 Aktivering av logikblock

Princip för auktorisering av logikblock:

Parametrarna ställs in på följande sätt:

- Aktivering av logikblock : 0 = blockerad, 1 = aktiverad.
- Handling om logisk utgång = 0 : Scen 1.
- Handling om logisk utgång = 1 : Scen 2.
- De logiska ingångarna 1 och 2 är OCH-kopplade.
- Sändning av resultat från logisk utgång: Ändra via ingång.



- 1 Det logiska resultatet påverkar inte utgångens aktuella värden.
- 2 Kommandona från det logiska resultatet utförs.

Obs!: Kommandot från det logiska resultatet utförs omedelbart efter auktorisering, enligt parametern **logisk resultat efter auktorisering**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktiveringsobjekt för logiskt block	Kommunikationsobjektet logikblock 1 - Auktorisering och tillhörande parametrar är dolda.	Inaktiv*
	Kommunikationsobjektet logikblock 1 - Auktorisering och tillhörande parametrar är dolda.	Aktiv

Obs!: Om logikblocket är låst bearbetas inte den logiska funktionen.

Kommunikationsobjekt: Block 1 **95 - Logikblock 1 - Godkänn** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 Block 2 **101 - Logikblock 2 - Godkänn** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Initialvärde	Vid initialiseringen av anordningen efter en nerladdning eller efter att busspänningen återkommer, är värdet för objektet logikblock 1 - Auktorisering : Ställ in på 0. Ställ in på 1. Ställ in enligt värdet som objektet hade före initialiseringen.	0 1 Värde före initiering*

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **auktorisering av låsning av objektvärde** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Vid mottagning av ett värde för objektet logikblock 1 - Auktorisering är detta: Låsning av objektvärde 1. Låsning av objektvärde 0.	0 = aktiverad, 1 = blockerad 0 = blockerad, 1 = aktiverad*

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **auktorisering av låsning av objektvärde** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Logisk utgång efter aktivering	Vid auktorisering av logikblocket: Värdet för logikresultatet avgörs omedelbart. Värdet för logikresultatet avgörs först efter mottagning av ett värde för en logisk ingång.	Sänd när aktivering (authorization) givits* Ingen omedelbar sändning

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **auktorisering av låsning av objektvärde** har följande värde: **Aktiv**.

* Standardvärde

3.4.3 Logisk utgång

Parameter	Beskrivning	Värde
Sändning av resultat från logisk utgång	Objektet logiskt resultat skickas i: Varje gång man mottar ett telegram i en av de logiska ingångarna. En ändring i värdet för det logiska resultatet.	Ändra via ingång Vid förändrad status på logisk utgång*

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgångar styrs av logikresultat	De logiska resultaten fungerar: Endast i ommunikationsobjektet logikresultat . I kommunikationsobjektet logikresultat och direkt för en eller flera utgångar.	Inaktiv* Aktiv

Statusen för de påverkade utgångarna avgör av parametern **åtgärd på logikresultat = x**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgång 1 ... x	Det utgående förhållandet med det logiska resultatet är: Direkt beroende. Oberoende.	Ja* Nej

*Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **logikresultat som verkar på utgångarna** är dold: **Aktiv**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Handling om logisk utgång = 0	För utgångar som är direkt beroende av logikresultatet, om utgångsvärdet är = 0, är statusen: Inte ändrat. Skiftas till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. Ställ in på lagrat värde. Startar timerläget. Stoppas timerläget. Startar en av 64 scener. Tillämpar standardvärdet som anges av parametern Status om förinställt 1 objekt = 0 . Tillämpar standardvärdet som anges av parametern Status om förinställt 2 objekt = 0 .	Bibehåll status Invertera ON OFF* Värde % Starta timer Stoppa timer Nummer på scen Förinställt värde 1 Förinställt värde 2

Anmärkning om inversion: Om ljusstyrkans värde är över eller lika med 1%, blir värdet 0%. Om ljusstyrkans värde är under 1%, blir värdet 100%.

Obs!: Timerläget, scenfunktionen eller förinställningsfunktionen för den valda utgången måste konfigureras. Om så inte är fallet, förblir statusen oförändrad.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde vid logikfunktion=0 (0-100%)	Denna parameter avgör ljusstyrkans värde som tillämpas om det logiska resultatet är 0 efter omdömningen.	0 ... 100%*

Obs!: Denna parameter är endast synbar om parametern **åtgärd om logikresultatet = 0** har följande värde: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå vid logisk utgång = 0	Denna parameter avgör dimningshastigheten för att uppnå ljusstyrkans värde om det logiska resultatet är 0 efter omdömningen.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Denna parameter är endast synbar om parametern **åtgärd om logikresultatet = 0** har följande värde: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Scen när logisk utgång = 0	Denna parameter fastställer scennumret som aktiveras om det logiska resultatet är 0 efter omdömningen.	Scen 1 ... 64 Standardvärde: 1

Utgångarna svarar enligt scennumren och tillhörande parametrar.

Obs!: Denna parameter är endast synbar om parametern **åtgärd om logikresultatet = 0** har följande värde: **Nummer på scen**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Handling om logisk utgång = 1	För utgångar som är direkt beroende av logikresultatet, om utgångsvärdet är = 1, är statusen: Inte ändrat. Skiftas till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. Ställ in på lagrat värde. Startar timerläget. Stoppa timerläget. Startar en av 64 scener. Tillämpar standardvärdet som anges av parametern Status om förinställt 1 objekt = 0 . Tillämpar standardvärdet som anges av parametern Status om förinställt 2 objekt = 0 .	Bibehåll status Invertera ON* OFF Värde % Starta timer Stoppa timer Nummer på scen Förinställt värde 1 Förinställt värde 2

Anmärkning om inversion: Om ljusstyrkans värde är över eller lika med 1%, blir värdet 0%. Om ljusstyrkans värde är under 1%, blir värdet 100%.

Obs!: Timerläget, scenfunktionen eller förinställningsfunktionen för den valda utgången måste konfigureras. Om så inte är fallet, förblir statusen oförändrad.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde vid logikfunktion=1 (0-100%)	Denna parameter avgör ljusstyrkans värde som tillämpas om det logiska resultatet är 1 efter omdömningen.	0 ... 100%*

*Obs!: Denna parameter är endast synbar om parametern **åtgärd om logikresultatet = 1** har följande värde: Värde %.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå vid logisk utgång = 1	Denna parameter avgör dimningshastigheten för att uppnå ljusstyrkans värde om det logiska resultatet är 0 efter omdömningen.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

*Obs!: Denna parameter är endast synbar om parametern **åtgärd om logikresultatet = 1** har följande värde: Värde %.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Scen när logisk utgång = 1	Denna parameter fastställer scennumret som aktiveras om det logiska resultatet är 1 efter omdömningen.	Scen 1 ... 64 Standardvärde: 2

Utgångarna svarar enligt scennumren och tillhörande parametrar.

*Obs!: Denna parameter är endast synbar om parametern **åtgärd om logikresultatet = 1** har följande värde: Nummer på scen.*

* Standardvärde

3.5 Enhetsdiagnos

Objektet **Enhetsdiagnos** gör att man får meddelanden om driftläge för anordningen som ska skickas via KNX-bussen. Denna information skickas regelbundet och/eller vid statusändringar.

Objektet **enhetsdiagnos** möjliggör rapportering av aktuella fel enligt anordningen och programmet. Den möjliggör även sändning av brytarens position fram på enheten samt nummer på enheten som omfattas av felet eller felen.

Objektet **Enhetsdiagnos** är ett 6-byte objekt som består av följande delar:

Bytenummer	6 (MSB)	5	4	3	2	1 (LSB)
Användning	Brytarens läge	Tillämpning	Utgångsnummer	Felkoder		

Detaljer om byte:

- **Byte 1 till 4:** Motsvarar felkoderna.

b31	b30	b29	b28	b27	b26	b25	b24	b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
X	X	X	X	28	27	26	X	X	X	22	21	20	19	18	17	X	X	X	X	X	11	X	9	X	X	X	X	X	X	X	X

N°	Fel
26	Avbrott i strmtillförseln: Tillförselspänningen för 230V är inte tillgänglig. Anordningen fortsätter att gå tack vare tillförseln i buss KNX.
27	Fel sammanhang: Användarens parametrar kan inte överföras. Standardparametrarna återställs.
28	TP-kommunikationen fungerar inte: Kommunikationen via KNX var inte tillgänglig under den föregående starten.
17	Överbelastning vid utgången: Utgångsströmmen som flödar genom utgångskontakten är för hög.
18	Kortslutning vid utgången: Dimmern reducerar automatiskt den tillgängliga effekten och kontrollerar inte lasten längre.
19	Övertemperatur vid utgången: Den tillgängliga effekten minskar vid övertemperatur.
20	Lastens standard vid utgången: Lasten i motsvarande utgång finns inte eller är defekt.
21	Felfunktion i anordningens brytare: Positionen för brytaren AUTO/MIN/MAX/MANU kan inte avgöras (t ex. pga. fel i den interna kontakten).
22	Fel i väljaren för utgångsnummer: (Gäller endast produktreferens TYA663AN) Positionen för väljare för kanalnummer kan inte avgöras (t ex. på grund av fel i den interna kontakten) (t ex. pga. fel i den interna kontakten).
9	För många omstarter: Denna bit används för att meddela upprepade omstarter och/eller en omstart som aktiverats av en timer. En sådan omstart är inte nödvändigtvis uppenbar för användaren via funktionen utan inträffar som en störning eller en dålig kontakt i strömtillförseln.
11	Överspänning vid utgången: Dimmern reducerar automatiskt den tillgängliga effekten och kontrollerar inte lasten längre.

Obs!: Användningen av standardbiten beror på typ av anordning som används (brytaktor, dimmer, slutare osv.). Vissa bitar är desamma för alla anordningar medan andra är specifika för applikationen.

- **Byte 5:** Motsvarar programtyp och antalet utgångar som påverkas av felet.

MSB				LSB			
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Tillämpning				Utgångsnummer			
0 = Inte definierad				0 = Fel på enheten			
1 = Brytaktor				1 = Utgång 1			
2 = Markis/persienn				2 = Utgång 2			
3 = Dimmer						
				Y = Utgång Y			

Obs!: Y är platshållaren för maximalt antal utgångar.

- **Byte 6:** Brytarens läge.

MSB							LSB
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
X	X	X	X	X	X	X	1

1: 0 = Automatiskt läge / 1 = Manuellt läge

Obs!: Bit som markerats med x används inte.

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet Enhetsdiagnos skickas till bussen: Vid varje ändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Timmar (h)	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet Enhetsdiagnos .	0 timmar: 0 till 23 tim
Minuter (min)		30 minuter: 0 till 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

* Standardvärde

3.6 Funktionsval

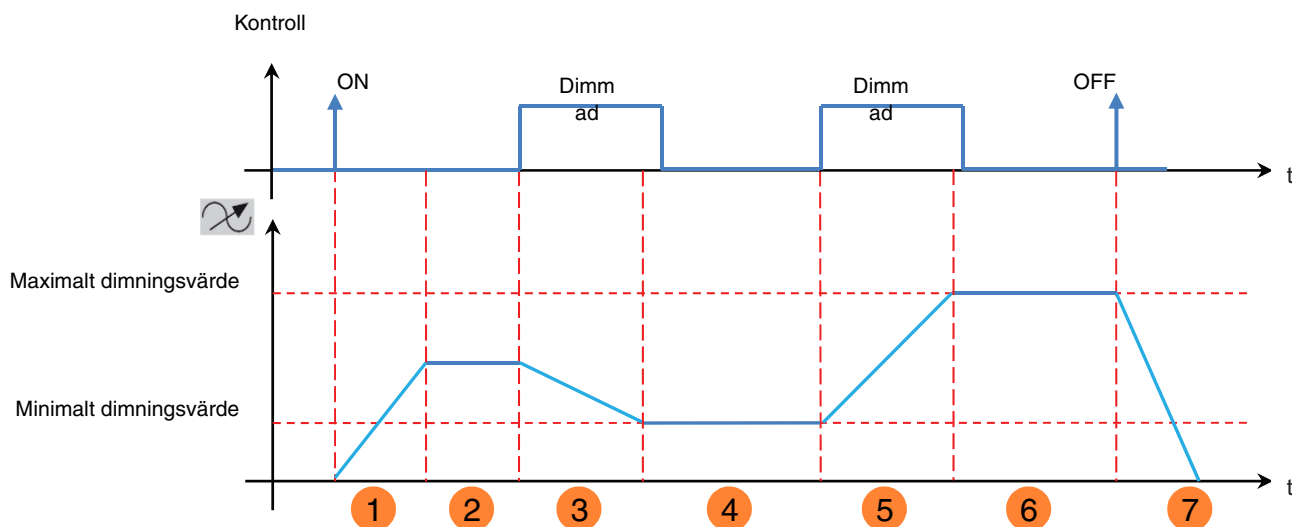
Detta parameterfönster används för att ställa in enhetens utgångar. Dessa parametrar är tillgängliga individuellt för varje utgång.

Apparat: 1.1.1 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

Utgång 1-3: Funktionsval - U1-3: Manuell styrning - U 1-3: Statusindikering Utgång 1: Funktionsval Utgång 2: Funktionsval Utgång 3: Funktionsval Information	Lokal inställning av relativa min/max dimvärden	Inaktiv
	Applcera relativa min/max värden efter nedladdning	Aktiv
	Förvalt driftsläge efter ETS nedladdning	Inställning av värden i ETS
	Aktivering av användning av expertknappen	Aktiv
	Memorering av lasttyp	Inaktiv
	Relativ dimhastighet (h)	0
	Relativ dimhastighet (min)	0
	Relativ dimhastighet (s)	4
	Tändtid (mjuk) (h)	0
	Tändtid (mjuk) (min)	0
	Tändtid (mjuk) (s)	4
	Släcktid (mjuk) (h)	0
	Släcktid (mjuk) (min)	0
	Släcktid (mjuk) (s)	2
	Ljusstyrka vid tänd (0-100%), senaste värde (101)	101
	Min relativt dimvärde (1 - 50%)	1
	Max relativt dimvärde (51-100%)	100
	Till via långt knapptryck (4 Bit)	Aktiv
	Från via långt knapptryck	Aktiv
	Manual mode activerat för utgång 1	Ja
	Statusindikering	Ja
	Statusindikering för Till/Från	Aktiv
	Statusindikering för ljusnivå	Aktiv
Till/ Från timer	Inaktiv	
Timer	Inaktiv	
Scen	Inaktiv	
förinställt värde	Inaktiv	
Blockering	Inaktiv	
Tvångsstyrning	Inaktiv	
Timräknare	Inaktiv	
Notifikation	Inaktiv	

3.6.1 Definition

Dimmer- och brytarprincip:



- 1 Tändtid (mjuk)
- 2 Ljusstyrka vid tänd (0-100%), senaste värde (101)
- 3 Relativ dimhastighet
- 4 Min relativt dimvärde (1 - 50%)
- 5 Relativ dimhastighet
- 6 Maximalt relativt dimningsvärde (51-100%)
- 7 Släcktid (mjuk)

De övre och undre värdena kan ställas in för motsvarande dimning för varje utgång i enheten. Denna konfiguration kan utföras via buss KNX eller lokalt genom att använda knapparna framtill på enheten. Följande parametrar används för att konfigurera enheten för lokala inställningar.

Parameter	Beskrivning	Värde
Lokal inställning av relativa min/max dimvärden	Inställninge av ett min/max värde för motsvarande dimning genom att använda kontrollerna framtill på enheten Inte möjlig. Möjlig.	Inaktiv* Aktiv

Parameter	Beskrivning	Värde
Applicera relativa min/max värden efter nedladdning	Efter en ETS nerladdning av det lokala min/max dimningsvärdet är inställningarna Oförändrade. Ersatta av ETS konfigurerade värden.	Inaktiv Aktiv*

Obs! För att spara minimivärdena för motsvarande dimning manuellt, måste inmatningsfältet vara mellan 1% och 50%. För att manuellt spara maximala värden för motsvarande dimning, måste inmatningsfältet vara mellan 51% och 100%.

Vid omstarten efter en nerladdning eller då man använder ETS konfigurationsverktyg, återställs gränserna för motsvarande dimning enligt värdet för följande parameter:

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Förvalt driftsläge efter ETS nerladdning	Dimningsläget (induktivt, kapacitivt, LED, osv) efter en ETS nerladdning, involverar. Dimningsläget som konfigurerats med kontrollerna på enhetens frontpanel. Dimningsläget ställs in med ETS konfigurationen.	Inställning av värden i ETS* Inställning av värden på produkten

Dimmerenheterna har en lastlagringsfunktion för att kontrollera fluorescerande kompakta lampor för dimmer och LED-lampor på ett mer effektivt sätt. Det går även att ställa in dimmerläget som avses för den anslutna lasttypen.

Inlärningsproceduren kan inledas på olika sätt:

- Mottagningen av en 1 i **lastlagringens** kommunikationsobjekt möjliggör starten på inlärningsprocessen.
- Lastlagringen kan också startas genom en specifik driftsekvens med KNX knappen.
 - Tryck KNX på knapp 5 som är konfigurerad för dimning (5 x ON, 5 x OFF eller 5 x ON/OFF) och tryck sedan länge tills lastbrytaren stängs av automatiskt.
 - Tryck snabbt på knappen för att starta lagringen (Tryck snabbt på tangenten för att starta lagringen (tryck två gånger för att gå tillbaka till fabriksläget för dimmer)).

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.

Minsta ljusstyrka beror på ansluten last.

Denna inlärningsprocess kan auktoriseras eller inaktiveras med parametern **lastlagring**.

Denna inlärningsprocess kan också startas med kontrollerna fram på enheten; Se produktens användarhandbok.

Om en normal last ansluts igen, kan anordningen nollställas till fabriksvärdena på följande vis:

Efter att ha tryckt 5 knappen i sekvens (se avsnittet om inläring av lasten), tryck ytterligare två gånger. Anordningen identifierar återställningen av fabriksinställningarna genom att blinka två gånger.

Om du inte trycker på några andra knappar inom 10 sekunder efter knappsekvensen, återgår enheten till föregående dimmerläge.

Detta läge är idealiskt för konventionella belastningar.

Det går även att ställa in dimmerläget som avses för den anslutna belastningstypen via ETS.

Parameter	Beskrivning	Värde
Val av dimertyp	Efter nästa ETS-nerladdning, ställs anordningens dimmerläge in på följande vis: Automatisk lastidentifikation av induktiva och kapacitiva laster. Optimerat dimmerbeteende för energisparlampor. Optimerat dimmerbeteende för LED-lampor. Faskontroll för induktiva laster. Faskontroll för kapacitiva laster. När lasten först sätts PÅ efter ETS nerladdning, startar inlärningsproceduren för LED-lamporna och energisparlamporna.	Fabriksinställning* Energisparlampor LED Induktiv last Kapacitiv last Memorering av lasttyp

Obs! Denna parameter är synbar endast om parameter **dimmerläge efter nerladdning** har följande värde: **Inställning av värden på produkten**.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktivering av användning av expertknappen	Inställningen av dimmerläget med expertknappen fram på enheten är Inte möjlig. Möjlig.	Inaktiv Aktiv*

Parameter	Beskrivning	Värde
Memorering av lasttyp	Inlärnigen av lasten via KNX kommandona är Inte möjlig. Möjlig.	Inaktiv Aktiv*

Parameter	Beskrivning	Värde
Relativ dimhastighet	Denna parameter avgör dimmerhastigheten för ljusstyrkans steg från 0% till 100% (Lång nedtryckning av dimmerknappen).	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 4 sekunder: 0 till 59 sek

Parameter	Beskrivning	Värde
Tändtid (mjuk)	Denna parameter definierar brytarens påsättningshastighet för att uppnå ljusstyrkevärde efter ingången i ett PÅ-kommando.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 4 sekunder: 0 till 59 sek

Parameter	Beskrivning	Värde
Släcktid (mjuk)	Detta parameter definierar brytarens AV-hastighet för att nå ljusstyrkevärde 0% efter inmatning av AV-kommandot.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 2 sekunder: 0 till 59 sek

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusstyrka vid tänd (0-100%), senaste värde (101)	Vid mottagning av ett PÅ-kommando i kommunikationsobjektet PÅ/AV , ställs utgången in på följande värde Det lagrade ljusstyrkevärde. Det senaste ljusstyrkevärde.	0 ... 100% 101*

Parameter	Beskrivning	Värde
Min relativt dimvärde (1 - 50%)	Denna parameter specificerar minimal ljusstyrka för dimmereffekten.	1* ... 50

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Max relativt dimvärde (51-100%)	Denna parameter specificerar maximalt ljusstyrkevärde för dimmereffekten.	51 ... 100*

Parameter	Beskrivning	Värde
Till via långt knapptryck (4 Bit)	När du sätter PÅ utgången med motsvarande dimmer lång knapptryckning eller 4-bitars kommando Inte möjlig. Möjlig.	Inaktiv Aktiv*

Parameter	Beskrivning	Värde
Från vis långt knapptryck	När du stänger AV utgången med motsvarande dimmer (lång knapptryckning eller 4-bitars kommando) Inte möjlig. Möjlig.	Inaktiv Aktiv*

Parameter	Beskrivning	Värde
Manual mode activerat för utgång 1	Denna utgång kan kontrolleras i manuellt läge. Denna utgång är utesluten från det manuella läget.	Ja* Nej

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusindikering	Statusindikationens kommunikationsobjekt och tillhörande parametrar är dolda. Statusindikationens kommunikationsobjekt och tillhörande parametrar visas.	Nej Ja*

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusindikering för Till/ Från	Kommunikationsobjektet Statusindikation ON/OFF är: Dold. Visas, statusindikationen kan överföras via bussen.	Inaktiv Aktiv*

Kommunikationsobjekt: [7 - Utgång 1 - Statusindikering för Till/Från \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
[38 - Utgång 2 - Statusindikering för Till/Från \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
[69 - Utgång 3 - Statusindikering för Till/Från \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

Obs!: Sändningsförhållandena för statusindikationsobjekten måste ställas in i parameterregistret **01-Ox: Statusindikering**.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusindikering för ljusnivå	Kommunikationsobjektet statusindikationens ljusstyrkevärde är: Dolt. Visas, statusindikationen kan överföras via bussen.	Inaktiv Aktiv*

Kommunikationsobjekt: [7 - Utgång 1 - Statusindikering för ljusnivå](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)
[38 - Utgång 2 - Statusindikering för ljusnivå](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)
[69 - Utgång 3 - Statusindikering för ljusnivå](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)

Obs!: Sändningsförhållandena för statusindikationsobjekten måste ställas in i parameterregistret **O1-Ox: Statusindikering**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Till/ Från timer	Fliken timningsfunktion ON/OFF och tillhörande parametrar och objekt är: Dolt. Visat.	Inaktiv* Aktiv

För konfigurationen se avsnitt: [Till/ Från timer](#).

Parameter	Beskrivning	Värde
Timer	Fliken Timer och tillhörande parametrar och objekt är: Dolt. Visat.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [9 - Utgång 1 - Timer](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[40 - Utgång 2 - Timer](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[71 - Utgång 3 - Timer](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

För konfigurationen se avsnitt: [Timer](#).

Parameter	Beskrivning	Värde
Scen	Fliken Scener och tillhörande parametrar och objekt är: Dolt. Visat.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [11 - Utgång 1 - Scen](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
[42 - Utgång 2 - Scen](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
[73 - Utgång 3 - Scen](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

För konfigurationen se avsnitt: [Scen](#).

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
förinställt värde	Fliken Förinställning och tillhörande parametrar och objekt är: Dolt. Visas för 1 förinställt objekt. Visas för 2 förinställda objekt.	Inaktiv* Aktiv med 1 förinställt värde Aktiv med 2 förinställda värden

Obs!: När värdet för denna parameter ändras, raderas de tillhörande parametrarna och gruppadresserna.

Förinställning 1
kommunikationsobjekt

[7 - Utgång 1 - Förinställt värde 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
[43 - Utgång 2 - Förinställt värde 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
[74 - Utgång 3 - Förinställt värde 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Förinställning 2
kommunikationsobjekt

[8 - Utgång 1 - Förinställt värde 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
[44 - Utgång 2 - Förinställt värde 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
[75 - Utgång 3 - Förinställt värde 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

För konfigurationen se avsnitt: [förinställt värde](#).

Parameter	Beskrivning	Värde
Blockering	Fliken blockering och tillhörande parametrar och objekt är: Dolt. Visas för 1 blockeringsobjekt. Visas för 2 blockeringsobjekt.	Inaktiv* 1 blockeringsobjekt 2 blockeringsobjekt

Blockering 1
kommunikationsobjekt

[16 - Utgång 1 - Blockering 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[47 - Utgång 2 - Blockering 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[78 - Utgång 3 - Blockering 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Blockering 2
kommunikationsobjekt

[17 - Utgång 1 - Blockering 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[48 - Utgång 2 - Blockering 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[79 - Utgång 3 - Blockering 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

För konfigurationen se avsnitt: [Blockering](#).

Parameter	Beskrivning	Värde
Tvångsstyrning	Fliken Prioritet och tillhörande parametrar och objekt är: Dolt. Visat.	Inaktiv* Aktiv

* Standardvärde

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

Telegram som tas emot av prioritetsobjektet		Status för utgångarna
Bit 1	Bit 2	
0	0	Slut på prioriteten
0	1	Slut på prioriteten
1	0	Prioritet AV
1	1	Prioritet PÅ

Kommunikationsobjekt: [19 - Utgång 1 - Tvångsstyrning](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
[50 - Utgång 2 - Tvångsstyrning](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
[81 - Utgång 3 - Tvångsstyrning](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

För konfigurationen se avsnitt: [Tvångsstyrning](#).

Parameter	Beskrivning	Värde
Timräknare	Fliken timräknare och tillhörande parametrar och objekt är: Dolt. Visat.	Inaktiv* Aktiv

Ett telegram kan översändas via objektet **Timräknarens börvärde har nåtts** i enlighet med ett programmerbart börvärde.

Det är också möjligt att nollställa räknevärdet via en 1-signal i **Nollställ timräknare**.

*Obs!: Enheten för objektet **Driftstidsobjekt** kan visas i timmar eller sekunder. Den beror på värdet för parametern **Driftstimmerräknare objekt enhet**.*

Kommunikationsobjekt: **Driftstimmerräknare objekt enhet = Timmar**

[21 - Utgång 1 - Driftstidsobjekt \(h\)](#) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)
[52 - Utgång 2 - Driftstidsobjekt \(h\)](#) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)
[83 - Utgång 3 - Driftstidsobjekt \(h\)](#) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

Kommunikationsobjekt: **Driftstimmerräknare objekt enhet = Sekunder**

[21 - Utgång 1 - Driftstidsobjekt \(s\)](#) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)
[52 - Utgång 2 - Driftstidsobjekt \(s\)](#) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)
[83 - Utgång 3 - Driftstidsobjekt \(s\)](#) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

[22 - Utgång 1 - Nollställ timräknare](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
[53 - Utgång 2 - Nollställ timräknare](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
[84 - Utgång 3 - Nollställ timräknare](#) (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

[23 - Utgång 1 - Gränsvärde timräknare uppnått](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[54 - Utgång 2 - Gränsvärde timräknare uppnått](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[85 - Utgång 3 - Gränsvärde timräknare uppnått](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

För konfigurationen se avsnitt: [Timräknare](#).

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Notifikation	Fliken meddelande och tillhörande parametrar och objekt är: Dolt. Visat.	Inaktiv* Aktiv

För konfigurationen se avsnitt: [Notifikation](#).

* Standardvärde

3.6.2 Till/ Från timer

Apparat: 1.1.1 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

Utgång 1-3: Funktionsval

- U1-3: Manuell styrning
- U 1-3: Statusindikering

Utgång 1: Funktionsval

- U 1: Tid för Till-/Frånobjekt

Utgång 2: Funktionsval

Utgång 3: Funktionsval

Information

Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt Till och frånslagsfördröjning ▼

Tillslagsfördröjning (h) 0

Tillslagsfördröjning (min) 3

Tillslagsfördröjning (s),
Min värde 1s 0

Frånslagsfördröjning (h) 0

Frånslagsfördröjning (min) 3

Frånslagsfördröjning (s),
Min värde 1s 0

Timer/vippbrytare växlar
för Till / Från objektet Aktiv ▼

Timmar (h) 1

Minuter (min) 0

Sekunder (s), Min värde 1s 0

Utökad tid för
växlingsobjekt Aktiv ▼

Timmar (h) 1

Minuter (min) 0

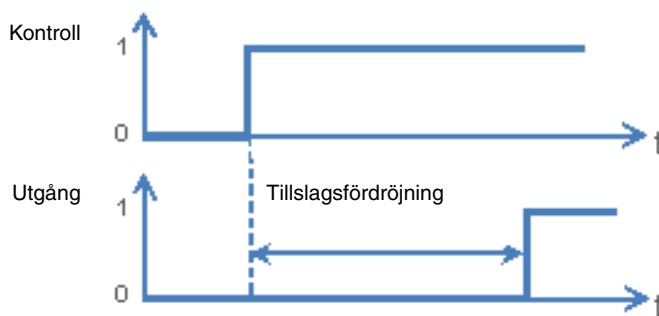
Sekunder (s), Min värde 1s 0

3.6.2.1 Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt

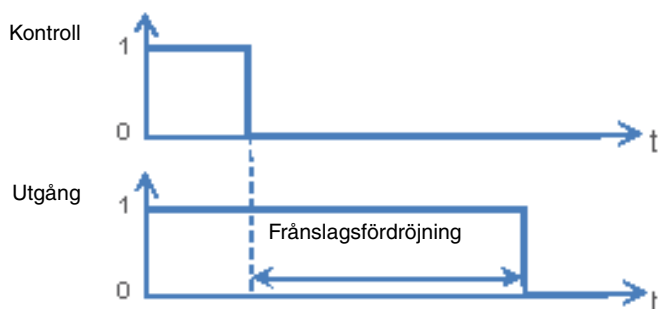
Parameter	Beskrivning	Värde
Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt	Parametrarna för tidsfördröjd omställning av utgångarna är: Dolt. Visas för omställningsfördröjningen. Visas för aktiveringsfördröjningen. Visas för omställning och aktiveringsfördröjning.	Inaktiv* Tillslagsfördröjning Frånslagsfördröjning Till och frånslagsfördröjning

* Standardvärde

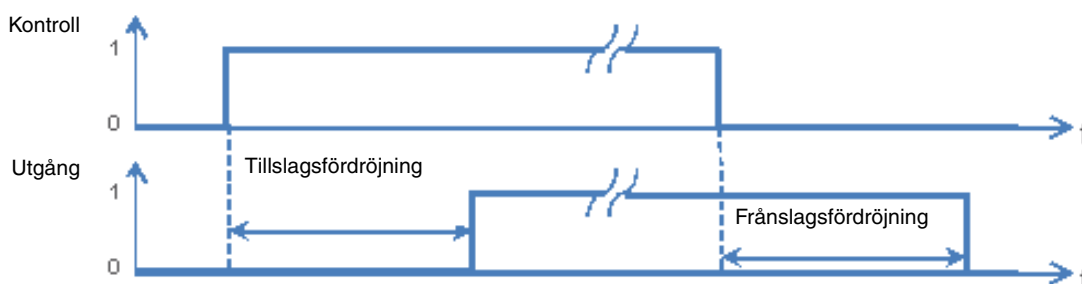
Tillslagsfördröjning: Möjliggör konfigurationen av en fördröjning mellan påsättningskommandot och omställningen av utgångskontakten.



Frånslagsfördröjning: Möjliggör konfigurationen av en fördröjning mellan avstängningskommandot och omställningen av utgångskontakten.



Till och frånslagsfördröjning: Möjliggör konfigurationen av en fördröjning mellan påsättningskommandot och omställningen av utgångskontakten, samt mellan avstängningskommandot och omställningen av utgångskontakten.



Parameter	Beskrivning	Värde
Tillslagsfördröjning	Denna parameter definierar fördröjningen mellan påsättningskommandot och omställningen av utgångskontakten.	0 timmar: 0 till 23 tim 3 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter är synbar om objektparametrarna **Fördröjning för ON/OFF** har följande värde: **Tillslagsfördröjning** eller **Till och frånslagsfördröjning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Frånslagsfördröjning	Denna parameter definierar fördröjningen mellan avstängningskommandot och omställningen av utgångskontakten.	0 timmar: 0 till 23 tim 3 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter är synbar om objektparametrarna **Fördröjning för ON/OFF** har följande värde: **Frånslagsfördröjning** eller **Till och frånslagsfördröjning**.

3.6.2.2 Timer/vippbrytare växlar för Till/Från objektet

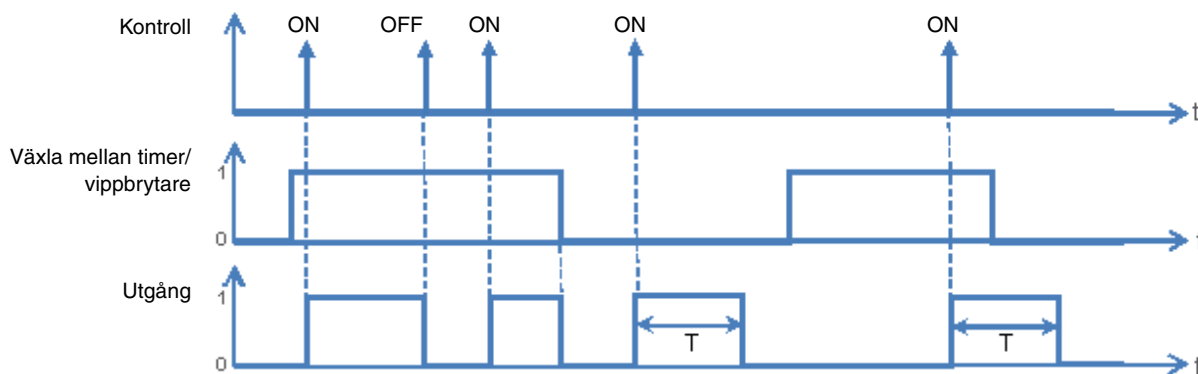
Denna funktion kopplar om utgångskanalerna mellan vippbrytaren och timerläget för **ON/OFF**-objektet.

Exempel: Omställningsfunktionen för dagtid och tidsbegränsad OFF-funktion för natten.

Under dagen används knappen som en brytare. Under kvällarna, används knappen som en tidsbegränsad AV-knapp så att ljuset stängs av automatiskt.

Parameter	Beskrivning	Värde
Till/Från	Parametrarna för en omställning mellan vippbrytaren och timerlägena för objektet ON/OFF är: Dolt. Visat.	Inaktiv* Aktiv

- Om objektet **Timer/vippbrytare ändring** tar emot värdet 1, aktiveras vippbrytarens lägesfunktion. Omställningen ON/OFF av utgången utförs som vanligt via objektet **ON/OFF**.
- Om objektet **Timer/vippbrytare ändring** tar emot värdet 0, aktiveras timerlägets funktion.
 - Om objektet **ON/OFF** tar emot värdet 1, byts utgången till ON. Efter utgången av den konfigurerbara tiden, går utgången automatiskt tillbaka till OFF.
 - Om objektet **ON/OFF** tar emot värdet 0, stängs utgången av på OFF.



- Kommunikationsobjekt:
- 5 - Utgång 1 - Växla mellan timer/vippbrytare (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**
 - 36 - Utgång 2 - Växla mellan timer/vippbrytare (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**
 - 67 - Utgång 3 - Växla mellan timer/vippbrytare (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Timmar (h)	Denna parameter ställer in längden för timeråtgärden om aktiverad.	1 timmar: 0 till 23 tim
Minuter (min)		0 minuter: 0 till 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

*Obs!: Denna parameter är synbar endast om **Timer/vippbrytarens ändringsparameter för ON/OFF-objektet** har följande värde: **Aktiv**.*

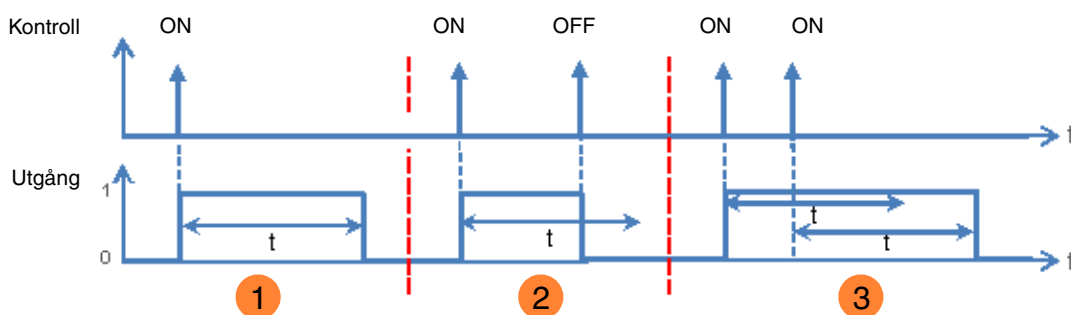
* Standardvärde

3.6.2.3 Tidsfördröjd växla

Den tidsbegränsade OFF-funktionen möjliggör en automatisk avstängning efter en programmerbar tidsbegränsad OFF-tid. Utgången fungerar som en normal brytaktor men stängs av efter en viss tid av säkerhetsskäl.
Exempel: Vind, belysningen kan kopplas om normalt men stängs av efter 3 timmar.

Parameter	Beskrivning	Värde
Utökad tid för växlingsobjekt	Parametrarna för inställning av Tidsbegränsad OFF-tid är: Dolt. Visat.	Inaktiv* Aktiv

Funktionsdiagram



- 1 Utsändning av ett ON-kommando: utgången som går från ON till OFF vid utgången av den tidsbegränsade OFF-tiden.
- 2 Utsändning av ett ON-kommando: utgången kopplas om till ON.
Utsändning av ett OFF-kommando för utgången av den tidsbegränsade OFF-tiden, t: utgången växlar till OFF.
- 3 Utsändning av ett ON-kommando: utgången kopplas om till ON.
Utsändning av ett ON-kommando före utgången av den tidsbegränsade OFF-tiden, t= utgången förblir ON och den tidsbegränsade OFF-tiden, t, startas om.

Kommunikationsobjekt: [6 - Utgång 1 - Tidsfördröjd växla objekt \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
[37 - Utgång 2 - Tidsfördröjd växla objekt \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
[68 - Utgång 3 - Tidsfördröjd växla objekt \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Timmar (h)	Denna parameter ställer in längden på en timerfunktion för den tidsbegränsade vippbrytaren om aktiverad.	1 timmar: 0 till 23 tim
Minuter (min)		0 minuter: 0 till 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **Extra tidsbegränsad vippbrytarfunktion** har följande värde: **Aktiv**.

* Standardvärde

3.6.3 Timer

Timerfunktionen kan sätta på eller stänga av en belysningskrets för en inställbar period. Enligt valt driftsläge för timern, kan utgången sättas PÅ eller stängas AV under en viss tidsperiod. Timern kan avbrytas före utgången av timertiden. En programmerbar Cut-OFF förvarning meddelar slutet av fördröjningstiden med en 1-sekunds inversion av utgångsstatusen.

Apparat: 1.1.1 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

Utgång 1-3: Funktionsval

- U1-3: Manuell styrning
- U 1-3: Statusindikering

Utgång 1: Funktionsval

- U 1: Timer

Utgång 2: Funktionsval

Utgång 3: Funktionsval

Information

Funktion: tidsstyrning Värde %

Timertid (h) 0

Timertid (min) 3

Timertid (s),
Min värde 1s 0

Ljusnivå vid timerfunktion (0-100%)
101= senaste värde 101

Dimringtid för ljusnivå
vid timer (h) 0

Dimringtid för ljusnivå
vid timer (min) 0

Dimringtid för ljusnivå
vid timer (s) 0

Förvarning vid släck Aktiv

Timmar (h) 0

Minuter (min) 0

Sekunder (s) 30

Avbryt timer Ja

Återtrigga timer (med 1) Ja

Max antal gånger att köpa tid
(10 första sek) Obegränsad

Löptid för timer modifierbar via objekt Inaktiv

3.6.3.1 Funktion: tidsstyrning

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion: tidsstyrning	När timern är aktiv, är utgången för timerns varaktighet: Ställ in på lagrat värde. Växlar mellan 2 ljusstyrkevärden.(Blinkningstiden kan konfigureras via ytterligare parametrar.)	Värde %* Blinkning

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för timer	Denna parameter avgör timerns varaktighet.	0 timmar: 0 till 23 tim 2 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

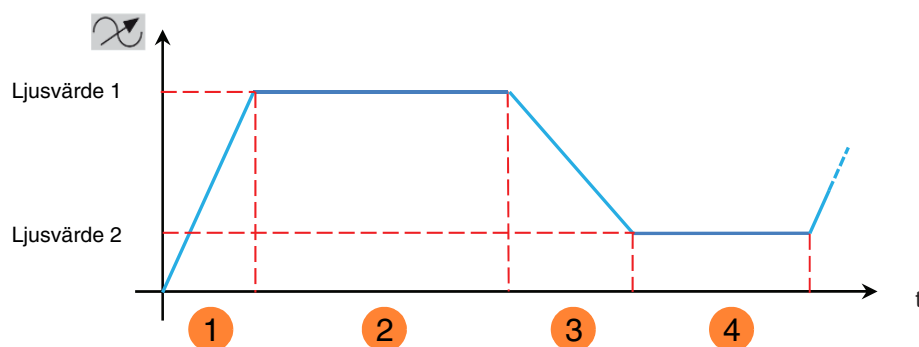
Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusnivå vid timerfunktion (0-100%) 101 = senaste värde	Under timerns varaktighet, ställs utgången in på följande värde Det lagrade ljusstyrkevärdet. Det senaste ljusstyrkevärdet.	0 ... 100% 101*

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Timerfunktion** har följande värde: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå vid timer	Denna parameter definierar dimmerhastigheten för att uppnå ljusstyrkevärdet vid aktivering av timerfunktionen.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Timerfunktion** har följande värde: **Värde %**.

Funktionsprincip för blinkfunktionen:



- 1 Dimmerhastighet för ljusstyrkans värde 1
- 2 Ljusstyrkans värde 1 varaktighet
- 3 Dimmerhastighet för ljusstyrkans värde 2
- 4 Ljusstyrkans värde 2 varaktighet

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde 1 vid blinkning (0-100%), 101 = senaste värde	Ljusstyrkans värde 1 under blinkning motsvarar Det lagrade ljusstyrkevärdet. Det senaste ljusstyrkevärdet.	0 ... 100% 101*

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Timerfunktion** har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för dimvärde 1 under blinkning (s)	Ljusstyrkans värde 1 under blinkning ställs in för följande tid.	5 sekunder: 5 till 240 sek

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Timerfunktion** har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå * vid blinkning	Denn parameter definierar dimmerhastigheten för att uppnå ljusstyrkevärdet 1 under blinkningen.	0 sekunder: 0 till 240 sek

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Timerfunktion** har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde 2 vid blinkning (0-100%), 101 = senaste värde	Ljusstyrkans värde 2 under blinkning motsvarar Det lagrade ljusstyrkevärdet. Det senaste ljusstyrkevärdet.	0 ... 100% 101*

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Timerfunktion** har följande värde: **Blinkning**.

Obs!: Om ljusstyrkevärdet 1 och ljusstyrkevärdet 2 är inställda för att bibehålla utgångsvärdet på 101, detekteras ingen blinkning.

Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för dimvärde 2 under blinkning (s)	Ljusstyrkans värde 2 under blinkning ställs in för följande tid.	5 sekunder: 5 till 240 sek

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Timerfunktion** har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå 2 vid blinkning	Denn parameter definierar dimmerhastigheten för att uppnå ljusstyrkevärdet 2 under blinkningen.	0 sekunder: 0 till 240 sek

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Timerfunktion** har följande värde: **Blinkning**.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgångsstatus vid blinkfunktion	När brytaktorn blinkar, skickar föremålet statusindikation PÅ/AV : Värdet, 1 = ON. Värdet, 0 = OFF. Växlande värden beror på det aktuella ljusstyrkevärdet. Ljusvärde = 0, Statusindikering = 0 Ljusvärde > 0, Statusindikering = 1	ON* OFF Till/Från

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Timerfunktion** har följande värde: **Blinkning**.

3.6.3.2 Förvarning vid släck

Parameter	Beskrivning	Värde
Förvarning vid släck	Före utgången av timerfördröjningen finns det: Ingen varning. En varning genom att dela belysningsnivån med 2 under 1 sek.. Ledtiden för denna varning kan ställas in.	Inaktiv Aktiv*

Parameter	Beskrivning	Värde
Timmar (h)	Denna parameter avgör ledtiden för avstängningens förvarning.	0 timmar: 0 till 23 tim
Minuter (min)		0 minuter: 0 till 59 min
Sekunder (s)		30 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **Förvarning för avstängning** har följande värde: **Aktiv**.

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

* Standardvärde

3.6.3.3 Konfiguration

Parameter	Beskrivning	Värde
Avbryt timer	Vid mottagning av värdet 0 om kommunikationsobjektet Timer är timningen: Avbruten. Inte avbruten.	Ja* Nej

Parameter	Beskrivning	Värde
Återtrigga timer (med 1)	Parametern Timerns varaktighets längd (10 första sekunder) är: Dold. Visat.	Nej Ja*

Parameter	Beskrivning	Värde
Max antal gånger att köpa tid (10 första sek)	Om flera kommandon med värdet 1 tas emot i kommunikationsobjektet Timer under de första 10 sekunderna av timerns varaktighet, är det: Multiplicerade obegränsade tider. Multiplicerat med max 1x. Multiplicerat med max 2x. Multiplicerat med max 3x. Multiplicerat med max 4x. Multiplicerat med max 5x.	Obegränsad* Förläng löptid 1 x Förläng löptid 2 x Förläng löptid 3 x Förläng löptid 4 x Förläng löptid 5 x

Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för timer modifierbar via objekt	Kommunikationsobjektet Timerns varaktighet är: Dold. När den visas, kan timerns varaktighet översändas via bussen.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [10 - Utgång 1 - Löptid för timer](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
[41 - Utgång 2 - Löptid för timer](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
[72 - Utgång 3 - Löptid för timer](#) (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)

* Standardvärde

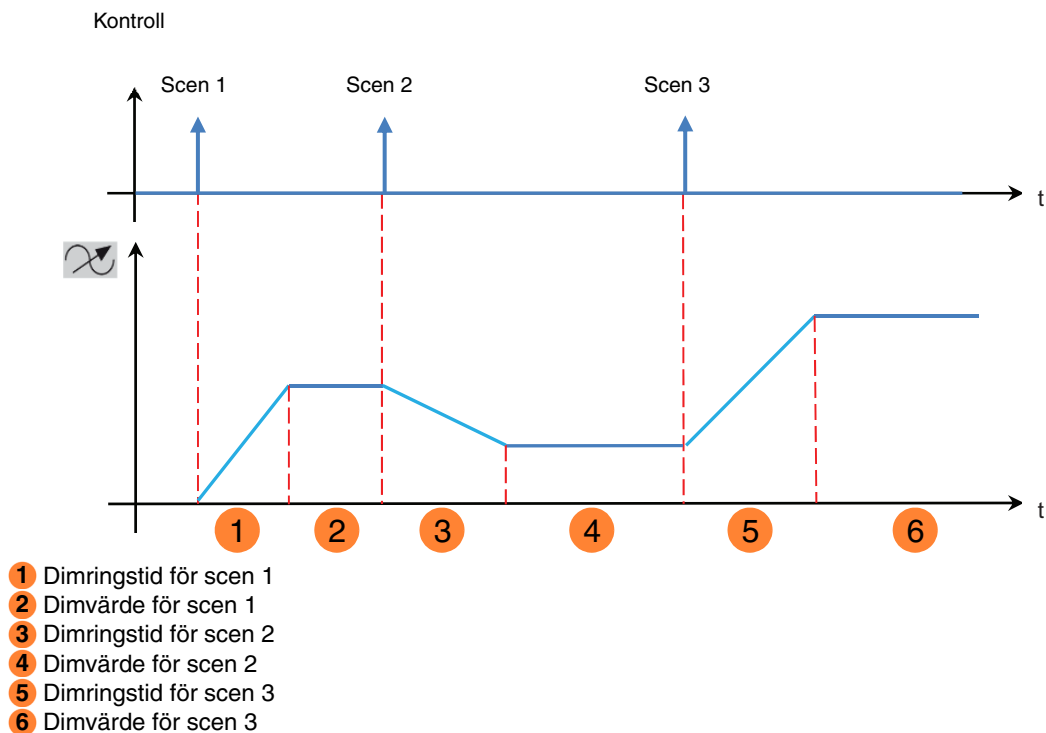
3.6.4 Scen

Apparat: 1.1.1 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

Utgång 1-3: Funktionsval		
- U1-3: Manuell styrning		
- U 1-3: Statusindikering		
Utgång 1: Funktionsval		
- U 1: Scener		
Utgång 2: Funktionsval		
Utgång 3: Funktionsval		
Information		

Antal scener	8
Memorering av scener vid långt knapptryck	Aktiv
Kvittering för memorering av scener (Utgångsstatus inveterad 3s)	Inaktiv
Utgångsstatus för scen 1	Inaktiv
Utgångsstatus för scen 2	Inaktiv
Utgångsstatus för scen 3	Inaktiv
Utgångsstatus för scen 4	Inaktiv
Utgångsstatus för scen 5	Inaktiv
Utgångsstatus för scen 6	Inaktiv
Utgångsstatus för scen 7	Inaktiv
Utgångsstatus för scen 8	Inaktiv
Dimvärde 2 vid blinkning (0-100%), 101= senaste värde	100
Löptid för dimvärde 1 under blinkning (s)	5
Dimringtid för ljusnivå 1 vid blinkning (s)	0
Dimvärde 1 vid blinkning (0-100%), 101= senaste värde	101
Löptid för dimvärde 2 under blinkning (s)	5
Dimringtid för ljusnivå 2 vid blinkning (s)	0
Utgångsstatus vid blinkfunktion	ON

Funktionsprincip för scenerna:



Parameter	Beskrivning	Värde
Antal scener	Denna parameter avgör antalet scener som används.	8* - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Memorering av scener vid extra långt knapptryck	Denna parameter tillåter inläring och lagring av en scen, till exempel genom en lång nedtryckning (> 5 sekunder) av motsvarande tryckknapp.	Inaktiv Aktiv*

Inläring och lagring av scener

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

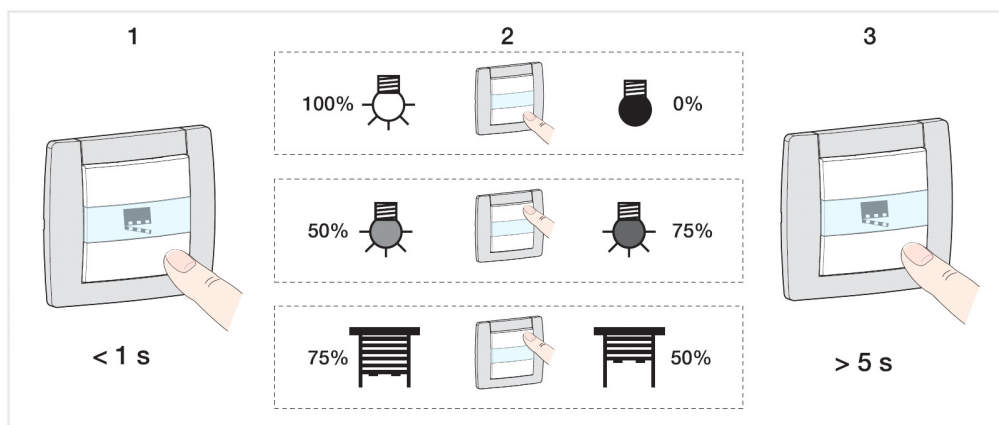
* Standardvärde

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.



Parameter	Beskrivning	Värde
Kvittering för memorering av scen (Utgångsstatus inveterad 3s)	Lagringen av en scen är: Inte kvitterad. Kvittering av utgången av en 3 sekund lång inversion av utgångsstatus.	Inaktiv* Aktiv

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgångsstatus för scen X	Vid aktiveringen av scen X, är utgången: Inte ändrat. Selektivt till. Selektivt från. Växlar enligt blinkfunktionen. (Blinkningstiden kan konfigureras via ytterligare parametrar.) Ställ in på lagrat värde.	Inaktiv* ON OFF Blinkning Värde %

X = 1 till 64

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

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

X = 1 till 64

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parameter **utgångsstatus för scen X** har följande värde: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för scen X	Denna parameter definierar dimmerhastigheten för att nå ljusstyrkevärde när du väljer scen X.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

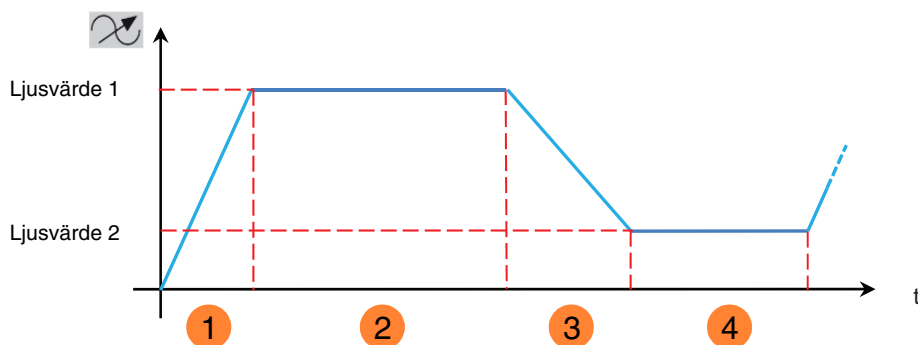
X = 1 till 64

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parameter **utgångsstatus för scen X** har följande värde: **Värde %**.

* Standardvärde

Funktionsprincip för blinkfunktionen:



- ① Dimmerhastighet för ljusstyrkans värde 1
- ② Ljusstyrkans värde 1 varaktighet
- ③ Dimmerhastighet för ljusstyrkans värde 2
- ④ Ljusstyrkans värde 2 varaktighet

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde 1 vid blinkning (0-100%), 101 = senaste värde	Ljusstyrkans värde 1 under blinkning motsvarar Det lagrade ljusstyrkevärdet. Det senaste ljusstyrkevärdet.	0 ... 100% 101*

Obs!: Denna parameter gäller alla scener som omfattar respektive utgång som har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för dimvärde 1 under blinkning (s)	Ljusstyrkans värde 1 under blinkning ställs in för följande tid.	5 sekunder: 5 till 240 sek

Obs!: Denna parameter gäller alla scener som omfattar respektive utgång som har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringstid för ljusnivå 1 vid blinkning (s)	Denn parameter definierar dimmerhastigheten för att uppnå ljusstyrkevärdet 1 under blinkningen.	0 sekunder: 0 till 240 sek

Obs!: Denna parameter gäller alla scener som omfattar respektive utgång som har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde 2 vid blinkning (0-100%), 101 = senaste värde	Ljusstyrkans värde 2 under blinkning motsvarar Det lagrade ljusstyrkevärdet. Det senaste ljusstyrkevärdet.	0 ... 100% 101*

Obs!: Denna parameter gäller alla scener som omfattar respektive utgång som har följande värde: **Blinkning**.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för dimvärde 2 under blinkning (s)	Ljusstyrkans värde 2 under blinkning ställs in för följande tid.	5 sekunder: 5 till 240 sek

Obs!: Denna parameter gäller alla scener som omfattar respektive utgång som har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringstid för ljusnivå 2 vid blinkning (s)	Denn parameter definierar dimmerhastigheten för att uppnå ljusstyrkevärde 2 under blinkningen.	0 sekunder: 0 till 240 sek

Obs!: Denna parameter gäller alla scener som omfattar respektive utgång som har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgångsstatus vid blinkfunktion	När brytaktorn blinkar, skickar föremålet statusindikation PÅ/AV : Värdet, 1 = ON. Värdet, 0 = OFF. Växlande värden beror på det aktuella ljusstyrkevärde. Ljusvärde = 0, Statusindikering = 0 Ljusvärde > 0, Statusindikering = 1	ON* OFF Till/Från

Obs!: Denna parameter gäller alla scener som omfattar respektive utgång som har följande värde: **Blinkning**.

* Standardvärde

3.6.5 förinställt värde

Apparat: 1.1.1 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

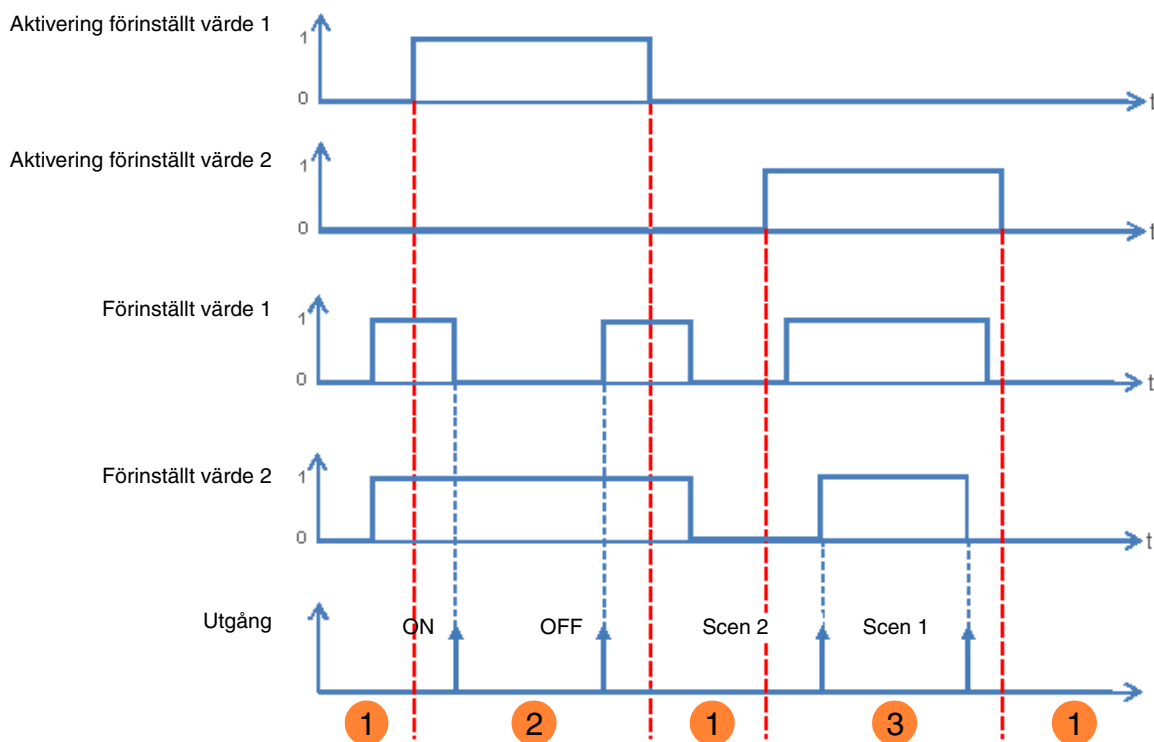
Utgång 1-3: Funktionsval	Objekt för aktivering av gränsvärde	Aktiv
- U1-3: Manuell styrning	Värde på förinställt värde 1 vid initiering	Värde före initiering
- U 1-3: Statusindikering	Värde på förinställt värde 2 vid initiering	Värde före initiering
Utgång 1: Funktionsval	Polaritet för aktivering av gränsvärde 1	0 = blockerad , 1 = aktiverad
- U 1: Förinställt värde	Polaritet för aktivering av gränsvärde 2	0 = blockerad , 1 = aktiverad
Utgång 2: Funktionsval	Status om förinställt värde 1 object = 0	Nummer på scen
Utgång 3: Funktionsval	Scen för förinställt värde 1 = 0	1
Information	Status om förinställt värde 1 object = 1	Blinkning
	Dimvärde 2 vid blinkning (0-100%), 101= senaste värde	100
	Löptid för dimvärde 1 under blinkning (s)	5
	Dimringtid för ljusnivå 1 vid blinkning (s)	0
	Dimvärde 1 vid blinkning (0-100%), 101= senaste värde	100
	Löptid för dimvärde 2 under blinkning (s)	5
	Dimringtid för ljusnivå 2 vid blinkning (s)	0
	Utgångsstatus vid blinkfunktion	ON
	Status om förinställt värde 2 object = 0	Bibehåll status
	Status om förinställt värde 2 object = 1	Bibehåll status

Förinställningsfunktionen används för att växla en utgång till olika fördefinierade statusar. Förinställningsfunktionen aktiveras via ett objekt i 1-bit formatet.

Princip för förinställningens auktorisering:

Parametrarna ställs in på följande sätt:

- Polaritet för aktivering av gränsvärde 1: 0 = blockerad, 1 = aktiverad.
- Polaritet för aktivering av gränsvärde 2: 0 = blockerad, 1 = aktiverad.
- Status om förinställt värde 1 object = 0: ON.
- Status om förinställt värde 1 object = 1: OFF.
- Status om förinställt värde 2 object = 0: Scen 1.
- Status om förinställt värde 2 object = 1: Scen 2.



- ❶ Förinställda ingångar påverkar inte utgången.
- ❷ Kommandona från förinställning 1 utförs.
- ❸ Kommandona från förinställning 2 utförs.

Obs!: Kommandona från förinställningen utförs inte omedelbart efter auktoriseringen, utan endast när värdet för förinställningen ändras.

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt för aktivering av gränsvärde	Kommunikationsobjektet Förinställd 1 auktorisering och tillhörande parametrar är: Dolt. Visat. Detta objekt tillåter auktoriseringen eller låsningen av förinställningsfunktion 1 via ett KNX telegram.	Inaktiv* Aktiv

Obs!: Antalet tillgängliga förinställningsobjekt beror på parameter**förinställning**. Max. två av dessa objekt kan finnas tillgängliga.

Kommunikationsobjekt: **14 - Utgång 1 - Aktivering förinställt värde 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
45 - Utgång 2 - Aktivering förinställt värde 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
76 - Utgång 3 - Aktivering förinställt värde 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Kommunikationsobjekt: **15 - Utgång 1 - Aktivering förinställt värde 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
46 - Utgång 2 - Aktivering förinställt värde 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
77 - Utgång 3 - Aktivering förinställt värde 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Obs!: Parametrarna och objekten är identiska för förinställning 2 ; Endast termerna justeras.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Värde på förinställt värde 1 vid initiering	Vid initialiseringen av enheten efter en nerladdning eller när busströmmen kommer tillbaka, är värdet för objektet Förinställd 1 auktorisering : Ställ in på 0. Ställ in på 1. Ställ in enligt värdet för den logiska ingången innan initialiseringen inträffade.	0 1 Värde före initiering*

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **Förinställd auktoriseringsobjekt** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet för aktivering av gränsvärde 1	Vid mottagning av ett värde på Förinställning 1 auktorisering för objektet Förinställning 1 : Låsning av objektvärde 1. Låsning av objektvärde 0.	0 = blockerad, 1 = aktiverad* 0 = aktiverad, 1 = blockerad

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **Förinställd auktoriseringsobjekt** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Status om förinställt värde 1 object = 0	Vid mottagning av värdet 0 i objektet Förinställning 1 är effekten: Inte ändrat. Skiftas till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. Ställ in på lagrat värde. Inställd på nummer på en scen. Inställd på blinkläge. Ändras till status som var aktiverat före det sist mottagna värdet 1 på objektet Förinställning 1 .	Bibehåll status* Invertera ON OFF Värde % Nummer på scen Blinkning Status före förinställt värde 1 = 1

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusstyrkevärde om objektet är närvarande 1=0 (0-100%)	Denna parameter avgör ljusstyrkevärdet som tillämpas på motsvarande utgång om objektet förinställning 1 får värdet 0.	0 ... 100*

Obs!: Ljusstyrkevärde om förinställningsobjektet 1=0: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimmerhastighet för ljusstyrkenivån under förinställning 1=0	Denna parameter fastställer dimmerhastigheten för att nå ljusstyrkevärdet för motsvarande utgång om objekt förinställning 1 når värde 0.	1 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Ljusstyrkevärde om förinställningsobjektet 1=0: **Värde %**.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Scen för förinställt värde 1 = 0	Denna parameter avgör scenens nummer om: Objektet Förinställning 1 har värdet 0. Objektet Status om förinställning 1 objekt = 0 har scennummer.	Scen 1 ... 64 Standardvärde: 1

Obs!: Ljusstyrkevärde om förinställningsobjektet 1=0: **Nummer på scen.**

Parameter	Beskrivning	Värde
Status om förinställt värde 1 objekt = 1	Vid mottagning av värdet 1 i objektet Förinställning 1 är effekten: Inte ändrat. Skiftas till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. Ställ in på lagrat värde. Inställd på nummer på en scen. Inställd på blinkläge. Ändras till status som var aktiverat före det sist mottagna värdet 1 på objektet Förinställning 1 .	Bibehåll status* Invertera ON OFF Värde % Nummer på scen Blinkning Status före förinställt värde 1 = 0

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusstyrkevärde om objektet är närvarande 1=1 (0-100%)	Denna parameter avgör ljusstyrkevärdet som tillämpas på motsvarande utgång om objektet förinställning 1 får värdet 1.	0 ... 100*

Obs!: Ljusstyrkevärde om förinställningsobjektet 1=1: **Värde %.**

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimmerhastighet för ljusstyrkenivån under förinställning 1=1	Denna parameter fastställer dimmerhastigheten för att nå ljusstyrkevärdet för motsvarande utgång om objekt förinställning 1 når värde 1.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Ljusstyrkevärde om förinställningsobjektet 1=1: **Värde %.**

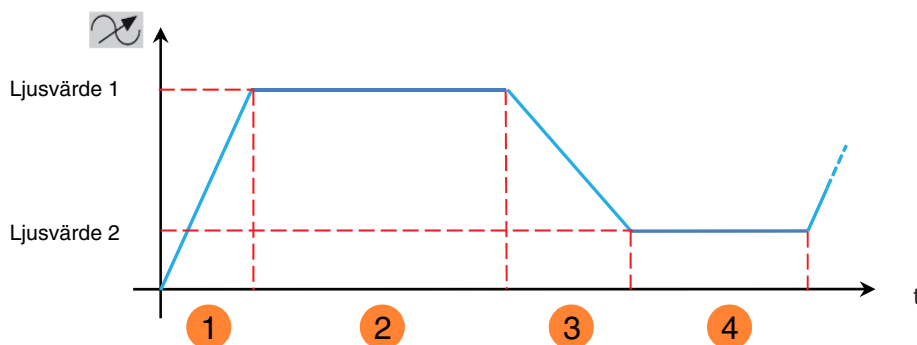
Parameter	Beskrivning	Värde
Scen om förinställt värde 1 = 1	Denna parameter avgör scenens nummer om: Objektet Förinställning 1 har värdet 1. Objektet Status om förinställning 1 objekt = 1 har scennummer.	Scen 1 ... 64 Standardvärde: Scen 1

Obs!: Ljusstyrkevärde om förinställningsobjektet 1=1: **Nummer på scen.**

Om parametern **status vid förinställning 1 objekt = 0**), **status vid förinställning 1 objekt = 1**), **status vid förinställning 2 objekt = 0**) och **status vid förinställning 2 objekt = 1**) har värdet **blinkning** konfigureras blinkningsparametern på följande vis.

* Standardvärde

Funktionsprincip för blinkfunktionen:



- ① Dimmerhastighet för ljusstyrkans värde 1
- ② Ljusstyrkans värde 1 varaktighet
- ③ Dimmerhastighet för ljusstyrkans värde 2
- ④ Ljusstyrkans värde 2 varaktighet

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde 1 vid blinkning (0-100%), 101 = senaste värde	Ljusstyrkans värde 1 under blinkning motsvarar Det lagrade ljusstyrkevärdet. Det senaste ljusstyrkevärdet.	0 ... 100% 101*

Obs!: Denna parameter visas endast om parametern **Status om förinställning 1 objekt = 0** eller **Status om förinställning 1 objekt = 1** har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för dimvärde 1 under blinkning (s)	Ljusstyrkans värde 1 under blinkning ställs in för följande tid.	5 sekunder: 5 till 240 sek

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Timerfunktion** har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå 1 vid blinkning (s)	Denna parameter definierar dimmerhastigheten för att uppnå ljusstyrkevärdet 1 under blinkningen.	0 sekunder: 0 till 240 sek

Denna parameter visas endast om parametern **Status om förinställning 1 objekt = 0** eller **Status om förinställning 1 objekt = 1** har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde 2 vid blinkning (0-100%), 101 = senaste värde	Ljusstyrkans värde 2 under blinkning motsvarar Det lagrade ljusstyrkevärdet. Det senaste ljusstyrkevärdet.	0 ... 100% 101*

Obs!: Denna parameter visas endast om parametern **Status om förinställning 1 objekt = 0** eller **Status om förinställning 1 objekt = 1** har följande värde: **Blinkning**.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för dimvärde 2 under blinkning (s)	Ljusstyrkans värde 2 under blinkning ställs in för följande tid.	5 sekunder: 5 till 240 sek

Obs!: Denna parameter visas endast om parametern **Status om förinställning 1 objekt = 0** eller **Status om förinställning 1 objekt = 1** har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringstid för ljusnivå 2 vid blinkning (s)	Denna parameter definierar dimmerhastigheten för att uppnå ljusstyrkevärdet 2 under blinkningen.	0 sekunder: 0 till 240 sek

Denna parameter visas endast om parametern **Status om förinställning 1 objekt = 0** eller **Status om förinställning 1 objekt = 1** har följande värde: **Blinkning**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgångsstatus vid blinkfunktion	När brytaktorn blinkar, skickar föremålet statusindikation PÅ/AV : Värdet, 1 = ON. Värdet, 0 = OFF. Växlande värden beror på det aktuella ljusstyrkevärdet. Ljusvärde = 0, Statusindikering = 0 Ljusvärde > 0, Statusindikering = 1	ON* OFF Till/Från

Obs!: Denna parameter visas endast om parametern **Status om förinställning 1 objekt = 0** eller **Status om förinställning 1 objekt = 1** har följande värde: **Blinkning**.

* Standardvärde

3.6.6 Blockering

Apparat: 1.1.1 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

Utgång 1-3: Funktionsval - U1-3: Manuell styrning - U 1-3: Statusindikering	Typ av blockering	Blockera utgång
Utgång 1: Funktionsval - U 1:Blockering	Löptid för blockering	Permanent
Utgång 2: Funktionsval	Polaritet för objekt blockering 1	0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.
Utgång 3: Funktionsval	Polaritet för objekt blockering 2	0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.
Information	Tvångsstyrning mellan blockering 1 &2	Blockering 1 > Blockering 2
	Status under blockering 1	Bibehåll status
	Status under blockering 2	Bibehåll status
	Status efter blockering 1	Bibehåll status
	Status efter blockering 2	Bibehåll status
	Aktivering av statusobjekt för blockering	Aktiv
	Polaritet	0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.
	Sänd	Vid förändrad status och periodiskt
	Timmar (h)	0
	Minuter (min)	10
	Sekunder (s)	0

Låsningfunktionen används för att låsa utgången i en fördefinierad status.
 Prioritet: Manuellt läge > Tvångsstyrning > **Blockering** > Huvudfunktion.
 Låsningen förhindrar aktivering tills ett upplåsningsskommando har tagits emot.
 Låsningens varaktighet kan ställas in.

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av blockering	Blockeringen agerar: Direkt på brytaktorn. Så länge som blockeringen är aktiv, kan utgången endast kontrolleras av kommandon med en högre prioritet. På valda kommunikationsobjekt. Så länge som blockeringen är aktiv, kan utgången endast kontrolleras via specifika valbara objekt.	Blockera utgång* Blockering av objekt

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för blockering	Varaktigheten av blockeringen är Inte tidsbegränsad då blockeringen endast tillåts via en telegramaktivering Blockering 1 . Är aktiv under en begränsad tid och kontrollen av utgången auktoriseras efter denna periods utgång.	Permanent* Tidsbegränsad

Parameter	Beskrivning	Värde
Timmar (h)	Denna parameter avgör aktiveringstiden för blockeringen.	0 timmar: 0 till 23 tim
Minuter (min)		15 minuter: 0 till 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter syns bara om parametern **Blockeringens varaktighet** har följande värde: **Tidsbegränsad**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet för objekt blockering 1	Vid mottagning av ett värde på objektet Blockering 1 , blir blockeringen: Låsning av objektvärde 1. Inaktiveras på objektvärdet 0. Låsning av objektvärde 0. Inaktiveras på objektvärdet 1.	0 = Blockering inaktiverad, 1 = Blockering aktiverad* 0 = Blockering aktiverad, 1 = Blockering inaktiverad

Obs!: Parametrarna och föremålen är identiska för låsning 2 ; Endast termerna justeras.

Parameter	Beskrivning	Värde
Tvångsstyrning mellan blockering 1 & 2	Prioriteten mellan blockering 1 och blockering 2 ställs in på följande sätt: Blockering 1 har prioritet framför blockering 2. Blockering 2 har prioritet framför blockering 1. Blockering 1 och blockering 2 har samma prioritet.	Blockering 1 > Blockering 2* Blockering 1 < Blockering 2 Blockering 1 = Blockering 2

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **Blockering** har följande värde: **Aktiv med 2 blockeringsobjekt**.

Obs!: Prioriteten för blockeringen fungerar alltid på samma sätt, oavsett blockeringstyp (Utgångsblockering eller objektblockering).

* Standardvärde

**Driftsprincip för prioriteterna:
Om blockering 1 > blockering 2**

Aktiv blockering	Aktiveringsordning för blockering 1	Aktiveringsordning för blockering 2
Inget	Blockering 1 aktiverad	Blockering 2 aktiverad
Blockering 1	Blockering 1 förblir aktiv	Trots aktiveringsordningen blockering 2, förblir blockering 1 aktiverad
Blockering 2	Blockering 1 aktiverad	Blockering 2 förblir aktiv

Om blockering 1 = blockering 2

Aktiv blockering	Aktiveringsordning för blockering 1	Aktiveringsordning för blockering 2
Inget	Blockering 1 aktiverad	Blockering 2 aktiverad
Blockering 1	Blockering 1 förblir aktiv	Blockering 2 aktiverad
Blockering 2	Blockering 1 aktiverad	Blockering 2 förblir aktiv

Om blockering 1 < blockering 2

Aktiv blockering	Aktiveringsordning för blockering 1	Aktiveringsordning för blockering 2
Inget	Blockering 1 aktiverad	Blockering 2 aktiverad
Blockering 1	Blockering 1 förblir aktiv	Blockering 2 aktiverad
Blockering 2	Trots aktiveringsordningen blockering 1, förblir blockering 2 aktiverad	Blockering 2 förblir aktiv

Parameter	Beskrivning	Värde
Status under blockering 1	Om Blockeringstypen är inställd på Utgångsblockering , sker följande 8med utgången vid aktiveringen av blockeringen: Inte ändrat. Skifta till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. Ställ in på lagrat värde.	Bibehåll status* Invertera ON OFF Värde %

Anmärkning om inversion: Om ljusstyrkans värde är över eller lika med 1%, blir värdet 0%. Om ljusstyrkans värde är under 1%, blir värdet 100%.

Obs!: Parametrarna och föremålen är identiska för låsning 2 ; Endast termerna justeras.

Styrning är möjlig via följande objekt trots blockering 1:

Parametrarna som anges nedan gör att man kan välja objekt för att kontrollera utgången via den aktiva blockeringen.

*Obs!: Dessa parametrar är synbara endast om parametern **Blockeringstyp** har följande värde: **Blockering av objekt**.*

* Standardvärde

Parameter	Gällande objekt	Värde
Till/Från	Till/Från	Ja Nej*
Scen	Scen	Ja Nej*
Timer	Timer	Ja Nej*
Växla mellan timer/vippbrytare	Växla mellan timer/vippbrytare	Ja Nej*
Tidsfördröjd växla	Tidsfördröjd växla	Ja Nej*
Förinställt värde 1	Förinställt värde 1	Ja Nej*
Förinställt värde 2	Förinställt värde 2	Ja Nej*

Obs!: Parametrarna och föremålen är identisiak för låsning 2 ; Endast termerna justeras.

Parameter	Beskrivning	Värde
Status efter blockering 1	Om Blockeringstypen är inställd på Utgångsblockering kommer utgången att vid raderingen av blockeringen: Inte ändrat. Skifta till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. Ställ in på lagrat värde. Gå tillbaka till statusen som var aktiverad före låsningen. Ställ in status som ska vara aktivt enligt andra kommunikationsobjekt om ingen låsning ägt rum.	Bibehåll status* Invertera ON OFF Värde % Status före blockering 1 Teoretisk status utan blockering 1

Anmärkning om inversion: Om ljusstyrkans värde är över eller lika med 1%, blir värdet 0%. Om ljusstyrkans värde är under 1%, blir värdet 100%.

Obs!: Tillämpningen av denna parameter beror på de andra aktiva funktionernas prioritet. Om en funktion med en högre prioritet är aktiv, genomförs inte parametern. Om två funktioner med samma prioritet är aktiva, aktiveras parametern av den senast avstängda funktionen.

Obs!: Parametrarna och föremålen är identisiak för låsning 2 ; Endast termerna justeras.

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktivering av statusobjekt för blockering	Meddelandeobjektet statusindik. för blockering är dolt. Meddelandeobjektet Statusindiker. för blockering visas.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [13 - Utgång 1 - Statusindiker. för blockering \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
[45 - Utgång 2 - Statusindiker. för blockering \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
[77 - Utgång 3 - Statusindiker. för blockering \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Meddelandeobjektet Statusindiker. för blockering) skickas: 0 vid inaktivering av blockeringen. 1 vid aktivering av blockeringen. 0 vid aktivering av blockeringen. 1 vid inaktivering av blockeringen.	0 = Blockering inaktiverad, 1 = Blockering aktiverad* 0 = Blockering aktiverad, 1 = Blockering inaktiverad

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet status indikat. blockering har skickats: På aktivering och inaktivering av blockering. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid aktivering och inaktivering av blockeringen och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Aktivering av blockeringens statusobjekt** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Timmar (h)	Denna parameter avgör tiden mellan de individuella sändningarna av objektet Blockering av statusindikation .	0 timmar: 0 till 23 tim
Minuter (min)		10 minuter: 0 till 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

* Standardvärde

3.6.7 Tvångsstyrning

Apparat: 1.1.1 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

Utgång 1-3: Funktionsval - U1-3: Manuell styrning - U 1-3: Statusindikering	Aktivering av statusobjekt för tvångsstyrning	Aktiv
Utgång 1: Funktionsval - U 1: Tvångsstyrning	Polaritet	0 = ej Tvångsstyrning, 1 = Tvångsstyrning
Utgång 2: Funktionsval	Sänd	Vid förändrad status
Utgång 3: Funktionsval	Status efter tvångsstyrning	Bibehåll status
Information	Dimvärde vid tvångsstyrning 1 (0-100%) , 101= senaste värde	100
	Dimringtid för ljusnivå vid tvångsstyrning (h)	0
	Dimringtid för ljusnivå vid tvångsstyrning (min)	0
	Dimringtid för ljusnivå vid tvångsstyrning (s)	0

Prioriteten används för att forcera utgången till en fördefinierad status.

Prioritet: Manuellt läge > **Tvångsstyrning** > Blockering > Huvudfunktion.

Inget annat kommando tas med i beräkningen när Prioriteten är aktiv. Endast genom att avsluta Prioriteten går det att använda de andra kommandona.

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktivering av statusobjekt för tvångsstyrning	Kommunikationsobjektet Statusindikationens prioritet och tillhörande parametrar är dolda.	Inaktiv*
	Kommunikationsobjektet Statusindikationsprioritet och tillhörande parametrar visas.	Aktiv

Kommunikationsobjekt: [20 - Utgång 1 - Statusindik. tvångsstyrning \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[51 - Utgång 2 - Statusindik. tvångsstyrning \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[82 - Utgång 3 - Statusindik. tvångsstyrning \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Kommunikationsobjektet Statusindikationens prioritet skickas: 0 vid inaktivering av prioriteten. 1 vid aktivering av prioriteten. 0 vid aktivering av prioriteten. 1 vid inaktivering av prioriteten.	0 = Inte forcerad, 1 = Forcerad* 0 = Forcerad, 1 = Inte forcerad

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Aktivering av prioritetens statusobjekt** har följande värde: **Aktiv**.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet Statusindikationens prioritet skickas: Vid aktivering och inaktivering av prioriteten. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid aktivering och inaktivering av prioriteten och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Aktivering av prioritetens statusobjekt** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Timmar (h)	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet Statusindikationens prioritet .	0 timmar: 0 till 23 tim
Minuter (min)		10 minuter: 0 till 59 min
Sekunder (s)		0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Status efter tvångsstyrning	Vid slutet av prioriteten, är utgången: Inte ändrat. Skifta till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. Ställ in på lagrat värde. Tillbakakopplad till statusen som var aktiverad före prioriteten. Omställd till statusen som skulle vara aktiv enligt andra kommunikationsobjekt om prioriteten inte hade ägt rum.	Bibehåll status* Invertera ON OFF Värde % Status före tvångsstyrning Teoretisk status utan tvångsstyrning

Anmärkning om inversion: Om ljusstyrkans värde är över eller lika med 1%, blir värdet 0%. Om ljusstyrkans värde är under 1%, blir värdet 100%.

Obs!: Tillämpningen av denna parameter beror på de andra aktiva funktionernas prioritet. Om en funktion med en högre prioritet är aktiv, genomförs inte parametern. Om två funktioner med samma prioritet är aktiva, aktiveras parametern av den senast avstängda funktionen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusstyrkans värde efter prioritet (0-100%)	Denna parameter definierar ljusstyrkans värde som tillämpas på utgången efter prioritetens slut.	0 ... 100*

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parameter **status efter prioritet** har följande värde: **Värde %**.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå efter tvångsstyrning	Denna parameter definierar dimningshastigheten för att uppnå ljusstyrkans värde i utgången efter att prioriteten har tagit slut.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parameter **status efter prioritet** har följande värde: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde vid tvångsstyrning 1 (0-100%), 101 = senaste värde	Under prioriteten, motsvarar ljusstyrkans värde. Det lagrade ljusstyrkevärdet. Det senaste ljusstyrkevärdet.	0 ... 100* 101

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå vid tvångsstyrning	Denna parameter definierar dimningshastigheten för att uppnå ljusstyrkevärdet för utgången under prioriteen.	0 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

* Standardvärde

3.6.8 Timräknare

Timräknarfunktionen används för att beräkna den allmänna drifttiden för en utgång i Till- eller Frånstatus. Drifttimräkneverkets börvärde kan programmeras och ändras via ett objekt.

Participant: 1.1.3 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

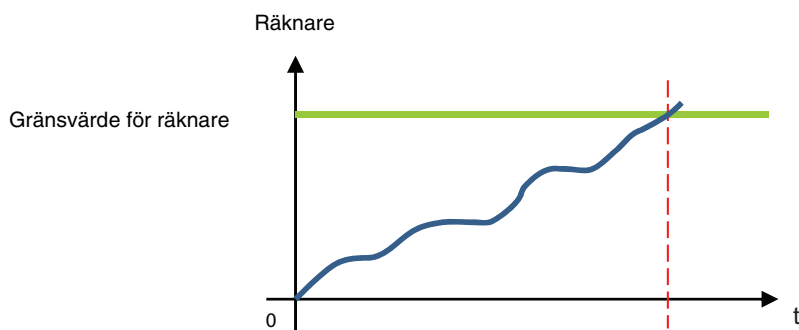
Utgång 1-3: Funktionsval - U1-3: Manuell styrning - U 1-3: Statusindikering	Staus för drifttidsräknare	Stängd
Utgång 1: Funktionsval - U 1: Timräknare	Upp eller nedräkning för timräknare	Öka
Utgång 2: Funktionsval	Gränsvärde för timräknare (h)	10000
Utgång 3: Funktionsval	Driftstimmerräknare objekt enhet	Timmar
Information	Räknarens gränsvärde justerbart via objekt	Inaktiv
	Sändning av räknarens värde	Vid förändrad status och periodiskt
	Intervallvärde (h)	100
	Intervall för periodisk sändning (h)	1
	Intervall för periodisk sändning (m)	0
	Intervall för periodisk sändning (s)	0
	Sändning av räknarens objekt då gränsvärde uppnåtts	Periodisk
	Intervall för periodisk sändning (h)	1
	Intervall för periodisk sändning (m)	0
	Intervall för periodisk sändning (s)	0

Parameter	Beskrivning	Värde
Staus för drifttidsräknare	Timräkneverket körs om: Ljusstyrkevärdet är > 0. Ljusstyrkans värde = 0.	Stängd* Öppnad

Parameter	Beskrivning	Värde
Upp eller nedräkning för timräknare	Timräknaren börjar räkna: Ökar. Minskar.	Öka* Nedräkning

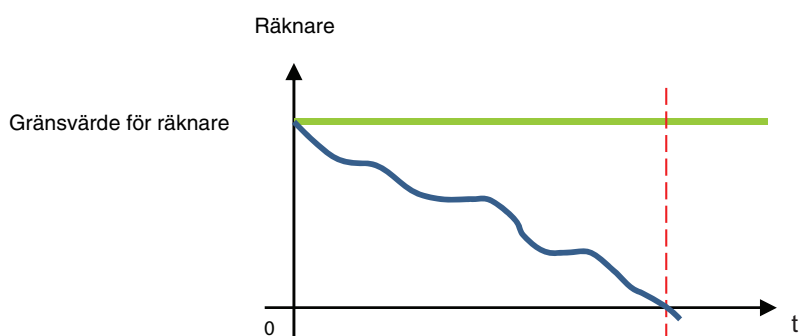
* Standardvärde

Öka:



Räknaren börjar räkna från värdet 0. Så snart som räknarens börvärde (objektet **Timräkneverkets börvärde** nås, blir objektet **Timräkneverkets börvärde har nåtts** inställt på 1 och skickat till bussen.

Nedräkning:



Räknaren börjar nedräkningen från drifttimräknarens börvärde (**Timräkneverkets börvärde**). Så snart som räknaren når 0, ställs **Timräkneverkets börvärde har nåtts** ställs in på 1 och skickas till bussen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Gränsvärde för timräknare	Denna parameter avgör värdet för timräknaren.	1 ... 10000* ... 65535

En ökande räknare börjar på 0 och räknare uppåt tills det når börvärdet.
 En nedräkningsräknare börjar räkningen vid börvärdet och räknare nedåt tills det når 0.

Parameter	Beskrivning	Värde
Driftstimmerräknare objekt enhet	Enheten för objekten Driftstidsobjekt och Gränsvärde för timräknare visas i: Timmar Sekunder	Timmar* Sekunder

Parameter	Beskrivning	Värde
Räknarens gränsvärde justerbart via objekt	Kommunikationsobjektet Timräknarens börvärde är dolt. Kommunikationsobjektet Timräknarens börvärde visas. Värdet kan ändras via KNX-bussen.	Inaktiv* Aktiv

Obs!: Enheten för objektet **Driftstidsobjekt** kan visas i timmar eller sekunder. Den beror på värdet för parametern **Driftstimmerräknare objekt enhet**.

* Standardvärde

Kommunikationsobjekt: **Driftstimmerräknare objekt enhet = Timmar**

24 - Utgång 1 - Gränsvärde för timräknare (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

55 - Utgång 2 - Gränsvärde för timräknare (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

86 - Utgång 3 - Gränsvärde för timräknare (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

Kommunikationsobjekt: **Driftstimmerräknare objekt enhet = Sekunder**

24 - Utgång 1 - Gränsvärde för timräknare (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

55 - Utgång 2 - Gränsvärde för timräknare (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

86 - Utgång 3 - Gränsvärde för timräknare (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

Obs! När parametern **Driftstimmerräknare objekt enhet** är i sekunder är minsta värdet för objektet **Gränsvärde för timräknare** 3600 sekunder (även om det överförda värdet är lägre). Värdena för denna tröskel kommer alltid vara ett heltal timmar uttryckta i sekunder. Exempel: För ett värde på 3700 s som skickas via objektet **Gränsvärde för timräknare** kommer det använda värdet att vara 2h (7200 s).

Parameter	Beskrivning	Värde
Sändning av räknarens värde	Kommunikationsobjektet Timräknevärde skickas: Vid varje ändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervallvärde (h)	Denna parameter specificerar intervallen (i timmar) för att skicka frekvensen för objektet Timräknarens börvärde .	1 ... 100* ... 65535 (timmar)

Obs! Om intervallen är 200 timmar, skickas objektet **Timräknarens börvärde** varje gång som drifttimmarnas räknevärde ökar med 200 timmar.

Obs! Denna parameter syns endast om parametern **Utsläppets timräkneverk** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för cyklisk sändning	Denna parametr bestämmer tiden mellan de individuella sändningarna av objektet Timräknarens börvärde .	1 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs! Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs! Denna parameter syns endast om parametern **Utsläppets timräkneverk** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Sändning av räknarens objekt då gränsvärde uppnåtts	Det kommunikationsobjekt Timräknarens börvärde som nås skickas: När räknarens börvärde nås. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. När räknarens börvärde nås och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status Cyklisk* Vid förändrad status och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för cyklisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan de individuella sändningarna av objektet Timräknarens börvärde har nåtts .	1 timmar: 0 till 23 tim 0 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter syns endast om objektparametern **Utsändningsräknarens börvärde har nåtts** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

* Standardvärde

3.6.9 Notifikation

Participant: 1.1.3 Dimaktor 3-utgångar 300W, universal

Utgång 1-3: Funktionsval

- U1-3: Manuell styrning
- U 1-3: Statusindikering

Utgång 1: Funktionsval

- U 1: Notering

Utgång 2: Funktionsval

Utgång 3: Funktionsval

Information

Objekt för kortslutning Aktiv

Sänd Periodisk

Intervall för periodisk sändning (h) 0

Intervall för periodisk sändning (min) 15

Intervall för periodisk sändning (s) 0

Objekt för överbelastning Inaktiv

Objekt för överspänning Inaktiv

Objekt för överhettning Inaktiv

Objekt för felaktig last Inaktiv

3.6.9.1 Överlast

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt för kortslutning	Denna parameter används för att auktorisera överbelastningsobjekt . Detta objekt används för att meddela en överbelastning i gällande utgång via KNX bussen. En överbelastning uppstår till exempel när flera lampor är anslutna till utgången och överskrider dess nominella effekt.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt:

- [26 - Utgång 1 - Överlast \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [57 - Utgång 2 - Överlast \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [88 - Utgång 3 - Överlast \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet överbelastning skickas: Påsättning av manuellt läge på eller av. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. När du sätter på eller stänger av manuellt läge och regelbundet efter en konfigurerbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **objektets överbelastning** har följande värde: **Aktiv**.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för cyklisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet överbelastning .	0 timmar: 0 till 23 tim 15 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

3.6.9.2 Kortslutning

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt för överbelastning	Denna parameter används för att auktorisera objektet kortslutning . Detta objekt används för att meddela en kortslutning i gällande utgång via KNX bussen.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt:

- [27 - Utgång 1 - Kortslutning \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [58 - Utgång 2 - Kortslutning \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [89 - Utgång 3 - Kortslutning \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet kortslutning skickas: Påsättning av manuellt läge på eller av. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. När du sätter på eller stänger av manuellt läge och regelbundet efter en konfigurerbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parameter **kortslutning** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för cyklisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet kortslutning .	0 timmar: 0 till 23 tim 15 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

* Standardvärde

3.6.9.3 Överspänning

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt för överspänning	Denna parameter används för att auktorisera objektet överspänning . Detta objekt används för att meddela en kortslutning i gällande utgång via KNX bussen.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [28 - Utgång 1 - Överspänning \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[59 - Utgång 2 - Överspänning \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[90 - Utgång 3 - Överspänning \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet överspänning skickas: Påsättning av manuellt läge på eller av. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. När du sätter på eller stänger av manuellt läge och regelbundet efter en konfigurerbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parameter **objekt dimningsläge** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för cyklisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet kortslutning .	0 timmar: 0 till 23 tim 15 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

3.6.9.4 Övertemperatur

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt för överhettning	Denna parameter används för att auktorisera objektet övertemperatur . Detta objekt används för att meddela en övertemperatur i gällande utgång via KNX bussen. En övertemperatur uppstår när en belastning ansluts till utgången vilket leder till en temperaturökning i utgångens strömkrets.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [29 - Utgång 1 - Övertemperatur \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[60 - Utgång 2 - Övertemperatur \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[91 - Utgång 3 - Övertemperatur \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet övertemperatur skickas: Påsättning av manuellt läge på eller av. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. När du sätter på eller stänger av manuellt läge och regelbundet efter en konfigurerbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parameter **objektets övertemperatur** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för cyklisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet övertemperatur .	0 timmar: 0 till 23 tim 15 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

3.6.9.5 Defekt last

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt för felaktig last	Denna parameter används för att auktorisera objektlastningsstandard . Detta objekt används för att meddela en laststandard i gällande utgång via KNX bussen. Laststandard innebär att utgången inte har någon belastning eller att den är defekt.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [30 - Utgång 1 - Defekt last \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[61 - Utgång 2 - Defekt last \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[92 - Utgång 3 - Defekt last \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet laststandard skickas: Påsättning av manuellt läge på eller av. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. När du sätter på eller stänger av manuellt läge och regelbundet efter en konfigurerbar tid.	Vid förändrad status* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

Obs!: Denna parameter är synbar endast om parameter **objektlaststandard** har följande värde: **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för cyklisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet laststandard .	0 timmar: 0 till 23 tim 15 minuter: 0 till 59 min 0 sekunder: 0 till 59 sek

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Cyklisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

* Standardvärde

4. Kommunikationsobjekt

4.1 Kommunikationsobjekt allmänt

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	93	Utgång 1-3	Deaktivering av manuellt läge	1 bit	C	R	W	-
	94	Utgång 1-3	Statusindik. för manuellt läge	1 bit	C	R	-	T
	95	Logikblock 1	Godkänn	1 bit	C	R	W	-
	96	Logikblock 1	Input 1	1 bit	C	R	W	-
	97	Logikblock 1	Input 2	1 bit	C	R	W	-
	98	Logikblock 1	Input 3	1 bit	C	R	W	-
	99	Logikblock 1	Input 4	1 bit	C	R	W	-
	100	Logikblock 1	Logisk utgång	1 bit	C	R	-	T
	101	Logikblock 2	Godkänn	1 bit	C	R	W	-
	102	Logikblock 2	Input 1	1 bit	C	R	W	-
	103	Logikblock 2	Input 2	1 bit	C	R	W	-
	104	Logikblock 2	Input 3	1 bit	C	R	W	-
	105	Logikblock 2	Input 4	1 bit	C	R	W	-
	106	Logikblock 2	Logisk utgång	1 bit	C	R	-	T
	107	Utgång 1-3	Återställ till ETS-parametrar	1 bit	C	R	W	-
	108	Utgång 1-3	Släck LED på enheten	1 bit	C	R	W	-
	109	Utgång 1-3	Enhetsdiagnos	6 byte	C	R	-	T

4.1.1 Manuellt läge

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
93	Utgång 1-3	Deaktivering av manuellt läge	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om parametern Manuellt läge och objektet Avaktivering av manuellt läge är aktiva. Detta objekt används för att kontrollera det manuella läget via KNX-bussen. Objektvärde: Beror på parametern Polaritet.</p> <p>0 = manuellt läge blockerat, 1 = manuellt läge aktiv.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet får värdet 1, aktiveras det manuella läget. - Om objektet får värdet 0, avaktiveras det manuella läget. <p>0 = manuellt läge aktiv., 1 = manuellt läge blockerat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet får värdet 1, avaktiveras det manuella läget. - Om objektet får värdet 0, aktiveras det manuella läget. <p>För ytterligare information, se: Manuellt läge.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
94	Utgång 1-3	Statusindik. för manuellt läge	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras om parametern Manuellt läge och Objektets statusindikation manuellt läge är aktivt. Detta objekt används för att skicka manuell lägesstatus för enheten via KNX-bussen. Objektvärde: Beror på parametern Polaritet. 0 = manuellt läge aktiv., 1 = manuellt läge blockerat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om det manuella läget är inaktiverat, skickas ett telegram med det logiska värdet 1. - Om det manuella läget är aktiverat, skickas ett telegram med det logiska värdet 0. <p>0 = manuellt läge blockerat, 1 = manuellt läge aktiv.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om det manuella läget är aktiverat, skickas ett telegram med det logiska värdet 1. - Om det manuella läget är inaktiverat, skickas ett telegram med det logiska värdet 0. <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring. För ytterligare information, se: Manuellt läge.</p>				

4.1.2 Logikblock

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
95	Logikblock 1	Godkänn	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om parametern Logikblock 1 och objektet Logikblock blockering är aktiverade. Detta objekt gör det möjligt att aktivera eller inaktivera logikblock i enheten via bussen KNX. Objektvärde: Beror på parametern Polaritet. 0 = blockerad, 1 = aktiverad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet får värdet 0, inaktiveras logikblocket 1. - Om objektet tar emot värdet 1, aktiveras logikblock 1. <p>0 = aktiverad, 1 = blockerad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet tar emot värdet 0, aktiveras logikblock 1. - Om objektet får värdet 1, inaktiveras logikblocket 1. <p>Värdet för detta objekt kan initialiseras vid anordningens uppstart. För ytterligare information, se: Logikblock.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
96	Logikblock 1	Input 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
97	Logikblock 1	Input 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
98	Logikblock 1	Input 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
99	Logikblock 1	Input 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Dessa objekt aktiveras i enlighet med värdet för parametern Antal logiska ingångar. Det får finnas upp till max. 4 av dessa objekt. Dessa objekt används för att producera statusen för en logisk ingång för bearbetning av den logiska driften. Värdet för dessa objekt kan initialiseras vid uppstarten av enheten. För ytterligare information, se: Logikblock.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
100	Logikblock 1	Logisk utgång	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Logikblock 1 är aktiv.</p> <p>Detta objekt möjliggör utmatning av resultaten av logikåtgärderna via bussen.</p> <p>Värdet för detta objekt är resultatet av en logisk OCH- eller ELLER-åtgärd, enligt statusen för de logiska ingångarna. Det får finnas upp till max. 4 av dessa objekt. Detta resultat kan också direkt tilldelas statusen för utgångskontakten.</p> <p>För ytterligare information, se: Logikblock.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
101	Logikblock 2	Godkänn	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Se objekt nr. 95				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
102	Logikblock 2	Input 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
103	Logikblock 2	Input 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
104	Logikblock 2	Input 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
105	Logikblock 2	Input 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Se objekt nr. 96				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
106	Logikblock 2	Logisk utgång	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
Se objekt nr. 100				

4.1.3 Enhetens beteende

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
107	Utgång 1-3	Återställ till ETS-parametrar	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om parametern Aktiv. av återställning av ETS-parametrarnas objekt (scener, timer, börvärden) är aktiv.</p> <p>Detta objekt möjliggör ersättningen av det aktuella parametervärdet när som helst med ETS-parametervärdet.</p> <p>Om objektet tar emot värdet 1, utmatas statusvärdena för scenerna, timerns varaktighets specifikationer och alla räknarens börvärden nollställs till de värden som skickades vid den senaste nerladdningen.</p> <p>För ytterligare information, se: Återställ ETS-parametrarna.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
108	Utgång 1-3	Släck LED på enheten	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om objektparametrarna Enhetsens LED-låsning är aktiverade. Denna funktion används för att reducera enhetens totala strömförbrukning. Den gör att lysdioderna fram på enheten kan stängas av. Objektvärde: Beror på parametern Polaritet. 0 = Status indikering, 1 = Alltid Från:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet tar emot värdet 0, aktiveras LED-displayen. - Om objektet tar emot värdet 1, inaktiveras LED-displayen. <p>0 = Alltid från, 1 = Status indikering:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet tar emot värdet 0, inaktiveras LED-displayen. - Om objektet tar emot värdet 1, aktiveras LED-displayen. <p>För ytterligare information, se: LED-display.</p>				

4.1.4 Enhetsdiagnos

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor														
109	Utgång 1-3	Enhetsdiagnos	6 byte - Specific	C, R, T														
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Enhetsens diagnosobjekt är aktiv. Detta objekt möjliggör rapporteringen av aktuella fel enligt anordning och applikation. Den möjliggör även sändning av brytarens position fram på enheten samt nummer på enheten som omfattas av felet eller felen.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Bytenummer</th> <th>6 (MSB)</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1(LSB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Användning</td> <td>Brytarens läge</td> <td>Tillämpning</td> <td>Utgångsnummer</td> <td colspan="3">Felkoder</td> </tr> </tbody> </table> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring. För ytterligare information, se: Enhetsdiagnos.</p>					Bytenummer	6 (MSB)	5	4	3	2	1(LSB)	Användning	Brytarens läge	Tillämpning	Utgångsnummer	Felkoder		
Bytenummer	6 (MSB)	5	4	3	2	1(LSB)												
Användning	Brytarens läge	Tillämpning	Utgångsnummer	Felkoder														

4.2 Utgångens kommunikationsobjekt

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	0	Utgång 1	Till/Från	1 bit	C	R	W	-
	1	Utgång 1	Dimring	1 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	Felaktig memorering	1 bit	C	R	-	T
	5	Utgång 1	Växla mellan timer/vippbrytare	1 bit	C	R	W	-
	6	Utgång 1	Tidsfördröjd växla	1 bit	C	R	W	-
	7	Utgång 1	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	-	T
	8	Utgång 1	Statusindikering för ljusnivå	1 byte	C	R	-	T
	9	Utgång 1	Timer	1 bit	C	R	W	-
	10	Utgång 1	Löptid för timer	3 byte	C	R	W	-
	11	Utgång 1	Scen	1 byte	C	R	W	-
	12	Utgång 1	Förinställt värde 1	1 bit	C	R	W	-
	13	Utgång 1	Förinställt värde 2	1 bit	C	R	W	-
	14	Utgång 1	Aktivering förinställt värde 1	1 bit	C	R	W	-
	15	Utgång 1	Aktivering förinställt värde 2	1 bit	C	R	W	-
	16	Utgång 1	Blockering 1	1 bit	C	R	W	-
	17	Utgång 1	Blockering 2	1 bit	C	R	W	-
	18	Utgång 1	Statusindiker. för blockering	1 bit	C	R	-	T
	19	Utgång 1	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	20	Utgång 1	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit	C	R	-	T
	21	Utgång 1	Driftstidsobjekt	2 byte / 4 byte	C	R	-	T
	22	Utgång 1	Nollställ timräknare	1 bit	C	R	W	-
	23	Utgång 1	Gränsvärde timräknare uppnått	1 bit	C	R	-	T
	24	Utgång 1	Gränsvärde för timräknare	2 byte / 4 byte	C	R	W	-
	26	Utgång 1	Överlast	1 bit	C	R	-	T
	27	Utgång 1	Kortslutning	1 bit	C	R	-	T
	28	Utgång 1	Överspänning	1 bit	C	R	-	T
	29	Utgång 1	Övertemperatur	1 bit	C	R	-	T
	30	Utgång 1	Defekt last	1 bit	C	R	-	T

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	31	Utgång 2	Till/Från	1 bit	C	R	W	-
	32	Utgång 2	Dimring	1 bit	C	R	W	-
	33	Utgång 2	Ljusvärde	1 byte	C	R	W	-
	34	Utgång 2	Memorering av lasttyp	1 bit	C	R	W	-
	35	Utgång 2	Felaktig memorering	1 bit	C	R	-	T
	36	Utgång 2	Växla mellan timer/vippbrytare	1 bit	C	R	W	-
	37	Utgång 2	Tidsfördröjd växla	1 bit	C	R	W	-
	38	Utgång 2	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	-	T
	39	Utgång 2	Statusindikering för ljusnivå	1 byte	C	R	-	T
	40	Utgång 2	Timer	1 bit	C	R	W	-
	41	Utgång 2	Löptid för timer	3 byte	C	R	W	-
	42	Utgång 2	Scen	1 byte	C	R	W	-
	43	Utgång 2	Förinställt värde 1	1 bit	C	R	W	-
	44	Utgång 2	Förinställt värde 2	1 bit	C	R	W	-
	45	Utgång 2	Aktivering förinställt värde 1	1 bit	C	R	W	-
	46	Utgång 2	Aktivering förinställt värde 2	1 bit	C	R	W	-
	47	Utgång 2	Blockering 1	1 bit	C	R	W	-
	48	Utgång 2	Blockering 2	1 bit	C	R	W	-
	49	Utgång 2	Statusindiker. för blockering	1 bit	C	R	-	T
	50	Utgång 2	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	51	Utgång 2	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit	C	R	-	T
	52	Utgång 2	Driftstidsobjekt	2 byte / 4 byte	C	R	-	T
	53	Utgång 2	Nollställ timräknare	1 bit	C	R	W	-
	54	Utgång 2	Gränsvärde timräknare uppnått	1 bit	C	R	-	T
	55	Utgång 2	Gränsvärde för timräknare	2 byte / 4 byte	C	R	W	-
	57	Utgång 2	Överlast	1 bit	C	R	-	T
	58	Utgång 2	Kortslutning	1 bit	C	R	-	T
	59	Utgång 2	Överspänning	1 bit	C	R	-	T
	60	Utgång 2	Övertemperatur	1 bit	C	R	-	T
	61	Utgång 2	Defekt last	1 bit	C	R	-	T

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	62	Utgång 3	Till/Från	1 bit	C	R	W	-
	63	Utgång 3	Dimring	1 bit	C	R	W	-
	64	Utgång 3	Ljusvärde	1 byte	C	R	W	-
	65	Utgång 3	Memorering av lasttyp	1 bit	C	R	W	-
	66	Utgång 3	Felaktig memorering	1 bit	C	R	-	T
	67	Utgång 3	Växla mellan timer/vippbrytare	1 bit	C	R	W	-
	68	Utgång 3	Tidsfördröjd växla	1 bit	C	R	W	-
	69	Utgång 3	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	-	T
	70	Utgång 3	Statusindikering för ljusnivå	1 byte	C	R	-	T
	71	Utgång 3	Timer	1 bit	C	R	W	-
	72	Utgång 3	Löptid för timer	3 byte	C	R	W	-
	73	Utgång 3	Scen	1 byte	C	R	W	-
	74	Utgång 3	Förinställt värde 1	1 bit	C	R	W	-
	75	Utgång 3	Förinställt värde 2	1 bit	C	R	W	-
	76	Utgång 3	Aktivering förinställt värde 1	1 bit	C	R	W	-
	77	Utgång 3	Aktivering förinställt värde 2	1 bit	C	R	W	-
	78	Utgång 3	Blockering 1	1 bit	C	R	W	-
	79	Utgång 3	Blockering 2	1 bit	C	R	W	-
	80	Utgång 3	Statusindiker. för blockering	1 bit	C	R	-	T
	81	Utgång 3	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	82	Utgång 3	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit	C	R	-	T
	83	Utgång 3	Driftstidsobjekt	2 byte / 4 byte	C	R	-	T
	84	Utgång 3	Nollställ timräknare	1 bit	C	R	W	-
	85	Utgång 3	Gränsvärde timräknare uppnått	1 bit	C	R	-	T
	86	Utgång 3	Gränsvärde för timräknare	2 byte / 4 byte	C	R	W	-
	88	Utgång 3	Överlast	1 bit	C	R	-	T
	89	Utgång 3	Kortslutning	1 bit	C	R	-	T
	90	Utgång 3	Överspänning	1 bit	C	R	-	T
	91	Utgång 3	Övertemperatur	1 bit	C	R	-	T
	92	Utgång 3	Defekt last	1 bit	C	R	-	T

4.2.1 Till/Från

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
0, 31, 62	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.
 Objektvärde: Objektvärde: beror på parametern **Utgångskontakt**.

NO-kontakt:

- Vid inmatningen av ett Från-kommando, öppnas reläkontaktens utgång.
- Vid inmatning av ett Till-kommando stängs reläkontaktens utgång.

NC-kontakt:

- Vid inmatning av ett Från-kommando, stängs reläkontaktens utgång.
- Vid inmatning av ett Till-kommando, öppnas relekontakten för utgången.

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

4.2.2 Dimring

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
1, 32, 63	Utgång x	Dimring	4 bit - 3.007 DPT_DPT_Control_Dimming	C, R, W

Detta objekt är alltid aktiverat. De möjliggör motsvarande dimning av utgången enligt värdet som skickas i KNX bussen.
 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%

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
2, 33, 64	Utgång x	Ljusvärde	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Dessa objekt är alltid aktiverade. De möjliggör en absolut dimning av utgången enligt värdet som skickas i KNX bussen. Utgången dimmas enligt värdet som kommer i 1-byteformatet och motsvarar % till ljusstyrkevärdet som ska uppnås.</p> <p>Objektvärde: 0 till 255: 0 = 0%, 255 = 100% Upplösning: Cirka 0.4%</p> <p>För ytterligare information, se: Definition.</p>				

4.2.3 Memorering av lasttyp

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
3, 34, 65	Utgång x	Memorering av lasttyp	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>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.</p> <p>För ytterligare information, se: Definition.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
4, 35, 66	Utgång x	Felaktig memorering	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat. De används för meddelande om en standardlagring. Om lasten inte känns igen i slutet av inlärningsprocessen, väljer enheten automatiskt fabriksinställningen för dimmerläget. OM inläringen av lasten har misslyckats, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 till objektet.</p> <p>För ytterligare information, se: Definition.</p>				

4.2.4 Till/ Från timer

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
5, 36, 67	Utgång x	Växla mellan timer/vippbrytare	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om parameterobjektet Timer/vippbrytare för omställning Till/Från är aktivt.</p> <p>Detta objekt används för att växla mellan en vippbrytare och en timerbrytare på samma tryckknapp.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet Timer/vippbrytare ändring tar emot värdet 1, aktiveras vippbrytarens lägesfunktion. Omställningen ON/OFF av utgången utförs som vanligt via objektet ON/OFF. - Om objektet Timer/vippbrytare ändring tar emot värdet 0, aktiveras timerlägets funktion. <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet ON/OFF tar emot värdet 1, byts utgången till ON. Efter utgången av den konfigurerbara tiden, går utgången automatiskt tillbaka till OFF. - Om objektet ON/OFF tar emot värdet 0, stängs utgången av på OFF. <p><i>Exempel: Omställningsfunktionen för dagtid och tidsbegränsad OFF-funktion för natten. Under dagen används knappen som en brytare. Under kvällarna, används knappen som en tidsbegränsad AV-knapp så att ljuset stängs av automatiskt.</i></p> <p>För ytterligare information, se: Till/ Från timer.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
6, 37, 68, 98, 130, 162	Utgång x	Tidsfördröjd växla objekt	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Ytterligare tidsbegränsad vippbrytarfunktion är aktiv.</p> <p>Detta objekt kombinerar en timerfunktion med en aktiveringsfördröjningsfunktion.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet når värdet 1, sätts utgången på för en inställbar tidsperiod. Efter den perioden, kopplas utgången Från. - Om objektet får värdet 0, kopplas utgången Från. <p><i>Obs!: De tidsbegränsade Från-funktionen används vanligtvis för belysning i källare, på vindar och i förråd.</i></p> <p>För ytterligare information, se: Till/ Från timer.</p>				

4.2.5 Statusindikering

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
7, 38, 69	Utgång x	Statusindikering för Till/Från	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Statusindikation Till/Från är aktiv. Detta objekt gör att statusen för utgångskontakten kan skickas från anordningen via KNX-bussen. Objektvärde: Beror på parametern Polaritet.</p> <p>0 = Till, 1 = Från</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om utgångsreläet är öppet, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 till KNX-bussen. - Om utgångsreläet är stängt, skickas ett telegram med det logiska värdet 0 i KNX-bussen. <p>0 = Från, 1 = Till</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: Statusindikering.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
8, 39, 70	Utgång x	Statusindikering för ljusnivå	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern status för indikativt ljusstyrkevärde är aktiv. Detta objekt möjliggör sändningen av statusen för ljusstyrkevärdet för utgången via KNX buss. Objektvärde: 0 till 255: 0 = 0%, 255 = 100%</p> <p>För ytterligare information, se: Statusindikering.</p>				

4.2.6 Timer

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
9, 40, 71	Utgång x	Timer	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Timer är aktiv. Detta objekt används för att aktivera Timer-funktionen för enheten via KNX-bussen. Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>Obs!: Beroende på konfigurationen kan timeromställningen avbrytas i timern genom att trycka länge på kontrollknappen.</i> <i>Obs!: Beroende på konfigurationen, kan timerns varaktighet ställas in genom att mata in ett startkommando under timerfunktionen.</i></p> <p>För ytterligare information, se: Timer.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
10, 41, 72	Utgång x	Löptid för timer	3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, R, W

Detta objekt aktiveras om objektparametern **Timerns varaktighet kan ändras via objektet** är aktiv.
 Detta objekt kan användas för att konfigurera timerns varaktighet. Timerns varaktighet kan således konfigureras enligt tiden på dagen.

Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)								
			Timmars						Minuter							Sekunder						
0	0	0	H	H	H	H	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S

Fält	Kod	Värde	Enheter
Timmars	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmars
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder

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

4.2.7 Scen

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
11, 42, 73	Utgång x	Scen	1 byte - 17.001 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
Inläring	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](#).

4.2.8 förinställt värde

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
12, 43, 74	Utgång x	Förinställt värde 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om Förinställningen har värdet Aktiv med förinställning objekt 1-nivå eller Aktiv med förinställning objekt 2-nivå.</p> <p>Med detta objekt kan flera utgångar ställas in till en inställbar fördefinierad status.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet tar emot värde 0, används värdena för parametrarna för förinställning 1 = 0. - Om objektet tar emot värde 1, används värdena för parametrarna för förinställning 1 = 1. <p>För ytterligare information, se: förinställt värde.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
13, 44, 75	Utgång x	Förinställt värde 2	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om parametern Förinställning har värdet Aktiv med förinställning objekt 2-nivå.</p> <p>Se objekt nr. 12</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
14, 45, 76	Utgång x	Aktivering förinställt värde 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om parametern Förinställda auktoriseringsobjekt är aktiv.</p> <p>Detta objekt tillåter auktoriseringen eller låsningen av förinställningsfunktion 1 via ett KNX telegram.</p> <p>Objektvärde: Detta beror på parametern Polaritet för auktoriseringsobjektet Förinställning 1.</p> <p>0 = blockerad, 1 = aktiverad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet får värdet 0, inaktiveras Förinställning 1. - Om objektet når värdet 1, aktiveras Förinställning 1. <p>0 = aktiverad, 1 = blockerad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet når värdet 0, aktiveras Förinställning 1. - Om objektet får värdet 1, inaktiveras Förinställning 1. <p>För ytterligare information, se: förinställt värde.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
10, 42, 74, 106, 138, 170	Utgång x	Aktivering förinställt värde 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Se objekt nr. 14</p>				

4.2.9 Blockering

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
16, 47, 78	Utgång x	Blockering 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om Blockeringen har värdet Aktiv med 1 blockeringsobjekt eller Aktiv med 2 blockeringsobjekt. Detta objekt används för att kontrollera aktiveringen av blockeringen via KNX-bussen. Objektvärde: Detta beror på parametern Polaritet för blockeringsobjektet 1. 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiverat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet tar emot värdet 0, aktiveras blockeringen. - Om objektet tar emot värdet 1, inaktiveras blockeringen. <p>0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet tar emot värdet 0, inaktiveras blockeringen. - Om objektet tar emot värdet 1, aktiveras blockeringen. <p>För ytterligare information, se: Blockering.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
17, 48, 79	Utgång x	Blockering 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om parametern Blockering har värdet Active with 2 blockeringsobjekt.</p> <p>Se objekt nr. 16.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
18, 49, 80	Utgång x	Statusindiker. för blockering	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Aktivering av blockering statusobjekt är aktiv. Detta objekt gör att statusen för blockeringen kan skickas från anordningen via KNX-bussen. Objektvärde: Beror på parametern Polaritet. 0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om blockeringen är inaktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 0 i KNX-bussen. - Om blockeringen är aktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 i KNX-bussen. <p>0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiverat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om blockeringen är aktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 0 i KNX-bussen. - Om blockeringen är inaktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 i KNX-bussen. <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring. För ytterligare information, se: Blockering.</p>				

4.2.10 Tvångsstyrning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
19, 50, 81	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		Status för utgångarna
Bit 1	Bit 2	
0	0	Slut på prioriteten
0	1	Slut på prioriteten
1	0	Prioritet AV
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
20, 51, 82	Utgång x	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Detta objekt aktiveras om parametern **Aktivering av prioriteten statusobjekt** är aktiv.
 Detta objekt tillåter att statusen för Prioriteten skickas från enheten i KNX bussen.
 Objektvärde: Beror på parametern **Polaritet**.

0 = ej Tvångsstyrning, 1 = Tvångsstyrning:

- Om prioriteten inaktiveras, skickas ett telegram med logikvärde 0.
- Om prioriteten är aktiverad, skickas ett telegram med logikvärde 1.

0 = Tvångsstyrning, 1 = ej Tvångsstyrning:

- Om prioriteten är aktiverad, skickas ett telegram med logikvärde 0.
- Om prioriteten inaktiveras, skickas ett telegram med logikvärde 1.

Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.

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

4.2.11 Timräknare

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
21, 52, 83	Utgång x	Driftstidsobjekt (h) Driftstidsobjekt (s)	2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs Eller 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Timräknare är aktiv. Detta objekt gör att värdet för drifttimmarna kan skickas från enheten i KNX bussen. Räkningvärdet sparas under ett strömfall i buss KNX. Den skickas in efter att busströmmen återkommer eller efter en ETS nerladdning.</p> <p>Enheten för objektet Driftstidsobjekt kan visas i timmar eller sekunder. Den beror på värdet för parametern Driftstimmerräknare objekt enhet.</p> <p>Driftstimmerräknare objekt enhet = Timmar Datatyp: 2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs Objektvärde: 0 till 65535 timmar</p> <p>Driftstimmerräknare objekt enhet = Sekunder Datatyp: 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec Objektvärde: 0 till 2 147 483 647 sek</p> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring. För ytterligare information, se: Timräknare.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
22, 53, 84	Utgång x	Nollställ timräknare	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Timräknare är aktiv. Detta objekt möjliggör nollställning av timräkneverket. Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet tar emot värdet 0, nollställs inte räknaren. - Om objektet mottar värdet 1, nollställs räknaren. <p>För ytterligare information, se: Timräknare.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
23, 54, 85	Utgång x	Gränsvärde timräknare uppnått	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Timräknare är aktiv. Detta objekt rapporterar att timräkneverket har nått börvärdet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ökande räknare: Räknare = Gränsvärde för räknare. - Räknare med nedräkning: Räknare = 0. <p>Objektvärde: Om börpunkten nås, skickas ett telegram med logikvärde 1 i KNX bussen. Räkningvärdet sparas under ett strömfall i buss KNX. Den skickas in efter att busströmmen återkommer eller efter en ETS nerladdning.</p> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring. För ytterligare information, se: Timräknare.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
24, 55, 86	Utgång x	Gränsvärde för timräknare (h) Gränsvärde för timräknare (s)	2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs Eller 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om parameterobjektet Räknarens börvärde som kan modifieras genom objektet är aktivt. Detta objekt används för att initialisera räknarens börvärde för timräkneverket via KNX bussen.</p> <p>Enheten för objektet Driftstidsobjekt kan visas i timmar eller sekunder. Den beror på värdet för parametern Driftstimmerräknare objekt enhet.</p> <p>Driftstimmerräknare objekt enhet = Timmar Datatyp: 2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs Objektvärde: 0 till 65535 timmar</p> <p>Driftstimmerräknare objekt enhet = Sekunder Datatyp: 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec Objektvärde: 0 till 2 147 483 647 sek</p> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring. För ytterligare information, se: Timräknare.</p>				

4.2.12 Notifikation

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
26, 57, 88	Utgång x	Överlast	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern överbelastning) är aktiv.</p> <p>Detta objekt används för att meddela en överbelastning i gällande utgång via KNX bussen. En överbelastning uppstår till exempel när flera lampor är anslutna till utgången och överskrider dess nominella effekt.</p> <p>Objektvärde: Om en överbelastning detekteras i gällande utgång, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 till objektet.</p> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring. För ytterligare information, se: Notifikation.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
27, 58, 89	Utgång x	Kortslutning	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern kortslutning) är aktiv.</p> <p>Detta objekt används för att meddela en kortslutning i gällande utgång via KNX bussen.</p> <p>Objektvärde: Om en kortslutning detekteras i gällande utgång, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 till objektet.</p> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring. För ytterligare information, se: Notifikation.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
28, 59, 90	Utgång x	Överspänning	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern överspänning) är aktiv.</p> <p>Detta objekt används för att meddela en överspänning i gällande utgång via KNX bussen.</p> <p>Objektvärde: Om en överspänning detekteras i gällande utgång, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 till objektet.</p> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: Notifikation.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
29, 60, 91	Utgång x	Övertemperatur	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parameter övertemperatur) är aktiv.</p> <p>Detta objekt används för att meddela en övertemperatur i gällande utgång via KNX bussen. En övertemperatur uppstår när en belastning ansluts till utgången vilket leder till en temperaturökning i utgångens strömkrets.</p> <p>Objektvärde: Om en överbelastning detekteras i gällande utgång, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 till objektet.</p> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: Notifikation.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
30, 61, 92	Utgång x	Defekt last	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras om parameter laststandard) är aktiv.</p> <p>Detta objekt används för att meddela en laststandard i gällande utgång via KNX bussen. Laststandard innebär att utgången inte har någon belastning eller att den är defekt.</p> <p>Objektvärde: Om en laststandard detekteras i gällande utgång, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 till objektet.</p> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: Notifikation.</p>				

5. Bilaga

5.1 Specifikationer

5.1.1 TYA661AN/BN

Matarspänning via nätet	230 V AC, +10 % .. -15 %
	240 V AC, +6 % .. -6%
Matarspänning KNX	DC 21...32 V SELV
Effektförbrukning KNX	2,3 mA
Förbrukning utan belastning	350 mW
Drifthöjd max.	2000 m
Nedsmutningsgrad	2
Stötspänning	4 kV
Skyddsgrad kåpa	IP20
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP30
IK (slagskydd)	04
Överspänningsklass	III
Mått	4 TE, 4 x 17,5 mm
Anslutningskapacitet	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Drifttemperatur	-5 ...+ 45 °C
Lagringstemperatur	-20 ...+ 70 °C
Standarder	EN50491-3
	EN60669-2-1
	EN50428
Variante 300 W	
Förlusteffekt	4 W
230 V glödh-, halogenlampor	300 W
12 V/24 V-halogenlampor med konventionell transformator	300 VA
12 V/24 V-halogenlampor med elektronisk transformator	300 W
Dimbara lågenergilampor (CFL)/LED-lampor (max. 8 lampor)	60 W
Variant 600 W	
Förlusteffekt	7,5 W
230 V glöd-, halogenlampor	600 W
12 V/24 V-halogenlampor med konventionell transformator	600 VA
12 V/24 V-halogenlampor med elektronisk transformator	600 W
Dimbara lågenergilampor (CFL)/LED-lampor (max. 10 lampor)	120 W

5.1.2 TYA663AN

Matarspänning via nätet	230 V AC, +10 % .. -15 % 240 V AC, +6 % .. -6%
Förlusteffekt	8,9 W
Matarspänning KNX	DC 21...32 V SELV
Effektförbrukning KNX	2,3 mA
Förbrukning utan belastning	600 mW
Drifthöjd max.	2000 m
Nedsmutningsgrad	2
Stötspänning	4 kV
Skyddsgrad kåpa	IP20
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP30
IK (slagskydd)	04
Överspänningsklass	III
Mått	6 TE, 6 x 17,5 mm
Anslutningskapacitet	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Drifttemperatur	-5 ...+ 45 °C
Lagringstemperatur	-20 ...+ 70 °C
Standarder	EN50491-3 EN60669-2-1 EN50428

Antal utgångar		1	2	3
Skjutbrytarens (5) position				
Typ av last	Maximal last på utgången			
Glödlampor, halogenlampor 230 V	C1	900 W	600 W	300 W
	C2		300 W	300 W
	C3			300 W
Konventionell transformator.	C1	900 VA	600 VA	300 VA
	C2		300 VA	300 VA
	C3			300 VA
Elektronisk transformator.	C1	900 W	600 W	300 W
	C2		300 W	300 W
	C3			300 W
Dimbara lågenergilampor (CFL)	C1	210 W	120 W	60 W
	C2		60 W	60 W
	C3			60 W
Dimbara LED-lampor	C1	210 W 15 lampor	120 W 15 lampor	60 W 8 lampor
	C2		60 W 8 lampor	60 W 8 lampor
	C3			60 W 8 lampor

5.2 Tabell över logiska beräkningar

Input 4	Input 3	Input 2	Input 1	OR	AND
-	-	0	0	0	0
-	-	0	1	1	0
-	-	1	0	1	0
-	-	1	1	1	1
-	0	0	0	0	0
-	0	0	1	1	0
-	0	1	0	1	0
-	0	1	1	1	0
-	1	0	0	1	0
-	1	0	1	1	0
-	1	1	0	1	0
-	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	0
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1

5.3 Egenskaper

Enhet	TYA661	TYA663
Max. antal gruppadresser	254	254
Max. antal allokeringar	255	255
Objekt	48	109

Ⓢ Hager Elektro AB
Box 9040
400 91 GÖTEBORG
Sweden
Tel: +46 31 706 39 06
Fax: +46 31 706 39 51
www.hager.se