

	<h2>Programvara</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Tillverkare ▲ Hager Electro ▲ Belysning <li style="background-color: #e0f0e0; padding: 2px;"> Dimmer 	<p>Dimmer KNX: 2 och 4 utgångar <i>Elektriska/mekaniska egenskaper: se produktens användarhandbok</i></p>	

	Produktreferens	Produktbeskrivning	Programvarans ref	TP-anordning Radioanordning
	TYA662AN	Dimaktor 2-utgångar 300W, universal	STYA662AN 1.x Version	
	TYA664AN TYA664BN	Dimaktor 4-utgångar 300W, universal Dimaktor 4-utgångar 600W, universal	STYA664N 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	6
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	12
3.1.3 Aktivering av statusindikationen	12
3.1.4 Aktivering av logiska block	12
3.1.5 Aktivering av anordningens diagnosobjekt	13
3.1.6 Återställ ETS-parametrarna	14
3.1.7 Status under bussens strömavbrott eller nerladdning	15
3.1.8 LED-display	17
3.2 Manuellt läge	18
3.2.1 Aktiveringstid för lokal manuell betjäning	18
3.2.2 Deaktivering av manuellt läge	18
3.2.3 Statusindik. för manuellt läge	19
3.2.4 Ljusstyrka efter manuellt läge	20
3.3 Kontroll av kombinerade utgångar vid omkoppling till manuell drift	21
3.4 Statusindikering	24
3.5 Logikblock	27
3.5.1 Konfiguration av logisk funktion	29
3.5.2 Aktivering av logikblock	30
3.5.3 Logisk utgång	32
3.6 Diagnos	35
3.7 Funktionsval	37
3.7.1 Definition	38
3.7.2 Till/ Från timer	46
3.7.2.1 Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt	46
3.7.2.2 Timer/vippbrytare växlar för Till/Från objektet	48
3.7.2.3 Tidsfördröjd växla	49
3.7.3 Timer	50
3.7.3.1 Funktion: tidsstyrning	50
3.7.3.2 Förvarning vid släck	53
3.7.3.3 Konfiguration	54
3.7.4 Scen	55
3.7.5 förinställt värde	61
3.7.6 Blockering	67
3.7.7 Tvångsstyrning	72
3.7.8 Timräknare	75
3.7.9 Notifikation	78
3.7.9.1 Dimmertyp	78
3.7.9.2 Överlast	79
3.7.9.3 Kortslutning	80
3.7.9.4 Överspänning	81
3.7.9.5 Övertemperatur	81
3.7.9.6 Defekt last	82

4. Kommunikationsobjekt	83
4.1 Kommunikationsobjekt allmänt	83
4.1.1 Manuellt läge	84
4.1.2 Logikblock	85
4.1.3 Enhetens beteende	86
4.1.4 Diagnos	87
4.2 Utgångens kommunikationsobjekt	89
4.2.1 Till/Från	93
4.2.2 Dimring	93
4.2.3 Memorering av lasttyp	94
4.2.4 Till/ Från timer	95
4.2.5 Statusindikering	96
4.2.6 Timer	96
4.2.7 Scen	97
4.2.8 förinställt värde	98
4.2.9 Blockering	99
4.2.10 Tvångsstyrning	100
4.2.11 Timräknare	101
4.2.12 Notifikation	102
5. Bilaga	104
5.1 Specifikationer	104
5.1.1 TYA662AN	104
5.1.2 TYA664AN	104
5.1.3 TYA664BN	105
5.2 Tabell över logiska beräkningar	106
5.3 Egenskaper	106

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

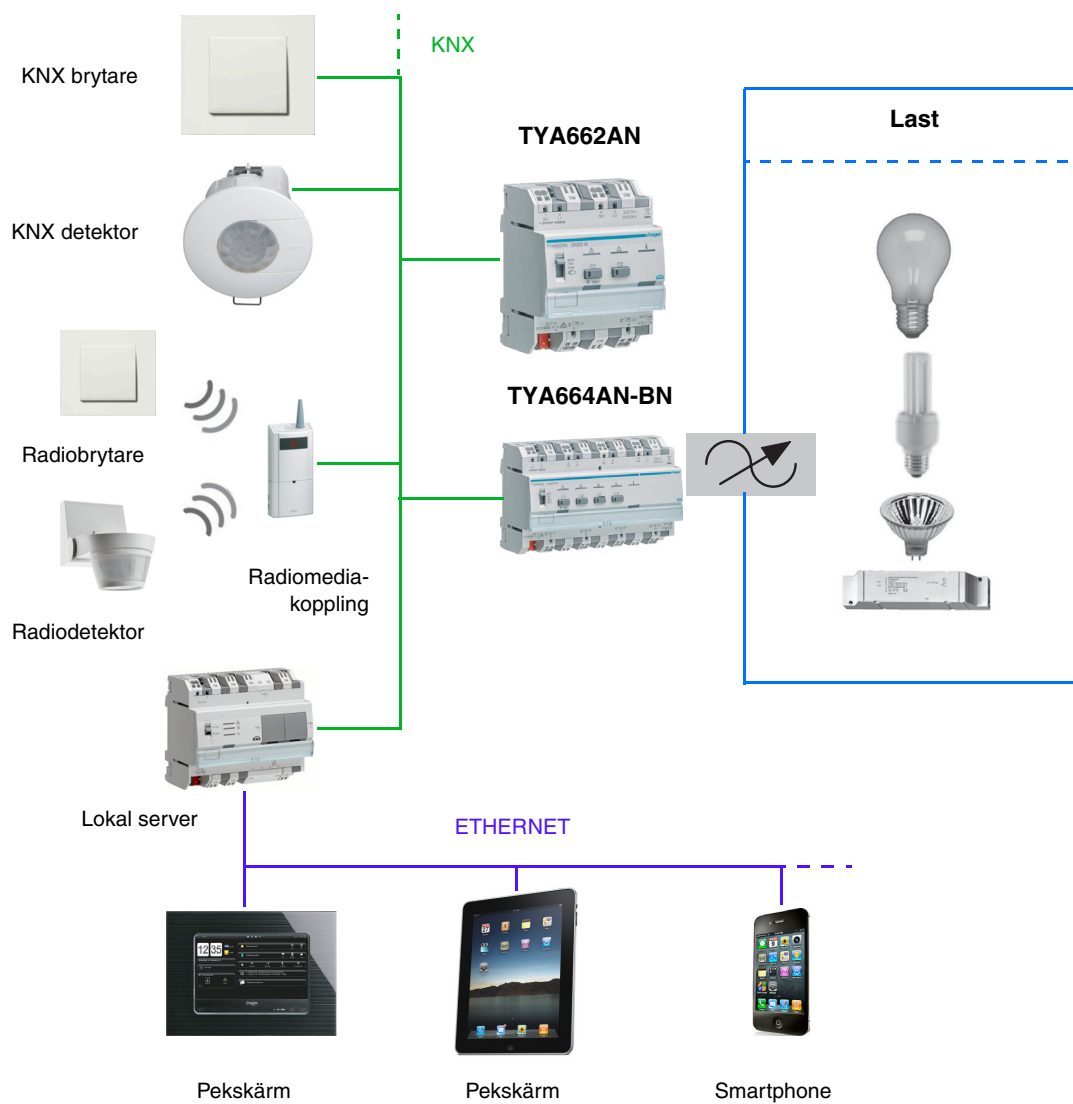
1.2.2 Programbeskrivningar

Program	Produktreferens
STYA662AN	TYA662AN
STYA664N	TYA664AN/BN

2. Allmän beskrivning

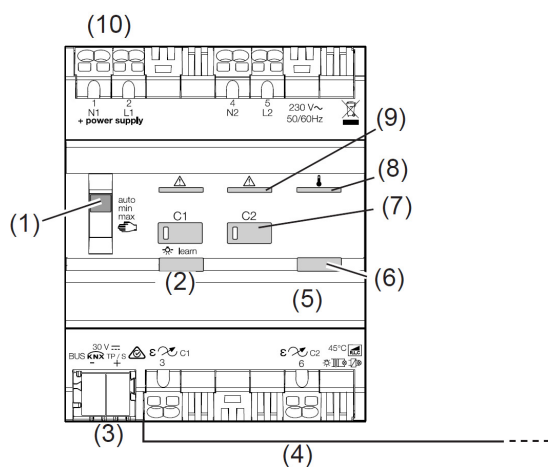
2.1 Installation av anordningen

2.1.1 Översiktspresentation



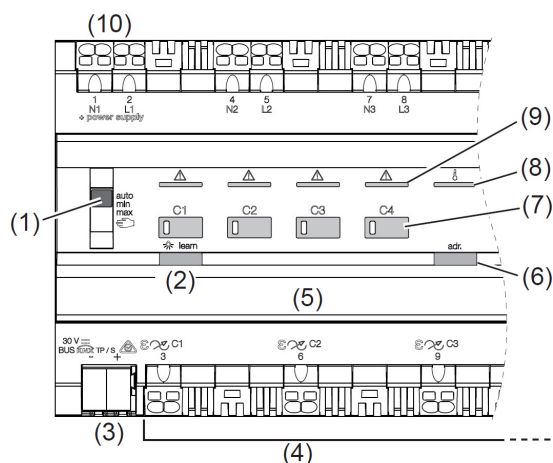
2.1.2 Anslutning

TYA662AN



- (1) Omkopplare **auto/min/max** (Min-/max-inställningar för skjutomkopplare är inte tillgängliga som standard på TYA662AN., detta måste aktiveras i ETS)
- (2) Belyst knapp dimningsläge
- (3) KNX bussanslutningsuttag
- (4) Anslutning belastning
- (5) Märkningsfält med kåpa
- (6) Belyst programmeringsknapp
- (7) Manöverknapp för manuell drift med status-LED
- (8) LED överhettningsskydd
- (9) Styr-LED kortslutning och överbelastnings-skydd per utgång
- (10) Nätanslutning

TYA664AN-BN



- (1) Omkopplare **auto/min/max** (Min-/max-inställningar för skjutomkopplare är inte tillgängliga som standard på TYA664AN., detta måste aktiveras i ETS)
- (2) Belyst knapp dimningsläge
- (3) KNX bussanslutningsuttag
- (4) Anslutning belastning
- (5) Märkningsfält med kåpa
- (6) Belyst programmeringsknapp
- (7) Manöverknapp för manuell drift med status-LED
- (8) LED överhettningsskydd
- (9) Styr-LED kortslutning och överbelastnings-skydd per utgång
- (10) Nätanslutning

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

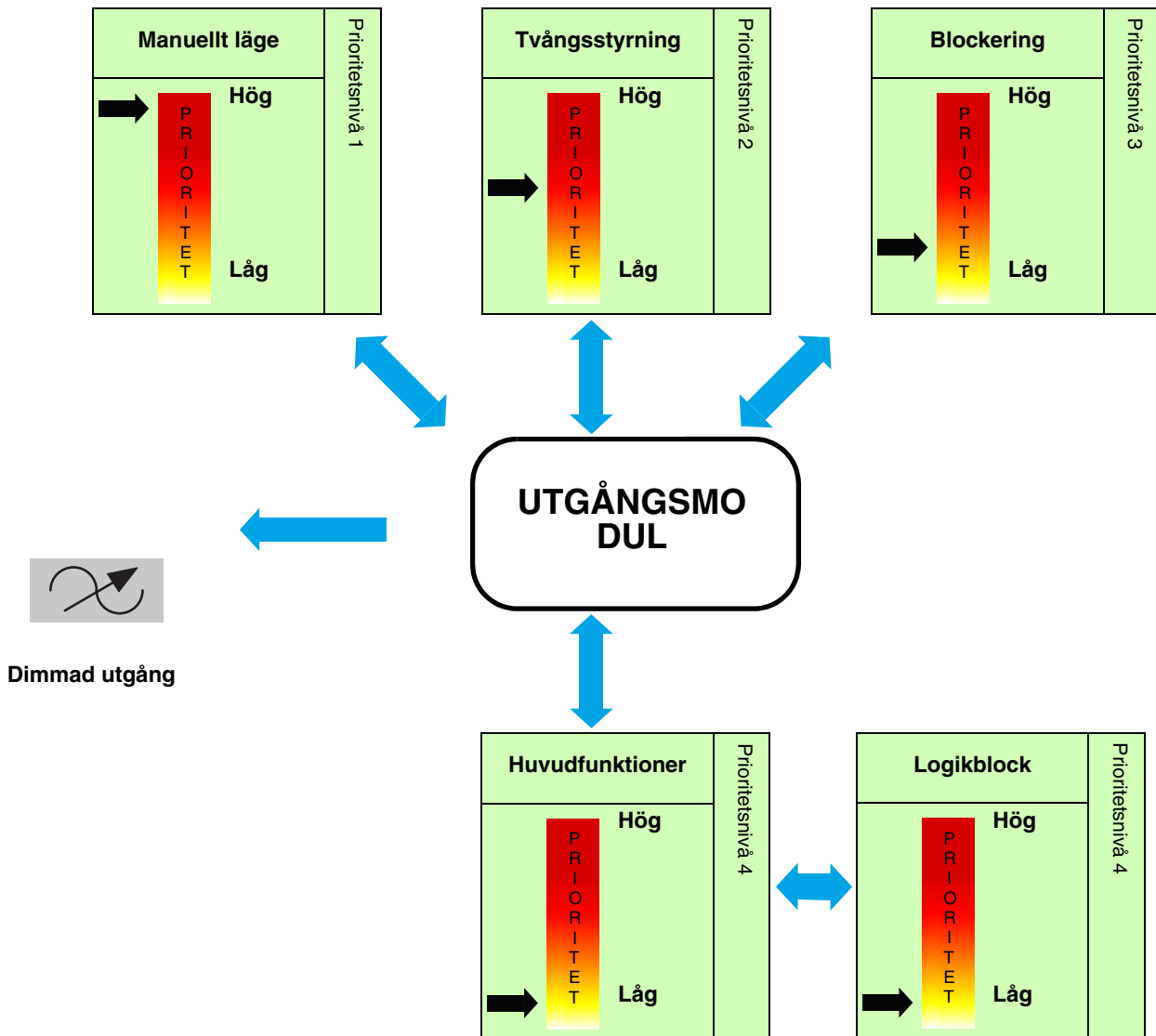
2.1.3 Fysisk adressering

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

Ljus på = buss ansluten och klar för fysisk adressering.

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

2.2 Funktionsmoduler för applikationen



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 kontrollringar.

■ 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.

2.2.2 Ytterligare funktioner

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

■ Kombinerade utgångar

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

■ Manuellt läge

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

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.

■ Diagnos

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.

Utgång 1-4: Funktionsval	Kombinerade utgångar	(1) + (2) + (3) + (4)
- U1-4: Manuell styrning	Kontroll av kombinerade utgångar efter spänningsbortfall	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv tills rätt kombination är detekterad
- U1-4: Statusindikering	Kontroll av kombinerade utgångar efter nedladdning av ETS applikation	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv tills rätt kombination är detekterad
+ Utgång 1		
+ Utgång 2	Manuellt läge	Aktiv
+ Utgång 3	Kontroll av kombinerade utgångar vid omkoppling till manuell drift	Inaktiv
+ Utgång 4	Statusindikering	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
+ Information	Logikblock 1	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
	Logikblock 2	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
	Objekt för enhetsdiagnos	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
	Objekt aktivera återställning till ETS (scener,timer,gränsvärde)	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
	Parametrar skrivs över vid nästa nedladdning (Scener, timer och gränsvärde)	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
	Ljusnivå vid busspänningsbortfall	Bibehåll status
	Ljusnivå vid busspänningsåterkomst	Bibehåll status
	Ljusstyrka efter ETS nedladdning	Bibehåll status
	Dimvärde nätspänningåterkomst	Bibehåll status
	Objekt släck LED på enheten	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv

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

Tabellen nedan beskriver de olika kombinationerna:

Kombination	TYA662AN
(1) + (2)	2 x 300W
(1-2)	1 x 600W

Kombination	TY664AN	TY664BN
(1) + (2) + (3) +(4)	4 x 300W	4 x 600W
(1-2) + (3) +(4)	1 x 600W + 2 x 300W	1 x 1200W + 2 x 600W
(1) + (2) + (3-4)	2 x 300W + 1 x 600W	2 x 600W + 1 x 1200W
(1-2-3) + (4)	1 x 900W + 1 x 300W	1 x 1800W + 1 x 600W
(1-2-3-4)	1 x 1200W	1 x 2400W
(1-2) + (3-4)	2 x 600W	2 x 1200W

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

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

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Kontroll av kombinerade utgångar efter nedladdning av ETS applikation	Testet av kombinationerna av utgångar efter ETS-nedladdningen är inte aktiverat. Testet för kombinationerna av utgångar efter ETS-nedladdningen aktiveras tills endast en korrekt kombination detekteras.	Inaktiv Aktiv tills rätt kombination är detekterad*

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

* Standardvärde

3.1.1 Manuellt läge

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

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

3.1.2 Kontroll av kombinerade utgångar vid omkoppling till manuell drift

Parameter	Beskrivning	Värde
Kontroll av kombinerade utgångar vid omkoppling till manuell drift	Kontrollen av kombinationen av utgångar är inte möjlig. Kontrollen av kombinationen av utgångar är möjlig utan tidsbegränsning. Kontrollen av kombinationen av utgångar kan aktiveras under en tid som kan ställas in via ETS. Efter tidsinställningen, är kontrollen av kombinationen av utgångar inte längre aktiv.	Inaktiv Aktiv* Tidsbegränsad

För konfigurationen se avsnitt: [Kontroll av kombinerade utgångar vid omkoppling till manuell drift](#).

3.1.3 Aktivering av statusindikationen

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

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

3.1.4 Aktivering av logiska block

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

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

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

* Standardvärde

För Logiblock 1

Kommunikationsobjekt: [127 - Logikblock 1 - Input 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[131 - Logikblock 1 - Logisk utgång](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

För Logiblock 2

Kommunikationsobjekt: [133 - Logikblock 2 - Input 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[137 - Logikblock 2 - Logisk utgång](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

3.1.5 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: [140 - Utgång 1-4 - Diagnos](#) (6 byte - Specific)

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

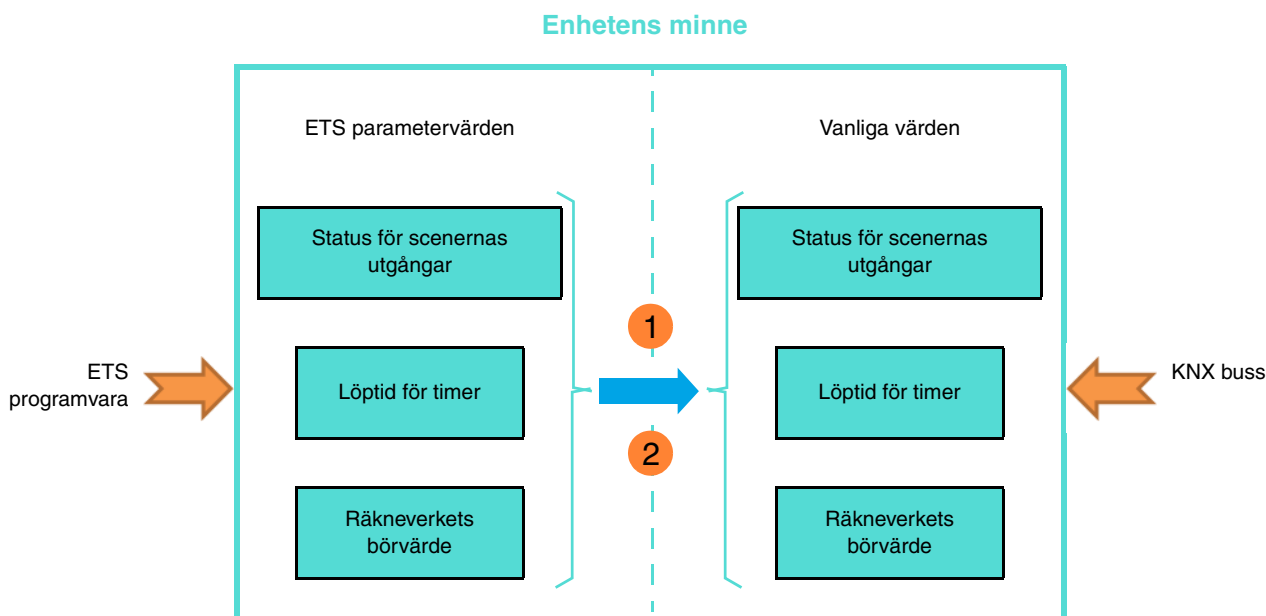
* Standardvärde

3.1.6 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: **138 - Utgång 1-4 - Återställ till ETS-parametrar (1 bit - 1.015 DPT_Reset)**

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

* Standardvärde

3.1.7 Status under bussens strömavbrott eller nerladdning

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusnivå vid bussspänningsbortfall	Utgångsstatusen förblir oförändrad under ett strömavbrott till bussen. Utgången sätts på när strömmen till bussen stängs av. Utgången stängs av när strömmen till en buss stängs av. 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 synlig endast då parametern (Belysning under bussens avstängning) har värdet: **Värde %**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringstid för ljusnivå vid bussspänningsbortfall	Denna parameter anger tiden det tar att uppnå ljusvärdet under bussspänningsbortfallet.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m00s*)

*Obs!: Denna parameter är synlig endast då parametern (Belysning under bussens avstängning) har värdet: **Värde %**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusnivå vid bussspänningsåterkomst	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%) 101 = senaste värde	Utgången varierar enligt belysningsvärdet vid bussreturen. Utgångsstatusen förblir oförändrad under bussreturen.	0 ... 100%* 101

*Obs!: Denna parameter är endast synlig då parametern (Belysning i bussreturen) har värdet: **Värde %**.*

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå bussspänning åter	Denna parameter definierar tidslängden för att nå belysningsvärdet vid bussreturen.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m00s*)

*Obs!: Denna parameter är endast synlig då parametern (Belysning i bussreturen) har värdet: **Värde %**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusstyrka efter ETS nedladdning	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%), senaste värde (101)	Utgången varierar enligt belysningsvärdet efter ETS-parametrarnas nedladdning. Utgångsstatusen förblir oförändrad efter ETS nerladdning.	0 ... 100%* 101

*Obs!: Denna parameter är synbar endast då parametern (Belysning efter nedladdning) har värdet: **Värde %**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå efter ETS nedladdning	Denna parameter definierar dimmerhastigheten för att nå ljusstyrkevärdet efter nerladdningen av ETS parametrar.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m00s*)

*Obs!: Denna parameter är synbar endast då parametern (Belysning efter nedladdning) har värdet: **Värde %**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde nätspänningåterkomst	När strömmen återkommer, ställs utgångsstatusen in på det senaste ljusstyrkevärdet. 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 %

* Standardvärde

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

Obs!: Denna parameter är synlig endast då parametern (Belysning på matningsreturen) har värdet: **Värde %**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringstid för ljusnivå nätspänningåterkomst	Denna parameter anger tiden det tar att uppnå ljusvärdet vid nätspänningsåterkomst.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m00s*)

Obs!: Denna parameter är synlig endast då parametern (Belysning på matningsreturen) har värdet: **Värde %**.

3.1.8 LED-display

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

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

Kommunikationsobjekt: [139 - Utgång 1-4 - 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:

Utgång 1-4: Funktionsval	Objekt avaktivera manuellt läge	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
- U1-4: Manuell styrning	Polaritet	<input type="radio"/> 0= manuellt läge blockerat, 1=manuellt läge aktiv. <input checked="" type="radio"/> 0= manuellt läge aktiv., 1=manuellt läge blockerat
- U1-4: Statusindikering	Statusobjekt för manuellt läge	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
+ Utgång 1	Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0= manuellt läge blockerat, 1=manuellt läge aktiv. <input type="radio"/> 0= manuellt läge aktiv., 1=manuellt läge blockerat
+ Utgång 2	Sänd	Vid förändrad status
+ Utgång 3	Ljusstyrka efter manuellt läge	Värde %
+ Utgång 4	Ljusstyrka efter manuellt läge (0-100%)	100
+ Information	Dimringtid för ljusnivå efter manuellt läge	01:00:00 hh:mm:ss

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.	00h00m00s till 23h59m59s (00h30m00s*)

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: [124 - Utgång 1-4 - 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: [125 - Utgång 1-4 - 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* Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tiden mellan individuella transmissioner av objektet Statusindik. för manuellt läge .	00h00m00s till 23h59m59s (00h30m00s*)

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

* 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
Dimringstid 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 Kontroll av kombinerade utgångar vid omkoppling till manuell drift

Kanalerna kan inte kopplas samman enligt andra kombinationer för att variera kraftigare laddningar. Apparaten utför automatiskt ett identifieringstest för kablaget motsvarande en av de auktoriserade kombinationerna.

Denna funktion möjliggör tart av testet vid övergång till manuellt läge.

Beteendet avgörs av följande parametrar.

Utgång 1-4: Funktionsval	Varaktighet aktivering av kombinationstest för utgångar	00:30:00	hh:mm:ss
- U1-4: Manuell styrning	Objekt för avaktivering av kombinationstest	<input type="radio"/> Inaktiv	<input checked="" type="radio"/> Aktiv
- O1-4: Test av kombinerad...	Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0= Kombinationstest blockerat, 1= Kombinationste...	<input type="radio"/> 0= Kombinationstest auktoriserat, 1= Kombination...
- U1-4: Statusindikering	Statusobjekt för indikering av kombinationstest	<input type="radio"/> Inaktiv	<input checked="" type="radio"/> Aktiv
+ Utgång 1	Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0= Kombinationstest inaktivt, 1= Kombinationstes...	<input type="radio"/> 0= Kombinationstest aktivt, 1= Kombinationstest i...
+ Utgång 2	Sänd	Vid förändrad status och periodiskt	
+ Utgång 3	Periodisk	00:30:00	hh:mm:ss
+ Utgång 4			

3.3.1 Varaktighet aktivering av kombinationstest för utgångar

Parameter	Beskrivning	Värde
Varaktighet aktivering av kombinationstest för utgångar	Denna parameter definierar tiden under vilken testet av utgångarnas kombinationer aktiveras i manuellt läge.	00h00m00s till 23h59m59s (00h30m00s*)

Obs!: Denna parameter är synlig endast då parametern (Test av kombinationerna av utgångarna vid övergång till manuellt läge) har värdet: Tidsbegränsad.

3.3.2 Avaktivering av kombinationstest för utgångar

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt för avaktivering av kombinationstest	Objektet (inaktivering av testet av kombinationerna av utgångar) är dolt. Objektet (inaktivering av testet av kombinationerna av utgångar) visas.	Inaktiv* Aktiv

Kommunikationsobjekt: [141 - Utgång 1-4 - Avaktivering av kombinationstest för utgångar \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	<p>Objektet (inaktivering av testet av kombinationerna av utgångar) mottar:</p> <p>0 = Testet av kombinationerna av utgångar är blockerat 1 = Testet av kombinationerna av utgångar är auktoriserat</p> <p>0 = Testet av kombinationerna av utgångar är auktoriserat 1 = Testet av kombinationerna av utgångar är blockerat</p>	<p>0= Kombinationstest blockerat, 1= Kombinationstest auktoriserat*</p> <p>0= Kombinationstest auktoriserat, 1= Kombinationstest blockerat</p>

Obs!: Denna parameter är synlig endast då parametern (Objektets inaktivering av testerna av utgångarnas kombinationer) har värdet: Aktiv.

3.3.3 Statusindikering vid kombinationstest av utgångar

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusobjekt för indikering av kombinationstest	<p>Objektet (Indikation av testets status för kombinationerna av utgångarna) är dolt.</p> <p>Objektet (Indikation av status för testet av kombinationen av utgångar) visas.</p>	<p>Inaktiv*</p> <p>Aktiv</p>

Kommunikationsobjekt: [142 - Utgång 1-4 - Statusindikering vid kombinationstest av utgångar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	<p>Objektet (Indikation av status för testet av kombinationen av utgångar) sänder ut:</p> <p>0 = Under inaktiveringen av testet av kombinationerna av utgångarna 1 = Under aktiveringen av testet av kombinationerna av utgångarna</p> <p>0 = Under aktiveringen av testet av kombinationerna av utgångarna 1 = Under inaktiveringen av testet av kombinationerna av utgångarna</p>	<p>0= Kombinationstest inaktivt, 1= Kombinationstest aktivt*</p> <p>0= Kombinationstest aktivt, 1= Kombinationstest inaktivt</p>

Obs!: Denna parameter är synlig endast då parametern (Objekt för indikation av status av testet av kombinationen av utgångar) har värdet: Aktiv.

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	<p>Objektet (Indikation av statusen för testet av kombinationer av utgångar) sänds ut:</p> <p>Under aktiveringen och inaktiveringen av testet av kombinationerna av utgångar</p> <p>Regelbundet efter en inställbar tidsperiod</p> <p>Under aktiveringen och inaktiveringen av testet av kombinationerna av utgångar och regelbundet enligt en reglerbar tidslängd</p>	<p>Vid förändrad status*</p> <p>Periodisk</p> <p>Vid förändrad status och periodiskt</p>

Obs!: Denna parameter är synlig endast då parametern (Objekt för indikation av status av testet av kombinationen av utgångar) har värdet: Aktiv.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tidsintervallet mellan varje utsändning av objekt (indikation av status för testet av kombinationer av utgångar).	00h00m00s till 23h59m59s (00h30m00s*)

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

3.4 Statusindikering

Statusindikationsfunktionen specificerar status för utgångskontakten.

Utgång 1-4: Funktionsval	Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0 = Från, 1 = Till <input type="radio"/> 0 = Till, 1 = Från
- U1-4: Manuell styrning	Sändning vid manuellt läge	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
- U1-4: Statusindikering		
+ Utgång 1	Sänd	Periodisk
+ Utgång 2	Periodisk	00:10:00 hh:mm:ss
+ Utgång 3	Fördröjning efter nätspänningsbortfall	00:00:20 hh:mm:ss
+ Utgång 4		
+ Information	Sänd dimvärde vid manuellt läge	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
	Sänd dimvärde	Vid förändrad status
	Fördröjning av ljusnivåvärde vid busspänningsåterkomst	00:00:20 hh:mm:ss

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* Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tiden mellan de individuella sändningarna av objektet statusindikation ON/OFF .	00h00m00s till 23h59m59s (00h10m00s*)

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

*Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Periodisk** 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.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m20s*)

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
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* Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av status fr ljusstyrkans värde .	00h00m00s till 23h59m59s (00h10m00s*)

*Obs!: Denna parameter är synbar endast om parametern **utfärdande av ljusstyrkans värde** har följande värde: **Periodisk** 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.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m20s*)

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

3.5 Logikblock

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

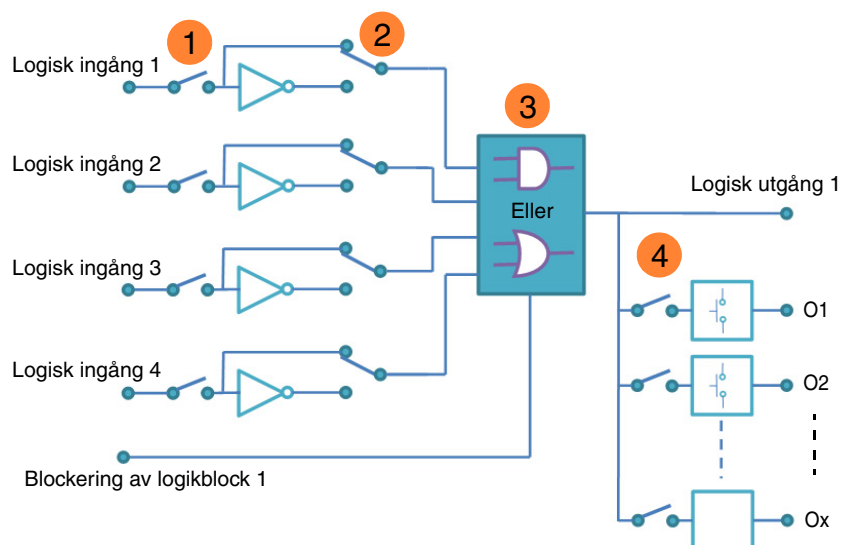
Resultatet av funktionen kan sändas ut via KNX bussen och kan direkt relatera till status av en eller flera utgångar. 2 logikblock är tillgängliga för varje anordning.

Beteendet avgörs av följande parametrar:

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

Utgång 1-4: Funktionsval	Typ av logisk funktion	<input type="radio"/> Och <input checked="" type="radio"/> ELLER
- U1-4: Manuell styrning	Antal logikingångar	1
- U1-4: Statusindikering	Inverterat värde av logisk ingång 1	<input checked="" type="radio"/> Bibehåll status <input type="radio"/> Invertera status
- U1-4: Logikblock 1	Värde vid initiering av logisk ingång 1	Värde före initiering
- U1-4: Logikblock 2	Aktiveringsobjekt för logikblock	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
+ Utgång 1	Initialvärde	Värde före initiering
+ Utgång 2	Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockerad , 1 = aktiverad <input type="radio"/> 0 = aktiverad, 1 = blockerad
+ Utgång 3	Logisk utgång efter aktivering	<input checked="" type="radio"/> Sänd när aktivering (authorization) givits <input type="radio"/> Ingen omedelbar sändning
+ Utgång 4		
+ Information	Sändning av resultat från logisk utgång	<input type="radio"/> Ändra via ingång <input checked="" type="radio"/> Vid förändrad status på logisk utgång
	Utgångar styrs av logikresultat	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
	Utgång 1	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
	Utgång 2	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
	Utgång 3	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
	Utgång 4	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> 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

3.5.1 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
 - 128 - Logikblock 1 - Input 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 129 - Logikblock 1 - Input 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 130 - Logikblock 1 - Input 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- Block 2
 - 134 - Logikblock 2 - Input 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 135 - Logikblock 2 - Input 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 - 136 - 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

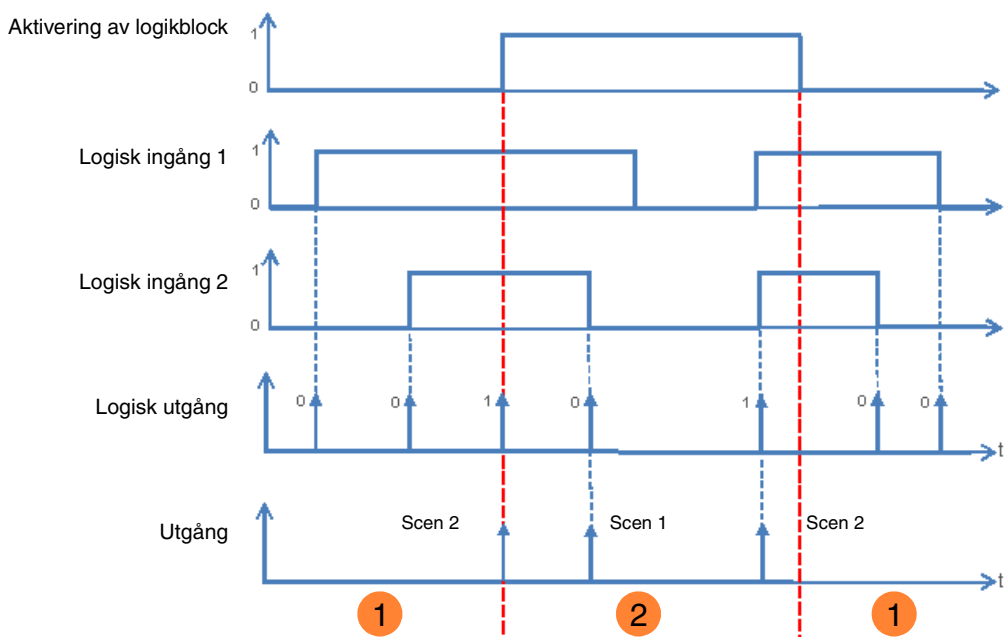
* Standardvärde

3.5.2 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 logikblock	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 **126 - Logikblock 1 - Aktivering** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 Block 2 **132 - Logikblock 2 - Aktivering** (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

3.5.3 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. 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=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.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m00s*)

*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.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m00s*)

*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

3.6 Diagnos

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	X	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).
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.

Utgång 1-4: Funktionsval	Sänd	Vid förändrad status och periodiskt
- U1-4: Manuell styrning	Periodisk	00:30:00 hh:mm:ss
- U1-4: Statusindikering		
- U1-4: Enhetsdiagnos		

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* Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet Enhetsdiagnos .	00h00m00s till 23h59m59s (00h30m00s*)

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

* Standardvärde

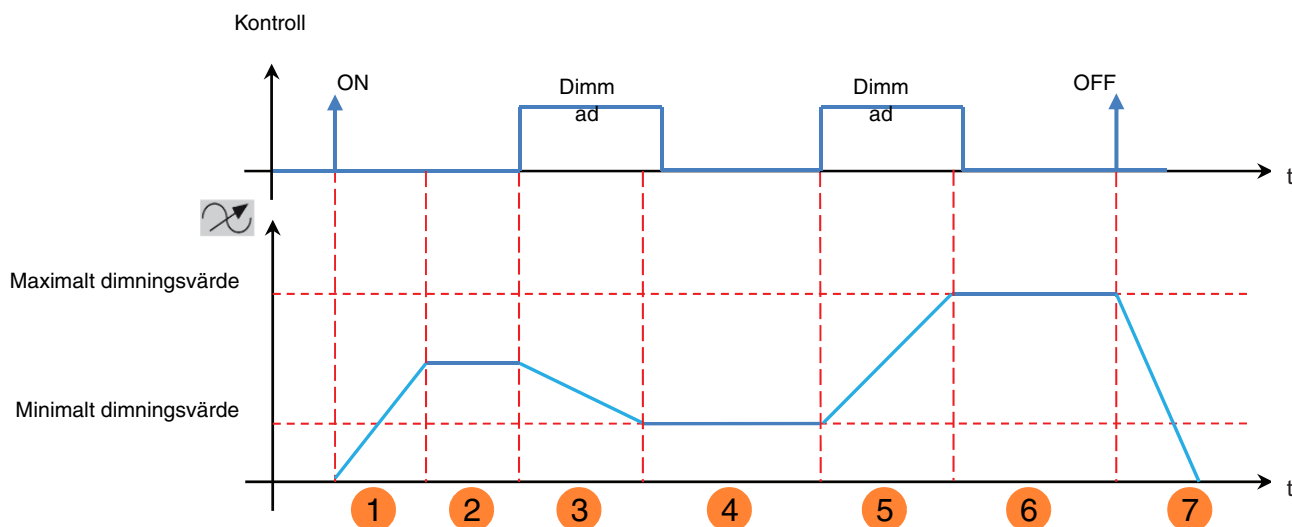
3.7 Funktionsval

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

Utgång 1-4: Funktionsval	Lokal inställning av relativa min/max dimvärden	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
- U1-4: Manuell styrning	Applicera relativa min/max värden efter nedladdning	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
- U1-4: Statusindikering	Förvalt driftsläge efter ETS nedladdning	<input checked="" type="radio"/> Inställning av värden i ETS <input type="radio"/> Inställning av värden på produkten
- Utgång 1	Aktivering av användning av expertknappen	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
Utgång 1: Funktionsval	Memorering av lasttyp	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
+ Utgång 2		
+ Utgång 3	Relativ dimhastighet	<input type="text" value="00:00:04"/> hh:mm:ss
+ Utgång 4	Tändtid	<input type="text" value="00:00:04"/> hh:mm:ss
+ Information	Släcktid	<input type="text" value="00:00:02"/> hh:mm:ss
	Ljusstyrka vid tänd (0-100%), senaste värde (101)	<input type="text" value="101"/>
	Min relativt dimvärde (1 - 50%)	<input type="text" value="1"/>
	Max relativt dimvärde (51-100%)	<input type="text" value="100"/>
	Till via långt knapptryck (4 Bit)	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
	Från vis långt knapptryck	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
	Manual mode activerat för utgång 1	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
	Statusindikering	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
	Statusindikering för Till/Från	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
	Statusindikering för ljusnivå	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
	Till/ Från timer	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
	Timer	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
	Scen	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
	förinställt värde	<input type="text" value="Inaktiv"/>
	Blockering	<input type="text" value="Inaktiv"/>
	Tvångsstyrning	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
	Timräknare	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
	Notifikation	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv

3.7.1 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 fram till 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 fram till 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 nedladdning	<p>Dimningsläget (induktivt, kapacitivt, LED, osv) efter en ETS nerladdning, involverar.</p> <p>Dimningsläget som konfigurerats med kontrollerna på enhetens frontpanel.</p> <p>Dimningsläget ställs in med ETS konfigurationen.</p>	<p>Inställning av värden i ETS*</p> <p>Inställning av värden på produkten</p>

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.

* Standardvärde

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**.*

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	Inläringen 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).	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m04s*)

Parameter	Beskrivning	Värde
Tändtid (mjuk)	Denna parameter definierar brytarens påsättningshastighet för att uppnå ljusstyrkevärde efter ingången i ett PÅ-kommando.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m04s*)

Parameter	Beskrivning	Värde
Släcktid (mjuk)	Detta parameter definierar brytarens AV-hastighet för att nå ljusstyrkevärde 0% efter inmatning av AV-kommandot.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m02s*)

* Standardvärde

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 ljusstyrkevärdet. Det senaste ljusstyrkevärdet.	0 ... 100% 101*

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

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*

* Standardvärde

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)
[100 - Utgång 4 - Statusindikering för Till/Från](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

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

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

Kommunikationsobjekt: [8 - Utgång 1 - Statusindikering för ljusnivå](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)
[39 - Utgång 2 - Statusindikering för ljusnivå](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)
[70 - Utgång 3 - Statusindikering för ljusnivå](#) (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)
[101 - Utgång 4 - 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

* Standardvärde

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)
102 - Utgång 4 - 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)
104 - Utgång 4 - Scen (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

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

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)
105 - Utgång 4 - 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)
106 - Utgång 4 - Förinställt värde 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

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

* Standardvärde

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)
- [109 - Utgång 4 - 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)
- [110 - Utgång 4 - 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

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)
- [112 - Utgång 4 - Tvångsstyrning](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

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

* Standardvärde

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 at nollställa räknevärde via en 1-signal i **Nollställ timräknare**.

Kommunikationsobjekt:

[21 - Utgång 1 - Driftstidsobjekt](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[52 - Utgång 2 - Driftstidsobjekt](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[83 - Utgång 3 - Driftstidsobjekt](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[114 - Utgång 4 - Driftstidsobjekt](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

[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)

[115 - Utgång 4 - 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)

[116 - Utgång 4 - Gränsvärde timräknare uppnått](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

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

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

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

* Standardvärde

3.7.2 Till/ Från timer

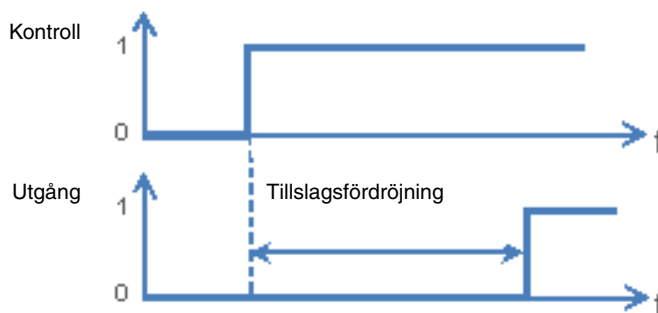
Utgång 1-4: Funktionsval	Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt	Till och frånslagsfördröjning
- U1-4: Manuell styrning	Tillslagsfördröjning	00:03:00 hh:mm:ss
- U1-4: Statusindikering	Frånslagsfördröjning	00:03:00 hh:mm:ss
- Utgång 1	Timer/vippbrytare växlar för Till/Från objektet	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
Utgång 1: Funktionsval	Timer-tid omkoppling	01:00:00 hh:mm:ss
- U 1: Tid för Till-/Frånobj...	Utökad tid för växlingsobjekt	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
+ Utgång 2	Tidsfördröjd växla	01:00:00 hh:mm:ss
+ Utgång 3		
+ Utgång 4		

3.7.2.1 Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt

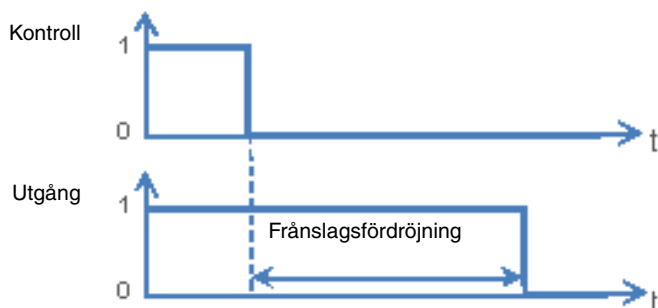
Parameter	Beskrivning	Värde
Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt	Parametrarna för tidsfördröjd omställning av utgångarna är: Dolt. Visas för omställningsfördröjningen. Visas för aktiveringsfördröjningen. Visas för omställning och aktiveringsfördröjning.	Inaktiv* Tillslagsfördröjning Frånslagsfördröjning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

* Standardvärde

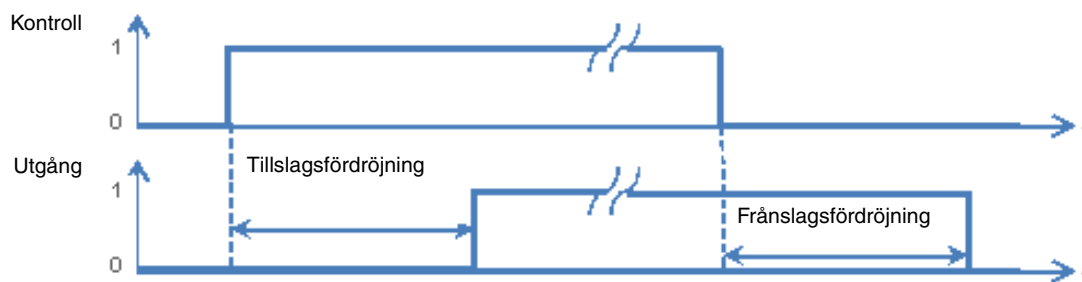
Tillslagsfördröjning: Möjliggör configurationen av en fördröjning mellan påsättningskommandot och omställningen av utgångskontakten.



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



Till och frånslagsfördröjning: Möjliggör configurationen 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.	00h00m00s till 23h59m59s (00h03m00s*)

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.	00h00m00s till 23h59m59s (00h03m00s*)

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**.

* Standardvärde

3.7.2.2 Timer/vippbrytare växlar för Till/Från objektet

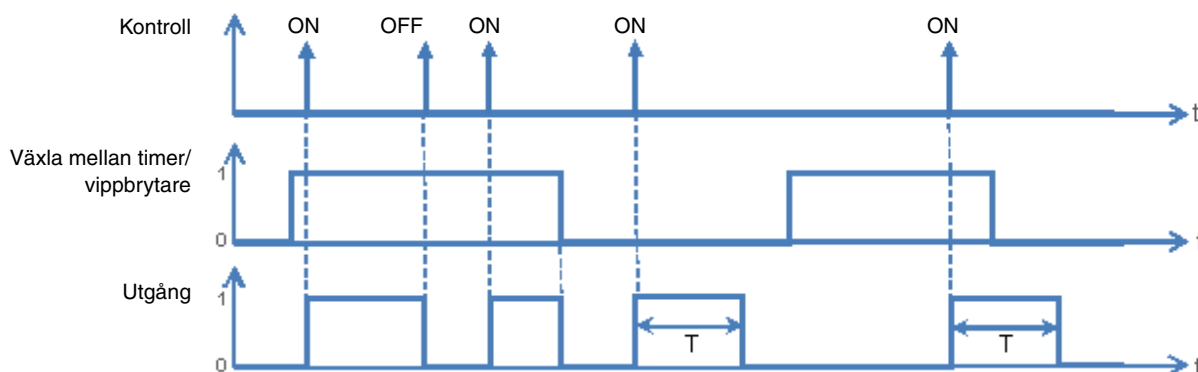
Denna funktion kopplar om utgångskanalerna mellan vippbrytaren och timerläget för **ON/OFF**-objektet.

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)**
 - 98 - Utgång 4 - Växla mellan timer/vippbrytare (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter ställer in längden för timeråtgärden om aktiverad.	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 är synbar endast om **Timer/vippbrytarens ändringsparameter för ON/OFF-objektet** har följande värde: **Aktiv**.*

* Standardvärde

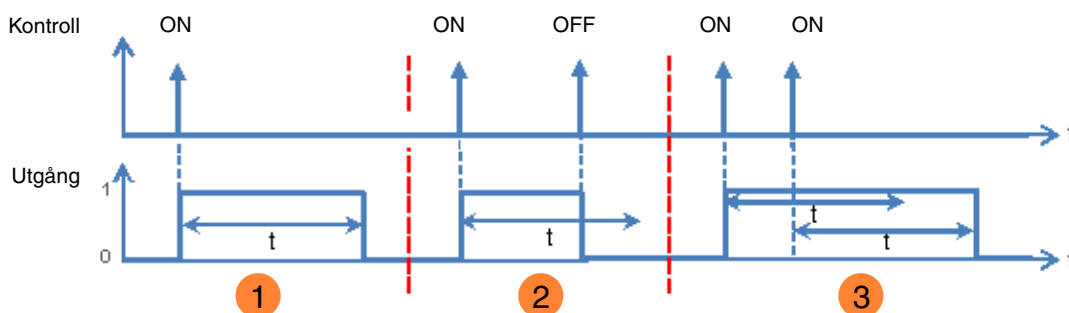
3.7.2.3 Tidsfördröjd växla

Den tidsbegränsade OFF-funktionen möjliggör en automatisk avstängning efter en programmerbar tidsbegränsad OFF-tid. Utgången fungerar som en normal bryttaktor 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](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[37 - Utgång 2 - Tidsfördröjd växla](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[68 - Utgång 3 - Tidsfördröjd växla](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
[99 - Utgång 4 - Tidsfördröjd växla](#) (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter ställer in längden på en timerfunktion för den tidsbegränsade vippbrytaren om aktiverad.	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 är synbar endast om parametern **Extra tidsbegränsad vippbrytarfunktion** har följande värde: **Aktiv**.*

* Standardvärde

3.7.3 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.

Utgång 1-4: Funktionsval	Funktion: tidsstyring	<input checked="" type="radio"/> Värde % <input type="radio"/> Blinkning
- U1-4: Manuell styrning	Löptid för timer	00:03:00 hh:mm:ss
- U1-4: Statusindikering	Ljusnivå vid timerfunktion (0-100%) 101= senaste värde	101
- Utgång 1	Dimringtid för ljusnivå vid timer	00:00:00 hh:mm:ss
Utgång 1: Funktionsval	Förvarning vid släck	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
- U 1: Timer	Tid varning för omkoppling	00:00:30 hh:mm:ss
+ Utgång 2	Avbryt timer	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
+ Utgång 3	Återtrigga timer (med 1)	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
+ Utgång 4	Max antal gånger att köpa tid (10 första sek)	Obegränsad
+ Information	Löptid för timer modifierbar via objekt	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv

3.7.3.1 Funktion: tidsstyring

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion: tidsstyring	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 timers varaktighet.	00h00m00s till 23h59m59s (00h02m00s*)

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

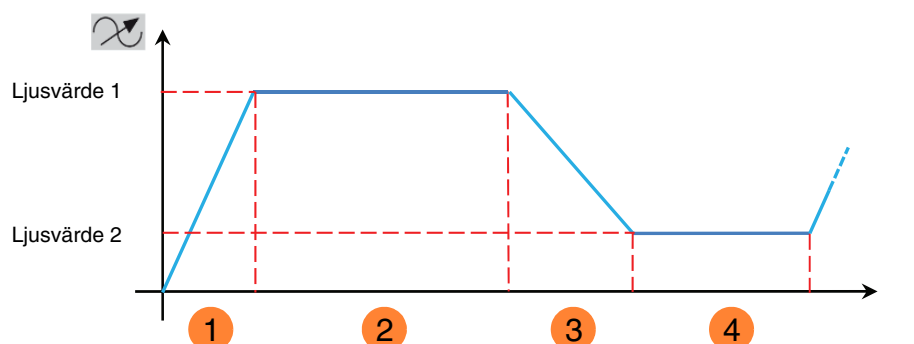
Parameter	Beskrivning	Värde
Ljusnivå vid timerfunktion (0-100%) 101 = senaste värde	Under timers varaktighet, ställs utgången in på följande värde Det lagrade ljusstyrkevärdet. Det senaste ljusstyrkevärdet.	0 ... 100% 101*

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.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m00s*)

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
Dimringstid 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
Dimringstid 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**.

3.7.3.2 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
Periodisk	Denna parameter avgör ledtiden för avstängningens förvarning.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m30s*)

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

3.7.3.3 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: Multipliserade obegränsade tider. Multipliserat med max 1x. Multipliserat med max 2x. Multipliserat med max 3x. Multipliserat med max 4x. Multipliserat 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:

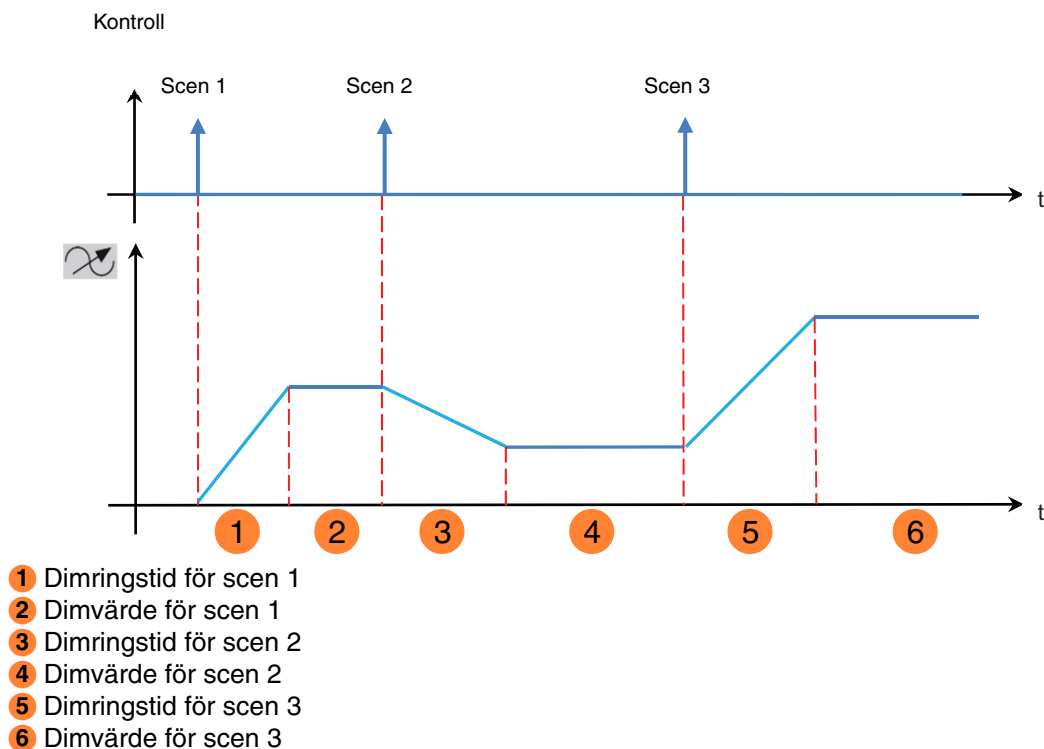
- 10 - Utgång 1 - Löptid för timer** (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- 41 - Utgång 2 - Löptid för timer** (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- 72 - Utgång 3 - Löptid för timer** (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
- 103 - Utgång 4 - Löptid för timer** (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)

* Standardvärde

3.7.4 Scen

Utgång 1-4: Funktionsval	Antal scener	8
- U1-4: Manuell styrning	Memorering av scener vid långt knapptryck	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
- U1-4: Statusindikering	Kvittering för memorering av scener (Utgångsstatus inveterad 3s)	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
- Utgång 1		
Utgång 1: Funktionsval	Utgångsstatus för scen 1	Inaktiv
- U 1: Scener	Utgångsstatus för scen 2	Inaktiv
	Utgångsstatus för scen 3	Inaktiv
+ Utgång 2	Utgångsstatus för scen 4	Inaktiv
+ Utgång 3	Utgångsstatus för scen 5	Inaktiv
+ Utgång 4	Utgångsstatus för scen 6	Inaktiv
+ Information	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.

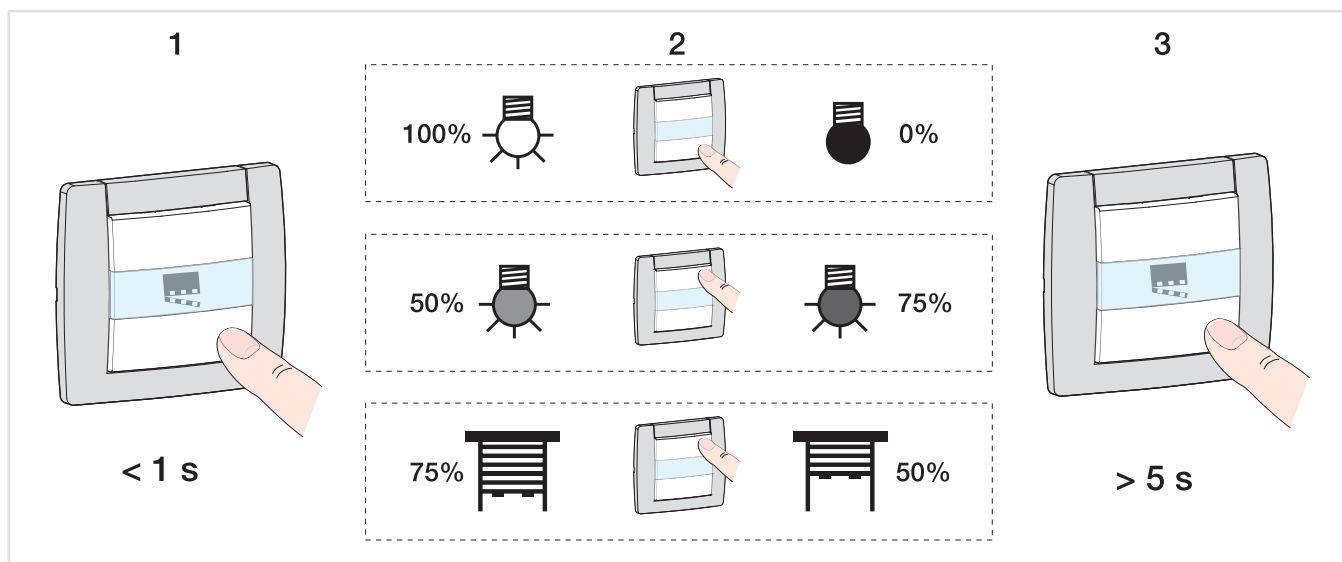
* Standardvärde

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 ljusstyrkevärdet 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
Dimringstid för scen X	Denna parameter definierar dimmerhastigheten för att nå ljusstyrkevärdet när du väljer scen X.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m00s*)

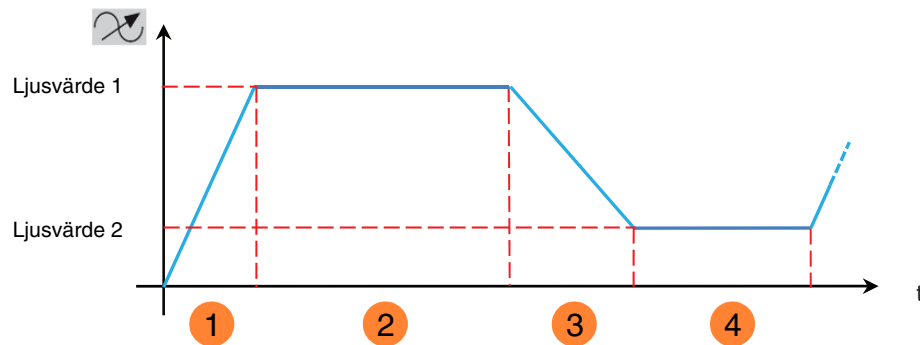
X = 1 till 64

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)	Denna 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
Dimringtid för ljusnivå 2 vid blinkning (s)	Denn parameter definierar dimmerhastigheten för att uppnå ljusstyrkevärdet 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 ljusstyrkevärdet. 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**.*

3.7.5 förinställt värde

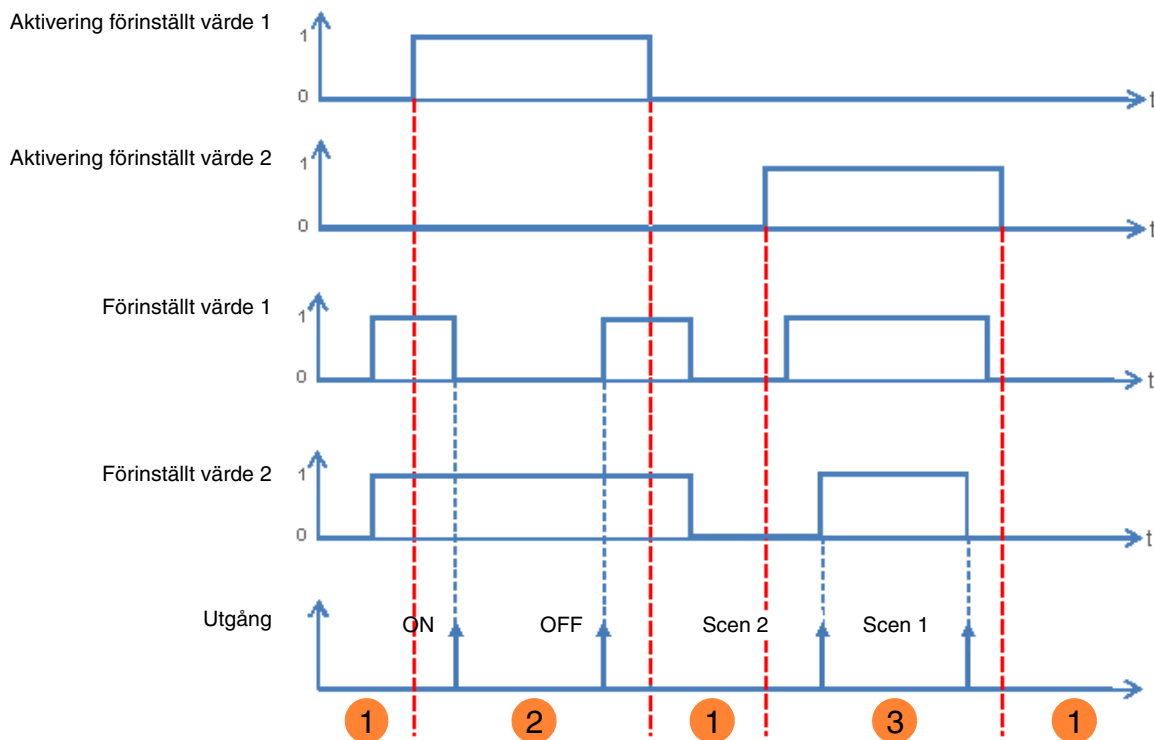
Utgång 1-4: Funktionsval	Objekt för aktivering av förinställt	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
- U1-4: Manuell styrning	Värde på förinställt värde 1 vid initiering	Värde före initiering
- U1-4: Statusindikering	Värde på förinställt värde 2 vid initiering	Värde före initiering
Utgång 1	Polaritet för aktivering av förinställt värde 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockerad , 1 = aktiverad <input type="radio"/> 0 = aktiverad , 1 = blockerad
Utgång 1: Funktionsval	Polaritet för aktivering av förinställt värde 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockerad , 1 = aktiverad <input type="radio"/> 0 = aktiverad , 1 = blockerad
- U 1: Förinställt värde		
+ Utgång 2	Status om förinställt värde 1 object = 0	Nummer på scen
+ Utgång 3	Scen för förinställt värde 1 = 0	1
+ Utgång 4	Status om förinställt värde 1 object = 1	Blinkning
+ Information	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 förinställt värde 1: 0 = blockerad, 1 = aktiverad.
- Polaritet för aktivering av förinställt värde 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 förinställt	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 parametern **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)
 - 107 - Utgång 4 - Aktivering förinställt värde 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Standardvärde

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)
108 - Utgång 4 - Aktivering förinställt värde 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

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 förinställt värde 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

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimvärde om objektet förinställt värde 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
Dimringtid för ljusnivå vid förinställt värde 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** %.

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
Dimvärde om objektet förinställt värde 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** %.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå vid förinställt värde 1 = 1	Denna parameter fastställer dimmerhastigheten för att nå ljusstyrkevärdet för motsvarande utgång om objekt förinställning 1 når värde 1.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m00s*)

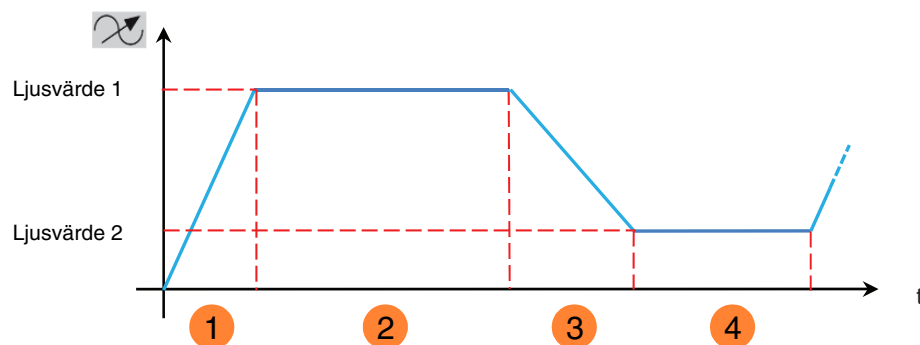
Obs!: Ljusstyrkevärde om förinställningsobjektet 1=1: **Värde %**.

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.

Funktionsprincip för blinkfunktionen:



- ❶ Dimmerhastighet för ljusstyrkans värde 1
- ❷ Ljusstyrkans värde 1 varaktighet
- ❸ Dimmerhastighet för ljusstyrkans värde 2
- ❹ 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**.

* Standardvärde

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
Dimringstid för ljusnivå 1 vid blinkning (s)	Denn 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**.

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)	Denn 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

3.7.6 Blockering

Utgång 1-4: Funktionsval	Typ av blockering	<input checked="" type="radio"/> Blockera utgång <input type="radio"/> Blockering objekt
- U1-4: Manuell styrning	Löptid för blockering	<input type="radio"/> Tidsbegränsad <input checked="" type="radio"/> Permanent
- U1-4: Statusindikering		
- Utgång 1	Polaritet för objekt blockering 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv. <input type="radio"/> 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.
Utgång 1: Funktionsval	Polaritet för objekt blockering 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv. <input type="radio"/> 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.
- U 1:Blockering		
+ Utgång 2	Tvångsstyrning mellan blockering 1 & 2	Blockering 1 > Blockering 2
+ Utgång 3	Status under blockering 1	Bibehåll status
+ Utgång 4	Status under blockering 2	Bibehåll status
+ Information	Status efter blockering 1	Bibehåll status
	Status efter blockering 2	Bibehåll status
	Aktivering av statusobjekt för blockering	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
	Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv. <input type="radio"/> 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.
	Sänd	Vid förändrad status och periodiskt
	Periodisk	00:10:00 hh:mm:ss

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 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
Periodisk	Denna parameter avgör aktiveringstiden för blockeringen.	00h00m00s till 23h59m59s (00h15m00s*)

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 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

* Standardvärde

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)
[111 - Utgång 4 - Statusindiker. för blockering](#) (1 bit - 1.011 DPT_State)

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* Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tiden mellan de individuella sändningarna av objektet Blockering av statusindikation .	00h00m00s till 23h59m59s (00h10m00s*)

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

3.7.7 Tvångsstyrning

Utgång 1-4: Funktionsval	Aktivering av statusobjekt för tvångsstyrning	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
- U1-4: Manuell styrning	Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0 = ej Tvångsstyrning, 1 = Tvångsstyrning
- U1-4: Statusindikering	Sänd	<input type="radio"/> 0 = Tvångsstyrning, 1 = ej Tvångsstyrning
- Utgång 1		Vid förändrad status
Utgång 1: Funktionsval	Status efter tvångsstyrning	Bibehåll status
- U 1: Tvångsstyrning	Dimvärde vid tvångsstyrning 1 (0-100%) , 101= senaste värde	100
+ Utgång 2	Dimringtid för ljusnivå vid tvångsstyrning	00:00:00 hh:mm:ss
+ Utgång 3		
+ Utgång 4		

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. Kommunikationsobjektet Statusindikationsprioritet och tillhörande parametrar visas.	Inaktiv* 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)
- [113 - Utgång 4 - 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* Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet Statusindikationens prioritet .	00h00m00s till 23h59m59s (00h10m00s*)

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

*Obs!: Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde: **Periodisk** 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.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m00s*)

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.	0 ... 100*
	Det senaste ljusstyrkevärdet.	101

Parameter	Beskrivning	Värde
Dimringtid för ljusnivå vid tvångsstyrning	Denna parameter definierar dimningshastigheten för att uppnå ljusstyrkevärdet för utgången under prioriteen.	00h00m00s till 23h59m59s (00h00m00s*)

* Standardvärde

3.7.8 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.

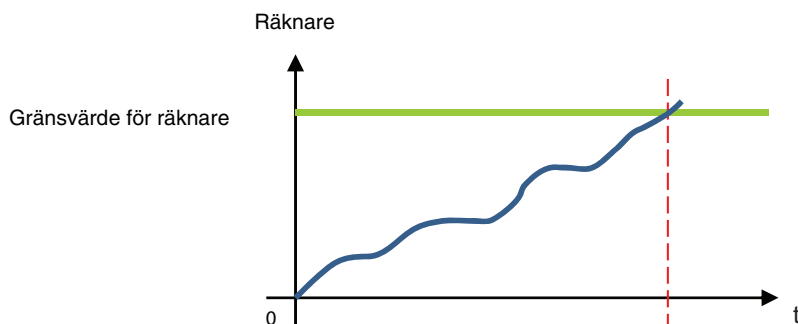
Utgång 1-4: Funktionsval	Staus för drifttidsräknare	<input type="radio"/> Öppnad <input checked="" type="radio"/> Stängd
- U1-4: Manuell styrning	Upp eller nedräkning för timräknare	<input checked="" type="radio"/> Öka <input type="radio"/> Nedräkning
- U1-4: Statusindikering		
- Utgång 1	Gränsvärde för timräknare (h)	10000
Utgång 1: Funktionsval	Räknarens gränsvärde justerbart via objekt	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
- U 1: Timräknare	Driftstimmeräknare objekt enhet	<input checked="" type="radio"/> Timmar <input type="radio"/> Sekunder
+ Utgång 2	Sändning av räknarens värde	Vid förändrad status och periodiskt
+ Utgång 3	Intervallvärde (h)	100
+ Utgång 4	Periodisk	01:00:00 hh:mm:ss
+ Information	Objekt gränsvärde räknare uppnått	Vid förändrad status och periodiskt
	Periodisk	01:00:00 hh:mm:ss

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

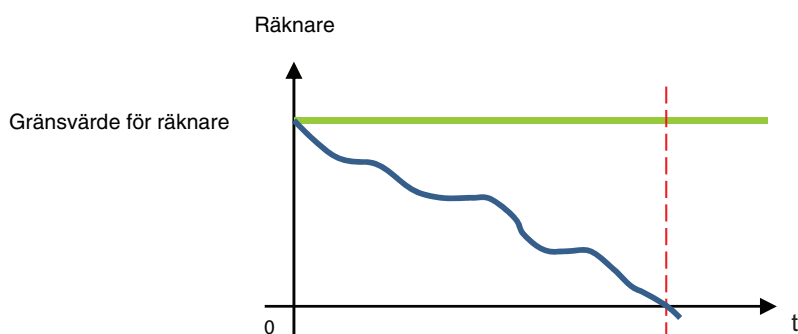
* Standardvärde

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

- Kommunikationsobjekt: [24 - Utgång 1 - Gränsvärde för timräknare](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
[55 - Utgång 2 - Gränsvärde för timräknare](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
[86 - Utgång 3 - Gränsvärde för timräknare](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
[117 - Utgång 4 - Gränsvärde för timräknare](#) (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

* Standardvärde

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* Periodisk 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: **Periodisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parametr bestämmer tiden mellan de individuella sändningarna av objektet Timräknarens börvärde .	00h00m00s till 23h59m59s (01h00m00s*)

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt gränsvärde räknare uppnått	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 Periodisk* Vid förändrad status och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	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: **Periodisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt**.

* Standardvärde

3.7.9 Notifikation

Utgång 1-4: Funktionsval	Aktivera alla notiser	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
- U1-4: Manuell styrning	Objekt för dimmerläge	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
- U1-4: Statusindikering	Sänd	Vid förändrad status och periodiskt
- Utgång 1	Periodisk	00:15:00 hh:mm:ss
Utgång 1: Funktionsval	Objekt för kortslutning	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
- U 1: Notering	Sänd	Vid förändrad status
+ Utgång 2	Objekt för överbelastning	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
+ Utgång 3	Sänd	Vid förändrad status
+ Utgång 4	Objekt för överspänning	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
+ Information	Sänd	Vid förändrad status
	Objekt för överhettning	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
	Sänd	Vid förändrad status
	Objekt för felaktig last	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
	Sänd	Vid förändrad status

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktivera alla notiser	Alla meddelanden samt alla parametrar och associerade objekt är: Dolt. Visat.	Inaktiv* Aktiv

3.7.9.1 Dimmertyp

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt för dimmerläge	Denna parameter används för att auktorisera dimningslägets objekt . Detta objekt möjliggör sändning av dimningsläge.	Inaktiv* Aktiv

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet dimningsläge 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* Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för periodisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet dimningsläge .	00h00m00s till 23h59m59s (00h15m00s*)

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

3.7.9.2 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 \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [119 - Utgång 4 - 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* Periodisk 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 periodisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet överbelastning .	00h00m00s till 23h59m59s (00h15m00s*)

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

3.7.9.3 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 \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [120 - Utgång 4 - 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* Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för periodisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet kortslutning .	00h00m00s till 23h59m59s (00h15m00s*)

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

* Standardvärde

3.7.9.4 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 \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [121 - Utgång 4 - Överspänning \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet överspänning skickas: Påläggning 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* Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för periodisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet kortslutning .	00h00m00s till 23h59m59s (00h15m00s*)

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

3.7.9.5 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 \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [122 - Utgång 4 - 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* Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för periodisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet övertemperatur .	00h00m00s till 23h59m59s (00h15m00s*)

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

3.7.9.6 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)
- 123 - Utgång 4 - 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* Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för periodisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet laststandard .	00h00m00s till 23h59m59s (00h15m00s*)







































Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

* Standardvärde

4. Kommunikationsobjekt

4.1 Kommunikationsobjekt allmänt

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
 	124	Utgång 1-4	Deaktivering av manuellt läge	1 bit	C	R	W	-
 	125	Utgång 1-4	Statusindik. för manuellt läge	1 bit	C	R	-	T
 	126	Logikblock 1	Aktivering	1 bit	C	R	W	-
 	127	Logikblock 1	Input 1	1 bit	C	R	W	-
 	128	Logikblock 1	Input 2	1 bit	C	R	W	-
 	129	Logikblock 1	Input 3	1 bit	C	R	W	-
 	130	Logikblock 1	Input 4	1 bit	C	R	W	-
 	131	Logikblock 1	Logisk utgång	1 bit	C	R	-	T
 	132	Logikblock 2	Aktivering	1 bit	C	R	W	-
 	133	Logikblock 2	Input 1	1 bit	C	R	W	-
 	134	Logikblock 2	Input 2	1 bit	C	R	W	-
 	135	Logikblock 2	Input 3	1 bit	C	R	W	-
 	136	Logikblock 2	Input 4	1 bit	C	R	W	-
 	137	Logikblock 2	Logisk utgång	1 bit	C	R	-	T
 	138	Utgång 1-4	Återställ till ETS-parametrar	1 bit	C	R	W	-
 	139	Utgång 1-4	Släck LED på enheten	1 bit	C	R	W	-
 	140	Utgång 1-4	Diagnos	6 byte	C	R	-	T
 	141	Utgång 1-4	Avaktivering av kombinationstest för utgångar	1 bit	C	R	W	-
 	142	Utgång 1-4	Statusindikering vid kombinationstest av utgångar	1 bit	C	R	-	T

4.1.1 Manuellt läge

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
124	Utgång 1-4	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.</p> <p>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
125	Utgång 1-4	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.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern Polaritet.</p> <p>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.</p> <p>För ytterligare information, se: Manuellt läge.</p>				

4.1.2 Logikblock

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
126	Logikblock 1	Aktivering	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.</p> <p>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.</p> <p>För ytterligare information, se: Logikblock.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
127	Logikblock 1	Input 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
128	Logikblock 1	Input 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
129	Logikblock 1	Input 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
130	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.</p> <p>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.</p> <p>För ytterligare information, se: Logikblock.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
131	Logikblock 1	Logisk utgång	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Logikblock 1 är aktiv. Detta objekt möjliggör utmatning av resultaten av logikåtgärderna via bussen. 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
132	Logikblock 2	Aktivering	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Se objekt nr. 95				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
133	Logikblock 2	Input 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
134	Logikblock 2	Input 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
135	Logikblock 2	Input 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
136	Logikblock 2	Input 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Se objekt nr. 96				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
137	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
138	Utgång 1-4	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. 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	Datotyp	Flaggor
139	Utgång 1-4	Släck LED på enheten	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om objektparametrarna Enhetens LED-låsning är aktiverade.</p> <p>Denna funktion används för att reducera enhetens totala strömförbrukning. Den gör att lysdioderna fram på enheten kan stängas av.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern Polaritet.</p> <p>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 Diagnos

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
140	Utgång 1-4	Diagnos	6 byte - Specific	C, R, T

Detta objekt aktiveras när parametern **Enhetens 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.

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

Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.

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

4.1.5 Kontroll av kombinerade utgångar vid omkoppling till manuell drift

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
141	Utgång 1-4	Avaktivering av kombinationstest för utgångar	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras då parametern (Test av kombinationerna av utgångar vid övergång till manuellt läge) och (Objekt inaktivering av testet av utgångarnas kombinationer) är aktiv.</p> <p>Detta objekt gör att man kan styra aktiveringen av testet av kombinationerna av utgångar vid övergång till manuellt läge via KNX-bussen..</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern Polaritet.</p> <p>0= Kombinationstest blockerat, 1= Kombinationstest auktoriserat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet tar emot värdet 0, är testet av kombinationerna av utgångar blockerat. - Om objektet tar emot värdet 1, är testet av kombinationerna av utgångar auktoriserat. <p>0= Kombinationstest auktoriserat, 1= Kombinationstest blockerat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet tar emot värdet 1, är testet av kombinationerna av utgångar blockerat. - Om objektet tar emot värdet 0, är testet av kombinationerna av utgångar auktoriserat. <p>För ytterligare information, se: Avaktivering av kombinationstest för utgångar.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
142	Utgång 1-4	Statusindikering vid kombinationstest av utgångar	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern (Test av kombinationerna av utgångar vid övergång till manuellt läge) och (Objekt inaktivering av testet av utgångarnas kombinationer) är aktiv.</p> <p>Detta objekt gör att man kan utsända statusen för testet av kombinationerna av utgångar för KNX-bussen.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern Polaritet.</p> <p>0= Kombinationstest inaktivt, 1= Kombinationstest aktivt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om testet av kombinationerna av utgångar är inaktiverat, utsänds ett telegram med ett logiskt värde på 0. - Om testet av kombinationerna av utgångar är aktivt, utfärdas ett telegram med det logiska värdet 1. <p>0= Kombinationstest aktivt, 1= Kombinationstest inaktivt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om testet av kombinationerna av utgångar är inaktiverat, utsänds ett telegram med ett logiskt värde på 1. - Om testet av kombinationerna av utgångar är aktivt, utfärdas ett telegram med det logiska värdet 0. <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: Statusindikering vid kombinationstest av utgångar.</p>				

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	Ljuskvärde	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	Drifttidsobjekt	2 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	C	R	W	-
	25	Utgång 1	Dimmertyp	1 bit	C	R	-	T
	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	Ljuskvadrat	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 ljuskvadrat	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	Drifttidsobjekt	2 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	C	R	W	-
	56	Utgång 2	Dimmertyp	1 bit	C	R	-	T
	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	Drifttidsobjekt	2 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	C	R	W	-
	87	Utgång 3	Dimmertyp	1 bit	C	R	-	T
	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

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	93	Utgång 4	Till/Från	1 bit	C	R	W	-
	94	Utgång 4	Dimring	1 bit	C	R	W	-
	95	Utgång 4	Ljusvärde	1 byte	C	R	W	-
	96	Utgång 4	Memorering av lasttyp	1 bit	C	R	W	-
	97	Utgång 4	Felaktig memorering	1 bit	C	R	-	T
	98	Utgång 4	Växla mellan timer/vippbrytare	1 bit	C	R	W	-
	99	Utgång 4	Tidsfördröjd växla	1 bit	C	R	W	-
	100	Utgång 4	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	-	T
	101	Utgång 4	Statusindikering för ljusnivå	1 byte	C	R	-	T
	102	Utgång 4	Timer	1 bit	C	R	W	-
	103	Utgång 4	Löptid för timer	3 byte	C	R	W	-
	104	Utgång 4	Scen	1 byte	C	R	W	-
	105	Utgång 4	Förinställt värde 1	1 bit	C	R	W	-
	106	Utgång 4	Förinställt värde 2	1 bit	C	R	W	-
	107	Utgång 4	Aktivering förinställt värde 1	1 bit	C	R	W	-
	108	Utgång 4	Aktivering förinställt värde 2	1 bit	C	R	W	-
	109	Utgång 4	Blockering 1	1 bit	C	R	W	-
	110	Utgång 4	Blockering 2	1 bit	C	R	W	-
	111	Utgång 4	Statusindiker. för blockering	1 bit	C	R	-	T
	112	Utgång 4	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	113	Utgång 4	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit	C	R	-	T
	114	Utgång 4	Drifttidsobjekt	2 byte	C	R	-	T
	115	Utgång 4	Nollställ timräknare	1 bit	C	R	W	-
	116	Utgång 4	Gränsvärde timräknare uppnått	1 bit	C	R	-	T
	117	Utgång 4	Gränsvärde för timräknare	2 byte	C	R	W	-
	118	Utgång 4	Dimmertyp	1 bit	C	R	-	T
	119	Utgång 4	Överlast	1 bit	C	R	-	T
	120	Utgång 4	Kortslutning	1 bit	C	R	-	T
	121	Utgång 4	Överspänning	1 bit	C	R	-	T
	122	Utgång 4	Övertemperatur	1 bit	C	R	-	T
	123	Utgång 4	Defekt last	1 bit	C	R	-	T

4.2.1 Till/Från

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
0, 31, 62, 93	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, 94	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	Datatyp	Flaggor
2, 33, 64, 95	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.</p> <p>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%</p> <p>Upplösning: Cirka 0.4%</p> <p>För ytterligare information, se: Definition.</p>				

4.2.3 Memorering av lasttyp

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
3, 34, 65, 96	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.</p> <p>Efter lagringen, aktiveras lasten på det högsta steget och blinkar en gång för att rapportera att inläringen har slutförts.</p> <p>Om objektet får värdet 1, startar lastlagringen.</p> <p>För ytterligare information, se: Definition.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
4, 35, 66, 97	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.</p> <p>Om lasten inte känns igen i slutet av inlärningsprocessen, väljer enheten automatiskt fabriksinställningen för dimmerläget.</p> <p>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	Datotyp	Flaggor
5, 36, 67, 98	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. 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 timerläggets 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	Datotyp	Flaggor
6, 37, 68, 99	Utgång x	Tidsfördröjd växla	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern Ytterligare tidsbegränsad vippbrytarfunktion är aktiv. 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	Datotyp	Flaggor
7, 38, 69, 100	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	Datotyp	Flaggor
8, 39, 70, 101	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	Datotyp	Flaggor
9, 40, 71, 102	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></p> <p><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, 103	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)												
			Timmar					Minuter						Sekunder									
0	0	0	H	H	H	H	H	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S

Fält	Kod	Värde	Enheter
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar
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, 104	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	Datotyp	Flaggor
12, 43, 74, 105	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	Datotyp	Flaggor
13, 44, 75, 106	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	Datotyp	Flaggor
14, 45, 76, 107	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	Datotyp	Flaggor
15, 46, 77, 108	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	Datotyp	Flaggor
16, 47, 78, 109	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.</p> <p>Detta objekt används för att kontrollera aktiveringen av blockeringen via KNX-bussen.</p> <p>Objektvärde: Detta beror på parametern Polaritet för blockeringsobjektet 1.</p> <p>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	Datotyp	Flaggor
17, 48, 79, 110	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	Datotyp	Flaggor
18, 49, 80, 111	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.</p> <p>Detta objekt gör att statusen för blockeringen kan skickas från anordningen via KNX-bussen.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern Polaritet.</p> <p>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.</p> <p>För ytterligare information, se: Blockering.</p>				

4.2.10 Tvångsstyrning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
19, 50, 81, 112	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, 113	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, 114	Utgång x	Driftstidsobjekt	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	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. Räknavärdet sparas under ett strömfall i buss KNX. Den skickas in efter att busströmmen återkommer eller efter en ETS nerladdning. Objektvärde: 0 till 65535 timmar.</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, 115	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, 116	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. Räknavärdet 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	Datatyp	Flaggor
24, 55, 86, 117	Utgång x	Gränsvärde för räknare	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	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. Objektvärde: 0 till 65535 timmar.</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, 119	Utgång x	Överlast	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern överbelastning) är aktiv. 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. 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, 120	Utgång x	Kortslutning	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern kortslutning) är aktiv. Detta objekt används för att meddela en kortslutning i gällande utgång via KNX bussen. 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, 121	Utgång x	Överspänning	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern överspänning) är aktiv. Detta objekt används för att meddela en överspänning i gällande utgång via KNX bussen. 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. För ytterligare information, se: Notifikation.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
29, 60, 91, 122	Utgång x	Övertemperatur	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parameter övertemperatur) är aktiv. 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. 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	Datatyp	Flaggor
30, 61, 92, 123	Utgång x	Defekt last	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktivras 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 gälland eutgång, 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 TYA662AN

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

5.1.2 TYA664AN

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

5.1.3 TYA664BN

Matarspänning via nätet	230 V~, + 10%/-15 % 240 V~, +/-6%
Matarspänning KNX	≡ 21 ... 32 V SELV
Effektförbrukning KNX	2.4 mA
Förbrukning utan belastning	780 mW
Max. genomsnittsförbrukning KNX-buss	5 mA
Egenförbrukning	1W max.
Max. effektförlust	2,4W max.
Drifthöjd	2000 m. max.
Nedsmutningsgrad	2
Stötspänning	4 kV
Skyddsgrad kåpa	IP20
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP30
IK (slagskydd)	4
Överspänningsklass	III
Mått	10 modules, 10 x 17.5 mm
Anslutningskapacitet	0.75 mm ² ...2.5 mm ²
Drifttemperatur	-5 ...+ 45°C
Lagringstemperatur	- 20 ...+ 70°C
Krets brytare uppströms	10 A: < 2300W 16 A: 2300W ... 2400W

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	TYA662	TYA664
Max. antal gruppadresser	254	254
Max. antal allokeringar	255	255
Objekt	81	143

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