

	<h2>Programvara</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Tillverkare ▲ Hager Electro ▲ Utgångar <li style="background-color: #e0ffe0; padding: 2px;">Brytaktor 1-utgång 	<p>Modul 1 utgång Till/Från</p> <p><i>Elektriska/mekaniska egenskaper: se produktens användarhandbok</i></p>	

	Produktreferens	Produktbeskrivning	Programvarans ref	TP-anordning Radioanordning
	TYB601B	1 utgång 10A, trådbunden för inbyggnad	STYB601B 1.x Version	

Innehåll

1. Allmänt.....	3
1.1 Om denna vägledning	3
1.2 Om programmet	3
1.2.1 ETS överensstämmelse	3
1.2.2 Programbeskrivningar	3
2. Allmän beskrivning.....	4
2.1 Installation av anordningen.....	4
2.1.1 Översiktspresentation	4
2.1.2 Beskrivning av anordningen.....	5
2.1.3 Fysisk adressering	5
2.2 Funktionsmoduler för applikationen.....	6
2.2.1 Primära funktioner.....	7
2.2.2 Ytterligare funktioner	8
3. Parametrar	9
3.1 Definition av allmänna parametrar.....	9
3.1.1 Aktivering av statusindikationen.....	9
3.1.2 Aktivering av logiska block.....	9
3.1.3 Aktivering av anordningens diagnosobjekt.....	10
3.1.4 Återställ ETS-parametrarna	10
3.1.5 Status under bussens strömavbrott eller nerladdning.....	11
3.2 Statusindikering	12
3.3 Logikblock.....	14
3.3.1 Konfiguration av logisk funktion	15
3.3.2 Aktivering av logikblock.....	16
3.3.3 Logisk utgång.....	18
3.4 Diagnos	21
3.5 Funktionsval	23
3.5.1 Definition	23
3.5.2 Till/ Från timer	27
3.5.2.1 Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt.....	27
3.5.2.2 Timer/vippbrytare växlar för Till/Från objektet	29
3.5.2.3 Tidsfördröjd växla	30
3.5.3 Timer.....	31
3.5.3.1 Funktion: tidsstyrning	31
3.5.3.2 Förvarning vid släck.....	32
3.5.3.3 Konfiguration.....	33
3.5.4 Scen	34
3.5.5 förinställt värde.....	37
3.5.6 Blockering	41
3.5.7 Tvångsstyrning.....	45
3.5.8 Timräknare	47
4. Kommunikationsobjekt.....	50
4.1 Kommunikationsobjekt allmänt.....	50
4.1.1 Logikblock	50
4.1.2 Enhetens beteende	51
4.1.3 Diagnos	52
4.2 Utgångens kommunikationsobjekt.....	53
4.2.1 Till/Från	54
4.2.2 Till/ Från timer	54
4.2.3 Statusindikering.....	55
4.2.4 Timer	55
4.2.5 Scen	56
4.2.6 förinställt värde.....	56
4.2.7 Blockering	57
4.2.8 Tvångsstyrning.....	58
4.2.9 Timräknare	58
5. Bilaga	60
5.1 Specifikationer.....	60
5.2 Tabell över logiska beräkningar.....	61
5.3 Egenskaper	61

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

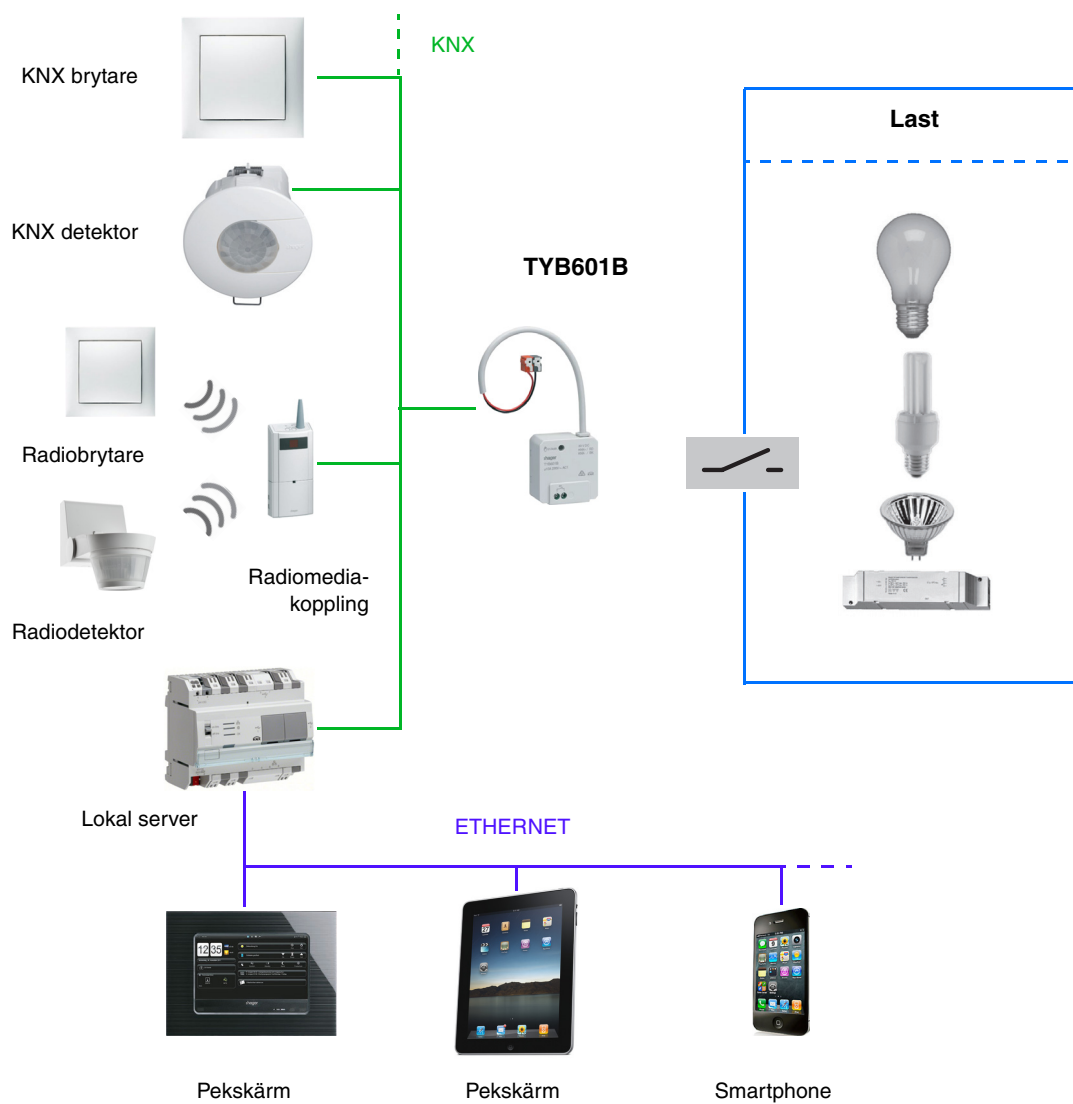
1.2.2 Programbeskrivningar

Program	Produktreferens
STYB601B	TYB601B

2. Allmän beskrivning

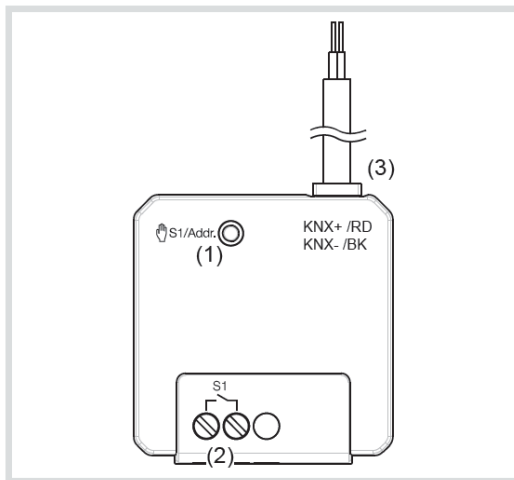
2.1 Installation av anordningen

2.1.1 Översiktspresentation



2.1.2 Beskrivning av anordningen

TYB601B



- (1) Belyst knapp manuell drift/
programmeringsknapp
- (2) Anslutning last(er)
- (3) KNX bussanslutningsledning

2.1.3 Fysisk adressering

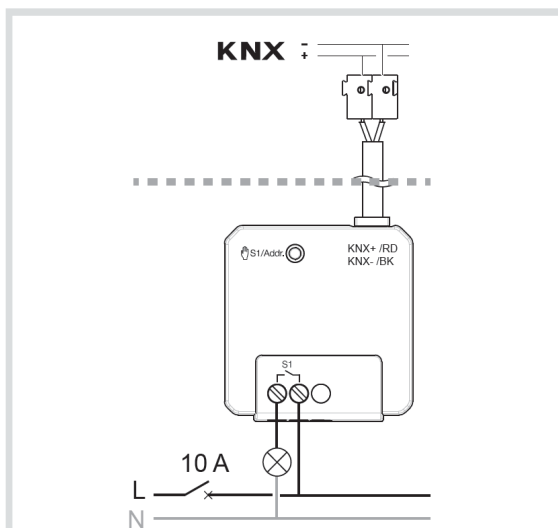
För att utföra den fysiska adresseringen eller kontrollera bussens närvaro, tryck på lysknappen (se kapitel 2.1.2 för knappens placering).

Ljus på = buss ansluten och klar för fysisk adressering.

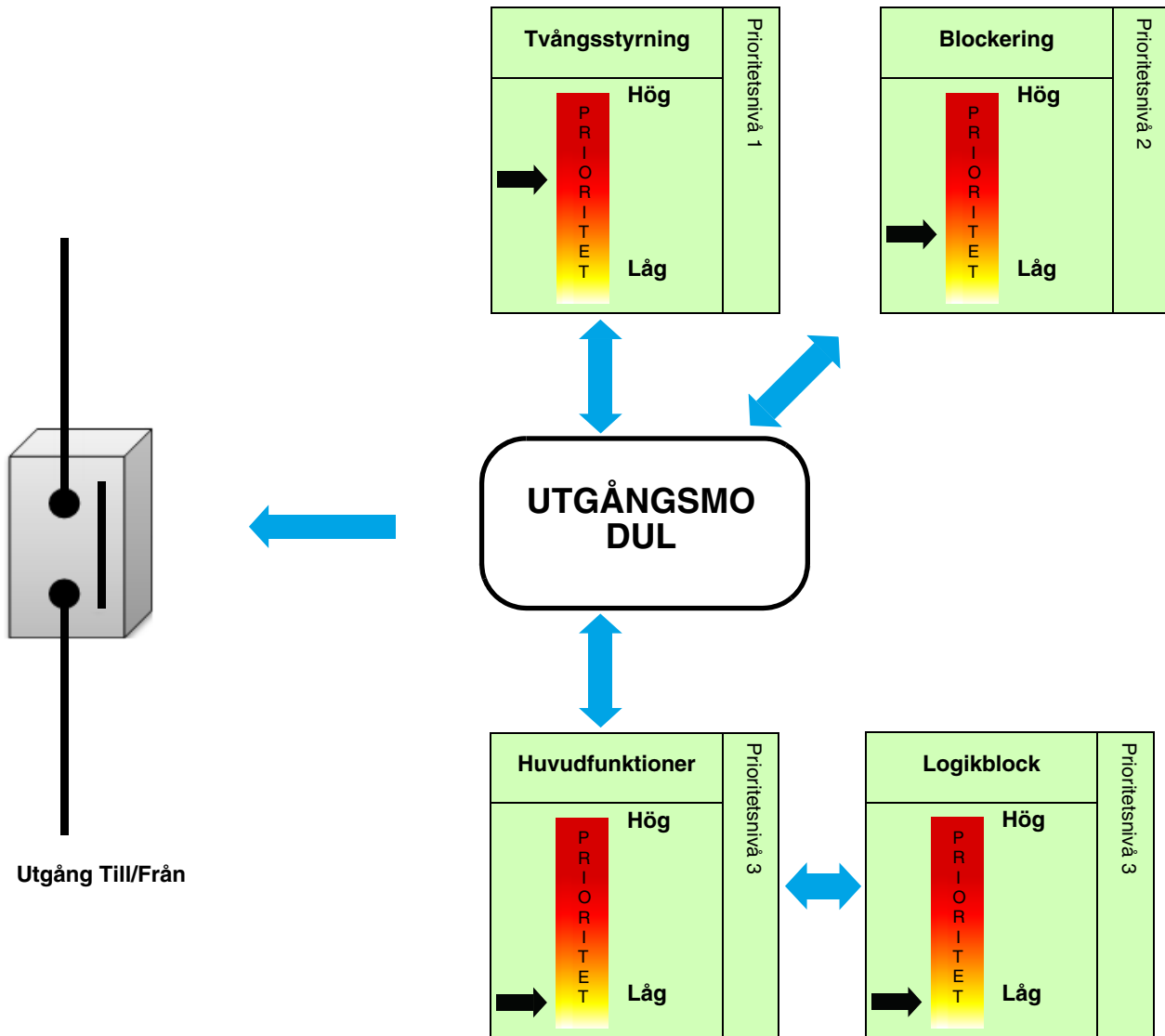
Programmeringsläget förblir aktiverat tills den fysiska adressen har överförts från ETS. När du trycker på knappen igen, avslutas programmeringsläget. Fysisk adressering kan utföras i automatiskt eller manuellt läge.

2.1.4 Anslutning

TYB601B



2.2 Funktionsmoduler för applikationen



2.2.1 Primära funktioner

Applikationerna tillåter en individuell konfiguration av anordningarnas ingångar. De viktigaste funktionerna är:

■ Till/Från

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

■ Timer

Timer-funktionen används för att sätta på eller stänga av en utgång under en programmerbar 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. Timerns varaktighet kan ändras via bussen KNX.

■ 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.

2.2.2 Ytterligare funktioner

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

■ 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.

3. Parametrar

3.1 Definition av allmänna parametrar

Detta konfigurationsfönster används för enhetens allmänna konfiguration.

Utgång 1: Generellt	Statusindikering	<input checked="" type="checkbox"/>
- U1: Statusindikering	Logikblock 1	<input type="checkbox"/>
Utgång 1: Funktionsval	Logikblock 2	<input type="checkbox"/>
Information	Status under busspänningsbortfall	Bibehåll status ▼
	Status då busspänningen återkommer	Bibehåll status ▼
	Status efter nedladdning (ETS)	Bibehåll status ▼
	Objekt för enhetsdiagnos	<input type="checkbox"/>
	Objekt aktivera återställning till ETS (scener,timer,gränsvärde)	<input type="checkbox"/>
	Parametrar skrivs över vid nästa nedladdning (Scener)	<input checked="" type="checkbox"/>

3.1.1 Aktivering av statusindikationen

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

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

3.1.2 Aktivering av logiska block

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

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

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

För Logiblock 1

Kommunikationsobjekt:

23 - Logikblock 1 - Input 1 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

27 - Logikblock 1 - Logisk utgång (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

* Standardvärde

För Logiblock 2

Kommunikationsobjekt: [29 - Logikblock 2 - Input 1](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
[33 - Logikblock 2 - Logisk utgång](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

3.1.3 Aktivering av anordningens diagnosobjekt

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

Kommunikationsobjekt: [36 - Utgång 1-2 - Diagnos](#) (6 byte - Specific)

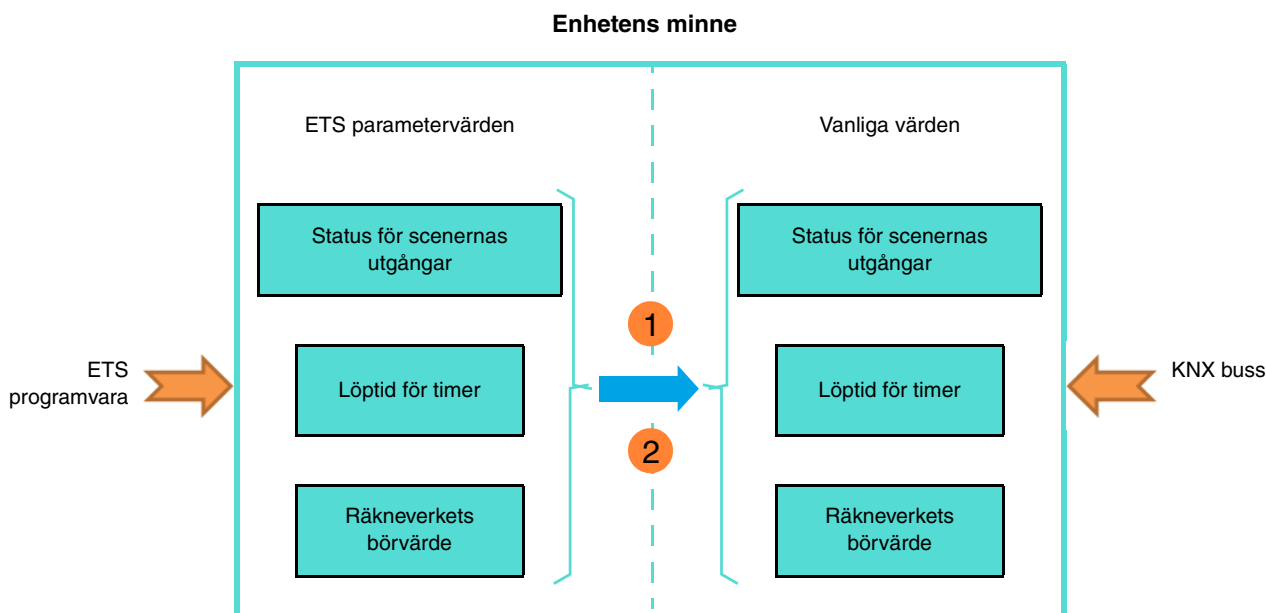
För konfigurationen se avsnitt: [Diagnos](#).

3.1.4 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.

* Standardvärde

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: [34 - Utgång 1-2 - 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. Parameterärderna som lagras i enheten överskrivs med de ETS konfigurerade värdena vid nästa nerladdning.	Inaktiv Aktiv*

3.1.5 Status under bussens strömavbrott eller nerladdning

Parameter	Beskrivning	Värde
Status under 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.	Bibehåll status* ON OFF

Parameter	Beskrivning	Värde
Status då bussspänningen återkommer	Utgångsstatusen förblir oförändrad under bussreturen. Utgången sätts på när bussspänningen återkommer. Utgången stängs av när bussspänningen återkommer.	Bibehåll status* ON OFF

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Status efter nedladdning (ETS)	Utgångsstatusen förblir oförändrad efter ETS nerladdning. Utgången sätts på efter ETS nerladdning. Utgången stängs av efter ETS nerladdning.	Bibehåll status* ON OFF

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

* Standardvärde

3.2 Statusindikering

Statusindikationsfunktionen specificerar status för utgångskontakten.

Utgång 1: Generellt	Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0 = Från, 1 = Till <input type="radio"/> 0 = Till, 1 = Från
- U1: Statusindikering	Sänd	Vid förändrad status och periodiskt
Utgång 1: Funktionsval	Timmar	0 h
Information	Minuter	10 min
	Sekunder	0 s
	Fördröjning efter nätspanningsbortfall	0 h
	Fördröjning efter nätspanningsbortfall	0 min
	Fördröjning efter nätspanningsbortfall	20 s

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

* Standardvärde

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

3.3 Logikblock

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

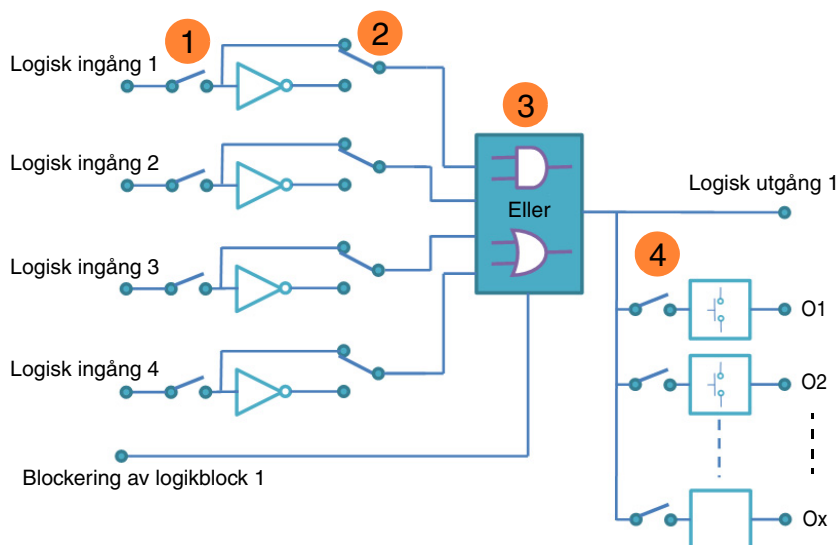
Resultatet av funktionen kan sändas ut via KNX bussen och kan direkt relatera till status av en eller flera utgångar. 2 logikblock är tillgängliga för varje anordning.

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: Generellt	Typ av logisk funktion	<input type="radio"/> Och <input checked="" type="radio"/> Eller
- U1: Statusindikering	Antal logikingångar	1
- U1: Logikblock 1	Inverterat värde av logisk ingång 1	<input checked="" type="radio"/> Bibehåll status <input type="radio"/> Invertera status
- U1: Logikblock 2	Värde vid initiering av logisk ingång 1	Värde före initiering
Utgång 1: Funktionsval	Aktiveringsobjekt för logikblock	<input checked="" type="checkbox"/>
Information	Initialvärde	Värde före initiering
	Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockerad , 1 = aktiverad <input type="radio"/> 0 = aktiverad, 1 = blockerad
	Logisk utgång efter aktivering	<input checked="" type="radio"/> Sänd när aktivering (authorization) givits <input type="radio"/> Ingen omedelbar sändning
	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 checked="" type="checkbox"/>
	Utgång 1	<input checked="" type="checkbox"/>
	Handling om logisk utgång = 0	OFF
	Handling om logisk utgång = 1	ON

Logikblockets driftprincip:



- ① Logiskt inmatningsnummer: tillåter auktorisering av den logiska ingången
- ② Logiskt inmatningsvärde: inverterat, ja eller nej
- ③ Typ av logisk funktion (OCH eller ELLER): val av logisk funktion
- ④ Det logiska resultatet tillämpas på utgångarna: valet av utgångarna påverkas av den logiska funktionen

3.3.1 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

* Standardvärde

Kommunikationsobjekt:	Block 1	24 - Logikblock 1 - Input 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
		25 - Logikblock 1 - Input 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
		26 - Logikblock 1 - Input 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
	Block 2	30 - Logikblock 2 - Input 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
		31 - Logikblock 2 - Input 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
		32 - 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 bussspänningen 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

3.3.2 Aktivering av logikblock

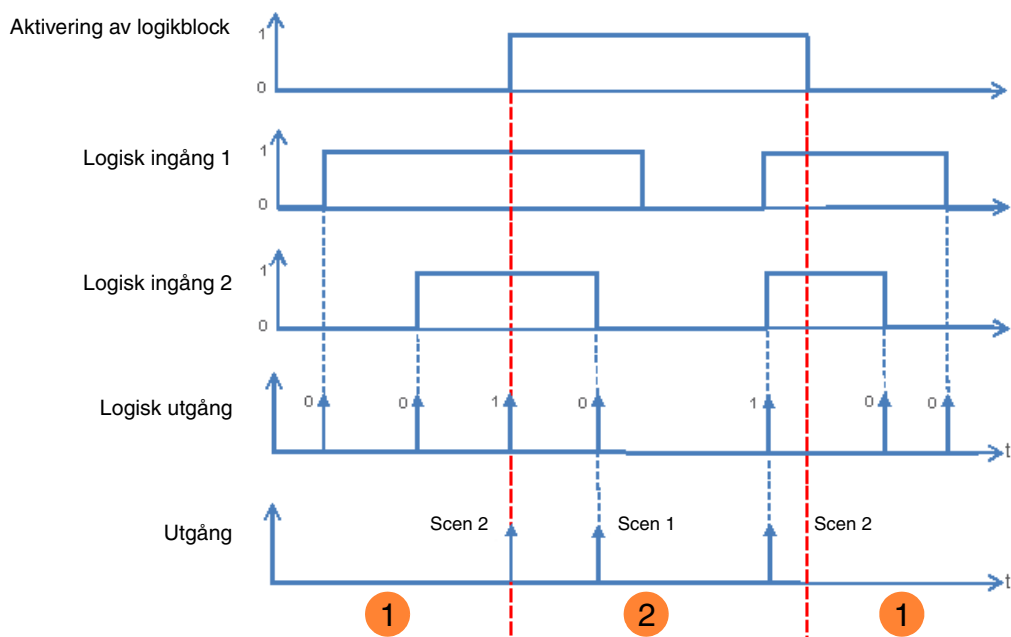
Princip för auktorisering av logikblock:

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.

* Standardvärde



- ❶ Det logiska resultatet påverkar inte utgångens aktuella värden.
- ❷ Kommandona från det logiska resultatet utförs.

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

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

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

Kommunikationsobjekt: Block 1 **22 - Logikblock 1 - Godkänn** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 Block 2 **28 - Logikblock 2 - Godkänn** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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**.

* Standardvärde

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**.

3.3.3 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 kommunikationsobjektet 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**.

* Standardvärde

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

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

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

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	<p>För utgångar som är direkt beroende av logikresultatet, om utgångsvärdet är = 1, är statusen:</p> <p>Inte ändrat.</p> <p>Skiftas till motsatt status.</p> <p>Selektivt till.</p> <p>Selektivt från.</p> <p>Startar timerläget.</p> <p>Stoppas timerläget.</p> <p>Startar en av 64 scener.</p> <p>Tillämpar standardvärdet som anges av parametern Status om förinställt 1 objekt = 1.</p> <p>Tillämpar standardvärdet som anges av parametern Status om förinställt 2 objekt = 1.</p>	<p>Bibehåll status</p> <p>Invertera</p> <p>ON*</p> <p>OFF</p> <p>Starta timer</p> <p>Stoppa timer</p> <p>Nummer på scen</p> <p>Förinställt värde 1</p> <p>Förinställt värde 2</p>

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

* Standardvärde

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.*

3.4 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	
32	X	X	X	28	27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X

N°	Fel
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.
32	Minsta omkopplingstid överensstämmer inte: Enheten är försedd med en mekanism för att begränsa antalet omkopplingscykler per minut för utgångskontakten. Om användaren behöver ett antal omkopplingscykler som överstiger denna gräns, informerar denna bit användaren om att kommandot inte har utförts.
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.

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: Generellt	Sänd	Vid förändrad status och periodiskt
- U1: Statusindikering	Timmar	0 h
- U1: Enhetsdiagnos	Minuter	30 min
Utgång 1: Funktionsval	Sekunder	0 s
Information		

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

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

* Standardvärde

3.5 Funktionsval

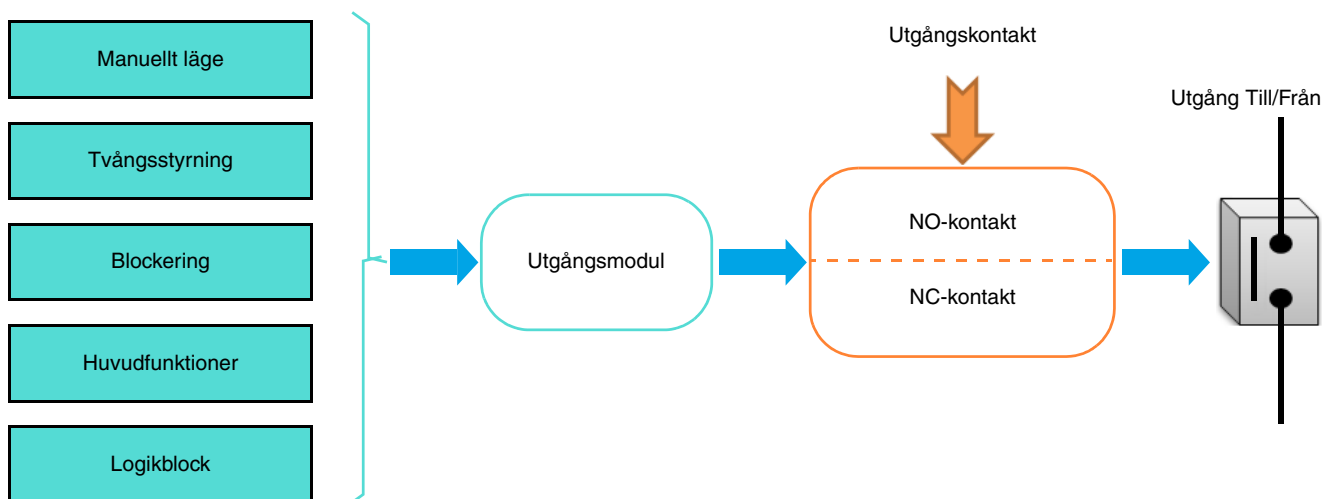
Detta parameterfönster används för att ställa in enhetens utgångar. Dessa parametrar är tillgängliga individuellt för varje utgång.

Utgång 1: Generellt	Utgångskontakt	<input checked="" type="radio"/> NO-kontakt <input type="radio"/> NC-kontakt
- U1: Statusindikering	Statusindikering för Till/Från	<input checked="" type="checkbox"/>
- U1: Enhetsdiagnos	Till/ Från timer	<input type="checkbox"/>
	Timer	<input type="checkbox"/>
	Scen	<input type="checkbox"/>
Utgång 1: Funktionsval		
Information	förinställt värde	Inaktiv
	Blockering	Inaktiv
	Tvångsstyrning	<input type="checkbox"/>
	Timräknare	<input type="checkbox"/>

3.5.1 Definition

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgångskontakt	Vid mottagning av ett ON-kommando: Utgångsreläet stängs. Utgångsreläet öppnas.	NO-kontakt* NC-kontakt

Princip:



* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusindikering för Till/ Från	Kommunikationsobjektet Statusindikation ON/OFF är: Dolt. Visat, statusindikationen kan överföras via bussen.	Nej Ja*

Kommunikationsobjekt: [3 - Utgång 1 - 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
Till/ Från timer	Fliken timningsfunktion ON/OFF och tillhörande parametrar och objekt är: Dolt. Visat.	Inaktiv* Aktiv

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

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

Kommunikationsobjekt: [4 - Utgång 1 - 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: [6 - Utgång 1 - Scen \(1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber\)](#)

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

* Standardvärde

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

Obs!: När detta parametervärde ändras, raderas tillhörande parametrar och gruppadresser.

Förinställning 1 kommunikationsobjekt [7 - Utgång 1 - Förinställt värde 1 \(1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB\)](#)

Förinställning 2 kommunikationsobjekt [8 - Utgång 1 - Förinställt värde 2 \(1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB\)](#)

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

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

Blockering 1 kommunikationsobjekt [11 - Utgång 1 - Blockering 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

Blockering 2 kommunikationsobjekt [12 - Utgång 1 - Blockering 2 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

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

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

* Standardvärde

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

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

Kommunikationsobjekt: [14 - Utgång 1 - Tvångsstyrning \(2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control\)](#)

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

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

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

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

Kommunikationsobjekt:

[16 - Utgång 1 - Drifttidsobjekt \(2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter\)](#)

[17 - Utgång 1 - Nollställ timräknare \(1 bit - 1.015 DPT_Reset\)](#)

[18 - Utgång 1 - Gränsvärde timräknare uppnått \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

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

* Standardvärde

3.5.2 Till/ Från timer

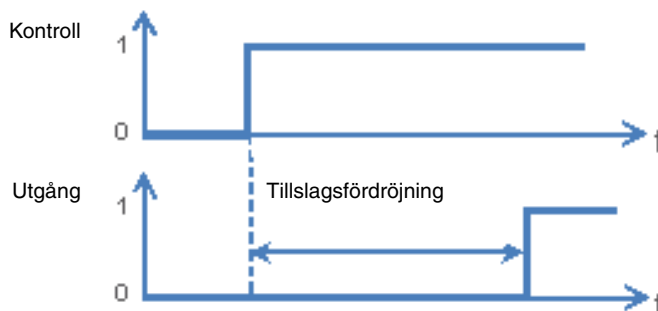
Utgång 1: Generellt	Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt	Till och frånslagsfördröjning
- U1: Statusindikering	Tillslagsfördröjning	0 h
- U1: Enhetsdiagnos	Tillslagsfördröjning	3 min
Utgång 1: Funktionsval	Tillslagsfördröjning, Min värde 1s	0 s
- U 1: Tid för Till-/Frånobjekt	Frånslagsfördröjning	0 h
Information	Frånslagsfördröjning	3 min
	Frånslagsfördröjning, Min värde 1s	0 s
	Timer/vippbrytare växlar för Till/Från objektet	<input checked="" type="checkbox"/>
	Timmar	1 h
	Minuter	0 min
	Sekunder (s), Min värde 1s	0 s
	Utökad tid för växlingsobjekt	<input checked="" type="checkbox"/>
	Timmar	1 h
	Minuter	0 min
	Sekunder (s), Min värde 1s	0 s

3.5.2.1 Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt

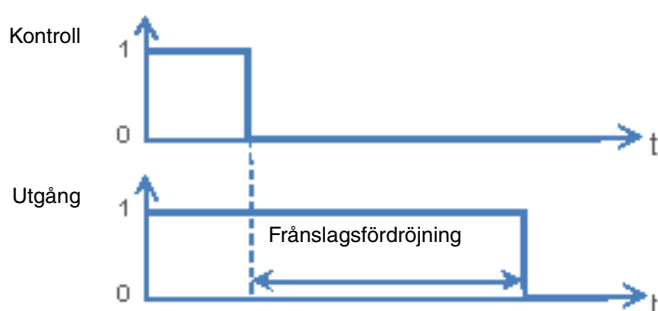
Parameter	Beskrivning	Värde
Tidsfördröjning för Till-/Frånobjekt	Parametrarna för tidsfördröjd omställning av utgångarna är: Dolt. Visas för omställningsfördröjningen. Visas för aktiveringsfördröjningen. Visas för omställning och aktiveringsfördröjning.	Inaktiv* Tillslagsfördröjning Frånslagsfördröjning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

* Standardvärde

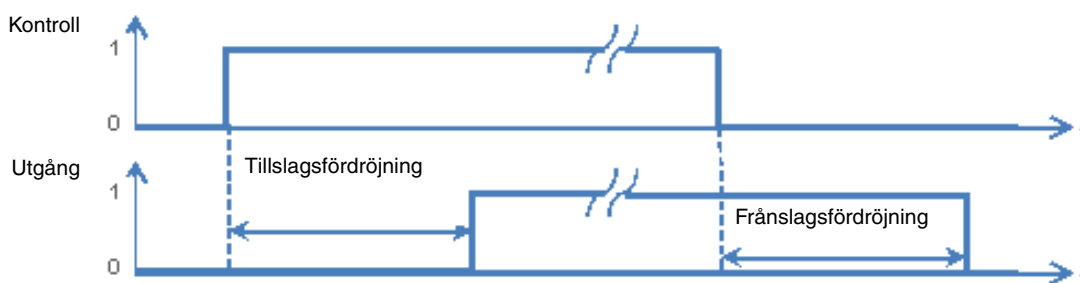
Tillslagsfördröjning: Möjliggör konfigurationen av en fördröjning mellan påsättningskommandot och omställningen av utgångskontakten.



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



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



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

Obs! Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

3.5.2.2 Timer/vippbrytare växlar för Till/Från objektet

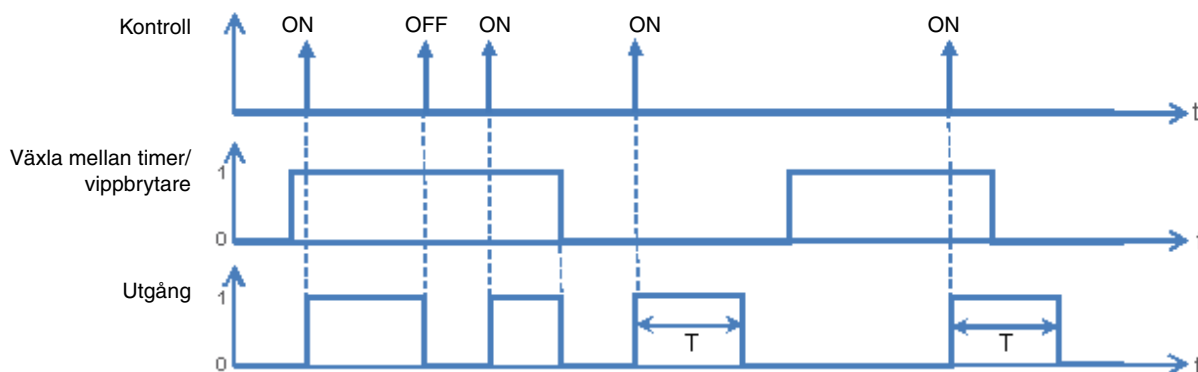
Denna funktion kopplar om utgångskanalerna mellan vippbrytaren och timerläget för **ON/OFF**-objektet.

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

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

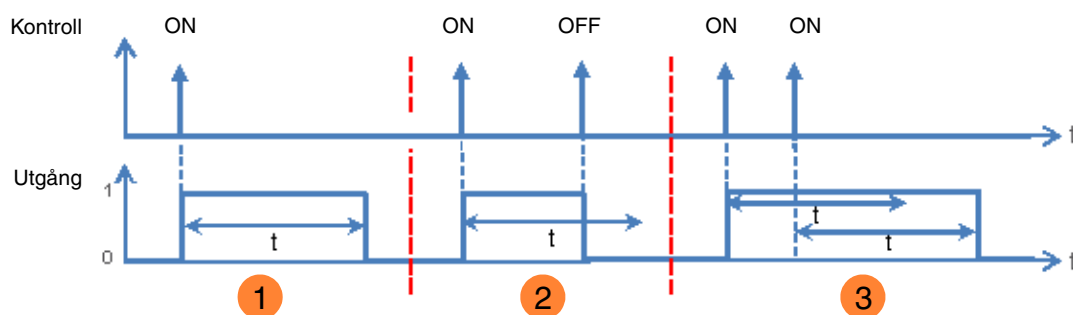
* Standardvärde

3.5.2.3 Tidsfördröjd växla

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

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

Funktionsdiagram



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

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

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

* Standardvärde

3.5.3 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: Generellt	Funktion: tidsstyring	ON
- U1: Statusindikering	Löptid för timer	0 h
- U1: Enhetsdiagnos	Löptid för timer	3 min
Utgång 1: Funktionsval	Timertid (s), Min värde 1s	0 s
- U 1: Timer	Förvarning vid släck	<input checked="" type="checkbox"/>
Information	Timmar	0 h
	Minuter	0 min
	Sekunder	30 s
	Avbryt timer	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
	Återtrigga timer (med 1)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Max antal gånger att köpa tid (10 första sek)	Obegränsad
	Löptid för timer modifierbar via objekt	<input type="checkbox"/>

3.5.3.1 Funktion: tidsstyring

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion: tidsstyring	När timern är aktiv, är utgången för timerns varaktighet: Selektivt till. Selektivt från. Sätts växelvis PÅ och AV. (Blinkningstiden kan konfigureras via ytterligare parametrar.)	ON* OFF Blinkning

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Blinktid ON (s)	Denna parameter avgör stängningens varaktighet för utgångskontakten vid blinkning.	5 sekunder: 5 till 240 sek

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Blinktid OFF (s)	Denna parameter avgör öppningens varaktighet för utgångskontakten då den blinkar.	5 sekunder: 5 till 240 sek

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgångsstatus vid blinkfunktion	När brytaktorn blinkar, skickar föremålet statusindikation PÅ/AV : Värdet, 1 = ON. Värdet, 0 = OFF. Värdena 1 och 0 växelvis. (Statusobjektet blinkar följaktligen.)	ON* OFF Till/Från

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

3.5.3.2 Förvarning vid släck

Parameter	Beskrivning	Värde
Förvarning vid släck	Före utgången av timerfördröjningen finns det: Ingen varning. En varning genom en 1-sekunds inversion av utgångsstatusen. Ledtiden för denna varning kan ställas in.	Inaktiv Aktiv*

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

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

* Standardvärde

3.5.3.3 Konfiguration

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

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

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

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

Kommunikationsobjekt: [5 - Utgång 1 - Löptid för timer \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)

* Standardvärde

3.5.4 Scen

Utgång 1: Generellt	Antal scener	8
- U1: Statusindikering	Memorering av scener vid långt knapptryck	<input checked="" type="checkbox"/>
- U1: Enhetsdiagnos	Kvittering för memorering av scener (Utgångsstatus inveterad 3s)	<input type="checkbox"/>
Utgång 1: Funktionsval	Utgångsstatus för scen 1	Inaktiv
- U 1: Scener	Utgångsstatus för scen 2	Inaktiv
Information	Utgångsstatus för scen 3	Inaktiv
	Utgångsstatus för scen 4	Inaktiv
	Utgångsstatus för scen 5	Inaktiv
	Utgångsstatus för scen 6	Inaktiv
	Utgångsstatus för scen 7	Inaktiv
	Utgångsstatus för scen 8	Inaktiv
	Blinktid ON(s)	5 s
	Blinktid OFF (s)	5 s
	Utgångsstatus vid blinkfunktion	ON

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.

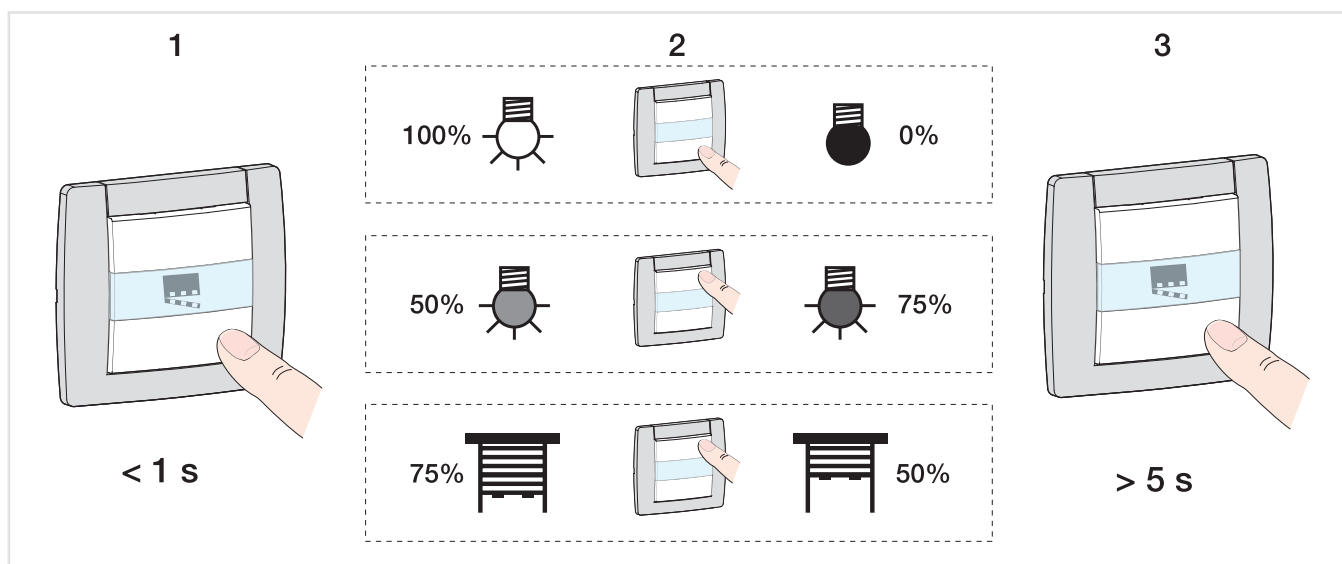
* Standardvärde

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. Sätts växelvis PÅ och AV. (Blinkningstiden kan konfigureras via ytterligare parametrar.)	Inaktiv* ON OFF Blinkning

X = 1 till 64

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

Obs!: Den lokala lagringen av scenen registreras inte om parametern **Utgångsstatus för scen X** inte är aktiv eller blinkar.

Parameter	Beskrivning	Värde
Blinktid ON (s)	Denna parameter avgör stängningens varaktighet för utgångskontakten vid blinkning.	5 sekunder: 5 till 240 sek

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Blinktid OFF (s)	Denna parameter avgör öppningens varaktighet för utgångskontakten då den blinkar.	5 sekunder: 5 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, 1 = OFF. Värdena 1 och 0 växelvis. (Statusobjektet blinkar följaktligen.)	ON* OFF Till/Från

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

* Standardvärde

3.5.5 förinställt värde

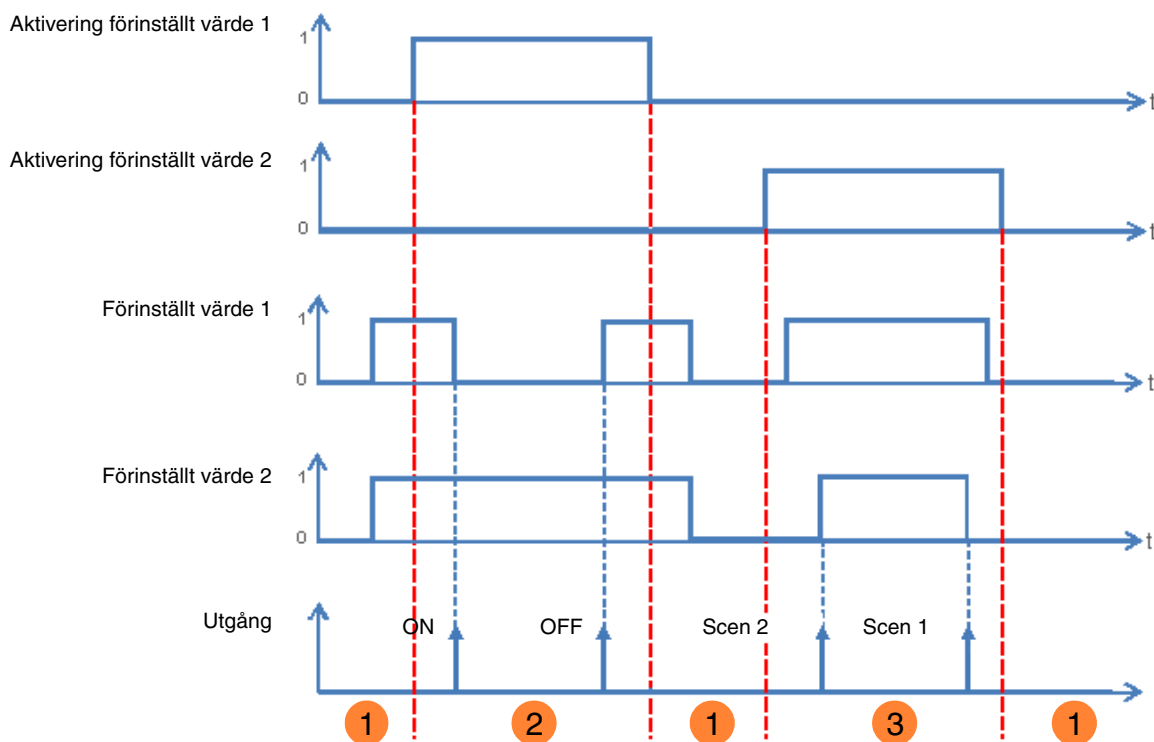
Utgång 1: Generellt	Objekt för aktivering av förinställt värde	<input checked="" type="checkbox"/>
- U1: Statusindikering	Värde på förinställt värde 1 vid initiering	Värde före initiering
- U1: Enhetsdiagnos	Värde på förinställt värde 2 vid initiering	Värde före initiering
Utgång 1: Funktionsval	Polaritet för aktivering av förinställt värde 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockerad , 1 = aktiverad <input type="radio"/> 0 = aktiverad, 1 = blockerad
- U 1: Förinställt värde	Polaritet för aktivering av förinställt värde 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockerad , 1 = aktiverad <input type="radio"/> 0 = aktiverad, 1 = blockerad
Information	Status om förinställt värde 1 object = 0	Nummer på scen
	Scen för förinställt värde 1 = 0	1
	Status om förinställt värde 1 object = 1	Blinkning
	Blinktid ON(s)	5 s
	Blinktid OFF (s)	5 s
	Utgångsstatus vid blinkfunktion	ON
	Status om förinställt värde 2 object = 0	Bibehåll status
	Status om förinställt värde 2 object = 1	Bibehåll status

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

Princip för förinställningens auktorisering:

Parametrarna ställs in på följande sätt:

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



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

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

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

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

Kommunikationsobjekt: **9 - Utgång 1 - Aktivering förinställt värde 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)**

* Standardvärde

Kommunikationsobjekt: **10 - Utgång 1 - 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 Förinställt 1 auktorisering : Ställ in på 0. Ställ in på 1. Ställ in enligt värdet för den logiska ingången innan initialiseringen inträffade.	0 1 Värde före initiering*

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

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

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Status om förinställt värde 1 objekt = 0	Vid mottagning av värdet 0 i objektet Förinställning 1 är effekten: Inte ändrat. Skiftas till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. 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 Nummer på scen Blinkning Status före förinställt värde 1 = 1

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

* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Status om förinställt värde 1 object = 1	Vid mottagning av värdet 1 i objektet Förinställning 1 är effekten: Inte ändrat. Skiftas till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. 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 Nummer på scen Blinkning Status före förinställt värde 1 = 0

Parameter	Beskrivning	Värde
Scen för 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 2

Parameter	Beskrivning	Värde
Blinktid ON (s)	Denna parameter avgör stängningens varaktighet för utgångskontakten vid blinkning.	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
Blinktid OFF (s)	Denna parameter avgör öppningens varaktighet för utgångskontakten då den blinkar.	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
Utgångsstatus vid blinkfunktion	När brytaktorn blinkar, skickar föremålet statusindikation PÅ/AV : Värdet, 1 = ON. Värdet, 0 = OFF. Värdena 1 och 0 växelvis. (Statusobjektet blinkar följaktligen.)	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

3.5.6 Blockering

Utgång 1: Generellt	Typ av blockering	<input checked="" type="radio"/> Blockera utgång <input type="radio"/> Blockering objekt
- U1: Statusindikering	Löptid för blockering	<input type="radio"/> Tidsbegränsad <input checked="" type="radio"/> Permanent
- U1: Enhetsdiagnos	Tvångsstyrning mellan blockering 1 & 2	Blockering 1 > Blockering 2
Utgång 1: Funktionsval	Aktivering av statusobjekt för blockering	<input checked="" type="checkbox"/>
- U 1:Blockering	Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv. <input type="radio"/> 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.
Information	Sänd	Vid förändrad status och periodiskt
	Timmar	0 h
	Minuter	10 min
	Sekunder	0 s
	Polaritet för objekt blockering 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv. <input type="radio"/> 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.
	Status om blockering 1	Bibehåll status
	Status efter blockering 1	Bibehåll status
	Polaritet för objekt blockering 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv. <input type="radio"/> 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.
	Status om blockering 2	Bibehåll status
	Status efter blockering 2	Bibehåll status

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

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

* Standardvärde

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

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

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

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

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

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

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

* Standardvärde

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

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

Om blockering 1 = blockering 2

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

Om blockering 1 < blockering 2

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

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

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

Styrning är möjlig via följande objekt trots blockering 1:

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

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

* Standardvärde

Parameter	Gällande objekt	Värde
Till/Från	Till/Från	Ja Nej*
Scen	Scen	Ja Nej*
Timer	Timer	Ja Nej*
Växla mellan timer/vippbrytare	Växla mellan timer/vippbrytare	Ja Nej*
Tidsfördröjd växla	Tidsfördröjd växla objekt	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. Skiftas till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. Gå tillbaka till statusen som var aktiverad före låsningen.	Bibehåll status* Invertera ON OFF Status före blockering 1

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

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

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

Kommunikationsobjekt: **13 - Utgång 1 - Statusindiker. för blockering (1 bit - 1.011 DPT_State)**

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

* Standardvärde

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

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

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

3.5.7 Tvångsstyrning

Utgång 1: Generellt	Aktivering av statusobjekt för tvångsstyrning	<input checked="" type="checkbox"/>
- U1: Statusindikering	Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0 = ej Tvångsstyrning, 1 = Tvångsstyrning <input type="radio"/> 0 = Tvångsstyrning, 1 = ej Tvångsstyrning
- U1: Enhetsdiagnos	Sänd	Vid förändrad status och periodiskt
Utgång 1: Funktionsval	Timmar	0 h
- U 1: Tvångsstyrning	Minuter	10 min
Information	Sekunder	0 s
	Status efter tvångsstyrning	Bibehåll status

Prioriteten används för att forcera utgången till en fördefinierad status.

Prioritet: **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: **15 - Utgång 1 - Statusindik. tvångsstyrning (1 bit - 1.011 DPT_State)**

* Standardvärde

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**.

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

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

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Status efter tvångsstyrning	Vid slutet av prioriteten, är utgången: Inte ändrat. Skiftas till motsatt status. Selektivt till. Selektivt från. 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 Status före tvångsstyrning Teoretisk status utan tvångsstyrning

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.

* Standardvärde

3.5.8 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.

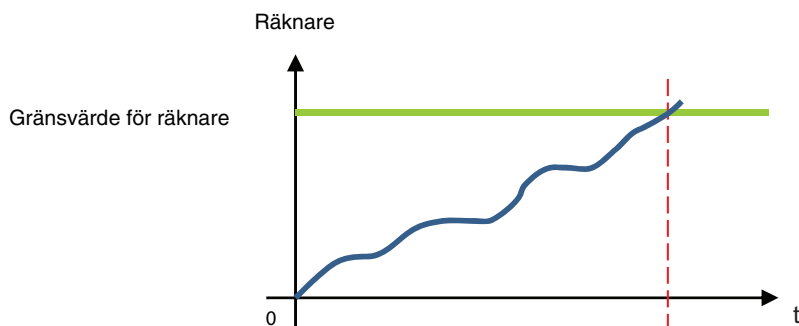
Utgång 1: Generellt	Staus för driftidsräknare	<input type="radio"/> Öppnad <input checked="" type="radio"/> Stängd
- U1: Statusindikering	Upp eller nedräkning för timräknare	<input checked="" type="radio"/> Öka <input type="radio"/> Nedräkning
- U1: Enhetsdiagnos	Gränsvärde för timräknare	10000
Utgång 1: Funktionsval	Räknarens gränsvärde justerbart via objekt	<input type="checkbox"/>
- U 1: Timräknare		
Information	Sändning av räknarens värde	Vid förändrad status och periodiskt
	Intervallvärde	100 h
	Intervall för periodisk sändning	1 h
	Intervall för periodisk sändning	0 min
	Intervall för periodisk sändning	0 s
	Objekt gränsvärde räknare uppnått	Periodisk
	Intervall för periodisk sändning	1 h
	Intervall för periodisk sändning	0 min
	Intervall för periodisk sändning	0 s

Parameter	Beskrivning	Värde
Staus för driftidsräknare	Timräkneverket körs om: Utgången är stängd. Utgången är öppen.	Stängd* Öppnad

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

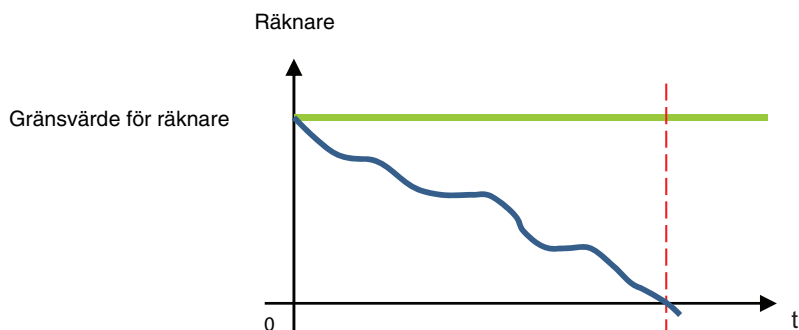
* Standardvärde

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: [19 - Utgång 1 - 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* Cyklisk Vid förändrad status och periodiskt

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

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

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

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

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

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

Obs!: Den minsta utförbara tiden är 1 sekund.

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

* Standardvärde

4. Kommunikationsobjekt

4.1 Kommunikationsobjekt allmänt

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	22	Logikblock 1	Godkänn	1 bit	C	R	W	-
	23	Logikblock 1	Input 1	1 bit	C	R	W	-
	24	Logikblock 1	Input 2	1 bit	C	R	W	-
	25	Logikblock 1	Input 3	1 bit	C	R	W	-
	26	Logikblock 1	Input 4	1 bit	C	R	W	-
	27	Logikblock 1	Logisk utgång	1 bit	C	R	-	T
	28	Logikblock 2	Godkänn	1 bit	C	R	W	-
	29	Logikblock 2	Input 1	1 bit	C	R	W	-
	30	Logikblock 2	Input 2	1 bit	C	R	W	-
	31	Logikblock 2	Input 3	1 bit	C	R	W	-
	32	Logikblock 2	Input 4	1 bit	C	R	W	-
	33	Logikblock 2	Logisk utgång	1 bit	C	R	-	T
	34	Utgång 1-2	Återställ till ETS-parametrar	1 bit	C	R	W	-
	36	Utgång 1-2	Diagnos	6 byte	C	R	-	T

4.1.1 Logikblock

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
22	Logikblock 1	Godkänn	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Detta objekt aktiveras om parametern **Logikblock 1** och objektet **Logikblock blockering** är aktiverade.
 Detta objekt gör det möjligt att aktivera eller inaktivera logikblock i enheten via bussen KNX.
 Objektvärde: Beror på parametern **Polaritet**.
0 = blockerad, 1 = aktiverad:

- Om objektet får värdet 0, inaktiveras logikblocket 1.
- Om objektet tar emot värdet 1, aktiveras logikblock 1.

0 = aktiverad, 1 = blockerad:

- Om objektet tar emot värdet 0, aktiveras logikblock 1.
- Om objektet får värdet 1, inaktiveras logikblocket 1.

 Värdet för detta objekt kan initialiseras vid anordningens uppstart.
 För ytterligare information, se: [Logikblock](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
23	Logikblock 1	Input 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
24	Logikblock 1	Input 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
25	Logikblock 1	Input 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
26	Logikblock 1	Input 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W

Dessa objekt aktiveras i enlighet med värdet för parametern **Antal logiska ingångar**. Det får finnas upp till max. 4 av dessa objekt.

Dessa objekt används för att producera statusen för en logisk ingång för bearbetning av den logiska driften. Värdet för dessa objekt kan initialiseras vid uppstarten av enheten.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
27	Logikblock 1	Logisk utgång	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

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.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
28	Logikblock 2	Godkänn	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Se objekt nr. 194

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
29	Logikblock 2	Input 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
30	Logikblock 2	Input 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
31	Logikblock 2	Input 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
32	Logikblock 2	Input 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W

Se objekt nr. 195

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
33	Logikblock 2	Logisk utgång	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Se objekt nr. 199

4.1.2 Enhetens beteende

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
34	Utgång 1	Återställ till ETS-parametrar	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W

Detta objekt aktiveras om parametern **Aktiv. av återställning av ETS-parametrarnas objekt (scener, timer, börvärden)** är aktiv.

Detta objekt möjliggör ersättningen av det aktuella parametervärdet när som helst med ETS-parametervärdet.

Om objektet tar emot värdet 1, utmatas statusvärdena för scenerna, timerens varaktighets specifikationer och alla räknarens börvärden nollställs till de värden som skickades vid den senaste nerladdningen.

För ytterligare information, se: [Återställ ETS-parametrarna](#).

4.1.3 Diagnos

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
36	Utgång 1	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](#).

4.2 Utgångens kommunikationsobjekt

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	0	Utgång 1	Till/Från	1 bit	C	R	W	-
	1	Utgång 1	Växla mellan timer/vippbrytare	1 bit	C	R	W	-
	2	Utgång 1	Tidsfördröjd växla objekt	1 bit	C	R	W	-
	3	Utgång 1	Statusindikering för Till/Från	1 bit	C	R	-	T
	4	Utgång 1	Timer	1 bit	C	R	W	-
	5	Utgång 1	Löptid för timer	3 byte	C	R	W	-
	6	Utgång 1	Scen	1 byte	C	R	W	-
	7	Utgång 1	Förinställt värde 1	1 bit	C	R	W	-
	8	Utgång 1	Förinställt värde 2	1 bit	C	R	W	-
	9	Utgång 1	Aktivering förinställt värde 1	1 bit	C	R	W	-
	10	Utgång 1	Aktivering förinställt värde 2	1 bit	C	R	W	-
	11	Utgång 1	Blockering 1	1 bit	C	R	W	-
	12	Utgång 1	Blockering 2	1 bit	C	R	W	-
	13	Utgång 1	Statusindiker. för blockering	1 bit	C	R	-	T
	14	Utgång 1	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	15	Utgång 1	Statusindik. tvångsstyrning	1 bit	C	R	-	T
	16	Utgång 1	Driftstidsobjekt	2 byte	C	R	-	T
	17	Utgång 1	Nollställ timräknare	1 bit	C	R	W	-
	18	Utgång 1	Gränsvärde timräknare uppnått	1 bit	C	R	-	T
	19	Utgång 1	Gränsvärde för timräknare	2 byte	C	R	W	-

4.2.1 Till/Från

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
0	Utgång 1	Till/Från	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat. De möjliggör omställning av utgångskontakten enligt värdet som skickas via KNX bussen. Objektvärde: Objektvärde: beror på parametern Utgångskontakt.</p> <p>NO-kontakt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vid inmatningen av ett Från-kommando, öppnas reläkontaktens utgång. - Vid inmatning av ett Till-kommando stängs reläkontaktens utgång. <p>NC-kontakt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vid inmatning av ett Från-kommando, stängs reläkontaktens utgång. - Vid inmatning av ett Till-kommando, öppnas relekontakten för utgången. <p>För ytterligare information, se: Definition.</p>				

4.2.2 Till/ Från timer

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
1	Utgång 1	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 timerlägets funktion. <ul style="list-style-type: none"> - Om objektet ON/OFF tar emot värdet 1, byts utgången till ON. Efter utgången av den konfigurerbara tiden, går utgången automatiskt tillbaka till OFF. - Om objektet ON/OFF tar emot värdet 0, stängs utgången av på OFF. <p><i>Exempel: Omställningsfunktionen för dagtid och tidsbegränsad OFF-funktion för natten. Under dagen används knappen som en brytare. Under kvällarna, används knappen som en tidsbegränsad AV-knapp så att ljuset stängs av automatiskt.</i></p> <p>För ytterligare information, se: Till/ Från timer.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
2	Utgång 1	Tidsfördröjd växla objekt	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>				

4.2.3 Statusindikering

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

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**.

0 = Till, 1 = Från

- 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.

0 = Från, 1 = Till

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

Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.

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

4.2.4 Timer

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
4	Utgång 1	Timer	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

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

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

Obs!: Beroende på konfigurationen kan timeromställningen avbrytas i timern genom att trycka länge på kontrollknappen.
Obs!: Beroende på konfigurationen, kan timers varaktighet ställas in genom att mata in ett startkommando under timerfunktionen.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
5	Utgång 1	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)												
			Timm					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
Timm	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timm
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder

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

4.2.5 Scen

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
6	Utgång 1	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](#).

4.2.6 förinställt värde

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
7	Utgång 1	Förinställt värde 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W

Detta objekt aktiveras om **Förinställningen** har värdet **Aktiv med förinställning objekt 1-nivå** eller **Aktiv med förinställning objekt 2-nivå**.
 Med detta objekt kan flera utgångar ställas in till en inställbar fördefinierad status.
 Objektvärde:

- 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.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
8	Utgång 1	Förinställt värde 2	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W

Detta objekt aktiveras om parametern **Förinställning** har värdet **Aktiv med förinställning objekt 2-nivå**.

Se objekt nr. 7

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
9	Utgång 1	Aktivering förinställt värde 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Detta objekt aktiveras om parametern **Förinställda auktoriseringsobjekt** är aktiv.
 Detta objekt tillåter auktoriseringen eller låsningen av förinställningsfunktion 1 via ett KNX telegram.
 Objektvärde: Detta beror på parametern **Polaritet för auktoriseringsobjektet Förinställning 1**.

0 = blockerad, 1 = aktiverad:

- Om objektet får värdet 0, inaktiveras Förinställning 1.
- Om objektet når värdet 1, aktiveras Förinställning 1.

0 = aktiverad, 1 = blockerad:

- Om objektet når värdet 0, aktiveras Förinställning 1.
- Om objektet får värdet 1, inaktiveras Förinställning 1.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
10	Utgång 1	Aktivering förinställt värde 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Se objekt nr. 9				

4.2.7 Blockering

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
12	Utgång 1	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. 11.</p>				

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

4.2.8 Tvångsstyrning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
14	Utgång 1	Tvångsstyrning	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Detta objekt aktiveras om parametern **Prioritet** är aktiv.
 Statusen för utgångskontakten avgörs direkt av detta objekt.
 Detaljer om objektets format följer nedan.

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

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

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
15	Utgång 1	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](#).

4.2.9 Timräknare

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
16	Utgång 1	Driftstidsobjekt	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	C, R, T

Detta objekt aktiveras när parametern **Timräknare** är aktiv.
 Detta objekt gör att värdet för drifttimmarna kan skickas från enheten i KNX bussen.
 Räkningvärdet sparas under ett strömfall i buss KNX. Den skickas in efter att busströmmen återkommer eller efter en ETS-nerladdning.
 Objektvärde: 0 till 65535 timmar.

Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
17	Utgång 1	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	Datotyp	Flaggor
18	Utgång 1	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. Räkningsvärdet sparas under ett strömfall i buss KNX. Den skickas in efter att busströmmen återkommer eller efter en ETS nerladdning.</p> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring. För ytterligare information, se: Timräknare.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
19	Utgång 1	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>				

5. Bilaga

5.1 Specifikationer

TYB601B

Matarspänning KNX	21...32 V DC TBTS
Brytförmåga	μ 10 A AC1 230 V \sim
Omkopplingsström vid $\cos \Phi = 0,8$ max.	10 A
Min. omkopplingsström	10 mA
Drifthöjd max.	2000 m
Nedsmutningsgrad	2
Stötspänning	4 kV
Skyddsgrad kåpa	IP20
Slagskydd	IK 04
Överspänningsklass	III
Omgivningstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-20 °C ... +70 °C
Maximalt antal kopplingstakter vid full belastning	
kopplingscykler/minut	20
Anslutningskapacitet	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Standarder	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1
Mått	44 x 43 x 22,5 mm
Egenförbrukning på KNX-bussen:	
normalt	7 mA
i vilotillstånd	5 mA
Glödlampor	600 W
Halogenlampor	600 W
Konventionell transformator	600 VA
Elektronisk transformator	600 W
Lysrörslampor	
--utan förkopplingsdon	600 W
--med elektroniskt drivdon	6 x 58 W
Lågenergilampor	5 x 15 W
LED-lampor	5 x 15 W

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	TYB601B
Max. antal gruppadresser	254
Max. antal allokeringar	255
Objekt	34

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