










	<h2>Programvara</h2>	
---	----------------------	---

- ▲  Tillverkare
- ▲  Hager Electro
- ▲  Värme, Luftkonditionering
-  Värmeväxlare

Värmeutgångens modul  
*Elektriska/mekaniska egenskaper: Se produktens användarhandbok*

	Produktreferens	Produktbeskrivning	Programvarans ref	TP-anordning  Radioanordning 
	TYM646T	Modul 6 utgångar för uppvärmning	STYM646T 1.1.x Version	
	TYM646R	Modul med 6 utgångar för uppvärmning med justering	STYM646R 1.1.x Version	

## Innehåll

1 Allmänt .....	5
1.1 Om denna vägledning .....	5
1.2 Om programmet .....	5
1.2.1 ETS överensstämmelse .....	5
1.2.2 Programbeskrivningar .....	5
2 Allmän beskrivning .....	6
2.1 Installation av anordningen .....	6
2.1.1 Översiktspresentation .....	6
2.1.2 Beskrivning av anordningen .....	7
2.1.3 Fysisk adressering .....	7
2.1.4 Anslutning .....	8
2.1.5 Lysdiodernas betydelse .....	9
2.2 Funktionsmoduler för applikationen .....	10
2.2.1 Allmänt .....	10
2.2.2 Utgångar .....	12
2.2.3 Termostat .....	14
3 Parametrar .....	19
3.1 Definition av allmänna parametrar .....	19
3.1.1 Allmänt .....	19
3.1.1.1 Reglering av utgångarna .....	19
3.1.1.2 Aktivering av manuellt läge .....	21
3.1.1.3 Aktivering av statusindikationen .....	21
3.1.1.4 Aktivering av logiska block .....	21
3.1.1.5 Sommar-/vinterläge .....	22
3.1.1.6 Serviceläge .....	24
3.1.1.7 Diagnos .....	26
3.1.1.8 LED-display .....	28
3.1.1.9 Datum- och tidsformat .....	28
3.1.1.10 Återställ ETS-parametrarna .....	29
3.1.1.11 Värme aktiverad .....	30
3.1.1.12 Förseningar i utsläpp för objekt på returbusning .....	30
3.1.2 Ventiler / Pumpar .....	31
3.1.2.1 Statusindikering Kortslutning/Överlast .....	32
3.1.2.2 Begäran om uppvärmning .....	34
3.1.2.3 Det största kommandovärdet .....	37
3.1.2.4 Pumpkommando .....	39
3.1.2.5 Losstagning pump .....	42
3.1.3 Manuellt läge .....	45
3.1.3.1 Aktiveringstid för lokal manuell betjäning .....	46
3.1.3.2 Deaktivering av manuellt läge .....	46
3.1.3.3 Statusindik. för manuellt läge .....	47
3.1.4 Logikblock .....	48
3.1.4.1 Konfiguration .....	50
3.1.4.2 Aktivering av logikblock .....	51
3.1.4.3 Logisk utgång .....	52
3.1.5 Tilldelning av termostaterna .....	54
3.1.6 Status för ventilutgångarna .....	55
3.2 Utgångarnas funktioner .....	58
3.2.1 Allmänna inställningar .....	58
3.2.2 Allmänt .....	59
3.2.2.1 Ventiler .....	60
3.2.2.2 Beteende vid återställning .....	60
3.2.2.3 Timräknare .....	61
3.2.2.4 Ventilskydd .....	62
3.2.2.5 Blockering .....	62
3.2.3 Val av funktioner .....	63

3.2.4 Kontroll/Status/Funktionsläge .....	65
3.2.4.1 Allmänt .....	65
3.2.4.2 Övervakning av kommandovärde .....	68
3.2.4.3 Begränsning på kommandovärde .....	68
3.2.4.4 Läge reserv .....	70
3.2.4.5 Forceringsposition .....	71
3.2.4.6 Statusindikering Kortslutning/Överlast .....	73
3.2.5 Ventilskydd .....	74
3.2.6 Timräknare .....	77
3.2.7 Blockering .....	80
3.3 Termostaternas funktion .....	84
3.3.1 Namnge termostater .....	84
3.3.2 Allmänt .....	85
3.3.2.1 Funktion .....	86
3.3.2.2 Avaktivera termostat .....	89
3.3.2.3 Ventilskydd .....	91
3.3.2.4 Närvarodetektering .....	95
3.3.3 Val av funktioner .....	95
3.3.4 Grund värme .....	99
3.3.5 Extra värme .....	104
3.3.6 Grund kyla .....	107
3.3.7 Extra kyla .....	110
3.3.8 Ventilation .....	114
3.3.9 Temperaurt mätning .....	118
3.3.10 Sänd .....	122
3.3.11 Bör-värden .....	125
3.3.12 Scen .....	131
3.3.13 Tvångsstyrning .....	133
3.3.14 Timer .....	137
3.3.15 förinställt värde .....	139
3.3.16 Blockering .....	143
4 Kommunikationsobjekt .....	148
4.1 Kommunikationsobjekt allmänt .....	148
4.1.1 Sommar-/vinterläge .....	149
4.1.2 Statusindikering Kortslutning/Överlast .....	150
4.1.3 Begäran om uppvärmning .....	151
4.1.4 Det största kommandovärdet .....	152
4.1.5 Serviceläge .....	153
4.1.6 Pumpkommando .....	154
4.1.7 Losstagning pump .....	155
4.1.8 Värme aktiverad .....	158
4.1.9 Logikblock .....	158
4.1.10 Datum- och tidsformat .....	160
4.1.11 Manuellt läge .....	162
4.1.12 Enhetens beteende .....	163
4.1.13 Diagnos .....	163
4.2 Utgångens kommunikationsobjekt .....	164
4.2.1 Omställning .....	165
4.2.2 Statusindikering .....	166
4.2.3 Tvångsstyrning .....	167
4.2.4 Timräknare .....	169
4.2.5 Ventilskydd .....	171

4.3 Kommunikationsobjekt via termostaten .....	175
4.3.1 Funktionsläge.....	178
4.3.2 Tvångsstyrning.....	181
4.3.3 Scen.....	183
4.3.4 Statusindikering .....	183
4.3.5 Kommandon.....	186
4.3.6 Rumstemperatur .....	189
4.3.7 Ventilation .....	192
4.3.8 Bör-värden .....	196
4.3.9 Indikation om börvärdets status.....	201
4.3.10 Närvaro .....	206
4.3.11 Avaktivera termostat .....	206
4.3.12 Timer.....	209
4.3.13 förinställt värde.....	210
4.3.14 Blockering .....	211
4.3.15 Ventilskydd.....	213
5 Bilaga .....	217
5.1 Specifikationer .....	217
5.2 Tabell över logiska beräkningar .....	218
5.3 Egenskaper .....	218

## 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

Tillämpningsprogrammen är tillgängliga för ETS5. De kan laddas ner från vår webbsida enligt ordernummer.

ETS Version	Filändelse för kompatibla filer
ETS5 (V5.7.0 eller högre)	*.knxprod

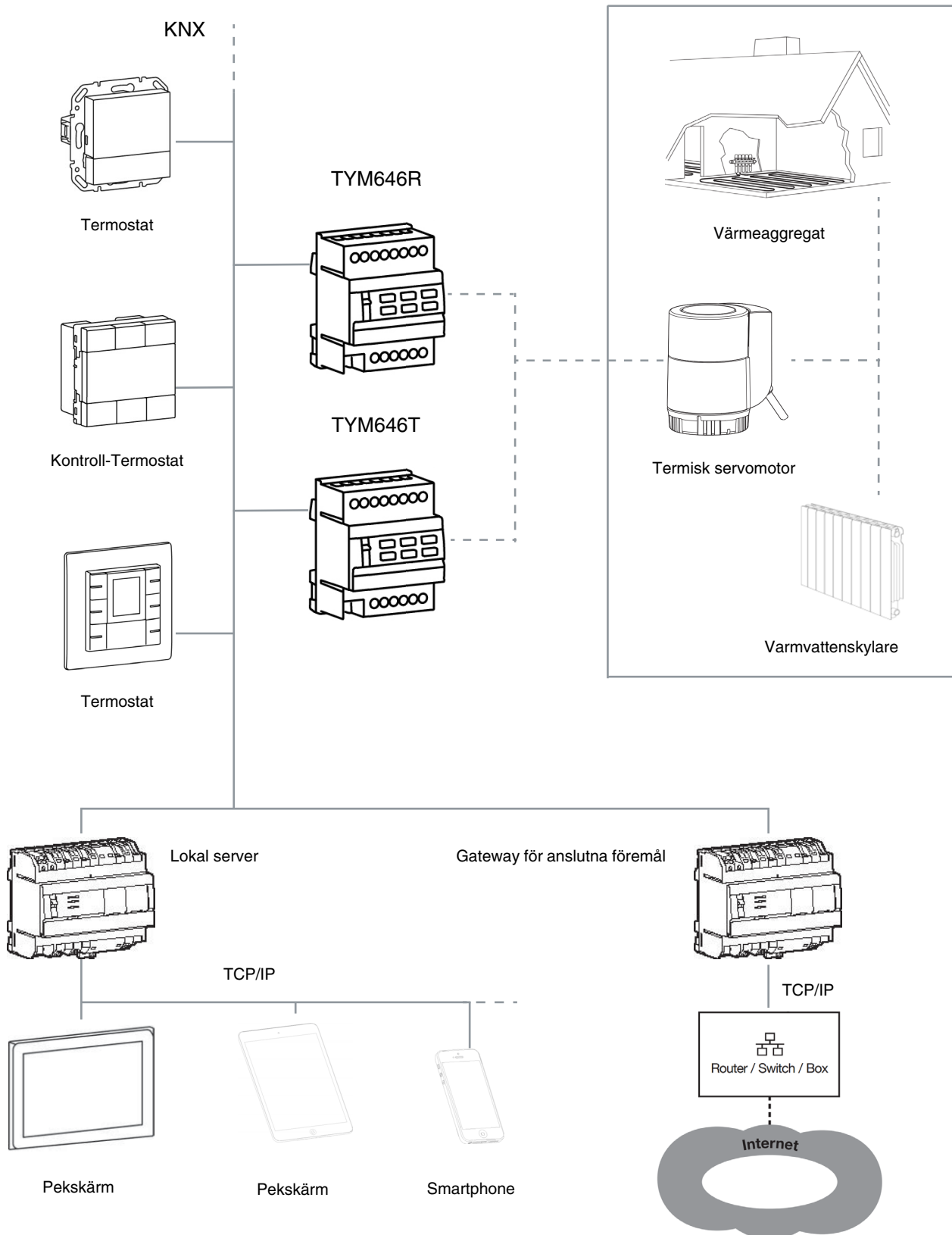
#### 1.2.2 Programbeskrivningar

Program	Produktreferens
STYM646T	TYM646T
STYM646R	TYM646R

## 2 Allmän beskrivning

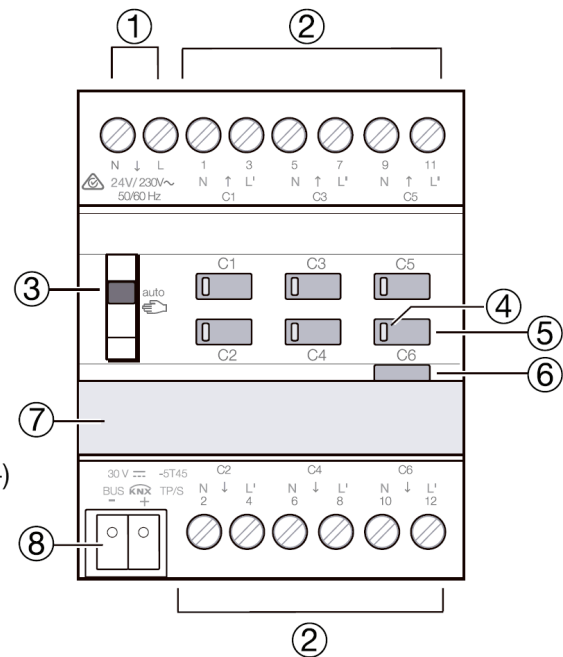
### 2.1 Installation av anordningen

#### 2.1.1 Översiktspresentation



## 2.1.2 Beskrivning av anordningen

- ① Anslutning till strömförsörjningen (N, L)
- ② Anslutning av termiskt ställdon
  - övre grupp: utgångar C1 + C3 + C5
  - nedre grupp: utgångar C2 + C4 + C6
- ③ Brytare auto/manu (☞)
- ④ Status-LED
- ⑤ Tryckknappar för direkt manövrering
- ⑥ Belysta tryckknappar för fysisk adressering
- ⑦ Dörr - etikett
- ⑧ Terminaler med anslutning med buss KNX (-, +)



## 2.1.3 Fysisk adressering

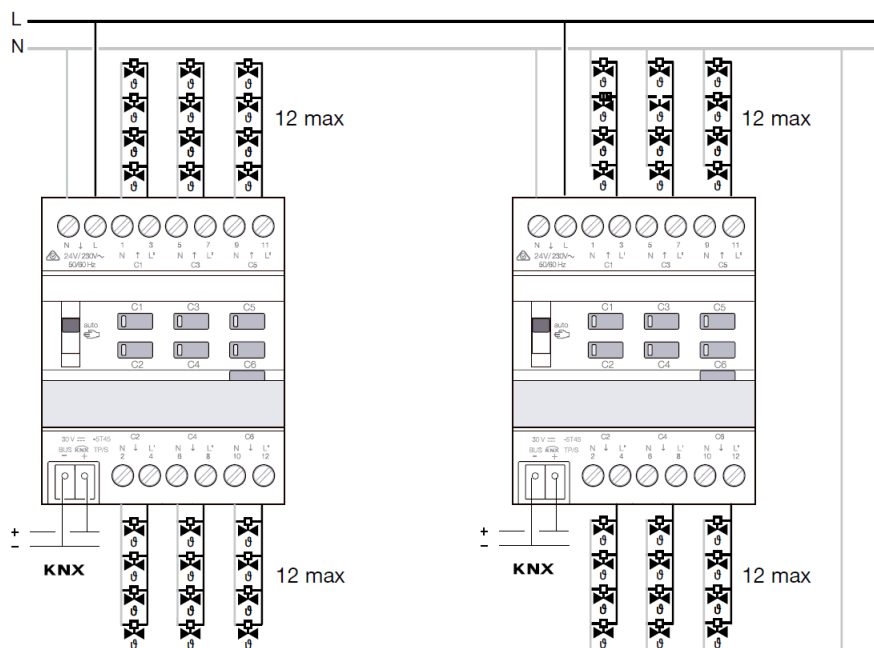
För att kunna utföra den fysiska adresseringen eller kontrollera om bussen är ansluten eller inte, tryck på den belysta tryckknappen (6) på högra sidan ovanför identifikationsplattorna fram på enheten.

Ljus på = buss ansluten och klar för fysisk adressering.

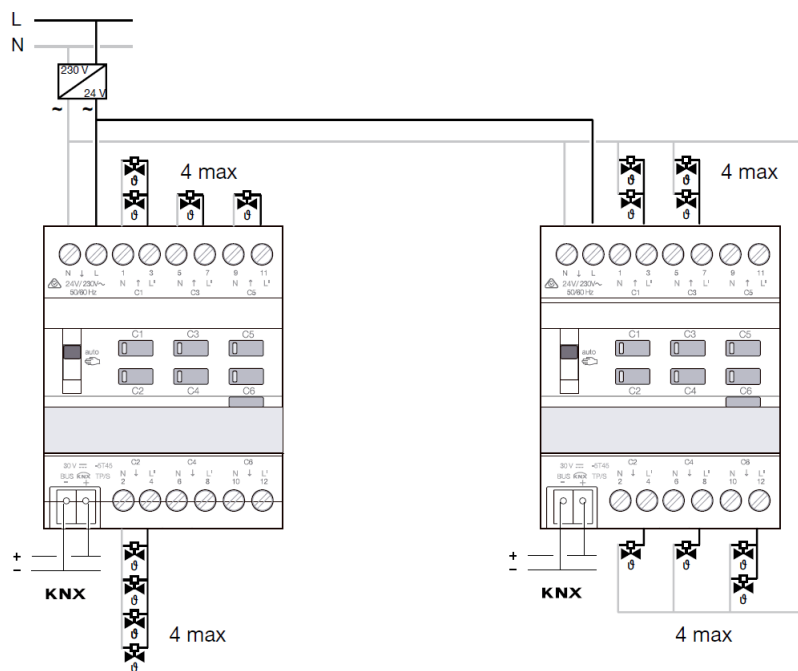
Programmeringsläget förblir aktiverat tills den fysiska adressen har överförts från ETS. När du trycker på knappen igen, avslutas programmeringsläget. Fysisk adressering kan utföras i automatiskt eller manuellt läge.

### 2.1.4 Anslutning

- Ventiler försedda med termiska servomotorer matade med 230 V ~



















- Ventiler försedda med termiska servomotorer matade med 24 V ~





## 2.1.5 Lysdiodernas betydelse

LED	Status LED/drift
 Cx Röd	 uppvärmningsläge OK
	 uppvärmning i säkerhetsläge
 Cx Blå	 kylningsläge OK
	 kylning i säkerhetsläge
 Cx Orange	 detektion av pågående kortslutning
	 kortslutning upptäckt
 Cx Vit	 överbelastning upptäckt, pågående avlastning
 C1 → C6 Orange	 förlust av strömförsörjning (flytt av belysning C1 till C6 tills dess att huvudströmmen kommer tillbaka)
	 manuellt läge, utgång 50 %
 C1 → C6 Grön	 manuellt läge, utgång 100 %

## 2.2 Funktionsmoduler för applikationen

### 2.2.1 Allmänt

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

#### ■ Manuellt läge

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

Detta kommando har högst prioritet. Inga andra kommandon används när det manuella läget är aktiverat. Endast när du avslutar det manuella läget kan du använda andra typer av kontroller. Varaktigheten för den manuella kontrollen kan konfigureras. Det manuella läget kan låsas via KNX-bussen.

#### ■ Statusindikering

Beteendet för statusindikationen för varje omkopplingskanal kan konfigureras för hela enheten. Statusindikationsfunktionen överför statusen till varje ventilutgång i bussen KNX.

#### ■ 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.

#### ■ Serviceläge

Det går att blockera utgångarna i en fördefinierad status för installation eller underhåll. Om serviceläget är aktiverat, är de gällande utgångarna i helt stängt eller öppet läge och blockerar alla andra kommandon.

#### ■ Pumpkommando

Denna funktion möjliggör aktivering och inaktivering av cirkulationspumpen för uppvärmning eller kylning via bussenKNX. Av energibesparingsskäl aktiveras pumpen endast när energibehovet är tillräckligt högt.

#### ■ Losstagning pump

En pump som inte aktiveras under en lång tid kan blockeras. För att undvika detta har produkten en funktion för att frigöra pumpen. Om kommandot inte har överförts under en viss tid, aktiveras den automatiskt.

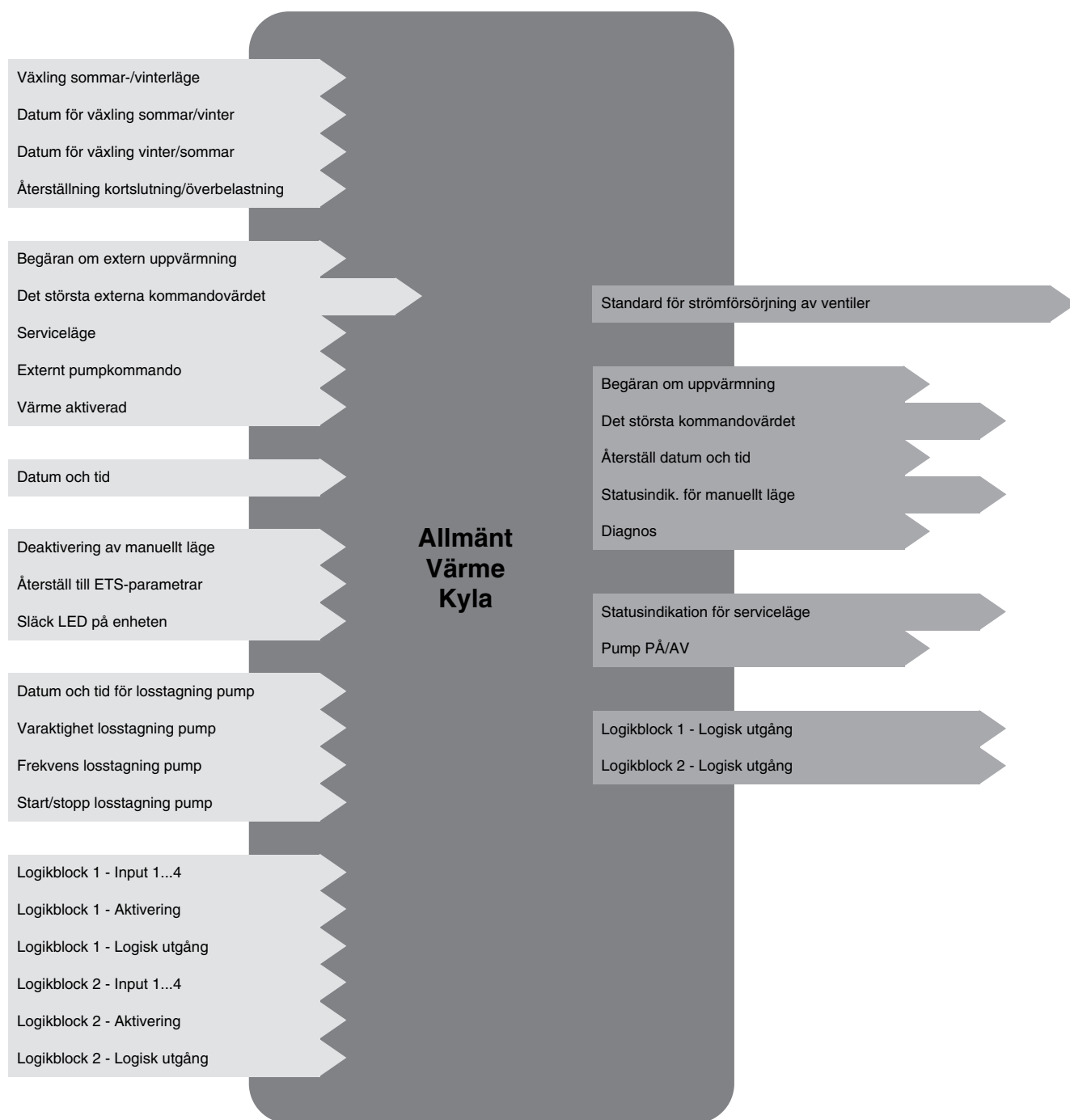
#### ■ Begäran om uppvärmning

Produkten utvärderar hela tiden utgångarnas styrvärden. Produkten gör att man kan aktivera eller inaktivera en värmepanna eller brännare enligt energibehovet.

#### ■ Sommar-/vinterläge

Ventilernas hanteringsfunktioner måste veta om systemet är i vinter- eller sommarläge. Denna information är nödvändig för att tillämpa de korrekta värdena på ventilutgången enligt period under året.

**Kommunikationsobjekt**



## 2.2.2 Utgångar

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

### ■ Ventilstyrning

Produkten har 6 oberoende utgångar. Dessa utgångar gör att man kan styra ventiler försedda med termiska servomotorer som matas med 24 V ~ eller 230 V ~ för att styra uppvärmningen eller klimatiseringen till vattendistributionskretsen. Status för ventilen kan som standard parameterinställas för varje utgång (normalt öppen eller normalt stängd).

### ■ Kronoproportionell reglering

Produkten mottar, för var och en av utgångarna, värme hastigheten som ska appliceras från en eller flera termostater. Detta kommando kan vara i formatet 1 bit eller 1 byte. När kommandot som skickas är i 1 byteformat, drivs utgångarna genom pulsbreddsmodulering (PWM). Cykelns varaktighet kan då ställas in för varje utgång.

### ■ Frigöra ventilerna

En ventil som inte aktiveras under lång tid kan blockeras. För att undvika det har produkten försetts med en funktion för att frigör ventilen. Om utgången inte har aktiverats under en viss tid, oavsett aktiverat läge, kommer den att aktiveras automatiskt.

### ■ Timräknare

Denna funktion gör att man kan räkna en utgångs funktionstid. Räknarens börvärde kan programmeras och ändras via ett objekt.

### ■ 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.

### ■ Tvångsstyrning

Prioritetsfunktionen används för att forcera utgången till en definierad status. Forceringen aktiveras genom objekt med formatet 1 eller 2 bitar.

Prioritet: Manuellt läge > Tvångsstyrning > Blockering > Huvudfunktion.

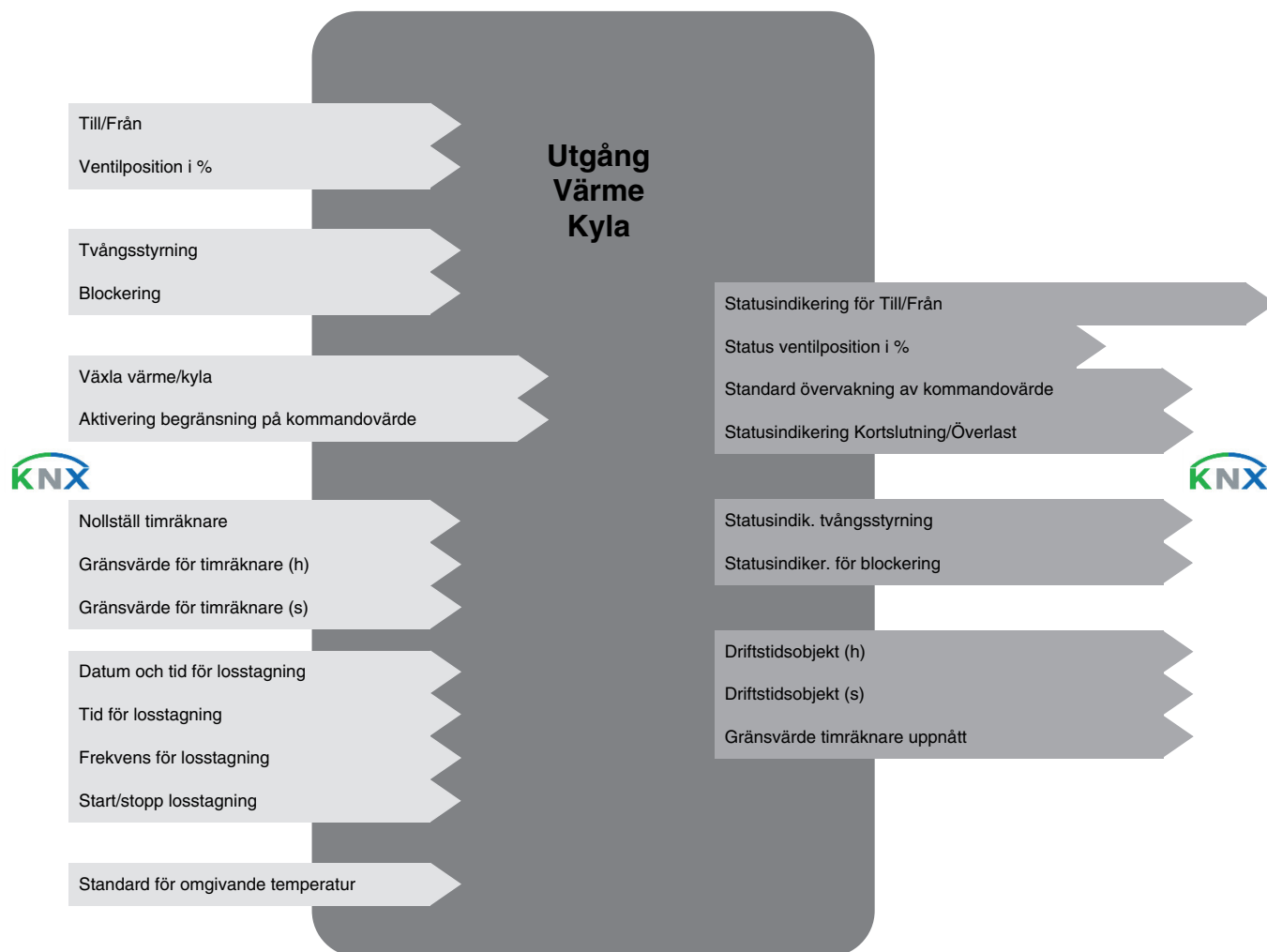
Endast ett prioritetskommando från ger tillstånd till utgången för kontroll.

Varje ventilutgång kan låsas i forcerat läge via bussen. Olika parametervärden kan konfigureras för sommar- och vinterläge.

### ■ Kortslutning / Överlast

Varje utgång har en begränsad effektkapacitet. De skyddas mot överhettning eller eventuella kortslutningar. Om en standard visas, signaleras den automatiskt i bussen KNX.

## Kommunikationsobjekt

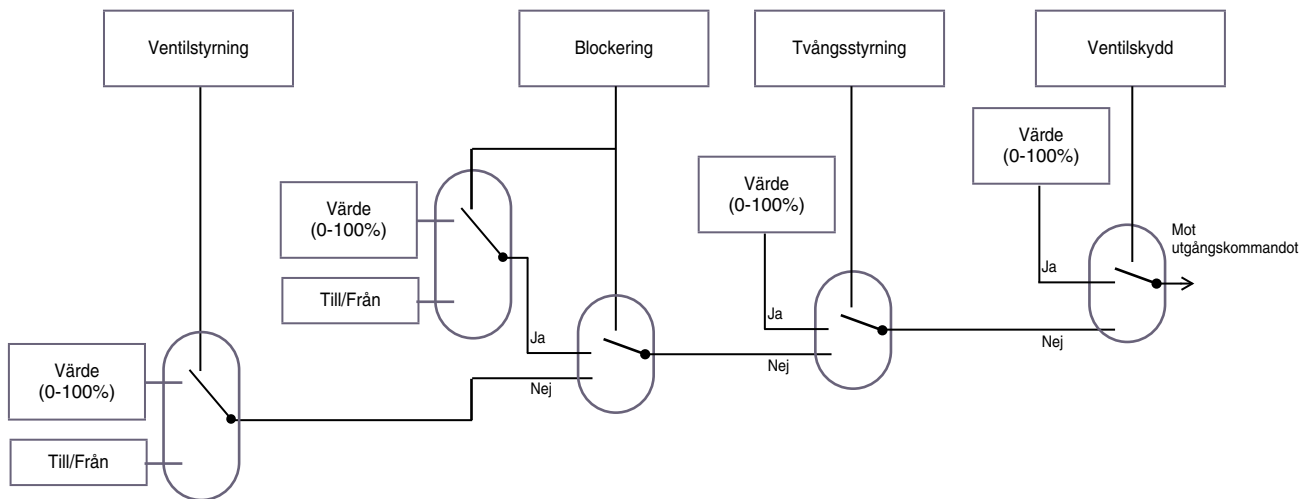


## Organisation av styrlägena

De olika typerna av kommandon finns för hantering av utgångarna som är placerade enligt högre eller mindre prioritetsgrad.

Här följer listan av kommandotyper med prioritetsnivå.

Typer av kommandon	Prioritetsnivå
Ventilskydd	1
Tvångsstyrning	2
Blockering	3
Ventilstyrning	4



### 2.2.3 Termostat

Applikationslogiken gör att man kan konfigurera varje regulator individuellt. De viktigaste funktionerna är:

#### ■ Regleringen av miljötemperaturen för uppvärmnings- och kylsystemen

Regleringsfunktionen gör att man kan styra följande installationer:

- Värme.
- Kyla.
- Värme / kyla.
- Grund och extra värme.
- Grund och extra kyla.
- Värme / grund och extra kyla.

Produkten har 12 oberoende miljötermostater.

Växlingen mellan uppvärmning och kylning kan vara automatisk eller manuell.

Regleringen baseras på mätning av miljötemperaturen. Denna temperatur jämförs med värdet som definieras av användaren.

Följande regleringstyper är tillgängliga:

- Växlande PI-reglering (PWM)
- Konstant PI-reglering
- Växlande 2-punktsreglering

#### ■ Val av Gränsvärde

Termostaten kan fungera i följande lägen:

- Auto.
- Komfort.
- Nattsänkning.
- Standby.
- Värmeskydd / Frysskydd.

Val av funktionsläge kan göras med tryckknappen, forceringsknappen, avbrottsknappen, timern, klockan, aktivering av en scen.

Varje funktionsläge är kopplat till en börtempertur.

#### ■ Timer

Timerfunktionen gör att man kan välja ett värmnings- eller kylningsbörvärde för en inställbar tidslängd. Timern kan avbrytas före utgången av timertiden. Timerns varaktighet kan ändras via bussen KNX.

När timertiden går ut, tillämpas föregående funktionsläge.

#### ■ Tvångsstyrning

Tvångsstyrningsfunktionen gör att man kan forcera termostaten med ett fördefinierat värde för uppvärmning eller kylning.

Forceringen aktiveras genom objekt med formatet 1 eller 2 bitar.

Prioritet: Manuellt läge > Tvångsstyrning > Blockering > Huvudfunktion.

Endast ett prioritetskommando Från ger tillstånd till utgången för kontroll.

De börvärden som används för tvångsstyrningen av termostaten är frostskyddade/värmeskyddade och av typen Komfort.

#### ■ Automatik

Funktionen Automatik gör att man kan styra en termostat parallellt med funktionen Val av börvärde. Funktionerna har samma prioritetsnivå. Det sista kommandot som mottagits inverkar på termostatsens status.

Ett extra kommandoobjekt används för att aktivera eller inaktivera automatiken.

#### ■ Scen

Scenfunktionen används för att växla grupper av utgångar i en konfigurerbar fördefinierad status. En scen aktiveras när ett 1-byte kommando tas emot. Varje termostat kan integreras i 64 olika scener.

Under scenens aktivering, kan termostaten växla i ett av följande lägen:

- Auto.
- Komfort.
- Standby.
- Nattsänkning.
- Frysskydd / Värmeskydd.

#### ■ förinställt värde

Den förinställda funktionen används för att ställa in en uppsättning termostater med en uppsättning värme- eller kylvärden. Förinställningsfunktionen aktiveras via ett objekt i 1-bit formatet. Varje termostat kan styras av 2 Preset-objekt.

#### ■ Blockering

Låsfunktionen används för att låsa termostaten med ett definierat värme- eller kylvärde.

Prioritet: Manuellt läge > Tvångsstyrning > Blockering > Huvudfunktion.

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

#### ■ Värmeskydd / Frysskydd

Skyddsfunktionen gör det möjligt att skydda en byggnad mot riskerna för frost på vintern eller för temperaturer som är för höga på sommaren. Frostskyddsfunktionen är aktiv under värmeoperationen och värmeskyddsfunktionen är aktiv vid kylning.

#### ■ Fläkthastighet

Fläkthastighetsfunktionen justerar fläkthastigheten för en fläktkonvektor. Hastigheten kan vara fast enligt 6 nivåer: hastighet 1 till 6 ökande.

#### ■ Frigöringsfunktion

En ventil som inte aktiveras under lång tid kan blockeras. För att undvika det har produkten försetts med en funktion för att frigör ventilen. Om utgången inte har aktiverats under en viss tid, oavsett aktiverat läge, kommer den att aktiveras automatiskt.

Om ventilutgången inte har försetts med denna mekanism, ska termostaten genomföra denna funktion.

■ Statusindikering

Följande information kan översändas via bussen:

- Aktuellt läge (Komfort, ...).
- Rumstemperatur.
- Val av installationstyp (värme, klimatisering).
- Inställning av uppvärmningstemperaturen.
- Inställning av klimatiseringstemperaturen.

■ Fönsterkontakt

Inställningen för frostskydd/skydd av värmaren kan aktiveras genom en fönsterkontakt som har integrerats i installationen. Växlingen av börvärdet på termstaten sker vid mottagningen av objektet (termostato - kontaktfel).



**Kommunikationsobjekt**

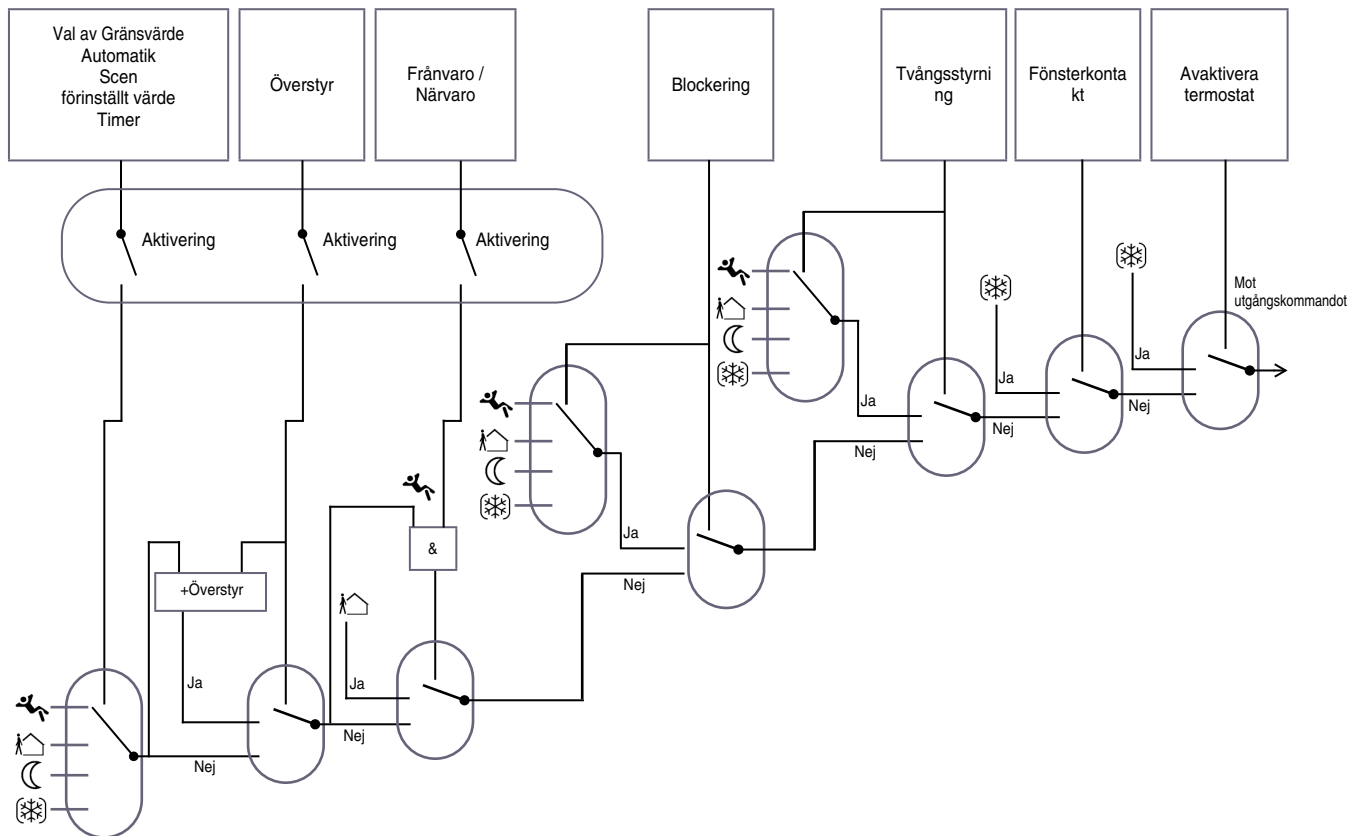


### Organisation av styrlägena

De olika typerna av befintliga kontroller för uppvärmning eller kylning har högre eller lägre prioritet.

Här följer listan av kommandotyper med prioritetsnivå.

Typer av kommandon	Prioritetsnivå
Avaktivera termostat	1
Fönsterkontakt	2
Tvångsstyrning	3
Blockering	4
Frånvaro / Närvaro	5
Val av Gränsvärde Automatik Scen förinställt värde Timer	6



Läge	Symboler
Komfort	
Standby	
Nattsänkning	
Frysskydd /Värneskydd	

## 3 Parametrar

### 3.1 Definition av allmänna parametrar

#### 3.1.1 Allmänt

Detta konfigurationsfönster används för enhetens allmänna konfiguration.

##### 3.1.1.1 Reglering av utgångarna

Antal använda utgångar	6 utgång
Konfiguration av utgångarnas inställningar	<input type="radio"/> Identisk konfiguration av alla utgångar <input checked="" type="radio"/> Individuell konfiguration
Antal termostater som används	12 termostater
Manuellt läge	Aktiv
Statusindikering	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
Logikblock 1	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Logikblock 2	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Växling sommar-/vinterläge	<input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja
Serviceläge	<input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja
Objekt för enhetsdiagnos	<input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja
Objekt släck LED på enheten	<input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja
Tidsfrist begäran datum och tid vid initieringen	20 min
Objekt datum och tid	<input checked="" type="radio"/> 1 objekt (8 byte) <input type="radio"/> 2 objekt (3 byte + 3 byte)
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f8ff;"> <p><b>i</b> Restaureringsobjekt värde param. ETS: scener, varaktighet timer, urval av instruktioner för timer, tröskelvärde för beräkning timmar, losstagning ventil/pump och datum vinter/sommar</p> </div>	
Återställ till ETS-parametrar	<input type="checkbox"/>
Objekt aktivera återställning till ETS	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Aktiveringsobjekt uppvärmning	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 1 = Uppvärmning aktiverad, 0 = Uppvärmning... <input type="radio"/> 1 = Uppvärmning avaktiverad, 0 = Uppvärmnin...
Förseningar i utsläpp för objekt på returbusning	00:00:25 hh:mm:ss

Parameter	Beskrivning	Värde
Antal använda utgångar	Denna parameter används för att konfigurera antalet utgångar som kan användas. Produkten har 6 oberoende manövrerade utgångar som gör det möjligt att styra 6 uppvärmningszoner.	1 utgång Brytaktor 2 utgångar Brytaktor 3 utgångar Brytaktor 4 utgångar Brytaktor 5 utgångar <b>Brytaktor 6 utgångar*</b>

Parameter	Beskrivning	Värde
Konfiguration av utgångarnas inställningar	<p>Utgångarna kan påverkas av samma parametrar och måste därför ställas in på samma sätt.</p> <p>Denna parameter definierar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om alla utgångar måste konfigureras med samma parametrar används de synliga parametrarna automatiskt för alla utgångar. Endast kommunikationsobjekten är tillgängliga för varje utgång. Denna inställning måste väljas, till exempel när alla servomotorer måste fungera på samma sätt och ska styras av olika gruppadresser..</li> <li>- Om alla utgångar ska ställas in individuellt, har varje utgång en egen parameterflik.</li> </ul>	<p>Identisk konfiguration av alla utgångar</p> <p><b>Individuell konfiguration*</b></p>

Parameter	Beskrivning	Värde
Antal termostater som används**	Denna parameter gör att man kan konfigurera antalet interna regulatorer som ska användas. Produkten har 12 miljötermostater som arbetar oberoende och tillåter temperaturreglering upp till 12 zoner.	<p>Ingen termostat</p> <p>1 termostat</p> <p>2 termostater</p> <p>3 termostater</p> <p>4 termostater</p> <p>5 termostater</p> <p>6 termostater</p> <p>7 termostater</p> <p>8 termostater</p> <p>9 termostater</p> <p>10 termostater</p> <p>11 termostater</p> <p><b>12 termostater*</b></p>

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

### 3.1.1.2 Aktivering av manuellt läge

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

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

### 3.1.1.3 Aktivering av statusindikationen

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusindikering	<p>Statusindikationernas parameterregister är dolt.</p> <p>Statusindikationernas parameterregister visas.</p>	<p>Inaktiv</p> <p><b>Aktiv*</b></p>

För konfigurationen se avsnitt: [Status för ventilutgångarna](#).

### 3.1.1.4 Aktivering av logiska block

Parameter	Beskrivning	Värde
Logikblock 1	Kommunikationsobjekt och parameterregister för Logikblock 1 är dolda.	<b>Inaktiv*</b>
	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: **1372 - Logikblock 1 - Input 1** (1 Bit - 1.002 DPT\_Bool)  
**1376 - Logikblock 1 - Logisk utgång** (1 Bit - 1.002 DPT\_Bool)

För Logiblock 2

Kommunikationsobjekt: **1378 - Logikblock 2 - Input 1** (1 Bit - 1.002 DPT\_Bool)  
**1382 - Logikblock 2 - Logisk utgång** (1 Bit - 1.002 DPT\_Bool)

### 3.1.1.5 Sommar-/vinterläge

Växling sommar-/vinterläge  Nej  Ja

Läge växling sommar/vinter  Via datum  Via objekt

**i** Aktivera parametern ""restaurering värde param. ETS"" i fliken Allmänt/Allmänt för att inställa värdet beaktas när nästa nedladdning.

Datum för växling vinter/sommar April

15

Datum för växling sommar/vinter Oktober

15

Läge sommar/vinter efter nedladdning Ingen förändring

Parameter	Beskrivning	Värde
Växling sommar-/vinterläge	<p>Det går att ställa in olika parametraar för en utgång enligt årstiden.</p> <p>De associerade föremålen och parametrarna döljs.</p> <p>De associerade föremålen och parametrarna visas.</p>	<p><b>Nej*</b></p> <p>Ja</p>

Parameter	Beskrivning	Värde
Läge växling sommar/vinter	<p>Denna parameter definierar omställningen sommar/vinter.</p> <p>Omställningen sommar/vinter utförs med hjälp av datumet då vintertiden börjar och med hjälp av datumet då sommartiden börjar. Dessa datum kan överföras via 2 kommunikationsobjekt.</p> <p>Sommar-/vinteromställningen utförs med ett kommunikationsobjekt 1 bit, vilket indikerar sommartid eller vintertid.</p>	<p><b>Via datum*</b></p> <p>Via objekt</p>

#### ■ Växling sommar/vinter enligt datum

Parameter	Beskrivning	Värde
Datum för växling vinter/sommar	<p>Denna parameter definierar omställningsdatumet från vinter till sommar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Genom att ange årets månad.</li> <li>- Genom att ange dag i månaden.</li> </ul>	<p>Januari ... <b>April*</b> ... December</p> <p>1 ... <b>14*</b> ... 31</p>
Datum för växling sommar/vinter	<p>Denna parameter definierar omställningsdatumet från sommar till vinter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Genom att ange årets månad.</li> <li>- Genom att ange dag i månaden.</li> </ul>	<p>Januari ... <b>Oktober*</b> ... December</p> <p>1 ... <b>14*</b> ... 31</p>

**Obs!:** Den här parametern är endast synlig när **Sommar-/Vinterlägets omställning** är inställd på **Ja** och **Läge för omställning av sommar/vinter** är inställt på **ENligt datum**.

Dessa datum kan också modifieras med hjälp av följande objekt:

Kommunikationsobjekt: **164 - Allmänt - Datum för växling sommar/vinter** (3 - Byte - 11.01 DPT\_Date)  
**165 - Allmänt - Datum för växling vinter/sommar** (3 - Byte - 11.01 DPT\_Date)

■ Omställning sommar/vinter enligt objekt

För detta läge visas ingen extra parameter. Endast följande objekt visas.

Kommunikationsobjekt: **163 - Allmänt - Växling sommar-/vinterläge** (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet <b>Omställning av läget sommar/vinter</b> som tas emot:  0 = Vinterläget är aktivt. 1 = Sommarläget är aktivt.  0 = Sommarläget är aktivt. 1 = Vinterläget är aktivt.	<b>1 = Sommar, 0 = Vinter*</b>  1 = Vinter, 0 = Sommar

Parameter	Beskrivning	Värde
Läge sommar/vinter efter nedladdning	Sommar- eller vinterläget skyddas i apparaten och återupprättas efter apparatens nollställning (retur av buss eller frånskiljare). Denna parameter definierar det aktiva driftläget efter en nedladdning via ETS.  Produkten aktiverar sommarläget efter en nedladdning ETS. Värdet som registrerats i enheten skrivs över.  Produkten aktiverar vinterläget efter en nedladdning ETS. Värdet som registrerats i enheten skrivs över.  Produkten aktiverar det senaste driftläget som har sparats.	Sommar  Vinter  <b>Ingen förändring*</b>

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

### 3.1.1.6 Serviceläge

Det går att blockera utgångarna i en fördefinierad status för installation eller underhåll. Om serviceläget är aktiverat, är de gällande utgångarna i helt stängt eller öppet läge och blockerar alla andra kommandon.

**Serviceläge**  Nej  Ja

**Polaritet**  1 = Läge aktiv service, 0 = Läge inaktiv service  
 1 = Läge inaktiv service, 0 = Läge aktiv service

**Sänd** Vid förändrad status ▼

**Beteende efter serviceläge**

**Utgång 1** Teoretisk status utan serviceläge ▼

**Utgång 2** Teoretisk status utan serviceläge ▼

**Utgång 3** Teoretisk status utan serviceläge ▼

**Utgång 4** Teoretisk status utan serviceläge ▼

**Utgång 5** Teoretisk status utan serviceläge ▼

**Utgång 6** Teoretisk status utan serviceläge ▼

Parameter	Beskrivning	Värde
Serviceläge	Objektet <b>Serviceläge</b> samt alla parametrar som är relaterade till funktionen är:  Dolda. Tvångsstyrningsläget är inte tillgängligt. Ingen utgång kan påverkas i serviceläget i ETS.  Visade. Tvångsstyrningsläget är auktoriserat. Utgångarna kan påverkas i serviceläget i ETS.	<b>Inaktiv*</b>  Aktiv

Apparaten reagerar på telegram som mottagits via objektet **Modeläge** enligt tabellen nedan:

Telegram mottaget om objektet <b>Serviceläge</b>			Utgångens beteende
hexadecimalt värde	Binärt värde		
		Bit1 (MSB)	Bit0 (LSB)
00	0	0	Serviceläge inaktiverat
01	0	1	Serviceläge inaktiverat
02	1	0	Serviceläge aktiverat, ventiler stängda
03	1	1	Serviceläge aktiverat, ventiler öppna

Bit 1 av telegrammet aktiverar serviceläget med värdet 1. De påverkade ventilutgångarna låses sedan i det fördefinierade tillståndet för bit 0 (0 = stängt och 1 = öppet). Värdet 0 i bit 1 inaktiverar åter serviceläget.



Kommunikationsobjekt: **164 - Allmänt - Serviceläge** (2 Bit - 2.001 DPT\_Switch\_Control)  
**165 - Allmänt - Statusindikation för serviceläge** (1 Bit - 1.002 DPT\_Bool)

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objektet (indikation om serviceläget) skickas via bussen: Vid varje ändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	<b>Vid förändrad status*</b> Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje överföring av objektet <b>Statusindikerings av serviceläget.</b>	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet (indikation om servicelägets status) skickar: 1 under aktiveringen av serviceläget. 0 under inaktiveringen av serviceläget. 1 under inaktiveringen av serviceläget. 0 under aktiveringen av serviceläget.	<b>1 = Läge aktiv service, 0 = Läge inaktiv service*</b> 1 = Läge inaktiv service, 0 = Läge aktiv service

■ Beteende efter serviceläge

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgång X	Denna parameter definierar beteendet som ska ske efter serviceläget. Statusen för utgångarna förblir oförändrad. Alla utgångarnas ventiler stannar. Alla utgångarnas ventiler öppnas. Ventilerna övergår till det föregående läget om inget serviceläge har aktiverats.	Ingen förändring Stängd Öppnad <b>Teoretisk status utan serviceläge*</b>

X = 1 ... 6

*Obs!:* Denna parameter är synbar endast då parametern (Serviceläge) har värdet: **Aktiv**.

### 3.1.1.7 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.

MSB

LSB

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	29	X	X	X	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12	11	X	X	8	X	X	X	X	X	X	X

N°	Fel
29	<b>Överström i gällande utgång:</b> Utgångsströmmen som flödar genom utgångskontakten är för hög.
25	<b>Strömförsörjningsfel:</b> Apparaten har ingen nätspänning 24 DC eller 230V~.
12	<b>Termostatfel:</b> Kopplingen mellan termostaten och ventilutgången har avbrutits.
11	<b>Bortkoppling av belastning:</b> Apparaten har detekterat en överladdning eller en kortslutning i en av utgångsgrupperna (1-3 eller 4-6). Denna bit signalerar en fränkoppling i vägen för att detektera en felaktig utgång.
8	<b>För många omstarter:</b> 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			.....				
4 = Utgång allt eller inget med strömmätning							
5 = Värme							
			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.*

Objekt för enhetsdiagnos  Nej  Ja

Sänd

Periodisk sändning  hh:mm:ss

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt för enhetsdiagnos	Parameterregistret <b>Enhetsdiagnos Diagnos</b> och tillhörande kommunikationsobjekt är dolda.	<b>Nej*</b>
	Parameterregistret <b>Enhetsdiagnos</b> och tillhörande kommunikationsobjekt visas.	Ja

 Kommunikationsobjekt: [1391 - Allmänt - Diagnos \(6 Byte - 219.001 DPT Alarm info\)](#)

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet <b>Enhetsdiagnos</b> .	00:00:01 ... <b>00:30:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

### 3.1.1.8 LED-display

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

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

Kommunikationsobjekt: **1391 - Allmänt - Släck LED på enheten (1 Bit - 1.001 DPT\_Switch)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet <b>LED-displayen stängs av</b> mottas: 0 = LED-displayen sätts på. 1 = LED-displayen stängs av. 0 = LED-displayen stängs av. 1 = LED-displayen sätts på.	0 = Status indikering, 1 = Alltid Från  <b>0 = Alltid från, 1 = Status indikering*</b>

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

### 3.1.1.9 Datum- och tidsformat

Parameter	Beskrivning	Värde
Tidsfrist begäran datum och tid vid initieringen	Denna parameter bestämmer det tidsintervall efter vilket en begäran skickas för en datum- och tidsförfrågan om de inte har mottagits tidigare.	0 ... <b>20*</b> ... 255 min

Kommunikationsobjekt: **1391 - Allmänt - Återställ datum och tid (1 - Bit - 1.017 DPT\_Trigger)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt datum och tid	Denna parameter definierar objektets format (datum och tid). Objektet (datum och tid) definieras av ett objekt på 8 bit. Objektet (datum och tid) definieras av 2 objekt på 3 bit var.	<b>1 objekt (8 byte)*</b>  2 Objekt (3 byte + 3 byte)

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

- 1 objekt (8 byte)

Kommunikationsobjekt: **1385 - Allmänt - Datum och tid** (8 - Byte - 19.001 DPT\_DateTime)

- 2 Objekt (3 byte + 3 byte)

Kommunikationsobjekt: **1383 - Allmänt - Datum** (3 - Byte - 11.01 DPT\_Date)

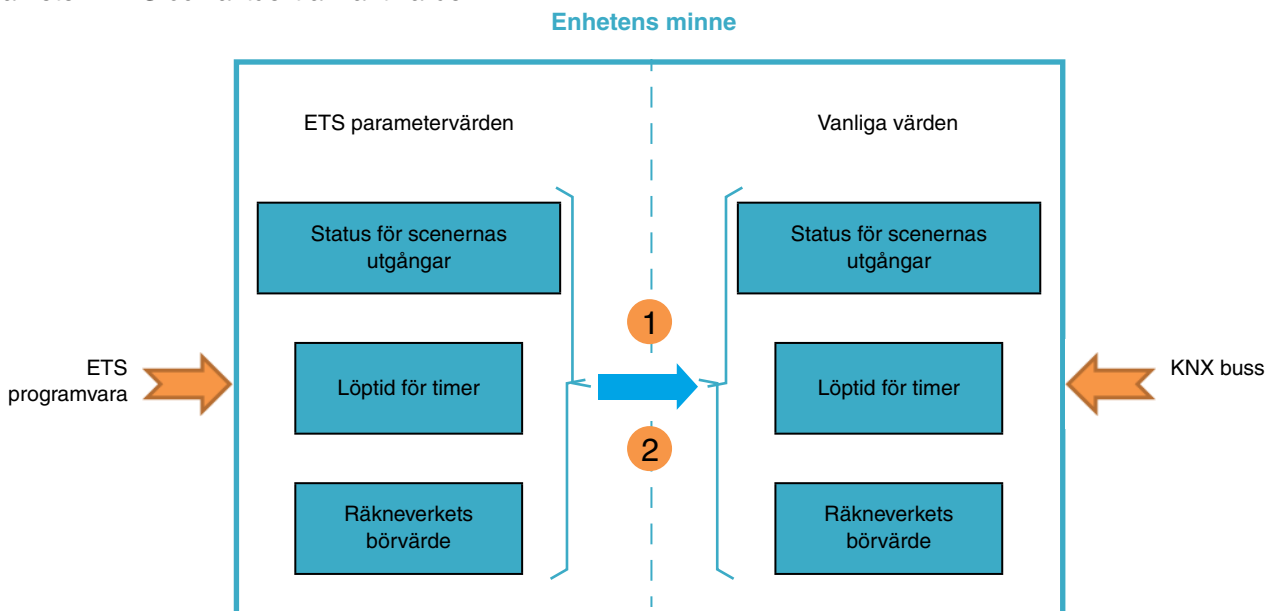
**1384 - Allmänt - Tid** (3 - Byte - 10.01 DPT\_TimeOfDay)

### 3.1.1.10 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 <b>återställning till ETS-inställningarna</b> är dolt. Kommunikationsobjektet <b>återställning till ETS</b> 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.	<b>Inaktiv*</b>  Aktiv

\*\*\* Utgångsstatus för scen X, Timer, Gränsvärde för timräknare, Frigöring av pumpen och ventilerna, Datum för växling sommar/vinter, Bör-värden.

Kommunikationsobjekt: **1389 - Allmänt - Återställ till ETS-parametrar (1 Bit - 1.015 DPT\_Reset)**

### 3.1.1.11 Värme aktiverad

Denna funktion används för att styra aktiveringen och deaktiveringen av alla ventilutgångar samtidigt med bussen KNX.

Kommunikationsobjekt: **182 - Allmänt - Värme aktiverad (1 Bit - 1.001 DPT\_Switch)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet (aktivering uppvärmning) tar emot: 1 = Alla ventilutgångar är aktiva. Utgångarna fungerar normalt. 0 = Alla ventilutgångar är inaktiverade. Utgångarnas värde övergår till 0%. 1 = Alla ventilutgångar är inaktiverade. Utgångarnas värde övergår till 0%. 0 = Alla ventilutgångar är aktiva. Utgångarna fungerar normalt.	<b>1 = Uppvärmning aktiverad, 0 = Uppvärmning avaktiverad*</b>  1 = Uppvärmning avaktiverad, 0 = Uppvärmning aktiverad

### 3.1.1.12 Förseningar i utsläpp för objekt på returbussning

För att inte överladda bussen KNX under systemets omstart, går det att fördröja sändningen av kommunikationsobjekten.

Parameter	Beskrivning	Värde
Förseningar i utsläpp för objekt på returbussning	Denna parameter avgör tidsintervallen efter vilken objektvärdena måste sändas i retur i bussen KNX.	00:00:01 ... <b>00:00:25*</b> ... 12:00:00 (hh:mm:ss)

### 3.1.2 Ventiler / Pumpar

**Statusindikation standard spänning**

Standardobjekt för strömförsörjning av ventiler  Nej  Ja

---

**Statusindikering Kortslutning/Överlast**

Återställningsobjekt kortslutning/överbelastning  Nej  Ja

---

**Begäran om uppvärmning**

Begäran om uppvärmning  Nej  Ja

Polaritet  1 = Begäran om uppvärmning, 0 = Ingen begä...  
 1 = Ingen begäran om uppvärmning, 0 = Begä...

Sänd Vid förändrad status och periodiskt

Periodisk sändning  hh:mm:ss

Utsläppströskel för begäran om uppvärmning  %

Hystereströskel för begäran om uppvärmning  %

**i** Uppvärmning aktiv om kommandovärdet > tröskel + hysteres  
 Uppvärmning inaktiv om värdet av kommandot <= tröskel

Aktiveringsfördröjning för begäran om uppvärmning  hh:mm:ss

Avaktiveringsfördröjning för begäran om uppvärmning  hh:mm:ss

Begäran om extern uppvärmning  Nej  Ja

---

**Det största kommandovärdet**

Det största kommandovärdet  Nej  Ja

---

**Pumpkommando**

Pumpkommando  Nej  Ja

Polaritet  1 = Pump PÅ, 0 = Pump AV  
 1 = Pump AV, 0 = Pump PÅ

Sänd Vid förändrad status och periodiskt

Periodisk sändning  hh:mm:ss

Utsläppströskel för kommando uppvärmning  %

Hystereströskel för begäran om uppvärmning  %

**i** Pump aktiv om kommandovärdet > tröskel + hysteres  
 Pump inaktiv om värdet av kommandot <= tröskel

Aktiveringsfördröjning för pump  hh:mm:ss

Avaktiveringsfördröjning för pump  hh:mm:ss

Extern pumpkommando  Nej  Ja

---

**Losstagning pump**

Losstagning pump  Nej  Ja

### 3.1.2.1 Statusindikering Kortslutning/Överlast

**Statusindikation standard spänning**

Standardobjekt för strömförsörjning av ventiler  Nej  Ja

Polaritet  1 = Standard, 0 = Ingen standard  
 1 = Ingen standard, 0 = Standard

Sänd

Periodisk sändning  hh:mm:ss

---

**Statusindikering Kortslutning/Överlast**

Återställningsobjekt kortslutning/överbelastning  Nej  Ja

Parameter	Beskrivning	Värde
Standardobjekt för strömförsörjning av ventiler	Produkten övervakar nätspänningen på ventilnivå. Vid fel, kan ett notifieringstelegram skickas ut.	<b>Nej*</b>  Ja
	Indikationen om fel i ventilernas driftspänning har inaktiverats. Objektet (fel i ventilernas nätspänning) är dolt.  Indikation om fel i ventilernas driftspänning är aktiverad. Objektet (fel på ventilernas nätspänning) visas.	

Kommunikationsobjekt: **166 - Allmänt - Standard för strömförsörjning av ventiler (1 Bit - 1.005 DPT\_Alarm)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet (fel i ventilernas nätspänning) utsänder: 1 = Nätspänningen vid ventilerna är felaktig. 0 = Nätspänningen i höjd med ventilerna är korrekt.  1 = Nätspänningen i höjd med ventilerna är korrekt. 0 = Nätspänningen vid ventilerna är felaktig.	<b>1 = Standard, 0 = Ingen standard*</b>  1 = Ingen standard, 0 = Standard

*Obs!: Denna parameter är synlig endast då parametern (objekt för fel på ventilernas nätspänning) har värdet **Ja***

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R



Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objektet (fel på ventilernas nätspänning) sänds ut via bussen: Vid varje ändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status Periodisk <b>Vid förändrad status och periodiskt*</b>

*Obs!: Denna parameter är synlig endast då parametern (objekt för fel på ventilernas nätspänning) har värdet **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tidsintervallet mellan varje utsändning av objektet (fel på ventilernas nätspänning).	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

Produkten kan upptäcka överbelastning eller kortslutning i utgångarna. Kortslutna eller permanent överbelastade utgångar är inaktiverade efter en identifieringsfas. I det här fallet kan ett kortslutnings- eller överbelastningsmeddelande skickas via bussen KNX.

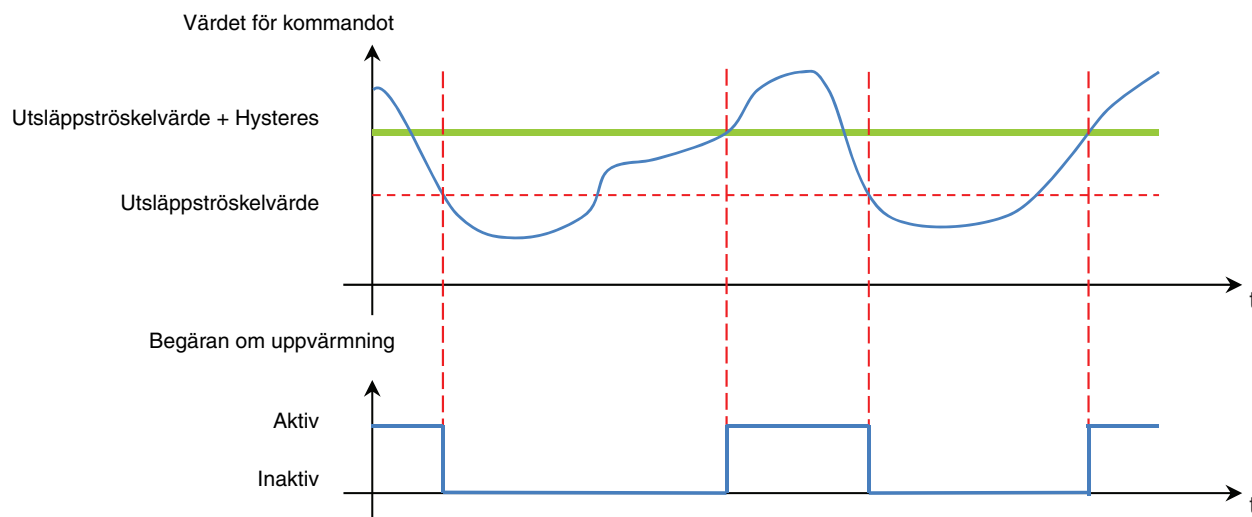
Parameter	Beskrivning	Värde
Standardobjekt för strömförsörjning av ventiler	Denna parameter definierar om en global återställning av kortslutning eller överbelastning av alla utgångar är möjlig. Objektet (nollställ kortslutning/överladdning) är dolt. Objektet (nollställ kortslutning/överladdning) visas.	<b>Nej*</b> Ja

Kommunikationsobjekt: [167 - Allmänt - Återställning kortslutning/överbelastning \(1 Bit - 1.002 DPT\\_Boolean\)](#)

*Obs!: Kortslutnings-/överbelastningsmeddelanden kan endast återställas via objektet om väntetiden och testcykeltiden för de aktuella utgångarna är slutförda.*

### 3.1.2.2 Begäran om uppvärmning

Produkten själv kan utvärdera parametrarna för sina utgångar och sända en begäran om allmän uppvärmning enligt ett gränsvärde för övervakning.. Det är således möjligt att med hjälp av ON/OFF-omkoppling utföra en värmekontroll på pannor med lämpliga ingångar..



En uppvärmningsbegäran signaleras endast av produkten om ett av parametervärdena för de tilldelade utgångarna överstiger en av de definierade gränsvärdena plus hysteresen. Avbrytandet av ett meddelande om uppvärmning begärs så snart värdet faller under gränsvärdet.

#### Begäran om uppvärmning

Begäran om uppvärmning  Nej  Ja

Polaritet  1 = Begäran om uppvärmning, 0 = Ingen begä...  
 1 = Ingen begäran om uppvärmning, 0 = Begä...

Sänd

Periodisk sändning  hh:mm:ss

Utsläppströskel för begäran om uppvärmning  %

Hystereströskel för begäran om uppvärmning  %

**i** Uppvärmning aktiv om kommandovärdet > tröskel + hysteres  
 Uppvärmning inaktiv om värdet av kommandot <= tröskel

Aktiveringsfördröjning för begäran om uppvärmning  hh:mm:ss

Avaktiveringsfördröjning för begäran om uppvärmning  hh:mm:ss

Begäran om extern uppvärmning  Nej  Ja

Parameter	Beskrivning	Värde
Begäran om uppvärmning	Värmebefehlet är inaktiverat. Objektet (begäran om värme) är dolt.	Nej
	Värmebefehlet är aktivt. Objektet (begäran om värme) visas.	Ja*

Kommunikationsobjekt: **168 - Allmänt - Begäran om uppvärmning (1 Bit - 1.002 DPT\_Boolean)**

*Obs!: Utgångarna måste påverkas individuellt av kommandot för begäran om värme i utgångsparametermenyn (utgång x - Funktionsval), så att de beaktas vid behovsbedömningen.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objektet <b>Uppvärmningsbegäran</b> skickas via bussen: Vid varje ändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status Periodisk <b>Vid förändrad status och periodiskt*</b>

*Obs!: Den här parametern är bara synlig när parametern **värmebegäran** är inställd **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Den här parametern bestämmer tidsintervallet mellan varje utsläpp av objektet <b>värmebegäran</b> .	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet <b>värmebegäran</b> utsänder: 1 = En värmebegäran sänds ut. 0 = Ingen värmebegäran krävs. 1 = Ingen värmebegäran krävs 0 = En värmebegäran sänds ut.	<b>1 = Begäran om uppvärmning, 0 = Ingen begäran om uppvärmning*</b> 1 = Ingen begäran om uppvärmning, 0 = Begäran om uppvärmning

*Obs!: Den här parametern är bara synlig när parametern **värmebegäran** är inställd **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Utsläppströskel för begäran om uppvärmning (0-100%)	Denna parameter definierar utsändningströskelvärde för värmebegäran.	0* ... 100

Parameter	Beskrivning	Värde
Hysteres för utsändning av värmebegäran (1-20%)	Denna parameter definierar hysteresen för utsändningströskeln för värmebegäran. Värmebegäran är endast aktiv när värdet överskrider tröskelvärde som lagts till för denna hysteres.	1* ... 20

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktiveringsfördröjning för begäran om uppvärmning	Denna parameter definierar den fördröjning varefter värmeförfrågningstelegrammet skickas via bussen KNX.	00:00:00 ... 00:05:00* ... 12:00:00 (hh:mm:ss)

Parameter	Beskrivning	Värde
Avaktiveringsfördröjning för begäran om uppvärmning	Denna parameter definierar fördröjningen efter vilken avbrytningen av uppvärmningsbegäran skickas på bussen KNX.	00:00:00* ... 12:00:00 (hh:mm:ss)

Parameter	Beskrivning	Värde
Begäran om extern uppvärmning	<p>Produkten kan bedöma en extern värmebegäran av en annan värmeenhet till exempel. Den ansluts logiskt via funktionen ELLER det externa telegrammet och det interna tillståndet för det egna värmebehovet. Det överför resultatet av denna operation via objektet <b>värmebegäran</b>.</p> <p>Objektet <b>Begäran om extern uppvärmning</b> är dold.</p> <p>Objektet <b>Begäran om extern uppvärmning</b> visas.</p>	<p>Inaktiv*</p> <p>Aktiv</p>

Kommunikationsobjekt: [169 - Allmänt - Begäran om extern uppvärmning \(1 Bit - 1.002 DPT\\_Boolean\)](#)

### 3.1.2.3 Det största kommandovärdet

Tack vare utvärderingen av det högsta styrvärdet i värme- eller kylsystemet kan produkten påverka energiförbrukningen hos en byggnad eller ett hus.

Den högsta börvärdesinformationen kan ställas till förfogande för värme- eller kylsystemet för att bestämma till exempel den optimala starttemperaturen.

Om funktionen är aktiverad utvärderar produkten alla aktiva styrvärden för ventilutgångarna och sänder det största externt mottagna kommandovärdet.

**Det största kommandovärdet**

Det största kommandovärdet  Nej  Ja

**i** Endast kontinuerlig kommandovärden beaktas

Sänd Vid förändrad status och periodiskt ▼

Värdesändning vid förändrat värde  %

Periodisk sändning  hh:mm:ss

Det största externa kommandovärdet  Nej  Ja

Parameter	Beskrivning	Värde
Det största kommandovärdet	Utvärderingen av det största styrkommandot är inaktiverad. Objektet <b>största ordervärdet</b> är dolt. Bedömning av det största styrvärdet är aktiverat. Objektet <b>största ordervärdet</b> visas.	<b>Nej*</b> Ja

Kommunikationsobjekt: [170 - Allmänt - Det största kommandovärdet \(8 Bit - 5.001 DPT\\_Percentage\)](#)

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objektet <b>största ordervärdet</b> skickas via bussen. Vid varje ändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status Periodisk <b>Vid förändrad status och periodiskt*</b>

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

Parameter	Beskrivning	Värde
Värdesändning vid förändrat värde	Denna parameter bestämmer värdet av variationen utöver vilken objektet <b>största kommandovärdet</b> utfärdas..	1 ... <b>3*</b> ... 100%

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje överföring av objektet <b>Högsta ordervärde.</b>	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

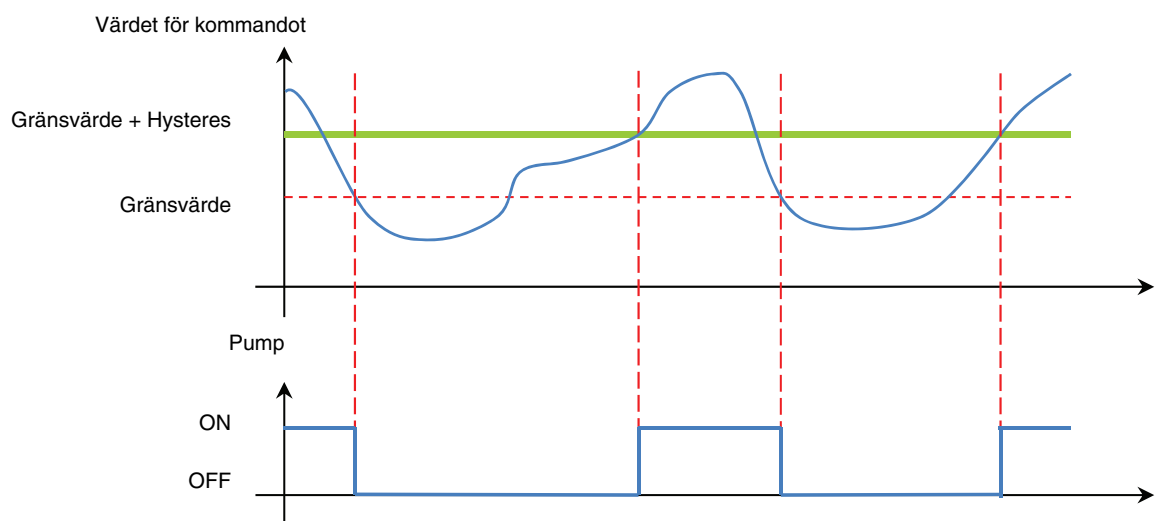
*Obs!:* Denna parameter syns endast om parametern **Utsläpp** har följande värde : **Periodisk** eller **Vid förändrad status och periodiskt.**

Parameter	Beskrivning	Värde
Det största externa kommandovärdet	<p>Produkten kan till exempel utvärdera ett externt maximalt styrvärde för en annan värmväxlare. Den övervakar det yttre telegramet med hänsyn till egna aktiva parametrar. Den överför resultatet av denna operation via objektet <b>Värdet för den största ordern.</b></p> <p>Objektet <b>största externa kommandovärdet</b> är dolt.</p> <p>Objektet <b>största externa kommandovärdet</b> visas.</p>	<p><b>Nej*</b></p> <p>Ja</p>

Kommunikationsobjekt: [171 - Allmänt - Det största externa kommandovärdet \(8 Bit - 5.001 DPT\\_Percentage\)](#)

### 3.1.2.4 Pumpkommando

Produkten används för att kontrollera, med hjälp av ON/OFF-omkopplingen, en cirkulationspump för värme eller kyla. Detta kommando utförs med hjälp av objektet **Pump ON/OFF**.



Detta objekt används för att skicka ett pumpkommando från enheten via bussen KNX för direkt styrning av en uppvärmnings- eller kylcirkulationspump. Pumpen aktiveras endast av produkten om en av parametervärdena för de tilldelade utgångarna överstiger en av de definierade gränsvärdena plus hysteresen. Pumpen är inaktiverad så snart värdet faller under gränsvärdet.

#### Pumpkommando

Pumpkommando  Nej  Ja

Polaritet  1 = Pump PÅ, 0 = Pump AV   
 1 = Pump AV, 0 = Pump PÅ

Sänd

Periodisk sändning  hh:mm:ss

Utsläppströskel för kommando uppvärmning  %

Hystereströskel för begäran om uppvärmning  %

**i** Pump aktiv om kommandovärdet > tröskel + hysteres  
Pump inaktiv om värdet av kommandot <= tröskel

Aktiveringsfördröjning för pump  hh:mm:ss

Avaktiveringsfördröjning för pump  hh:mm:ss

Externt pumpkommando  Nej  Ja

Parameter	Beskrivning	Värde
Pumpkommando	Pumpkommandot är inaktiverat. Objektet <b>Pump ON/OFF</b> är dolt.	<b>Nej*</b>
	Pumpkommandot är aktiverat. Objektet <b>Pump ON / OFF</b> visas.	Ja

Kommunikationsobjekt: **174 - Allmänt - Pump PÅ/AV (1 Bit - 1.001 DPT\_Switch)**

*Obs!: Utgångarna måste tilldelas individuellt till pumpkontrollen i utgångsparametermenyn (utgång x - Funktionsval), så att de beaktas i kommandot.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objektet <b>Pump ON/OFF</b> överförs via bussen. Vid varje ändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status Periodisk <b>Vid förändrad status och periodiskt*</b>

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje objektutsändning (Pump ON/OFF).	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet (pump ON/OFF) utsänder: 1 = Driftsättning av cirkulationspumpen. 0 = Cirkulationspumpens stopp. 1 = Cirkulationspumpens stopp. 0 = Driftsättning av cirkulationspumpen.	<b>1 = Pump PÅ, 0 = Pump AV*</b>  1 = Pump AV, 0 = Pump PÅ

*Obs!: Denna parameter är synlig endast då parametern (pumpkommando) har värdet **Ja**.*



Parameter	Beskrivning	Värde
Externt pumpkommando	<p>Produkten kan exempelvis utvärdera en extern pumpstyrningssignal från en annan värmepåväxlare. Den ansluts logiskt med funktionen ELLER det externa telegrammet och pumpens interna tillstånd. Den sänder resultatet av denna åtgärd via objektet <b>Pump ON/OFF</b>.</p> <p>Objektet (den externa pumpens kommando) är dolt.</p> <p>Objektet (den externa pumpens kommando) visas.</p>	<p><b>Nej*</b></p> <p>Ja</p>

Kommunikationsobjekt: **175 - Allmänt - Externt pumpkommando (1 Bit - 1.001 DPT\_Switch)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Utsläppströskel för kommando uppvärmning (0-100%)	Denna parameter definierar utsläppströskelvärdet på pumpkommandot.	0 ... <b>1*</b> ... 100

Parameter	Beskrivning	Värde
Hysteres av utsändning av pumpkommandot (1-20%)	Denna parameter definierar hysteresen av utsläppströskeln för pumpstyrningen. Pumpstyrningen är endast aktiv när värdet överskrider tröskeln plus denna hysteres.	<b>1*</b> ... 20

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktiveringsfördröjning för pump	Denna parameter definierar den fördröjning efter vilken pumpstarttelegrammet sänds på bussen KNX.	00:00:00 ... <b>00:05:00*</b> ... 12:00:00 (hh:mm:ss)

Parameter	Beskrivning	Värde
Avaktiveringsfördröjning för pump	Denna parameter definierar den fördröjning efter vilken pumpstoppet telegram sänds via bussen KNX.	<b>00:00:00*</b> ... 12:00:00 (hh:mm:ss)

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

### 3.1.2.5 Losstagning pump

En cirkulationspump för en värme- eller kylkrets kan blockeras om den inte har använts under en lång period. Denna funktion gör det möjligt att sända ett kommando som gör det möjligt att aktivera pumpen under en inställbar period. Frekvensen för detta kommando kan också ställas in.

**Losstagning pump**

Losstagning pump  Nej  Ja

**i** Aktivera parametern ""restaurering värde param. ETS"" i fliken Allmänt/Allmänt för att inställda värdet beaktas när nästa nedladdning.

Aktivering av losstagning pump Periodisk ▼

Periodisk Varje vecka ▼

Varaktighet losstagning pump 5  Minutes

Intelligent losstagning pump  Nej  Ja

Parameter	Beskrivning	Värde
Losstagning pump	Funktionen för frigöring är inaktiverad. Parametrarna och de tillhörande objekten är dolda.	<b>Nej*</b>
	Frigöringsfunktionen är aktiverad. Parametrarna och de tillhörande objekten visas.	Ja

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktivering av losstagning pump	Aktiveringen av pumpens frigöring är frånkopplad. Periodiskt enligt en cykellängd som kan ställas in. Periodiskt enligt en inställbar cykeltid och med datum och tid för första aktiveringen definierad. Med hjälp av objektet (start/stopp av pumpens frigöring).	<b>Periodisk*</b> Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt Via objekt

*Obs!: Pumpens frigöring stannar efter en inställbar tid eller med hjälp av objektet **Pumpens frigöring start/stop**.*

- Periodisk

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Den här parametern bestämmer tidsintervallet mellan varje aktivering av pumpens frigöring.	Alla dagar <b>Varje vecka*</b> Var tredje vecka Varje månad Var 2:e månad Var 3:e månad Var 6:e månad Varje år

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Aktivering av pumpens frigöring** är inställd på: **Periodisk** eller **Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt**.*

Kommunikationsobjekt: **180 - Allmänt - Frekvens losstagning pump (2 - Byte - 7.007 DPT\_TimePeriodHrs)**

- Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Den här parametern bestämmer tidsintervallet mellan varje aktivering av pumpens frigöring.	Alla dagar <b>Varje vecka*</b> Var tredje vecka Varje månad Var 2:e månad Var 3:e månad Var 6:e månad Varje år

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Aktivering av pumpens frigöring** är inställd på: **Periodisk** eller **Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt**.*

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

Parameter	Beskrivning	Värde
År	Denna parameter anger datum och tid för den första aktiveringen av pumpens frigöring.	0 ... <b>1972*</b> ... 4095
Månad		Januari ... <b>Mars*</b> ... December
Dagar i månaden		1 ... <b>13*</b> ... 31
Tid för första aktivering		<b>00:00:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

Kommunikationsobjekt: [176 - Allmänt - Datum för losstagning pump](#) (3 - Byte - 11.001 DPT\_Date)  
[177 - Allmänt - Tid för losstagning pump](#) (3 - Byte - 10.001 DPT\_TimeOfDay)  
[178 - Allmänt - Datum och tid för losstagning pump](#) (8 - Byte - 19.001 DPT\_DateTime)

- Via objekt

Pumpens frigöring utförs med hjälp av en extern enhet via bussen KNX.

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet för objektet start/stopp losstagning pump	Objektet <b>Start/stoppa pumpen frigöring</b> tar emot: 1 = Frigöringen av pumpen startar. 0 = Pumpens frigöring stoppas. 1 = Pumpens frigöring stoppas. 0 = Frigöringen av pumpen startar.	<b>1 = Början, 0 = Slut*</b>  1 = Slut, 0 = Början

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Aktivering av pumpens frigöring** är inställd på: **Via objekt**.*

*Obs!: Pumpens frigöring stannar efter en inställbar tid eller med hjälp av objektet **Pumpens frigöring start/stop**].*

Kommunikationsobjekt: [181 - Allmänt - Start/stopp losstagning pump](#) (1 - Bit - 1.010 DPT\_Start)

- Tid för losstagning

Parameter	Beskrivning	Värde
Tid för losstagning	Denna parameter definierar drifttiden för pumpens frigöring. Pumpens frigöring kan stoppas före slutet av denna tid med hjälp av objektet <b>Pumpens start/ stop frigöring</b> ].	1 ... <b>5*</b> ... 15 min

Denna tidslängd kan också modifieras med hjälp av följande objekt:

Kommunikationsobjekt: **179 - Allmänt - Varaktighet losstagning pump (2 - Byte - 7.006 DPT\_TimePeriodMin)**

- Intelligent losstagning

Denna funktion används för att aktivera pumpavstängningen med hänsyn till aktiveringsnumret och drifttiden för pumpen.

Exempel: Periodicitet för aktivering av pumpens frigöring: Varje vecka.

Tid för losstagning: 5 minuter

När den intelligenta frigöringen är aktiverad kommer aktiveringen av pumpens frigöring att utföras om pumpen inte har aktiverats i mer än 5 minuter över en period på en vecka.

Parameter	Beskrivning	Värde
Intelligent losstagning	Funktionen för intelligent frigöring är inaktiverad. Funktionen för intelligent frigöring aktiveras.	Inaktiv <b>Aktiv*</b>

### 3.1.3 Manuellt läge

I detta läge är utgångarna blockerade i ett inställbart läge.

Det manuella läget aktiveras av omställarna som sitter fram till på apparaten. Objektet **Inaktivering av manuellt läge** bestämmer det manuella läget ska tillåtas eller inte.

Då det manuella läget är aktiverat övergår utgångarna till OFF.

Tryck först på knappen för manuellt läge av en utgång, lysdioden för utgångens status blinkar med ett grönt sken för att indikera att utgångsnivån är på 50%.

När tangenten trycks in för andra gången ändras statuslampan för utgången till att lysa grön, vilket betyder att utgångsnivån är vid 100%.

Ett tredje tryck på knappen, utgångslampans statuslampa släcks, vilket betyder att utgången är på OFF.

Beteendet avgörs av följande parametrar:

Objekt avaktivera manuellt läge	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0= manuellt läge blockerat, 1=manuellt läge ak... <input type="radio"/> 0= manuellt läge aktiv, 1=manuellt läge block...
Statusobjekt för manuellt läge	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0= manuellt läge blockerat, 1=manuellt läge ak... <input type="radio"/> 0= manuellt läge aktiv, 1=manuellt läge block...
Sänd	Vid förändrad status och periodiskt
Periodisk sändning	00:30:00 hh:mm:ss

### 3.1.3.1 Aktiveringstid för lokal manuell betjäning

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktiveringstid för lokal manuell betjäning	Denna parameter definierar tiden under vilken det manuella läget förblir aktiverat.	00:01 ... <b>00:30*</b> ... 23:59 (hh:mm)

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

### 3.1.3.2 Deaktivering av manuellt läge

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

Kommunikationsobjekt: **1387 - Allmänt - Deaktivering av manuellt läge (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet <b>avaktivera manuellt läge</b> 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 = manuellt läge aktiv, 1 = manuellt läge blockerat <b>0 = manuellt läge blockerat, 1 = manuellt läge aktiv.*</b>

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

### 3.1.3.3 Statusindik. för manuellt läge

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusobjekt för manuellt läge	Kommunikationsobjektet <b>Statusindikationens manuela läge</b> är dolt.	<b>Inaktiv*</b>
	Kommunikationsobjektet <b>Statusindik. för manuellt läge</b> visas.	Aktiv

Kommunikationsobjekt: **1388 - Allmänt - Statusindik. för manuellt läge (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Kommunikationsobjektet <b>Statusindikationens manuela läge</b> 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 aktiv., 1 = manuellt läge blockerat  <b>0 = manuellt läge blockerat, 1 = manuellt läge aktiv.*</b>

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet <b>Statusindik. för manuellt läge</b> 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.	<b>Vid förändrad status*</b> 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 <b>Statusindik. för manuellt läge</b> .	00:00:01 ... <b>00:30:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

\* Standardvärde

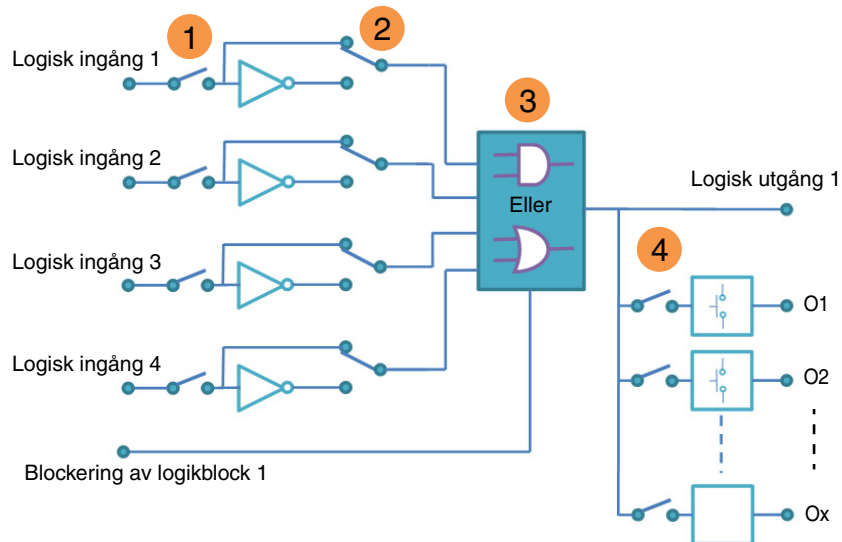
\*\* Endast för TYM646R

### 3.1.4 Logikblock

Den logiska funktionen gör att man kan styra statusen för en utgång enligt resultatet av en logisk åtgärd. 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.

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

Beteendet avgörs av följande parametrar:

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



Typ av logisk funktion	<input type="radio"/> Och <input checked="" type="radio"/> ELLER
Antal logikingångar	4
Inverterat värde av logisk ingång 1	<input checked="" type="radio"/> Bibehåll status <input type="radio"/> Invertera status
Inverterat värde av logisk ingång 2	<input checked="" type="radio"/> Bibehåll status <input type="radio"/> Invertera status
Inverterat värde av logisk ingång 3	<input checked="" type="radio"/> Bibehåll status <input type="radio"/> Invertera status
Inverterat värde av logisk ingång 4	<input checked="" type="radio"/> Bibehåll status <input type="radio"/> Invertera status
Värde vid initiering av logisk ingång 1	Värde före initiering
Värde vid initiering av logisk ingång 2	Värde före initiering
Värde vid initiering av logisk ingång 3	Värde före initiering
Värde vid initiering av logisk ingång 4	Värde före initiering
Aktiveringsobjekt för logikblock	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
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
Termostater styrs av logikresultat	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
Termostat 1	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Termostat 2	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Termostat 3	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Termostat 4	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Termostat 5	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Termostat 6	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Termostat 7	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Termostat 8	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Termostat 9	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Termostat 10	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Termostat 11	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Termostat 12	<input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Händelse om logisk utgång = 0	Auto
Händelse om logisk utgång = 1	Auto

### 3.1.4.1 Konfiguration

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

För logisk tabell, se:

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

Kommunikationsobjekt:

Block 1	<p><b>1372 - Logikblock 1 - Input 1</b> (1 Bit -1.002 DPT_Bool)</p> <p><b>1373 - Logikblock 1 - Input 2</b> (1 Bit -1.002 DPT_Bool)</p> <p><b>1374 - Logikblock 1 - Input 3</b> (1 Bit -1.002 DPT_Bool)</p> <p><b>1375 - Logikblock 1 - Input 4</b> (1 Bit -1.002 DPT_Bool)</p>
Block 2	<p><b>1378 - Logikblock 2 - Input 1</b> (1 Bit -1.002 DPT_Bool)</p> <p><b>1379 - Logikblock 2 - Input 2</b> (1 Bit -1.002 DPT_Bool)</p> <p><b>1380 - Logikblock 2 - Input 3</b> (1 Bit -1.002 DPT_Bool)</p> <p><b>1381 - Logikblock 2 - Input 4</b> (1 Bit -1.002 DPT_Bool)</p>

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)	<b>Bibehåll status*</b> 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 <b>Värde före initiering*</b>

x = 1 till 4

\* Standardvärde

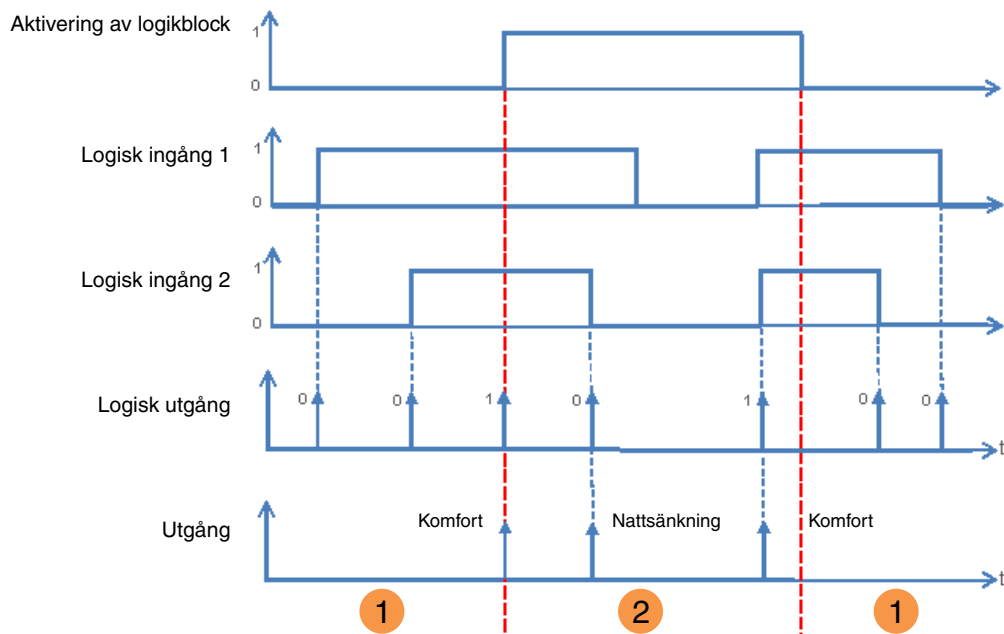
\*\* Endast för TYM646R

### 3.1.4.2 Aktivering av logikblock

Princip för auktorisering av logikblock:

Parametrarna ställs in på följande sätt:

- Aktivering av logikblock : 0 = blockerad, 1 = aktiverad.
- Handling om logisk utgång = 0 : Nattsänkning.
- Handling om logisk utgång = 1 : Komfort.
- 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 <b>logikblock 1 - Auktorisering</b> och tillhörande parametrar är dolda.	Inaktiv*
	Kommunikationsobjektet <b>logikblock 1 - Auktorisering</b> och tillhörande parametrar är dolda.	Aktiv

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

Kommunikationsobjekt:

Block 1                                    **1371 - Logikblock 1 - Aktivering** (1 Bit - 1.003 DPT\_Enable)

Block 2                                    **1377 - Logikblock 2 - Aktivering** (1 Bit - 1.003 DPT\_Enable)

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

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

*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 <b>logikblock 1 - Auktorisering</b> är detta: Låsning av objektvärde 1. Låsning av objektvärde 0.	0 = aktiverad, 1 = blockerad <b>0 = blockerad, 1 = aktiverad*</b>

*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.	<b>Sänd när aktivering (authorization) givits*</b>  Ingen omedelbar sändning

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

### 3.1.4.3 Logisk utgång

Parameter	Beskrivning	Värde
Sändning av resultat från logisk utgång	Objektet <b>logiskt resultat</b> 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  <b>Vid förändrad status på logisk utgång*</b>

Parameter	Beskrivning	Värde
Termostater styrs av logikresultat	De logiska resultaten fungerar: Endast i ommunikationsobjektet <b>logikresultat</b> . I kommunikationsobjektet <b>logikresultat</b> och direkt för en eller flera utgångar.	Ja <b>Nej*</b>

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Termostat 1 ... x	Det utgående förhållandet med det <b>logiska resultatet</b> är: Direkt beroende. Oberoende.	Aktiv <b>Inaktiv*</b>

x = 12

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Logiskt resultat fungerar på termostater** har värdet: **Ja**.*

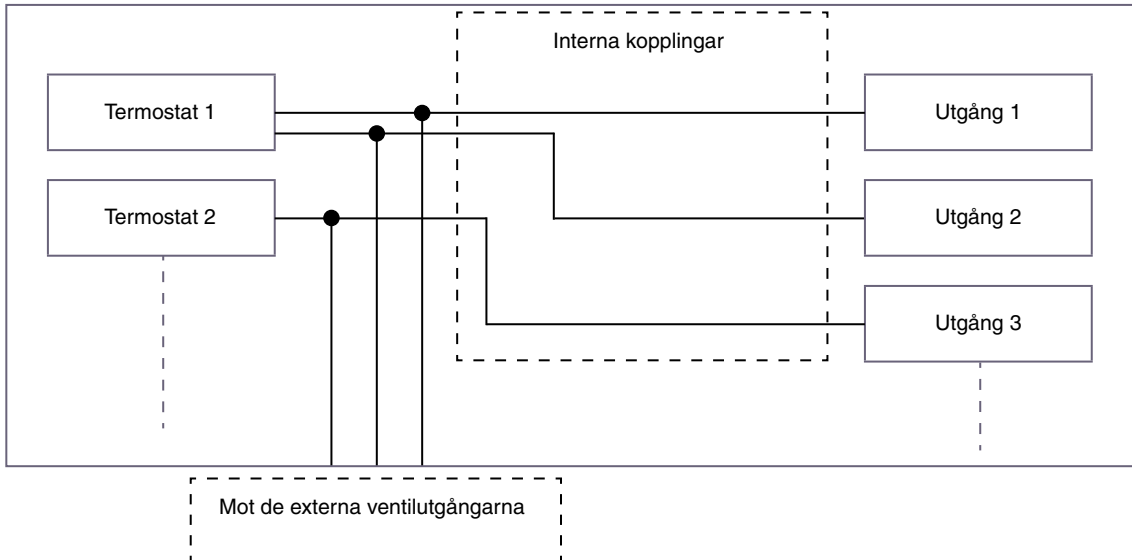
Parameter	Beskrivning	Värde
Handling om logisk utgång = 0	För utgångar som är direkt beroende av logikresultatet, om utgångsvärdet är = 0, är statusen: Övergång till automatiskt läge Övergå till komfortläget Övergår till Ekonomiläge Övergår till Reducerat läge Övergång till SKyddsläge	Auto Komfort Standby Nattsänkning Frost/värmeskydd

Parameter	Beskrivning	Värde
Handling om logisk utgång = 1	För utgångar som är direkt beroende av logikresultatet, om utgångsvärdet är = 1, är statusen: Övergång till automatiskt läge Övergå till komfortläget Övergår till Ekonomiläge Övergår till Reducerat läge Övergång till SKyddsläge	Auto Komfort Standby Nattsänkning Frost/värmeskydd

### 3.1.5 Tilldelning av termostaterna

Produkten TYM646R har 12 miljötermostater integrerade i mjukvaran och fungerar oberoende av processnivån. Termostaternas utgångar kan anslutas internt till ventilutloppet, så att temperaturkontrollen och ventilstyrningen kan utföras med användning av en enda anordning..

Produkten TYM646T, har inte miljötermostater, utgångarna kan endast styras av en extern termostat.



*Obs!: Varje ventilutgång kan bara vara ansluten till en termostat.*

Denna funktion har skapats i fliken (termostaternas påverkan).

Utgång 1 kontrolleras av	Extern termostat
Regleringstyp	Värme
Utgång 2 kontrolleras av	Extern termostat
Regleringstyp	Värme
Utgång 3 kontrolleras av	Extern termostat
Regleringstyp	Värme
Utgång 4 kontrolleras av	Extern termostat
Regleringstyp	Värme
Utgång 5 kontrolleras av	Extern termostat
Regleringstyp	Värme
Utgång 6 kontrolleras av	Extern termostat
Regleringstyp	Värme

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgång X kontrolleras av	<p>Denna parameter gör att man kan välja den termostat som ska styra utgången.</p> <p>Inställningen utförs med hjälp av en av de interna termostaterna. Kommunikationsobjekten för ventilstyrning är dolda.</p> <p>Regleringen utförs med en extern termostat. Kommunikationsobjekten för ventilstyrningen visas.</p> <p>Parametrarna och kommunikationsobjekten gällande utgången är dolda.</p>	<p>Termostat 1 till 12**</p> <p><b>Extern termostat*</b></p> <p>Oanvänd</p>

Parameter	Beskrivning	Värde
Regleringstyp	Denna parameter gör att man kan välja installationstyp som styrs av termostaten.	<p><b>Värme*</b></p> <p>Kyla</p> <p>Värme och kyla</p>

### 3.1.6 Status för ventilutgångarna

För att få veta det aktuella tillståndet för en ventilutgång finns det flera statusindikeringar. Denna funktion gör det möjligt att känna till tillståndet för en utgång, oavsett driftssätt som pågår (manuellt läge, tvångsstyrning, blockering etc.). Följande parametrar används för att konfigurera villkoren för att skicka statusindikeringsobjekt.

**Statusindikering för Till/Från**

Sänd

Periodisk sändning  hh:mm:ss

---

**Status ventilposition**

Sänd

Värdesändning vid förändrat värde  %

Periodisk sändning  hh:mm:ss

---

**Standard övervakning av kommandovärde**

Sänd

Periodisk sändning  hh:mm:ss

---

**Statusindikering Kortslutning/Överlast**

Sänd

Periodisk sändning  hh:mm:ss

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

■ Statusindikering för Till/Från

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objektet <b>Statusindikering ON/OFF</b> överförs via bussen:  Vid varje ändring.  Regelbundet efter en inställbar tidsperiod.  Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status  Periodisk  <b>Vid förändrad status och periodiskt*</b>

*Obs!: Utsläppsvillkoren för objektet gäller för alla utgångar.*

Kommunikationsobjekt:

**3, 30, 57, 84, 111, 138 - Utgång x - Statusindikering för Till/Från (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tiden mellan de individuella sändningarna av objektet <b>statusindikation ON/OFF</b> .	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

■ Status ventilposition

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objektet (status för ventilpositionen på %) sänds ut via bussen:  Vid varje ändring.  Regelbundet efter en inställbar tidsperiod.  Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status  Periodisk  <b>Vid förändrad status och periodiskt*</b>

*Obs!: Utsläppsvillkoren för objektet gäller för alla utgångar.*

Kommunikationsobjekt:

**4, 31, 58, 85, 112, 139 - Utgång x - Status ventilposition i % (8 - Bit - 5.001 DPT\_Scaling)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tidsintervalelt mellan varje objektutsändning (status för ventilpositionen på %).	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R



■ Standard övervakning av kommandovärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objektet (övervakningsfel av styrvärdet) sänds ut via bussen:  Vid varje ändring.  Regelbundet efter en inställbar tidsperiod.  Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status  Periodisk  <b>Vid förändrad status och periodiskt*</b>

*Obs!: Utsläppsvillkoren för objektet gäller för alla utgångar.*

Kommunikationsobjekt:

**5, 32, 59, 86, 113, 140 - Utgång x - Standard övervakning av kommandovärde (1 - Bit - 1.005 DPT\_Alarm)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tidsintervallet mellan varje objektutsändning (övervakningsfel i styrkommandot).	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

■ Statusindikering Kortslutning/Överlast

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objektet (indikation om status kortslutning/ överladdning) sänds ut via bussen:  Vid varje ändring.  Regelbundet efter en inställbar tidsperiod.  Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status  Periodisk  <b>Vid förändrad status och periodiskt*</b>

*Obs!: Utsläppsvillkoren för objektet gäller för alla utgångar.*

Kommunikationsobjekt:

**6, 33, 60, 87, 114, 141 - Utgång x - Statusindikering Kortslutning/Överlast (1 - Bit - 1.005 DPT\_Alarm)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje överföring av objektet <b>Kortslutning/ överbelastning statusindikering</b> .	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

## 3.2 Utgångarnas funktioner

### 3.2.1 Allmänna inställningar

Namn på utgång 1	<input type="text" value="Utgång 1"/>
Namn på utgång 2	<input type="text" value="Utgång 2"/>
Namn på utgång 3	<input type="text" value="Utgång 3"/>
Namn på utgång 4	<input type="text" value="Utgång 4"/>
Namn på utgång 5	<input type="text" value="Utgång 5"/>
Namn på utgång 6	<input type="text" value="Utgång 6"/>

---

**Prioritet för avlastning**

**i** Prioritering mellan utgångar vid avlastning enbart om ingen kortslutning/överbelastning har upptäckts

Utgångar C1/C3/C5	<input type="text" value="Utgång 1 &lt; Utgång 3 &lt; Utgång 5"/>
Utgångar C2/C4/C6	<input type="text" value="Utgång 2 &lt; Utgång 4 &lt; Utgång 6"/>

Parameter	Beskrivning	Värde
Namn på utgång x	Det här fältet, fritt för inmatning, låter dig ange ett namn för den aktuella utgången. Fältet <b>Namn</b> i gruppobjekten uppdateras automatiskt efter inmatningen.	<b>Utgång x*</b>

x = 1 till 6

#### ■ Prioritet för avlastning

När en tillfällig överkonsumtion av en av utgångsgrupperna (C1/C3/C5) eller (C2/C4/C6) detekteras, tillämpar produkten en lossningscykel. Parametrarna nedan gör det möjligt att definiera prioriteringsordningen för utmatningarna för lossningen.

*Obs!: Denna prioritet mellan utsignalerna vid lasthantering är endast giltig om ingen kortslutning eller överbelastning har detekterats.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgång C1/C3/C5	Denna parameter definierar prioriteringsordningen för utgångarna (C1/C3/C5) för lossning.	<b>Utgång 1 &lt; Utgång 3 &lt; Utgång 5*</b> Utgång 1 < Utgång 5 < Utgång 3 Utgång 3 < Utgång 1 < Utgång 5 Utgång 3 < Utgång 5 < Utgång 1 Utgång 5 < Utgång 1 < Utgång 3 Utgång 5 < Utgång 3 < Utgång 1

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgång C2/C4/C6	Denna parameter definierar prioriteringsordningen för utgångarna (C2/C4/C6) för lossning.	<b>Utgång 2 &lt; Utgång 4 &lt; Utgång 6*</b> Utgång 2 < Utgång 6 < Utgång 4 Utgång 4 < Utgång 2 < Utgång 6 Utgång 4 < Utgång 6 < Utgång 2 Utgång 6 < Utgång 2 < Utgång 4 Utgång 6 < Utgång 4 < Utgång 2

### 3.2.2 Allmänt

**Ventiler**

Standardstatus för ventil  NC-kontakt  NO-kontakt

---

**Beteende vid återställning**

Status efter busspänningsbortfall Värde reserv ▼

Betende efter ETS nedladdning Värdet för specifikt kommando ▼

Värdet för kommandot  %

---

**Timräknare**

Timräknare  Inaktiv  Aktiv

---

**Ventilskydd**

Ventilskydd  Inaktiv  Aktiv

---

**Blockering**

Blockering  Inaktiv  Aktiv

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

### 3.2.2.1 Ventiler

Parameter	Beskrivning	Värde
Standardstatus för ventil	<p>Det finns 2 typer av ventiler som kan anslutas till utgångarna. Ventilerna kan vara öppna eller stängda då de inte är strömsatta. Denna parameter gör att man kan konfigurera utgången genom att avgöra ventilernas drifriktning. Ventilerna som är anslutna till utgången är av typen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Öppna ventiler som inte är strömsatta</li> <li>- Stängda ventiler som inte är strömsatta</li> </ul>	<p><b>NO-kontakt*</b> NC-kontakt</p>

### 3.2.2.2 Beteende vid återställning

Parameter	Beskrivning	Värde
Status under bussspänningsbortfall	<p>Vid en buss-skärning används denna parameter för att bestämma beteendet hos ventilstyrningens utgång.</p> <p>Utgångsstatusen förblir oförändrad under ett strömavbrott till bussen.</p> <p>Produkten positionerar utgången enligt ett definierat parametervärde. Detta värde bestäms av parametern <b>ordervärde</b>.</p> <p>Produkten ställer in utgången enligt ett parametervärde som ställts in under tvångsstyrningsläget.</p> <p>Produkten positionerar utgången enligt ett parametervärde som definieras under återgångsläget.</p>	<p>Värdet före avbrott bussning</p> <p>Värdet för specifikt kommando</p> <p>Värdet för forcering</p> <p><b>Värde reserv*</b></p>

Parameter	Beskrivning	Värde
Värdet för kommandot	Denna parameter definierar positionen för ventilen vid avstängning av bussen.	<b>0*</b> ... 100%

**Obs!:** Denna parameter är endast synlig när parametern **Status under bussavbrott** har värdet: **Värdet för specifikt kommando**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Beteende efter ETS nedladdning	<p>Denna parameter används för att bestämma beteendet hos ventilkontrollutgången efter en nedladdning ETS.</p> <p>Utgångsstatusen förblir oförändrad efter ETS nerladdning.</p> <p>Produkten positionerar utgången enligt ett defineirat parametervärde. Detta värde bestäms av parametern <b>ordervärde</b>.</p> <p>Produkten ställer in utgången enligt ett parametervärde som ställts in under tvångsstyrningsläget.</p> <p>Produkten positionerar utgången enligt ett parametervärde som definieras under återgångsläget.</p>	<p>Värdet före avbrott bussning</p> <p>Värdet för specifikt kommando</p> <p>Värdet för forcering</p> <p><b>Värde reserv*</b></p>

Parameter	Beskrivning	Värde
Värdet för kommandot	Denna parameter definierar positionen för ventilen efter en nedladdning ETS.	<b>0*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Beteende efter nedladdning ETS** är inställd på: **Fördefiniera parametern**.*

### 3.2.2.3 Timräknare

Parameter	Beskrivning	Värde
Timräknare	<p>Fliken <b>timräknare</b> och tillhörande parametrar och objekt är:</p> <p>Dolda.</p> <p>Visade.</p>	<p><b>Inaktiv*</b></p> <p>Aktiv</p>

Ett telegram kan överföras via objektet **tröskelvärde räkning av timmar som nåtts** enligt ett inställbart värde. Det är också möjligt att nollställa räknevärde via en 1-signal i **Nollställ timräknare**.

Kommunikationsobjekt:

- 12, 39, 66, 93, 120, 147** - Utgång x - Drifttidsobjekt (h) (2 - Byte - 7.007 DPT\_TimePeriodHrs)
- 14, 41, 68, 95, 122, 149** - Utgång x - Nollställ timräknare (1 - Bit - 1.015 DPT\_Reset)
- 15, 42, 69, 96, 123, 150** - Utgång x - Gränsvärde timräknare uppnått (1 - Bit - 1.011 DPT\_State)

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

### 3.2.2.4 Ventilskydd

Parameter	Beskrivning	Värde
Ventilskydd	Fliken Frigöring och alla parametrar som är kopplade till funktionen är: Dolda. Visade.	<b>Ja*</b> Nej

Kommunikationsobjekt:

**21, 48, 75, 102, 129, 156 - Utgång x - Tid för losstagning** (2 - Byte - 7.006 DPT\_TimePeriodMin)

**22, 49, 76, 103, 130, 157 - Utgång x - Frekvens för losstagning** (2 - Byte - 7.007 DPT\_TimePeriodHrs)

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

### 3.2.2.5 Blockering

Parameter	Beskrivning	Värde
Blockering	Fliken <b>blockering</b> och tillhörande parametrar och objekt är: Dolda. Visade.	<b>Aktiv*</b> Inaktiv

Parameter	Beskrivning	Värde
Antal blockeringsobjekt	Fliken <b>blockering</b> och tillhörande parametrar och objekt är: Visas för 1 blockeringsobjekt. Visas för 2 blockeringsobjekt.	<b>1*</b> 2

Kommunikationsobjekt Blockering 1:

**24, 51, 78, 105, 132, 159 - Utgång x - Blockering 1** (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

Kommunikationsobjekt Blockering 2:

**25, 52, 79, 106, 133, 160 - Utgång x - Blockering 2** (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

### 3.2.3 Val av funktioner

Utgång som beaktas för pumpkommando	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
Utgång som beaktas för begäran om uppvärmning	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
Utgång som beaktas för det största kommandovärdet	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
Utgång som beaktas för serviceläget	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
Utgång som beaktas för det manuella läget	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
Status för aktivering av uppvärmning	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgång som beaktas för pumpkommando	<p>Pumpstyrningen är en global funktion för värmeprodukten. Denna parameter definierar om den aktuella ventilutgången ska beaktas i pumpreglaget.</p> <p>Pumpkontrollfunktionen tar inte hänsyn till utgången för utvärdering av kontrollgränsen.</p> <p>Pumpkontrollfunktionen tar hänsyn till utgången för utvärdering av kontrollgränsen.</p>	<p>Nej</p> <p><b>Ja*</b></p>

*Obs!: Denna parameter är endast tillåten när parametern **Pumpstyrning** i fliken **Ventiler/Pumpar** i produktens huvudmeny är inställd på: **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgång som beaktas för begäran om uppvärmning	<p>Produkten själv kan utvärdera parametrarna för sina utgångar och sända en begäran om allmän uppvärmning enligt ett gränsvärde för övervakning.. Denna parameter definierar om den aktuella ventilutgången beaktas i uppvärmningsbegäran.</p> <p>Värmeförfråganfunktionen tar inte hänsyn till utgången för utvärdering av kontrollgränsen.</p> <p>Värmeförfråganfunktionen tar hänsyn till utgången för utvärdering av kontrollgränsen.</p>	<p>Nej</p> <p><b>Ja*</b></p>

*Obs!: Den här parametern är endast tillåten när parametern **värmebegäran** på fliken **ventiler/pumpar** i produktens huvudmeny är inställd på: **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgång som beaktas för det största kommandovärdet	Tack vare utvärderingen av det högsta styrvärdet i värme- eller kylsystemet kan produkten påverka energiförbrukningen hos en byggnad eller ett hus. Denna parameter definierar om den aktuella ventilutgången beaktas i det största kontrollvärdet.  Funktionen för det största styrvärdet tar inte hänsyn till utgången för utvärdering av kontrollgränsen.  Den största kontrollvärdesfunktionen tar hänsyn till utgången för utvärdering av kontrollgränsen.	Nej  <b>Ja*</b>

*Obs!: Denna parameter är endast tillåten när parametern **det största styrvärdet** i fliken **ventiler/pumpar** på produktens huvudmeny är inställd på: **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgång som beaktas för serviceläget	Om serviceläget är aktiverat, är de gällande utgångarna i helt stängt eller öppet läge och blockerar alla andra kommandon. Denna parameter används för att definiera om den aktuella ventilutgången beaktas för servicetillståndet.  Serviceläget är inte auktoriserat i denna ventilutgång.  Serviceläget är auktoriserat i denna ventilutgång.	Nej  <b>Ja*</b>

*Obs!: Denna parameter är endast auktoriserad då parametern **serviceläge** i fliken **allmänt om produkten** har värdet: **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Utgång som beaktas för det manuella läget	I detta läge är utgångarna blockerade i ett inställbart läge. Det manuella läget aktiveras av omställaraen som sitter framtill på apparaten. Denna parameter används för att bestämma om den aktuella ventilutgången beaktas för manuellt läge.  Det manuella läget är inte auktoriserat i denna ventilutgång.  Det manuella läget är auktoriserat i denna ventilutgång.	Nej  <b>Ja*</b>

*Obs!: Den här inställningen är endast tillåten när inställningen **manuellt läge** på fliken **allmänt om produkten** är inställd på: **Aktiv** eller **Tidsbegränsad**.*



Parameter	Beskrivning	Värde
Status för aktivering av uppvärmning	<p>Objektet <b>aktivering uppvärmning</b> styr samtidigt aktiveringen och inaktiveringen av alla ventilutgångar via bussen KNX. Denna parameter används för att definiera om den aktuella ventilutgången beaktas vid värmeaktiveringen.</p> <p>Aktiveringen av värmning är inte auktorierad för denna ventilutgång.</p> <p>Aktiveringen av värmning är auktorierad för denna ventilutgång.</p>	<p>Nej</p> <p><b>Ja*</b></p>

### 3.2.4 Kontroll/Status/Funktionsläge

#### 3.2.4.1 Allmänt

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

Format på kommandovärde Kontinuerlig med krono-proportionell (1 byte) ▼

Cykeltid för kontinuerligt kommando med PWM 00:15:00 hh:mm:ss

---

**Övervakning av kommandovärde**

Övervakning av kommandovärde  Nej  Ja

Övervakningstid 01:00 hh:mm

---

**Begränsning på kommandovärde**

Begränsning på kommandovärde Oanvänd ▼

---

**Läge reserv**

Kommandovärde under reserv 30 ▼ %

---

**Forceringsposition**

Värdet på kommando vid forcering 30 ▼ %

Format för forceringsobjekt Oanvänd ▼

---

**Statusindikering Kortslutning/Överlast**

Statusindikering Kortslutning/Överlast  Nej  Ja

Produkten tar emot information från buss KNX i formatet 1 bit eller 1 byte, till exempel från en rumstermostat KNX. Som regel bestämmer regulatorn, enligt omgivande temperatur, värdena som ska överföras till utgångsprodukten. Detta styr dess ventilutgångar enligt de inställda parametervärdena i ETS.

De olika formaten för styrventilen för ventilutgångarna är:

■ Till/Från (1 Bit)

Ventilens utgångskontroll utförs med ett 1 bitars formatobjekt (ON/OFF). Värdet för objektet beror på parametern (standardstatus för ventilen).

**NO-kontakt:**

Vid mottagning av ett OFF-kommando, är ventilen strömsatt och stannar.  
Vid mottagning av ett ON-kommando, är ventilen inte strömsatt och öppnas.

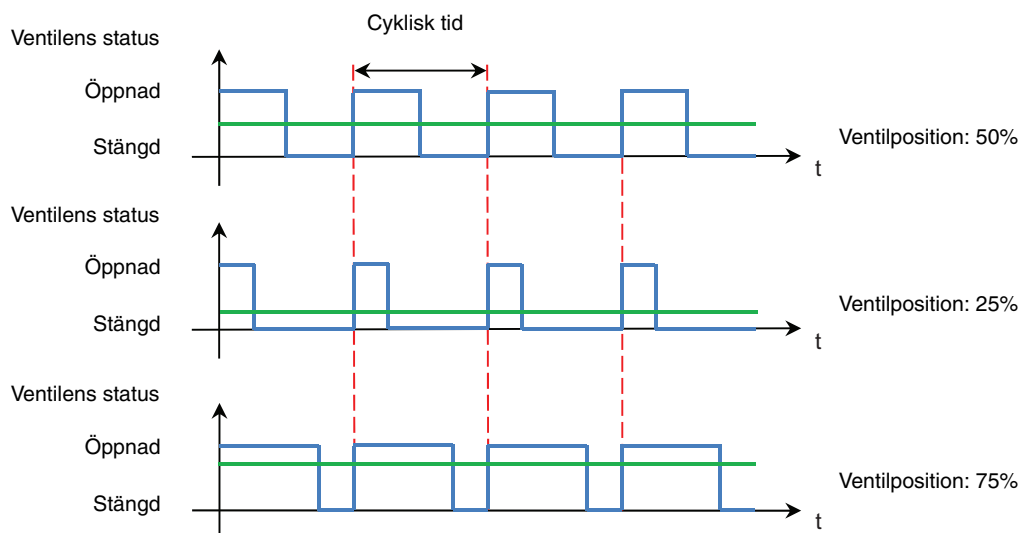
**NC-kontakt:**

Vid mottagning av ett OFF-kommando matas inte ventilen och stoppas.  
Vid mottagning av ett ON-kommando matas ventilen och öppnas.

■ Kontinuerlig med krono-proportionell (1 byte)

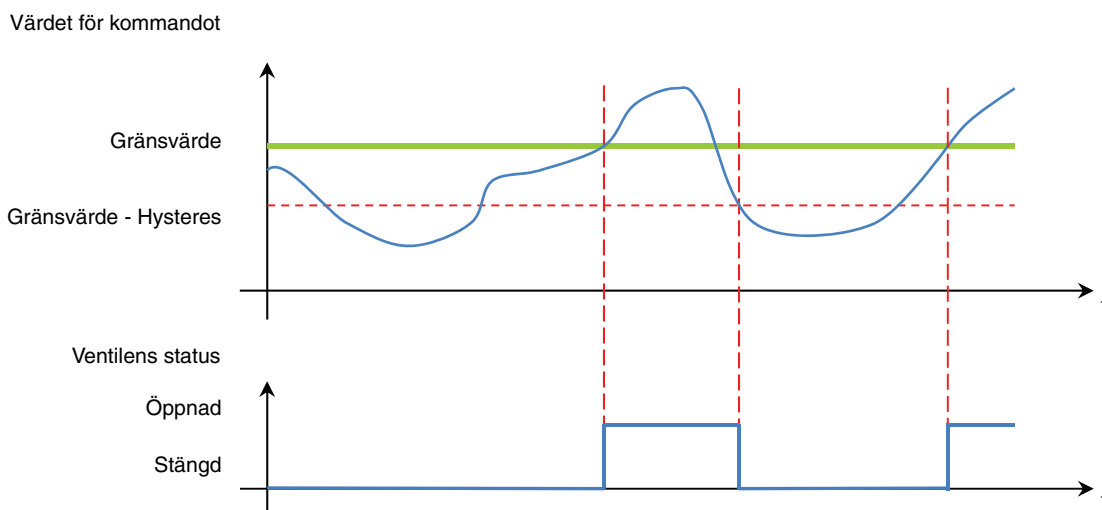
Värdet av ventilutgångskommandot omvandlas för produkten till en pulsbreddsmodulerad omkopplingsignal. Utgångens beteende anpassas ständigt enligt den mottagna parametern. Cykeltiden kan också konfigureras med parametern **Cykeltid för kontinuerlig styrning med PWM**.

Med hänsyn till tillståndet hos standardventilen, matas utmatningen eller inte i enlighet med den position som ska antas av ventilen.



■ PÅ/AV med kommandovärde (1 byte)

Det mottagna konstanta kontrollvärdet omvandlas till en utsignal, beroende på det konfigurerade gränsvärdet. Servomotorn öppnas när parametern når eller överstiger gränsvärdet. En hysteres utvärderas också för att undvika att ventilen kontinuerligt stängs och öppnas i gränsvärdeszonen. Servomotorn stängs endast när kontrollvärdet når gränsvärdet minus hysteresen.



Parameter	Beskrivning	Värde
Format på kommandovärde	Kommandot för det aktuella ventilutloppet görs med användning av ett formatobjekt: 1 bit med ett kommando ON/OFF 1 bit med hjälp av en omställningssignal med impulsbreddmodulering 1 bit med hjälp av ett kommando ON/OFF enligt gränsvärdet	Till/Från (1 Bit) <b>Kontinuerlig med krono- proportionell (1 byte)*</b> PÅ/AV med kommandovärde (1 byte)

Parameter	Beskrivning	Värde
Tröskelvärde öppning/stängning av ventil (0-100%)	Denna parameter definierar ventilens öppnings- och stängningsgräns som motsvarar gränsvärdet.	0 ... <b>10*</b> ... 100

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Format för kommandovärdet** är inställd på **PÅ/AV med kommandovärde (1 byte)**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Hysteresöppning / stängningsventil (0-100%)	Denna parameter bestämmer hysteresen för tröskeln för att öppna/stänga ventilen. Ventilens stängning är endast aktiv när värdet passerar gränsvärdet minus hysteresen.	0 ... <b>5*</b> ... 100

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Format för kommandovärdet** är inställd på **PÅ/AV med kommandovärde (1 byte)**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Cykeltid för kontinuerligt kommando med PWM	Denna parameter definierar omkopplingsfrekvensen för PWM-utsignalen från ventilutgången. Det möjliggör en anpassning av de olika servomotorns funktion med olika cykeltider (körtid mellan ventilens öppna och stängda läge).	00:00:01 ... <b>00:15:00*</b> ... 12:00:00 (hh:mm:ss)

### 3.2.4.2 Övervakning av kommandovärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Övervakning av kommandovärde	Eventuellt är det möjligt att tillåta övervakning av ordervärdet. Om ingen order mottas under övervakningstiden aktiveras objektet <b>kommandovärdets övervakningsfel</b> och återgångsläget aktiveras för den aktuella ventilutgången.  De associerade föremålen och parametrarna döljs.  De associerade föremålen och parametrarna visas.	Nej <b>Ja*</b>

*Obs!: Kontrollvärdessövervakningen gäller för alla kommandovärdeformat.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Övervakningstid	Denna parameter definierar maximal varaktighet mellan 2 värdena för mottagna ordrar.	00:01 ... <b>01:00*</b> ... 23:59 (hh:mm)

Kommunikationsobjekt:

**5, 32, 59, 86, 113, 140 - Utgång x - Standard övervakning av kommandovärde (1 - Bit - 1.005 DPT\_Alarm)**

### 3.2.4.3 Begränsning på kommandovärde

Om ventilens utgång styrs av ett kommando **Kontinuerlig med proportionell tidsmätning (1 byte)**, kan en begränsning av kommandovärdet eventuellt användas. Genom att begränsa kommandovärdet kan kommandovärdena som tas emot via bussen KNX eller nödoperationskommandona begränsas till ett "minimalt" och "maximalt" värdeintervall.

Ett minimikontrollvärde kan exempelvis användas för genomförande av basvärmning eller -kylning.

Ett maximalt kontrollvärde begränsar det effektiva börvärdesintervallet, vilket i allmänhet har ett positivt inflytande på ställdonens livslängd.

Exempel: Värdet för det minimala kommandot: 10% - Värdet för det maximala kommandot: 80%

- För ett kommandovärde mottaget från 50% kommer det använda kommandovärdet att vara 50% (ingen begränsning).
- För ett kommandovärde mottaget från 5% kommer det använda kommandovärdet att vara 10% (applicering av det minimala kommandovärdet).
- För ett kommandovärde mottaget från 90% kommer det använda kommandovärdet att vara 80% (applicering av det maximala kommandovärdet).

Parameter	Beskrivning	Värde
Begränsning på kommandovärde	Användningen av kommandovärdets begränsning: Inte auktoriserad. Det auktoriseras utan begränsningar. Det styrs med hjälp av objektet <b>aktivering av begränsningen av kommandovärdet</b> .	<b>Oanvänd*</b> Fortfarande aktiv Via objekt

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Format för kommandovärdet** är inställd på **Kontinuerlig med krono-proportionell (1 byte)**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Värdet för det minimala kommandot	Denna parameter definierar det minimala kommandovärdet för begränsningen.	<b>0*</b> ... 100%

Parameter	Beskrivning	Värde
Värdet för det maximala kommandot	Denna parameter definierar det maximala kommandovärdet för begränsningen.	0 ... <b>100%*</b>

- Begränsning av kommandovärdet per objekt

Kommunikationsobjekt:

**11, 38, 65, 92, 119, 146 - Utgång x - Aktivering begränsning på kommandovärde (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Begränsning på kommandovärde på returbussningar	Vid beställning via objektet <b>Aktiveringsbegränsning av kommandovärdet</b> aktiveras begränsningen av kommandovärdet efter retur av buss spänningen. Under denna åtgärd, definierar denna parameter användning eller inte av kommandovärdets begränsning. användning av begränsningen av kommandovärdet i bussreturen:  Inte auktoriserad.  Auktoriserad.	<b>Nej*</b>  Ja

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **begränsning av kommandovärdet** är inställd på **Via objekt**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Begränsning på kommandovärde efter nedladdning	Vid beställning via objektet <b>Aktiveringsbegränsning av ordervärdet</b> , aktiveras begränsningen av ordervärdet efter en nedladdning ETS. Under denna åtgärd, definierar denna parameter användning eller inte av kommandovärdets begränsning. Användningen av begränsningen för ett kommandovärde efter en nedladdning ETS:  Inte auktoriserad. Auktoriserad.	<b>Nej*</b> Ja

*Obs!:* Denna parameter är endast synlig när parametern **begränsning av kommandovärdet** är inställd på **Via objekt**.

#### 3.2.4.4 Läge reserv

Återgångsläget används för att placera ventilutgången när ett fel uppstår. Detta fel kan vara ett felaktigt styrkommando eller avsaknad av buss KNX. Detta läge kan också användas för att återställa strömmen i bussen eller frånskiljaren. Olika parametervärden kan konfigureras för sommar- och vinterläge.

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv	Denna parameter definierar styrkommandot då utgången övergår till reservläge.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

*Obs!:* Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Nej**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på sommaren	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för sommarperioden.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

*Obs!:* Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på vintern	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för vinterperioden.	0 ... <b>70*</b> ... 100%

*Obs!:* Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.

### 3.2.4.5 Forceringsposition

Forceringspositionen gör att man kan positionera ventilutgången då forceringen är aktiv. De aktuella ventiluttagen är sedan låsta så att de inte längre kan styras av andra funktioner på lägre nivå. Forceringen aktiveras genom objekt med formatet 1 eller 2 bitar. Olika parametervärden kan konfigureras för sommar- och vinterläge.

Parameter	Beskrivning	Värde
Värdet på kommando vid forcering	Denna parameter definierar styrvärdet då forceringen är aktiv för gällande ventilutgång.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Nej**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under forcering på sommaren	Den här parametern anger kommandovärdet när man trycker på den aktuella ventilutgången för sommarperioden.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under forcering på vintern	Den här parametern anger kommandovärdet när tvångsstyrningen är aktiv för ventilutgången som gäller för vinterperioden.	0 ... <b>70*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Format för forceringsobjekt	Användning av begränsningen för tvångsstyrningsfunktionen: Inte auktoriserad. Den är auktoriserad i formatet 1 bit. Den är auktoriserad i formatet 2 bit.	<b>Oanvänd*</b> 1 Bit 2 bit

■ Format 1 bit

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet för forceringsobjekt	Vid mottagandet av ett värde på objektet <b>Forcering</b> , blir tvångsstyrningen:  Aktiv med värde 1. Utgången placeras enligt parametern <b>styrvärde under tvångsstyrning</b> . Inaktiv med värdet 0. Utgången positionerar sig vid värdet som fanns före tvångsstyrningen.  Inaktiv med värdet 1. Utgången positionerar sig vid värdet som fanns före tvångsstyrningen. Aktiv med värde 0. Utgången placeras enligt parametern <b>styrvärde under tvångsstyrning</b> .	<b>1 = Forcering aktiv, 0 = Forcering inaktiv*</b>  1 = Forcering inaktiv, 0 = Forcering aktiv

Obs!: Den här parametern är endast synlig när parametern **Format för tvångsstyrningsobjektet** är inställd på **1 Bit**.

Kommunikationsobjekt:

**8, 35, 62, 89, 116, 143 - Utgång x - Tvångsstyrning (1 Bit) (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

■ Format 2 bit

Kommunikationsobjekt:

**7, 34, 61, 88, 115, 142 - Utgång x - Tvångsstyrning (2 - Bit - 2.002 DPT\_Bool\_Control)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Indikationsobjekt för forceringsstatus	Objektet <b>Indikation om tvångsstyrningsstatus</b> är dolt. Objektet <b>Indikation om tvångsstyrningsstatusen</b> visas.	<b>Inaktiv*</b> Aktiv

Obs!: Detta objekt kan användas när **Format för tvångsstyrt objekt** är inställt på **1 Bit** eller **2 bit**.

Kommunikationsobjekt:

**9, 36, 63, 90, 117, 144 - Utgång x - Statusindik. tvångsstyrning (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet <b>Indikation om tvångsstyrningslägets status</b> utsänder:  0 = vid aktivering av prioriteten 1 = vid inaktivering av prioriteten  0 = vid inaktivering av prioriteten 1 = vid aktivering av prioriteten	0 = Forcering aktiv, 1 = Forcering inaktiv  <b>0 = Forcering inaktiv, 1 = Forcering aktiv*</b>

Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **tvångsstyrd status objektindikation** är inställd **Aktiv**.

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R



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

Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **tvångsstyrd status objektindikation** är inställd **Aktiv**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter avgör tiden mellan individuella sändningar av objektet <b>Statusindikationens prioritet</b> .	00:00:01 ... <b>00:30:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

#### 3.2.4.6 Statusindikering Kortslutning/Överlast

Parameter	Beskrivning	Värde
Statusindikering Kortslutning/Överlast	Produkten övervakar nätspänningen på ventilnivå. Vid fel, kan ett notifieringstelegram skickas ut. Indikationen om kortslutning/överladdning av ventilutgången är inaktiverad. Objektet <b>indikation om status kortslutning/överladdning</b> är dolt. Indikationen om kortslutning/överladdning av ventilutgången är aktiverad. Objektet <b>indikation om status kortslutning/överladdning</b> visas.	<b>Nej*</b> Ja

Kommunikationsobjekt:

**6, 33, 60, 87, 114, 141 - Utgång x - Statusindikering Kortslutning/Överlast (1 - Bit - 1.005 DPT\_Alarm)**

### 3.2.5 Ventilskydd

För att förhindra frätning eller blockering av en ventil som inte har aktiverats under en tid har produkten en automatisk frigöringsfunktion. Frigöringen kan göras cykliskt eller via ett kommunikationsobjekt som innefattar en total ventiltakt för en bestämd varaktighet.

Produkten aktiverar kontinuerligt ett värde på 100% för det aktuella ventilutloppet, för halva parametern. Ventilen öppnar sig då helt. Vid halv tid växlar produkten till ett värde av 0%, vilket gör att ventilen stängs helt.

**i** Aktivera parametern "restauration värde param. ETS" i fliken Allmänt/Allmänt för att inställda värdet beaktas när nästa nedladdning.

Aktivering av losstagning Periodisk ▼

Periodisk Varje vecka ▼

Tid för losstagning 10 ▲▼ Minutes

Intelligent losstagning  Nej  Ja

Minsta kommandovärde för losstagning 80 ▲▼ %

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktivering av losstagning	Aktivering av ventilfrigöringen utlöses. Periodiskt enligt en cykellängd som kan ställas in. Periodiskt enligt en inställbar cykeltid och med datum och tid för första aktiveringen definierad. Med hjälp av objektet <b>start/stopp frigöring</b>	<b>Periodisk*</b> Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt Via objekt

**Obs!:** Frigöring av ventilen avstannar efter en tid som kan ställas in eller med hjälp av objektet **start/stopp frigöring**.

#### ■ Periodisk

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje aktivering av ventilkopplingen.	Alla dagar <b>Varje vecka*</b> Var tredje vecka Varje månad Var 2:e månad Var 3:e månad Var 6:e månad Varje år

**Obs!:** Denna parameter är endast synlig när parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Periodisk** ou **Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt**.

Kommunikationsobjekt:

[21, 48, 75, 102, 129, 156](#) - **Utgång x - Tid för losstagning** (2 - Byte - 7.006 DPT\_TimePeriodMin)

[22, 49, 76, 103, 130, 157](#) - **Utgång x - Frekvens för losstagning** (2 - Byte - 7.007 DPT\_TimePeriodHrs)

- Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje aktivering av ventilkopplingen.	Alla dagar <b>Varje vecka*</b> Var tredje vecka Varje månad Var 2:e månad Var 3:e månad Var 6:e månad Varje år

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Periodisk** ou **Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
År	Denna parameter definierar datum och tid för den första frigöringsaktiveringen av ventilen.	0 ... <b>1972*</b> ... 4095
Månad		Januari ... <b>Mars*</b> ... December
Dagar i månaden		1 ... <b>13*</b> ... 31
Tid för första aktivering		<b>00:00:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

Kommunikationsobjekt:

[18, 45, 72, 99, 126, 153](#) - **Utgång x - Datum för frigöring** (3 - Byte - 11.001 DPT\_Date)

[19, 46, 73, 100, 127, 154](#) - **Utgång x - Tid för losstagning** (3 - Byte - 10.001 DPT\_TimeOfDay)

[20, 47, 74, 101, 128, 154](#) - **Utgång x - Datum och tid för frigöring** (8 - Byte - 19.001 DPT\_DateTime)

- Via objekt

Pumpens frigöring utförs med hjälp av en extern enhet via bussen KNX.

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet <b>Start/stopp frigöring</b> tar emot:  1 = Ventilens frigöring startar 0 = Ventilens frigöring stoppas  1 = Ventilens frigöring stoppas 0 = Ventilens frigöring startar	<b>1 = Början, 0 = Slut*</b>  1 = Slut, 0 = Början

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Via objekt**.  
Obs!: Frigöring av ventilen avstannar efter en tid som kan ställas in eller med hjälp av objektet **start/stopp frigöring**.*

Kommunikationsobjekt:

[23, 50, 77, 104, 131, 158](#) - **Utgång x - Start/stopp losstagning** (1 - Bit - 1.010 DPT\_Start)

■ Tid för losstagning

Parameter	Beskrivning	Värde
Tid för losstagning	Denna parameter definierar driftstiden för ventilkopplingen. Ventilens frigöring kan stoppas före slutet av denna tidsintervall med hjälp av objektet <b>Start/Stopp frigöring</b> .	1 ... <b>5*</b> ... 59 min

Denna tidslängd kan också modifieras med hjälp av följande objekt:

Kommunikationsobjekt:

[21, 48, 75, 102, 129, 156 - Utgång x - Tid för losstagning \(2 - Byte - 7.006 DPT\\_TimePeriodMin\)](#)

■ Intelligent losstagning

Denna funktion används för att aktivera ventilfrigöringen med hänsyn till aktiveringsnumret och drifttid för ventilen.

Exempel: Periodisk aktivering av frigöring: Varje vecka

Tid för losstagning: 5 minuter

När den intelligenta frigöringen är aktiverad kommer aktiveringen av ventilens frigöring att ske om pumpen inte har aktiverats i mer än 5 minut under en period på en vecka.

Parameter	Beskrivning	Värde
Intelligent losstagning	Funktionen för intelligent frigöring är inaktiverad.	Nej
	Funktionen för intelligent frigöring aktiveras.	<b>Ja*</b>

Parameter	Beskrivning	Värde
Minsta kommandovärde för losstagning	Denna parameter definierar det minsta styrvärdet för frigöring av ventilerna. Intelligent ventilfrigöring utförs då återkommande om gränsvärdet för minimiparametern som ställts in vid denna punkt inte har överskridits..	0 ... <b>80*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Intelligent frigöring** är inställd på **Ja**.*

### 3.2.6 Timräknare

Timräknefunktionen räknar den kumulativa aktiveringstiden för en utgång. En utgång aktiveras när den är mataad och statuslampan på enhetens framsida är på. Drifttimräkneverkets börvärde kan programmeras och ändras via ett objekt.

**i** Aktivera parametern ""restaurering värde param. ETS"" i fliken Allmänt/Allmänt för att inställda värdet beaktas när nästa nedladdning.

Upp eller nedräkning för timräknare  Öka  Nedräkning

Gränsvärde för timräknare  h

Räknarens gränsvärde justerbart via objekt  Inaktiv  Aktiv

Driftstimmeräknare objekt enhet  Timmar  Sekunder

**Timräknare**

Sänd  ▼

Intervall för periodisk sändning  hh:mm:ss

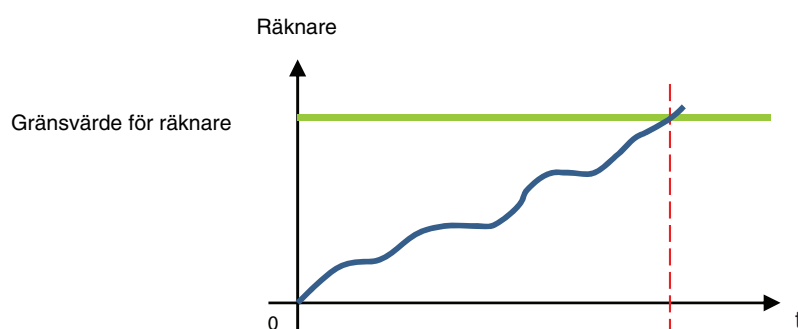
**Gränsvärde timräknare uppnått**

Sänd  ▼

Intervall för periodisk sändning  hh:mm:ss

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

**Öka:**

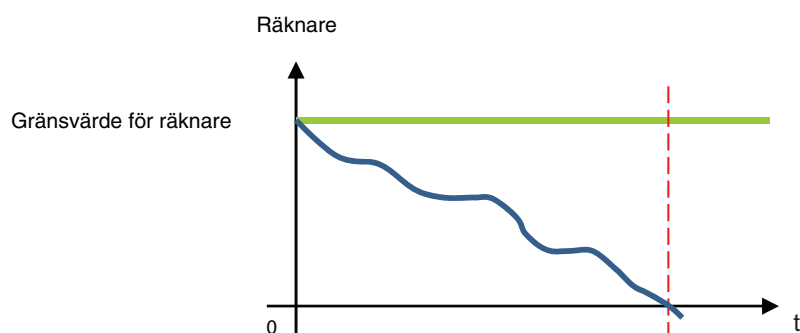


Räknaren börjar räkna från värdet 0. Så snart som räknarens börvärde (objektet **Timräkneverkets börvärde** nås, blir objektet **Timräkneverkets börvärde har nåtts** inställt på 1 och skickat till bussen.

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

## 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 ... <b>65535*</b> ... 1193046 (Timmar)

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 <b>Timräknarens börvärde</b> är dolt. Kommunikationsobjektet <b>Timräknarens börvärde</b> visas. Värdet kan ändras via KNX-bussen.	<b>Inaktiv*</b> Aktiv

Parameter	Beskrivning	Värde
Driftstimmerräknare objekt enhet	Timräkneverkets funktion indikeras i: Timmar Sekunder	Timmar <b>Sekunder*</b>

Kommunikationsobjekt:

**16, 43, 70 97, 124, 151 - Utgång x - Gränsvärde för timräknare (h)** (2 - Byte - 7.007 DPT\_TimePeriodHrs)

**17, 44, 71, 98, 125, 152 - Utgång x - Gränsvärde för timräknare (s)** (4 - Byte - 13.100 DPT\_LongDeltaTimeSec)

■ Timräknare

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet <b>Timräknevärde</b> skickas: Vid varje ändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status <b>Periodisk*</b> Vid förändrad status och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervallvärde	Denna parameter definierar värdet av intervallet (i sekunder eller timmar) av objektets överföringsfrekvens <b>tröskel för timräkneverket</b> .	1 ... <b>1800*</b> ... 65535 (Sekunder) eller <b>1*</b> ... 65535 (Timmar)

*Obs!: Intervallenheten för värdena beror på parametern **enhet som gäller timräkningen**.*

*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
Intervall för periodisk sändning	Denna parametr bestämmer tiden mellan de individuella sändningarna av objektet <b>Timräknarens börvärde</b> .	00:00:01 ... <b>00:30:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

■ Gränsvärde timräknare uppnått

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Det kommunikationsobjekt <b>Timräknarens börvärde</b> 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 <b>Vid förändrad status och periodiskt*</b>

\* Standardvärde

\*\* Endast för TYM646R

Parameter	Beskrivning	Värde
Intervall för periodisk sändning	Denna parameter avgör tiden mellan de individuella sändningarna av objektet <b>Timräknarens börvärde har nåtts.</b>	00:00:01 ... <b>00:30:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

### 3.2.7 Blockering

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

Löptid för blockering  Tidsbegränsad  Permanent

Varaktighet  hh:mm

Polaritet för objekt blockering 1  0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.  
 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.

Polaritet för objekt blockering 2  0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.  
 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.

Tvångsstyrning mellan blockering 1 & 2

Status om blockering 1  Värde (0-100%)  Bibehåll status

Blockeringsvärde  %

Status om blockering 2  Värde (0-100%)  Bibehåll status

Status efter blockering 1

Status efter blockering 2

Aktivering av statusobjekt för blockering  Inaktiv  Aktiv

Polaritet  0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.  
 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.

Sänd

Periodisk sändning  hh:mm:ss

Låsningfunktionen används för att låsa utgången i en fördefinierad status. Låsningen förhindrar aktivering tills ett upplåsningsskommando har tagits emot. Låsningens varaktighet kan ställas in.



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

Parameter	Beskrivning	Värde
Varaktighet	Denna parameter avgör aktiveringstiden för blockeringen.	00:01 ... <b>00:15*</b> ... 99:59 (hh:mm)

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 <b>Blockering 1</b> , blir blockeringen:  Inaktiveras på objektvärdet 0. Aktiveras för objektvärde 1.  Aktiveras för objektvärde 0. Inaktiveras på objektvärdet 1.	<b>0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.*</b>  0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.

Obs!: Parametrarna och föremålen är identiska för läsning 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.	<b>Blockering 1 &gt; Blockering 2*</b>  Blockering 1 < Blockering 2  Blockering 1 = Blockering 2

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

**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	Vid aktiveringen av blockeringen sker följande med utgången:: Ändras inte. Varierar enligt positionen för gällande ventil.	<b>Bibehåll status*</b> Värde %

Parameter	Beskrivning	Värde
Blockeringsvärde	Denna parameter definierar värdet för ventils position under blockeringen.	0 ... 100%*

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **status vid blockering 1** är inställd **Värde %**.*

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Status efter blockering 1	Vid blockeringens inaktivering, blir utgången: Ändras inte. Gå tillbaka till statusen som var aktiverad före låsningen. Positionerar sig i det tillstånd som skulle existera om inget blockeringskommando hade ägt rum med hänsyn till de övriga föremålen för aktiv kommunikation.	<b>Bibehåll status*</b> Status före blockering 1  Teoretisk status utan 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 identiska för låsning 2. Endast termerna justeras.*

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

Kommunikationsobjekt:

**26, 53, 80, 107, 134, 161 - Utgång x - Statusindiker. för blockering (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Meddelandeobjektet <b>Statusindiker. för blockering) skickas:</b>  0 vid inaktivering av blockeringen. 1 vid aktivering av blockeringen  0 vid aktivering av blockeringen 1 vid inaktivering av blockeringen.	<b>0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.*</b>  0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet <b>status indikat. blockering</b> 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.	<b>Vid förändrad status*</b>  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 <b>Blockering av statusindikation</b> .	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

*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**.*

### 3.3 Termostaternas funktion

Detta kapitel gäller endast för referensen TYM646R.

Följande kapitel beskriver reglagen för termostatens funktion. Här är parametrarna för värmesystemet (konvektor, golvvärme etc.) inställda och de önskade temperaturvärdena för uppvärmning och/eller kylning.

#### 3.3.1 Namnge termostater

Namn på termostat 1	<input type="text" value="Termostat 1"/>
Namn på termostat 2	<input type="text" value="Termostat 2"/>
Namn på termostat 3	<input type="text" value="Termostat 3"/>
Namn på termostat 4	<input type="text" value="Termostat 4"/>
Namn på termostat 5	<input type="text" value="Termostat 5"/>
Namn på termostat 6	<input type="text" value="Termostat 6"/>
Namn på termostat 7	<input type="text" value="Termostat 7"/>
Namn på termostat 8	<input type="text" value="Termostat 8"/>
Namn på termostat 9	<input type="text" value="Termostat 9"/>
Namn på termostat 10	<input type="text" value="Termostat 10"/>
Namn på termostat 11	<input type="text" value="Termostat 11"/>
Namn på termostat 12	<input type="text" value="Termostat 12"/>

Parameter	Beskrivning	Värde
Namn på termostat	Detta fält, utan inmatning, gör det möjligt att tilldela ett namn till den berörda regulatören. Fältet <b>Namn</b> i gruppobjekten uppdateras automatiskt efter inmatningen.	<b>Termostat x*</b>

X = 1 till 12

\* Standardvärde

### 3.3.2 Allmänt

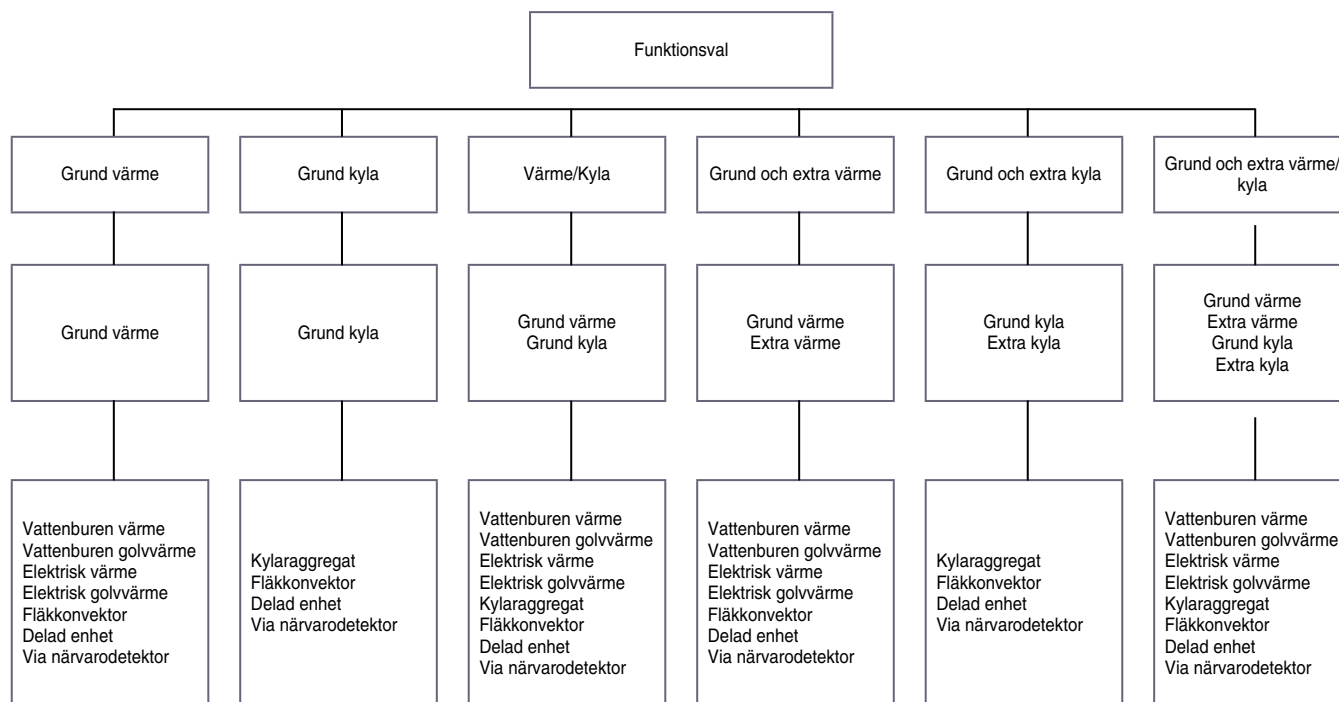
Detta parameterfönster används för att justera termostatinställningarna för produkten. Dessa parametrar är tillgängliga individuellt för varje termostat.

Funktionsval	Grund och extra värme/kyla
Ventilation tillgänglig	<input type="checkbox"/>
Sändning av ventilläge värme och kylning via ett gemensamt objekt	<input checked="" type="checkbox"/>
Status efter återställning	Status före återställning
<hr/>	
Val av driftsläge	Via värde (1 byte)
<hr/>	
Växla värme/kyla	<input type="radio"/> Automatisk <input checked="" type="radio"/> Via objekt
Värme/kyl-läge efter återställning	Driftsläge före återställning
<hr/>	
Avaktivera termostat	<input type="radio"/> Via objekt <input checked="" type="radio"/> Nej
Blockering extra steg	<input type="radio"/> Via objekt <input checked="" type="radio"/> Nej
<hr/>	
Ventilskydd	Värme/Kyla
<div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>i</b> Aktivera parametern ""restaurering värde param. ETS"" i fiiken Allmänt/Allmänt för att inställda värdet beaktas när nästa nedladdning.</p> </div>	
Aktivering av losstagnation	Periodisk
Periodisk	Varje vecka
Tid för losstagnation	10 Minutes
Intelligent losstagnation	<input type="radio"/> Nej <input checked="" type="radio"/> Ja
Minsta kommandovärde för losstagnation	80 %
<hr/>	
Närvarodetektering	<input checked="" type="checkbox"/>
Varaktighet komfort-läge	00:30 hh:mm

### 3.3.2.1 Funktion

Miljötermostaten föreslår i grund 2 funktionslägen: Uppvärmningsläge och kyläge. Det är också möjligt att aktivera ett blandat läge och ett läge med 2 nivåer av regleringen.

Hela följande vy representerar de 6 väljarlägena.



Parameter	Beskrivning	Värde
Funktionsval	Produkten fungerar i läge: Värme Kyla Blandad Uppvärmning med 2 regleringsnivå Kylning med 2 regleringsnivåer Blandad med 2 regleringsnivå	<b>Värme*</b> Kyla Värme/Kyla Grund och extra värme Grund och extra kyla Grund och extra värme/kyla

Parameter	Beskrivning	Värde
Ventilation tillgänglig	Fliken <b>Ventilation</b> och alla parametrar som är relaterade till funktionen är: Dolda. Visade.	<b>Nej*</b> Ja

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

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Sändning av ventilläge värme och kylning via ett gemensamt objekt	<p>Denna funktion används när samma system används i rummet på sommaren för att kyla och på vintern för att värma. Denna parameter används för att visa eller inte visa kommunikationsobjekten för ventilpositionen.</p> <p>Ventilkontroll utförs med samma objekt <b>Ventilposition i %</b> för uppvärmning och kylning.</p> <p>Ventilen kontrolleras med 2 separata objekt <b>Ventilposition i % - Värme och ventilläge i % - kylning</b>.</p>	<p><b>Ja*</b></p> <p>Nej</p>

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Funktionsval** är inställd **Värme/Kyla** eller **Grund och extra värme/kyla**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Status efter återställning	<p>Om produkten återställs används denna parameter för att bestämma börvärdet som ska beaktas vid omstart.</p> <p>Vid omstarten får termostaten börvärdet</p> <p>Komfort</p> <p>Standby</p> <p>Nattsänkning</p> <p>Frost/värmeskydd</p> <p>Närvarande före nollställningen</p>	<p>Komfort</p> <p>Standby</p> <p>Nattsänkning</p> <p>Frost/värmeskydd</p> <p><b>Status före återställning*</b></p>

Parameter	Beskrivning	Värde
Val av driftsläge	<p>Val av värme- eller kylsläge utförs med hjälp av:</p> <p>Av ett enda kommunikationsobjekt i formatet 1 bit</p> <p>Av 4 kommunikationsobjekt i formatet 1 bit var</p> <p>Enkelt kommunikationsobjekt i 1 byteformat och/ eller 4 kommunikationsobjekt i 1-bitarsformat vardera</p>	<p><b>Via värde (1 byte)*</b></p> <p>Via värde (4x1 bit)</p> <p>Genom värde (1 byte) och/eller genom växlande (4x bit)</p>

\* Standardvärde

■ Via värde (1 byte)

Kommunikationsobjekt:

**183, 282, 381, 480, 579, 678, 777, 876, 975, 1074, 1173, 1272** - Termostat x - Val av Gränsvärde (1 - Byte - 20.102 DPT\_HVACMode)

■ Via värde (4x bit)

Kommunikationsobjekt:

**184, 283, 382, 481, 580, 679, 778, 877, 976, 1075, 1174, 1273** - Termostat x - Komfort (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)

**185, 284, 383, 482, 581, 680, 779, 878, 977, 1076, 1175, 1274** - Termostat x - Standby-läge (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)

**186, 285, 384, 483, 582, 681, 780, 879, 978, 1077, 1176, 1275** - Termostat x - Nattsänkning (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)

**187, 286, 385, 484, 583, 682, 781, 880, 979, 1078, 1177, 1276** - Termostat x - Frost/värmeskydd (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)

Parameter	Beskrivning	Värde
Växla värme/kyla	Den blandade funktionen gör att man kan växla mellan Uppvärmning och Kylning.  Omkopplingen sker automatiskt enligt driftsläge och omgivningstemperatur.  Växlingen sker uteslutande via objektet <b>Värme/kyla - växling</b> .	Automatisk  <b>Via objekt*</b>

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Funktionsval** är inställd **Värme/Kyla** eller **Grund och extra värme/kyla**.*

Kommunikationsobjekt:

**190, 289, 388, 487, 586, 685, 784, 883, 982, 1081, 1180, 1279** - Termostat x - Växla värme/kyla (1 - Bit - 1.001 DPT\_Heat\_Cool)

Parameter	Beskrivning	Värde
Värme/kyl-läge efter återställning	Om produkten återställs bestämmer den här parametern det driftläge som ska beaktas vid omstart.  Vid omstarten är termostaten i läge:  Värme  Kyla  Närvarande före nollställningen	Värme  Kyla  <b>Driftsläge före återställning*</b>

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Funktionsval** är inställd **Värme/Kyla** eller **Grund och extra värme/kyla**.*

\* Standardvärde



### 3.3.2.2 Avaktivera termostat

Avaktivera termostat	<input checked="" type="radio"/> Via objekt <input type="radio"/> Nej
Status under avaktivering	<input checked="" type="radio"/> Frost/värmeskydd <input type="radio"/> OFF
Polaritet	<input type="radio"/> Till = 0 <input checked="" type="radio"/> Till = 1
Polaritet avaktivering uppvärmning	<input type="radio"/> Till = 0 <input checked="" type="radio"/> Till = 1
Polaritet avaktivering nedkylning	<input type="radio"/> Till = 0 <input checked="" type="radio"/> Till = 1
Blockering extra steg	<input type="radio"/> Via objekt <input checked="" type="radio"/> Nej

Parameter	Beskrivning	Värde
Avaktivera termostat	Denna parameter används för att stoppa temperaturkontrollen via ett objekt. Flera objekt finns tillgängliga enligt funktionsläge. De associerade föremålen och parametrarna döljs. De associerade föremålen och parametrarna visas.	<b>Nej*</b> Via objekt

De tillgängliga kommunikationsobjekten är:

För alla driftlägen

**264, 363, 462, 561, 660, 759, 858, 957, 1056, 1155, 1254, 1353** - Termostat x - Avaktivera termostat (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

**265, 364, 463, 562, 661, 760, 859, 958, 1057, 1156, 1255, 1354** - Termostat x - Statusindikation avaktivering termostat (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

För **Uppvärmning/kylning** och **Värme/kyla och booster**

**264, 363, 462, 561, 660, 759, 858, 957, 1056, 1155, 1254, 1353** - Termostat x - Avaktivera termostat (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

**265, 364, 463, 562, 661, 760, 859, 958, 1057, 1156, 1255, 1354** - Termostat x - Statusindikation avaktivering termostat (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

**260, 359, 458, 557, 656, 755, 854, 953, 1052, 1151, 1250, 1349** - Termostat x - Värme ej aktiverad (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

**262, 361, 460, 559, 658, 757, 856, 955, 1054, 1153, 1252, 1351** - Termostat x - Statusindikation avaktivering uppvärmning (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

**261, 360, 459, 558, 657, 756, 855, 954, 1053, 1152, 1251, 1350** - Termostat x - Avaktivering av nedkylning (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

**263, 362, 461, 560, 659, 758, 857, 956, 1055, 1154, 1253, 1352** - Termostat x - Statusindikation avaktivering nedkylning (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Status under avaktivering	Denna parameter gör att man kan definiera termostatens status under inaktiveringen. Under termostatens inaktivering: Övergår till Frostskyddat läge/värmeskydd. Trots det är termostate inte helt inaktiverad. Byt till frostskyddsläge/värmeskyddsläge och ställ in utgången på OFF. Termostaten är helt inaktiverad.	<b>Frost/värmeskydd*</b>  OFF

Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Termostatisk inaktivering** har värdet: **Via objekt**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet <b>Inaktivering av termostaten</b> som mottagits: 1 = Termostaten är aktiv 0 = Termostaten är inaktiv  1 = Termostaten är inaktiv 0 = Termostaten är aktiv	Till = 0  <b>Till = 1*</b>

När det valda driftsläget är **Värme/Kyla** eller **Värme/kyla bas och stöd**, finns ytterligare parametrar för inställning av värme- och kylavaktiveringspolariteten.. Principen är densamma som för termostatens avstängningspolaritet.

Parameter	Beskrivning	Värde
Blockering extra steg	I läge för värmning eller kylning (bas och stöd), kan tilläggsnivån blockeras separat. Objektet <b>extra nivåblockering</b> är: Dold. Visas.	<b>Nej*</b>  Via objekt

Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Funktionsval** är inställd **Grund och extra värme** eller **Grund och extra kyla** eller **grund och extra värme/kyla**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet <b>extra blockering nivå</b> tar emot: 0 = Blockeringen är aktiv 1 = Blockeringen är inaktiv  0 = Blockeringen är inaktiv 1 = Blockeringen är aktiv	Till = 0  <b>Till = 1*</b>

\* Standardvärde

### 3.3.2.3 Ventilskydd

För att förhindra frätning eller blockering av en ventil som inte har aktiverats under en tid har produkten en automatisk frigöringsfunktion. Frigöringen kan göras cykliskt eller via ett kommunikationsobjekt som innefattar en total ventiltakt för en bestämd varaktighet.

Produkten aktiverar kontinuerligt ett värde på 100% för det aktuella ventilutloppet, för halva parameteren. Ventilen öppnar sig då helt. Vid halv tid växlar produkten till ett värde av 0%, vilket gör att ventilen stängs helt.

**Ventilskydd**  Inaktiv  Aktiv

**i** Aktivera parametern ""restaurering värde param. ETS"" i fliken Allmänt/Allmänt för att inställda värdet beaktas när nästa nedladdning.

Aktivering av losstagning Periodisk ▼

Periodisk Varje vecka ▼

Tid för losstagning 10 ▲▼ Minutes

Intelligent losstagning  Nej  Ja

Minsta kommandovärde för losstagning 80 ▲▼ %

Parameter	Beskrivning	Värde
Ventilskydd	Fliken <b>frigöring</b> och alla parametrar som är relaterade till funktionen är: Visade. Dolda.	<b>Ja*</b> Nej

När det valda driftläget är värme/kyla eller värme/kylning bas och stöd, finns det ytterligare parametrar tillgängliga för att avgöra om frigöringen ska användas i värme- eller kylningsläge eller båda..

Kommunikationsobjekt:

**279, 378, 477, 576, 675, 774, 873, 972, 1071, 1170, 1269, 1368 - Termostat x - Tid för losstagning (2 - Byte - 7.006 DPT\_TimePeriodMin)**

**280, 379, 478, 577, 676, 775, 874, 973, 1072, 1171, 1270, 1369 - Termostat x - Frekvens för losstagning (2 - Byte - 7.007 DPT\_TimePeriodHrs)**

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Aktivering av losstagning	Aktivering av ventilfrigöringen utlöses: Periodiskt enligt en cykellängd som kan ställas in. Periodiskt enligt en inställbar cykeltid och med datum och tid för första aktiveringen definierad. Med hjälp av objektet <b>start/stopp frigöring</b>	<b>Periodisk*</b> Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt Via objekt

**Obs!:** Frigöring av ventilen avstannar efter en tid som kan ställas in eller med hjälp av objektet **start/stopp frigöring**.

■ Periodisk

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje aktivering av ventilkopplingen.	Alla dagar <b>Varje vecka*</b> Var tredje vecka Varje månad Var 2:e månad Var 3:e månad Var 6:e månad Varje år

**Obs!:** Denna parameter är endast synlig när parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Periodisk** eller **Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt**.

Kommunikationsobjekt:

[279, 378, 477, 576, 675, 774, 873, 972, 1071, 1170, 1269, 1368](#) - **Termostat x - Tid för losstagning** (2 - Byte - 7.006 DPT\_TimePeriodMin)

[280, 379, 478, 577, 676, 775, 874, 973, 1072, 1171, 1270, 1369](#) - **Termostat x - Frekvens för losstagning** (2 - Byte - 7.007 DPT\_TimePeriodHrs)

■ Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje aktivering av ventilkopplingen.	Alla dagar <b>Varje vecka*</b> Var tredje vecka Varje månad Var 2:e månad Var 3:e månad Var 6:e månad Varje år

**Obs!:** Denna parameter är endast synlig när parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Periodisk** eller **Startar med jämna mellanrum vid ett visst datum/en viss tidpunkt**.

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
År	Denna parameter definierar datum och tid för den första frigöringsaktiveringen av ventilen.	0 ... <b>1972*</b> ... 4095
Månad		Januari ... <b>Mars*</b> ... December
Dagar i månaden		1 ... <b>13*</b> ... 31
Tid för första aktivering		<b>00:00:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

Kommunikationsobjekt:

**276, 375, 474, 573, 672, 771, 870, 969, 1068, 1167, 1266, 1365** - Termostat x - Datum för frigöring (3 - Byte - 11.001 DPT\_Date)

**277, 376, 475, 574, 673, 772, 871, 970, 1069, 1168,** - Termostat x - Tid för losstagning (3 - Byte - 10.001 DPT\_TimeOfDay)

**278, 377, 476, 575, 674, 773, 872, 971, 1070, 1169, 1268, 1367** - Termostat x - Datum och tid för frigöring (8 - Byte - 19.001 DPT\_DateTime)

■ Via objekt

Pumpens frigöring utförs med hjälp av en extern enhet via bussen KNX.

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet <b>Start/stopp frigöring</b> tar emot: 1 = Ventilens frigöring startar. 0 = Ventilens frigöring stoppas. 1 = Ventilens frigöring stoppas. 0 = Ventilens frigöring startar.	<b>1 = Början, 0 = Slut*</b>  1 = Slut, 0 = Början

*Obs! : Denna parameter är endast synlig när parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Via objekt**.*

*Obs! : Frigöring av ventilen avstannar efter en tid som kan ställas in eller med hjälp av objektet **start/stopp frigöring**.*

Kommunikationsobjekt:

**281, 380, 479, 578, 677, 776, 875, 974, 1073, 1172, 1271, 1370** - Termostat x - Start/stopp losstagning (1 - Bit - 1.010 DPT\_Start)

■ Tid för losstagning

Parameter	Beskrivning	Värde
Tid för losstagning	Denna parameter definierar driftstiden för ventilkopplingen. Ventilens frigöring kan stoppas före slutet av denna tidsintervall med hjälp av objektet <b>Start/Stopp frigöring</b> .	1 ... <b>10*</b> ... 59 min

Denna tidslängd kan också modifieras med hjälp av följande objekt:

Kommunikationsobjekt:

[279, 378, 477, 576, 675, 774, 873, 972, 1071, 1170, 1269, 1368](#) - **Termostat x - Tid för losstagning (2 - Byte - 7.006 DPT\_TimePeriodMin)**

■ Intelligent losstagning

Denna funktion används för att aktivera ventilfrigöringen med hänsyn till aktiveringsnumret och drifttid för ventilen.

Exempel: Periodisk aktivering av frigöring: varje vecka

Tid för losstagning: 5 minuter

När den intelligenta frigöringen är aktiverad kommer aktiveringen av ventilens frigöring att ske om pumpen inte har aktiverats i mer än 5 minut under en period på en vecka.

Parameter	Beskrivning	Värde
Intelligent losstagning	Funktionen för intelligent frigöring är inaktiverad.	Nej
	Funktionen för intelligent frigöring aktiveras.	<b>Ja*</b>

Parameter	Beskrivning	Värde
Minsta kommandovärde för losstagning	Denna parameter definierar det minsta styrvärdet för frigöring av ventilerna. Intelligent ventilfrigöring utförs då återkommande om gränsvärdet för minimiparametern som ställts in vid denna punkt inte har överskridits..	0 ... <b>80*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **Intelligent frigöring** är inställd på **Ja**.*

### 3.3.2.4 Närvarodetektering

För att aktivera komfortlägesförlängningen kan en knapp eller en närvarodetektor användas. Med **närvaro**-objektet kan du utöka komfortläget för en inställbar varaktighet.

Parameter	Beskrivning	Värde
Närvarodetektering	Fliken <b>närvarodetektion</b> och alla parametrar som är relaterade till funktionen är:  Visade. Dolda.	Ja <b>Nej*</b>

Kommunikationsobjekt:

[258](#), [357](#), [456](#), [555](#), [654](#), [753](#), [852](#), [951](#), [1050](#), [1149](#), [1248](#), [1347](#) - **Termostat x - Närvaro** (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)

Parameter	Beskrivning	Värde
Varaktighet komfortläge	Denna parameter ställer in förlängningstiden för komfortläge när det upptäcks en närvaro.	00:01 ... <b>00:30*</b> ... 23:59 (hh:mm)

### 3.3.3 Val av funktioner

Timer	<input checked="" type="checkbox"/>
Tvångsstyrning	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatik	<input checked="" type="checkbox"/>
Avaktivera automatik	<input type="checkbox"/>
Scen	<input checked="" type="checkbox"/>
förinställt värde	<input checked="" type="checkbox"/>
Blockering	<input checked="" type="checkbox"/>
Antal blockeringsobjekt	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Timer	Fliken <b>Timer</b> och tillhörande parametrar och objekt är: Visade. Dolda.	Aktiv <b>Inaktiv*</b>

Kommunikationsobjekt:

**266, 365, 464, 563, 662, 761, 860, 959, 1058, 1157, 1256, 1355 - Termostat x - Timer (1 - Bit - 1.010 DPT\_Start)**

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Tvångsstyrning	Fliken <b>Prioritet</b> och tillhörande parametrar och objekt är: Visade. Dolda.	Aktiv <b>Inaktiv*</b>

Kommunikationsobjekt:

**191, 290, 389, 488, 587, 686, 785, 884, 983, 1082, 1181, 1280 - Termostat x - Tvångsstyrning (2 - Bit - 2.002 DPT\_Bool\_Control)**

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Automatik	Objektet <b>Val av börvärdesautomatik</b> samt alla parametrar som är relaterade till funktionen är: Visade. Dolda.	Aktiv <b>Inaktiv*</b>

Funktionen Automatik gör att man kan styra en termostat parallellt med funktionen Val av börvärde. De två funktionerna har samma prioritetsnivå. Det sista kommandot som mottagits inverkar på termostatsens status. Ett extra kommandoobjekt används för att aktivera eller inaktivera automatiken.

*Exempel: När en termostat styrs av en tryckknapp och parallellt med en automatism (timer, skymningsbrytare, väderstation osv.), är det möjligt att inaktivera automatiseringen av bekvämlighetsskäl (semester, helgdagar osv.).*

Kommunikationsobjekt:

**188, 287, 386, 485, 584, 683, 782, 881, 980, 1079, 1178, 1277 - Termostat x - Gränsvärdesval för automatik (1 - Byte - 20.102 DPT\_HVACMode)**



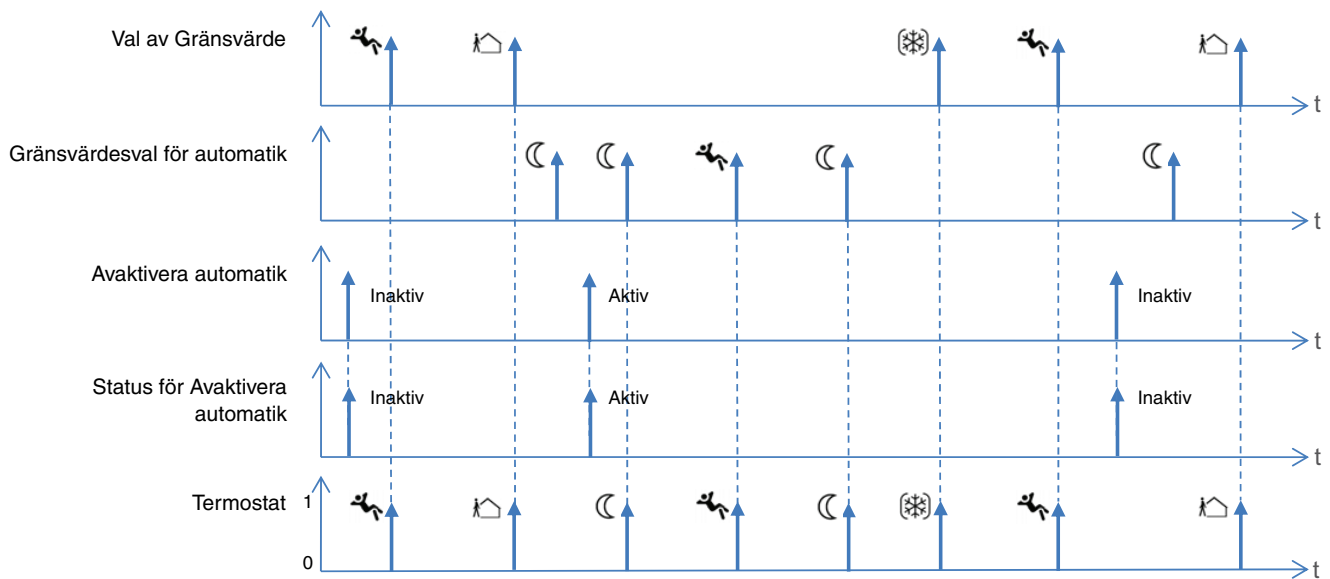
Parameter	Beskrivning	Värde
Avaktivera automatik	De associerade föremålen och parametrarna visas.	Aktiv
	De associerade föremålen och parametrarna döljs.	Inaktiv*

Kommunikationsobjekt:

**189, 288, 387, 486, 585, 684, 783, 882, 981, 1080, 1179, 1278 - Termostat x - Avaktivera automatik (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

**197, 296, 395, 494, 593, 692, 791, 890, 989, 1088, 1187, 1286 - Termostat x - Status för Avaktivera automatik (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

### Funktionsprincip



Läge	Symboler
Komfort	
Standby	
Nattsänkning	
Frost/värneskydd	

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Scen	Fliken <b>Scener</b> och tillhörande parametrar och objekt är: Visade. Dolda.	Aktiv <b>Inaktiv*</b>

Kommunikationsobjekt:

[195, 294, 393, 492, 591, 690, 789, 888, 987, 1086, 1185, 1284](#) - **Termostat x - Scen (1 - Byte - 18.001 DPT\_SceneControl)**

Parameter	Beskrivning	Värde
förinställt värde	Fliken <b>Förinställning</b> och tillhörande parametrar och objekt är: Visade. Dolda.	Aktiv <b>Inaktiv*</b>

Parameter	Beskrivning	Värde
Antal förinställningsobjekt	Fliken <b>Förinställning</b> och tillhörande parametrar och objekt är: Visas för 1 förinställt objekt. Visas för 2 förinställda objekt.	<b>1*</b> 2

Kommunikationsobjekt Förinställt värde 1:

[269, 368, 467, 566, 665, 764, 863, 962, 1061, 1160, 1259, 1358](#) - **Termostat x - Förinställt värde 1 (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

Kommunikationsobjekt Förinställt värde 2:

[270, 369, 468, 567, 666, 765, 864, 963, 1062, 1161, 1260, 1359](#) - **Termostat x - Förinställt värde 2 (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Blockering	Fliken <b>blockering</b> och tillhörande parametrar och objekt är: Visade. Dolda.	Aktiv <b>Inaktiv*</b>

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Antal blockeringsobjekt	Fliken <b>blockering</b> och tillhörande parametrar och objekt är: Visas för 1 blockeringsobjekt. Visas för 2 blockeringsobjekt.	<b>1*</b> 2

Kommunikationsobjekt Blockering 1:

[273](#), [372](#), [471](#), [570](#), [669](#), [768](#), [867](#), [966](#), [1065](#), [1164](#), [1263](#), [1362](#) - **Termostat x - Blockering 1** (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

Kommunikationsobjekt Blockering 2:

[274](#), [373](#), [472](#), [571](#), [670](#), [769](#), [868](#), [967](#), [1066](#), [1165](#), [1264](#), [1363](#) - **Termostat x - Blockering 2** (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

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

### 3.3.4 Grund värme

Denna meny används för att ställa in parametrarna (typ av värme, typ av reglering etc.) för huvudvärme. I värmemodus slår termostaten på värmen om rumstemperaturen har fallit under det önskade värdet plus hysteresen. Kontrollen avaktiverar värme så snart den önskade temperaturen som motsvarar värmemetoden är uppnådd.

Typ av kontroll för värme	Växlande PI-reglering (PWM) ▼
Typ av värmeutrustning	Vattenburen värme ▼
Cyklisk tid	15 min ▼
Polaritet	<input checked="" type="radio"/> Ej inverterad <input type="radio"/> Inverterad
Ventilation används också för värme	<input type="checkbox"/>
Kommandovärde vid reserv	30 ▲▼ %

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av kontroll för värme	Denna parameter gör att man kan välja typ av värmereglering.	Konstant PI-reglering <b>Växlande PI-reglering (PWM)*</b> Växlande 2-punktsreglering

Typ av regulator möjliggör val av styrning av styrventilen.

\* Standardvärde

#### ■ Växlande 2-punktsreglering

Inställningen för allt eller inget är den enklaste inställningstypen. Denna inställningsalgoritm stänger av utgången då den övre börvärdestemperaturen har nåtts. Systemet återställer det när temperaturen sjunker igen. Styrenheten har en integrerad hysteres så att den inte ständigt byter utgångsvärde. Regulatorn beräknar sedan inkopplings- och frigöringsgränsen enligt hysteresen och det begärda värdet. Denna typ av styrenhet används när utgångsvärdet endast accepterar de två tillstånden (ON eller OFF) och den faktiska temperaturen inte behöver justeras exakt med avseende på börvärdet. På grund av trögheten i värmesystemet svänger den faktiska temperaturen något under ingreppspunkten och överstiger frigöringspunkten något. Den reella temperaturen varierar då alltid inom en tid som är något över den inställda hysteresen.

#### ■ Konstant PI-reglering

Inställningsutgången är ett värde i procent mellan 0% och 100%. PI-regulatorn ställer in sitt utgångskalibrerade värde mellan 0% och 100% till skillnaden mellan det verkliga värdet och börvärdet, vilket möjliggör en perfekt exakt justering av omgivningstemperaturen till börvärdet. Den levererar det kalibrerade värdet i bussen som ett värde 1 bit (0 ... 100%). För att minska bussens arbetsbelastning skickas det kalibrerade värdet endast om det har ändrats med en tidigare definierad procentandel i förhållande till det senast angivna värdet. En periodisk sändning av det kalibrerade värdet är dessutom möjlig.

#### ■ Växlande PI-reglering (PWM)\*

Denna reglering har också en kontinuerlig PID-reglering. För denna typ av kontroll sänds emellertid utsignalen (0 till 100%) av PID-kontrollen inte, utan behandlas endast internt. Från PID-kontrollens utsignal omvandlar kontrollen då utsignalen till ON- och OFF-puls. Denna puls har ingen fast PÅ-/AV-punkt som med 2-punkts-kommandot, men pulslängden bestäms med hjälp av utgångsvärdet beräknat av PID-styrningen (cykeltid). Ju högre det beräknade utgångsvärdet desto större är tidsförhållandet mellan ON och OFF.

Kort cykeltid orsakar ON-pulser med relativt korta intervall. Detta undviker en alltför stor temperaturnedgång och det verkliga värdet förblir i stort sett stabilt. Detta kan dock också orsaka en mycket hög växlingsfrekvens som kan påverka systemet eller överbelasta kommunikationsbussen KNX.

Exempel:

Värde 100%: Alltid ON

Värde 0%: Alltid OFF

Värde 30% med en cykellängd på 10 minuter: 3 min ON och 7 min OFF

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av värmeutrustning	Denna parameter gör att man kan välja typ av uppvärmning.	<b>Vattenburen värme*</b> Vattenburen golvvärme Elektrisk värme Elektrisk golvvärme Fläkkonvektor Delad enhet Via närvarodetektor

*Obs!: En flätkonvektor är en apparat för luftbehandling avsedd för uppvärmning eller kylning av luften. Den termiska energin tillhandahålls av en vätska (vatten eller kylmedel) eller genom Joule-effekten (el).*

*Obs!: Ett delningssystem är ett luftkonditioneringsystem där den friska luften är uppdelad i två delar sammanbundna med en kylmedelslänk för att transportera värmen från inomhusenheten till utomhusenheten..*

Kommunikationsobjekt:

[202, 301, 400, 499, 598, 697, 796, 895, 994, 1093, 1192, 1291](#) - Termostat x - Till/Från (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)

[203, 302, 401, 500, 599, 698, 797, 896, 995, 1094, 1193, 1292](#) - Termostat x - Ventilposition i % (8 - Bit - 5.001 DPT\_Scaling)

■ Växlande PI-reglering (PWM)

Parameter	Beskrivning	Värde
Cyklisk tid	Denna parameter gör det möjligt att anpassa inställningen till de typer av ventiler som används. Den definierar omkopplingsfrekvensen för den pulsbreddsmodulerade signalen och möjliggör anpassning till förändringscykeltiderna (tid som krävs för att ventilen ska röra sig från stängt läge till öppet läge) hos ventilerna som används.	5 min, 10 min, <b>15 min*</b> , 20 min, 25 min, 30 min, 35 min, 40 min, 45 min, 1 h, 1 h15, 1 h45

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Denna parameter används för att använda inställningen för motsvarande elektrotermiska motorer.	<b>Ej inverterad*</b> Inverterad

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv	Denna parameter ställer in kommandovärdet när regulatorn växlar till reservläge.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på sommaren	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för sommarperioden.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.*

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på vintern	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläge för vinterperioden.	0 ... <b>70*</b> ... 100%

Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Golvtemperatur begränsning	Denna parameter används för att begränsa marktemperaturen.	<b>Aktiv*</b> Inaktiv

Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **typ av värmeinstallation** är inställd på **Vattenburen golvvärme** eller **Elektrisk golvvärme**.

Kommunikationsobjekt:

[213](#), [312](#), [411](#), [510](#), [609](#), [708](#), [807](#), [906](#), [1005](#), [1104](#), [1203](#), [1302](#) - **Termostat x - Golvtemperatur (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Ventilation används också för värme	Denna parameter gör det möjligt att använda en fläkt som ett värmehjälpmiddel.	Aktiv <b>Inaktiv*</b>

Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **ventilation tillgänglig** är inställd på **Aktiv**.

- Via närvarodetektor

När de fördefinierade inställningarna inte är lämpliga är det möjligt att konfigurera styrkretsen. Förinställningen av det proportionella bandet för uppvärmning eller kylning och efterföljande inställningstid för uppvärmning eller kylning kan påverka kontrollen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Proportionell längd	Denna parameter definierar värdet på det proportionella bandet. Det varierar runt börvärdet och används vid PI-reglering för att påverka regleringens hastighet. Ju mindre det inställda värdet är, desto snabbare reagerar inställningen.	0.5 K - 1.0 K - 1.5 K - 2.0 K - 2.5 K - <b>3.0 K*</b> - 3.5 K - 4.0 K - 4.5 K - 5.0 K - 5.5 K - 6.0 K
Integrationstid	Denna parameter definierar varaktigheten av den hela delen. Den tillför en tid för integrering vid korrigeringen. Denna åtgärd kompletterar proportionerliga åtgärder och gör det möjligt att stabilisera den proportionella åtgärden över tiden. Ju mer kontant et uppmätta felet är desto mer konstant är korrigeringen.	Inaktiv - 15 min - <b>30 min*</b> - 45 min - 1 h - 1 h 15 min - 1 h 30 min - 1 h 45 min - 2 h - 2 h 15 min - 2 h 30 min - 2 h 45 min - 3 h - 3 h 15 min - 3 h 30 min
Avvikande tid	Denna parameter definierar varaktigheten för den härledda komponenten. Det gör det möjligt att förutse regleringens svar vid snabbstörning eller börvärdesändring, vilket förbättrar systemets stabilitet.	Inaktiv - 15 min - <b>30 min*</b> - 45 min - 1 h - 1 h 15 min - 1 h 30 min - 1 h 45 min - 2 h - 2 h 15 min - 2 h 30 min - 2 h 45 min - 3 h - 3 h 15 min - 3 h 30 min

Obs!: Den minsta förändringen i en kontrollparameter resulterar i signifikant olika kontrollbeteenden.

Obs!: Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.

\* Standardvärde

■ Växlande 2-punktsreglering

Parameter	Beskrivning	Värde
Hysteres	Denna parameter definierar hysteresvärdet för det värde som ska regleras. Hysteresen av regulatorm för allt eller inget indikerar regulatorns fluktationsbredd runt börvärdet.	+/- 0.3K, +/- <b>0.5 K*</b> , +/- 0.7 K, +/- 1.0 K, +/- 1.5 K, +/- 2.0 K, +/- 2.5 K, +/- 3.0 K

Obs!: Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.

Parameter	Beskrivning	Värde
Cyklisk tid	Denna parameter definierar hysteresens varaktighet för det värde som ska regleras.	Inaktiv, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, <b>5 min*</b> , 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Denna parameter används för att använda inställningen för motsvarande elektrotermiska motorer.	<b>Ej inverterad*</b> Inverterad

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv	Denna parameter ställer in kommandovärdet när regulatorm växlar till reservläge.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

Obs!: För **Kontinuerlig PID-reglering** är endast parametern **Kommandovärde vid reserv** tillgängligt.

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på sommaren	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för sommarperioden.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på vintern	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för vinterperioden.	0 ... <b>70*</b> ... 100%

Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.

\* Standardvärde

### 3.3.5 Extra värme

Denna meny används för att ställa in parametrarna (typ av värme, typ av reglering etc.) för sekundär uppvärmning.

Typ av kontroll för värme	Växlande PI-reglering (PWM) ▼
Typ av värmeutrustning	Vattenburen värme ▼
Cyklisk tid	15 min ▼
Polaritet	<input checked="" type="radio"/> Ej inverterad <input type="radio"/> Inverterad
Kommandovärde vid reserv	30 ▲▼ %

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av kontroll för värme	Denna parameter gör att man kan välja typ av värmereglering.	Konstant PI-reglering <b>Växlande PI-reglering (PWM)*</b> Växlande 2-punktsreglering

Obs!: För de olika inställningstypernas funktion, se kapitel [Grund värme](#).

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av värmeutrustning	Denna parameter gör att man kan välja typ av uppvärmning.	<b>Vattenburen värme*</b> Vattenburen golvvärme Elektrisk värme Elektrisk golvvärme Fläkkonvektor Delad enhet Via närvarodetektor

Obs!: En flätkonvektor är en apparat för luftbehandling avsedd för uppvärmning eller kylning av luften. Den termiska energin tillhandahålls av en vätska (vatten eller kylmedel) eller genom Joule-effekten (el).

Obs!: Ett delningssystem är ett luftkonditioneringsystem där den friska luften är uppdelad i två delar sammanbundna med en kylmedelslänk för att transportera värmen från inomhusenheten till utomhusenheten..

Kommunikationsobjekt:

[206, 305, 404, 503, 602, 701, 800, 899, 998, 1097, 1196, 1295](#) - Termostat x - TILL/FRÅN - tilläggs värme (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)

[207, 306, 405, 504, 603, 702, 801, 900, 999, 1098, 1197, 1296](#) - Termostat x - Ventil position i % - tilläggs värme (8 - Bit - 5.001 DPT\_Scaling)

\* Standardvärde



■ Växlande PI-reglering (PWM)

Parameter	Beskrivning	Värde
Cyklisk tid	Denna parameter gör det möjligt att anpassa inställningen till de typer av ventiler som används. Den definierar omkopplingsfrekvensen för den pulsbreddsmodulerade signalen och möjliggör anpassning till förändringscykeltiderna (tid som krävs för att ventilen ska röra sig från stängt läge till öppet läge) hos ventilerna som används.	5 min, 10 min, <b>15 min*</b> , 20 min, 25 min, 30 min, 35 min, 40 min, 45 min, 1 h, 1 h15, 1 h45

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Denna parameter används för att använda inställningen för motsvarande elektrotermiska motorer.	<b>Ej inverterad*</b> Inverterad

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv	Denna parameter ställer in kommandovärdet när regulatorn växlar till reservläge.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på sommaren	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för sommarperioden.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på vintern	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för vinterperioden.	0 ... <b>70*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Golvtemperatur begränsning	Denna parameter används för att begränsa marktemperaturen.	<b>Aktiv*</b> Inaktiv

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **typ av värmeinstallation** är inställd på **Vattenburen golvvärm** eller **Elektrisk golvvärm**.*

Kommunikationsobjekt:

**213, 312, 411, 510, 609, 708, 807, 906, 1005, 1104, 1203, 1302 - Termostat x - Golvtemperatur (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)**

\* Standardvärde

- Via närvarodetektor

När de fördefinierade inställningarna inte är lämpliga är det möjligt att konfigurera styrkretsen. Förinställningen av det proportionella bandet för uppvärmning eller kylning och efterföljande inställningstid för uppvärmning eller kylning kan påverka kontrollen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Proportionell längd	Denna parameter definierar värdet på det proportionella bandet. Det varierar runt börvärdet och används vid PI-reglering för att påverka regleringens hastighet. Ju mindre det inställda värdet är, desto snabbare reagerar inställningen.	0.5 K - 1.0 K - 1.5 K - 2.0 K - 2.5 K - <b>3.0 K*</b> - 3.5 K - 4.0 K - 4.5 K - 5.0 K - 5.5 K - 6.0 K
Integrationstid	Denna parameter definierar varaktigheten av den hela delen. Den tillför en tid för integrering vid korrigeringen. Denna åtgärd kompletterar proportionerliga åtgärder och gör det möjligt att stabilisera den proportionella åtgärden över tiden. Ju mer kontant et uppmätta felet är desto mer konstant är korrigeringen.	Inaktiv - 15 min - <b>30 min*</b> - 45 min - 1 h - 1 h 15 min - 1 h 30 min - 1 h 45 min - 2 h - 2 h 15 min - 2 h 30 min - 2 h 45 min - 3 h - 3 h 15 min - 3 h 30 min
Avvikande tid	Denna parameter definierar varaktigheten för den härledda komponenten. Det gör det möjligt att förutse regleringens svar vid snabbstörning eller börvärdesändring, vilket förbättrar systemets stabilitet.	Inaktiv - 15 min - <b>30 min*</b> - 45 min - 1 h - 1 h 15 min - 1 h 30 min - 1 h 45 min - 2 h - 2 h 15 min - 2 h 30 min - 2 h 45 min - 3 h - 3 h 15 min - 3 h 30 min

*Obs!: Den minsta förändringen i en kontrollparameter resulterar i signifikant olika kontrollbeteenden.*

*Obs!: Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.*

#### ■ Växlande 2-punktsreglering

Parameter	Beskrivning	Värde
Hysteres	Denna parameter definierar hysteresvärdet för det värde som ska regleras. Hysteresen av regulatorm för allt eller inget indikerar regulatorns fluktuationsbredd runt börvärdet.	+/- 0.3K, +/- <b>0.5 K*</b> , +/- 0.7 K, +/- 1.0 K, +/- 1.5 K, +/- 2.0 K, +/- 2.5 K, +/- 3.0 K

*Obs!: Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Cyklisk tid	Denna parameter definierar hysteresens varaktighet för det värde som ska regleras.	Inaktiv, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, <b>5 min*</b> , 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Denna parameter används för att använda inställningen för motsvarande elektrotermiska motorer.	<b>Ej inverterad*</b> Inverterad

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv	Denna parameter ställer in kommandovärdet när regulatorn växlar till reservläge.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

Obs!: För **Kontinuerlig PID-reglering** är endast parametern **Kommandovärde vid reserv** tillgängligt.

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på sommaren	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för sommarperioden.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på vintern	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för vinterperioden.	0 ... <b>70*</b> ... 100%

Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.

### 3.3.6 Grund kyla

Den här menyn används för att ställa in parametrarna (typ av kylning, typ av reglering etc.) för huvudkylningen. I kyläge aktiverar termostaten kylningen om omgivningstemperaturen höjs över det begärda värdet plus en hysteres. Inställningen inaktiverar kylningen så snart den önskade temperaturen som motsvarar kylningsläget är uppnådd.

Typ av kontroll för kyla	Växlande PI-reglering (PWM)
Typ av kylutrustning	Kyla tak
Cyklisk tid	15 min
Polaritet	<input checked="" type="radio"/> Ej inverterad <input type="radio"/> Inverterad
Ventilation används också för kyla	<input type="checkbox"/>
Kommandovärde vid reserv	70 %

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av kontroll för kyla	Denna parameter gör att man kan välja typ av reglering av kylningen.	Konstant PI-reglering <b>Växlande PI-reglering (PWM)*</b> Växlande 2-punktsreglering

Obs!: För de olika inställningstypernas funktion, se kapitel [Grund värme](#).

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av kylutrustning	Denna parameter gör att man kan välja kylningstyp.	<b>Kyla tak*</b> Fläkkonvektor Delad enhet Via närvarodetektor

*Obs!: En flätkonvektor är en apparat för luftbehandling avsedd för uppvärmning eller kylning av luften. Den termiska energin tillhandahålls av en vätska (vatten eller kylmedel) eller genom Joule-effekten (el).*

*Obs!: Ett delningsssystem är ett luftkonditioneringssystem där den friska luften är uppdelad i två delar sammanbundna med en kylmedelslänk för att transportera värmen från inomhusenheten till utomhusenheten..*

Kommunikationsobjekt:

**204, 303, 402, 501, 600, 699, 798, 897, 996, 1095, 1194, 1293 - Termostat x - Grund kyla (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)**

**205, 304, 403, 502, 601, 700, 799, 898, 997, 1096, 1195, 1294 - Termostat x - Ventil position i % - bas kylning (8 - Bit - 5.001 DPT\_Scaling)**

■ Växlande PI-reglering (PWM)

Parameter	Beskrivning	Värde
Cyklisk tid	Denna parameter gör det möjligt att anpassa inställningen till de typer av ventiler som används. Den definierar omkopplingsfrekvensen för den pulsbreddsmodulerade signalen och möjliggör anpassning till förändringscykeltiderna (tid som krävs för att ventilen ska röra sig från stängt läge till öppet läge) hos ventilerna som används.	5 min, 10 min, <b>15 min*</b> , 20 min, 25 min, 30 min, 35 min, 40 min, 45 min, 1 h, 1 h15, 1 h45

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Denna parameter används för att använda inställningen för motsvarande elektrotermiska motorer.	<b>Ej inverterad*</b> Inverterad

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv	Denna parameter ställer in kommandovärdet när regulatorn växlar till reservläge.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på sommaren	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för sommarperioden.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på vintern	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för vinterperioden.	0 ... <b>70*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.*

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Ventilation används också för kyla	Denna parameter möjliggör användningen av en fläkt som hjälp för kylningen.	Aktiv Inaktiv*

Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **ventilation tillgänglig** är inställd på **Aktiv**.

- Via närvarodetektor

När de fördefinierade inställningarna inte är lämpliga är det möjligt att konfigurera styrkretsen. Förinställningen av det proportionella bandet för uppvärmning eller kylning och efterföljande inställningstid för uppvärmning eller kylning kan påverka kontrollen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Proportionell längd	Denna parameter definierar värdet på det proportionella bandet. Det varierar runt börvärdet och används vid PI-reglering för att påverka regleringens hastighet. Ju mindre det inställda värdet är, desto snabbare reagerar inställningen.	0.5 K - 1.0 K - 1.5 K - 2.0 K - 2.5 K - <b>3.0 K*</b> - 3.5 K - 4.0 K - 4.5 K - 5.0 K - 5.5 K - 6.0 K
Integrationsstid	Denna parameter definierar varaktigheten av den hela delen. Den tillför en tid för integrering vid korrigeringen. Denna åtgärd kompletterar proportionerliga åtgärder och gör det möjligt att stabilisera den proportionella åtgärden över tiden. Ju mer kontant et uppmätta felet är desto mer konstant är korrigeringen.	Inaktiv - 15 min - <b>30 min*</b> - 45 min - 1 h - 1 h 15 min - 1 h 30 min - 1 h 45 min - 2 h - 2 h 15 min - 2 h 30 min - 2 h 45 min - 3 h - 3 h 15 min - 3 h 30 min
Avvikande tid	Denna parameter definierar varaktigheten för den härledda komponenten. Det gör det möjligt att förutse regleringens svar vid snabbstörning eller börvärdesändring, vilket förbättrar systemets stabilitet.	Inaktiv - 15 min - <b>30 min*</b> - 45 min - 1 h - 1 h 15 min - 1 h 30 min - 1 h 45 min - 2 h - 2 h 15 min - 2 h 30 min - 2 h 45 min - 3 h - 3 h 15 min - 3 h 30 min

Obs!: Den minsta förändringen i en kontrollparameter resulterar i signifikant olika kontrollbeteenden.

Obs!: Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.

#### ■ Växlande 2-punktsreglering

Parameter	Beskrivning	Värde
Hysteres	Denna parameter definierar hysteresvärdet för det värde som ska regleras. Hysteresen av regulatorn för allt eller inget indikerar regulatorns fluktationsbredd runt börvärdet.	+/- 0.3K, <b>+/- 0.5 K*</b> , +/- 0.7 K, +/- 1.0 K, +/- 1.5 K, +/- 2.0 K, +/- 2.5 K, +/- 3.0 K

Obs!: Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.

Parameter	Beskrivning	Värde
Cyklisk tid	Denna parameter definierar hysteresens varaktighet för det värde som ska regleras.	Inaktiv, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, <b>5 min*</b> , 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Denna parameter används för att använda inställningen för motsvarande elektrotermiska motorer.	<b>Ej inverterad*</b> Inverterad

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv	Denna parameter ställer in kommandovärdet när regulatorn växlar till reservläge.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

Obs!: För **Kontinuerlig PID-reglering** är endast parametern **Kommandovärde vid reserv** tillgängligt.

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på sommaren	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för sommarperioden.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på vintern	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för vinterperioden.	0 ... <b>70*</b> ... 100%

Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.

### 3.3.7 Extra kyla

Denna meny används för att ställa in parametrarna (typ av kylning, typ av styrning, etc.) för sekundär kylning.

Typ av kontroll för kyla Växlande PI-reglering (PWM) ▼

---

Typ av kylutrustning Kyla tak ▼

Cyklisk tid 15 min ▼

Polaritet  Ej inverterad  Inverterad

Kommandovärde vid reserv 70 %

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av kontroll för värme	Denna parameter gör att man kan välja typ av värmereglering.	Konstant PI-reglering <b>Växlande PI-reglering (PWM)*</b> Växlande 2-punktsreglering

Obs!: För de olika inställningstypernas funktion, se kapitel [Grund värme](#).

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av värmeutrustning	Denna parameter gör att man kan välja typ av uppvärmning.	<b>Kyla tak*</b> Fläkkonvektor Delad enhet Via närvarodetektor

*Obs!: En flätkonvektor är en apparat för luftbehandling avsedd för uppvärmning eller kylning av luften. Den termiska energin tillhandahålls av en vätska (vatten eller kylmedel) eller genom Joule-effekten (el).*

*Obs!: Ett delningsssystem är ett luftkonditioneringssystem där den friska luften är uppdelad i två delar sammanbundna med en kylmedelslänk för att transportera värmen från inomhusenheten till utomhusenheten..*

Kommunikationsobjekt:

[208, 307, 406, 505, 604, 703, 802, 901, 1000, 1099, 1198, 1297](#) - Termostat x - Extra kyla (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch )

[209, 308, 407, 506, 605, 704, 803, 902, 1001, 1100, 1199, 1298](#) - Termostat x - Ventil position i % - tilläggs kylning (8 - Bit - 5.001 DPT\_Scaling)

■ Växlande PI-reglering (PWM)

Parameter	Beskrivning	Värde
Cyklisk tid	Denna parameter gör det möjligt att anpassa inställningen till de typer av ventiler som används. Den definierar omkopplingsfrekvensen för den pulsbreddsmodulerade signalen och möjliggör anpassning till förändringscykeltiderna (tid som krävs för att ventilen ska röra sig från stängt läge till öppet läge) hos ventilerna som används.	5 min, 10 min, <b>15 min*</b> , 20 min, 25 min, 30 min, 35 min, 40 min, 45 min, 1 h, 1 h15, 1 h45

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Denna parameter används för att använda inställningen för motsvarande elektrotermiska motorer.	<b>Ej inverterad*</b> Inverterad

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv	Denna parameter ställer in kommandovärdet när regulatorn växlar till reservläge.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på sommaren	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för sommarperioden.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på vintern	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för vinterperioden.	0 ... <b>70*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.*

\* Standardvärde

- Via närvarodetektor

När de fördefinierade inställningarna inte är lämpliga är det möjligt att konfigurera styrkretsen. Förinställningen av det proportionella bandet för uppvärmning eller kylning och efterföljande inställningstid för uppvärmning eller kylning kan påverka kontrollen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Proportionell längd	Denna parameter definierar värdet på det proportionella bandet. Det varierar runt börvärdet och används vid PI-reglering för att påverka regleringens hastighet. Ju mindre det inställda värdet är, desto snabbare reagerar inställningen.	0.5 K - 1.0 K - 1.5 K - 2.0 K - 2.5 K - <b>3.0 K*</b> - 3.5 K - 4.0 K - 4.5 K - 5.0 K - 5.5 K - 6.0 K
Integrationstid	Denna parameter definierar varaktigheten av den hela delen. Den tillför en tid för integrering vid korrigeringen. Denna åtgärd kompletterar proportionerliga åtgärder och gör det möjligt att stabilisera den proportionella åtgärden över tiden. Ju mer kontant et uppmätta felet är desto mer konstant är korrigeringen.	Inaktiv - 15 min - <b>30 min*</b> - 45 min - 1 h - 1 h 15 min - 1 h 30 min - 1 h 45 min - 2 h - 2 h 15 min - 2 h 30 min - 2 h 45 min - 3 h - 3 h 15 min - 3 h 30 min
Avvikande tid	Denna parameter definierar varaktigheten för den härledda komponenten. Det gör det möjligt att förutse regleringens svar vid snabbstörning eller börvärdesändring, vilket förbättrar systemets stabilitet.	Inaktiv - 15 min - <b>30 min*</b> - 45 min - 1 h - 1 h 15 min - 1 h 30 min - 1 h 45 min - 2 h - 2 h 15 min - 2 h 30 min - 2 h 45 min - 3 h - 3 h 15 min - 3 h 30 min

*Obs!: Den minsta förändringen i en kontrollparameter resulterar i signifikant olika kontrollbeteenden.*

*Obs!: Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.*

#### ■ Växlande 2-punktsreglering

Parameter	Beskrivning	Värde
Hysteres	Denna parameter definierar hysteresvärdet för det värde som ska regleras. Hysteresen av regulatorn för allt eller inget indikerar regulatorns fluktuationsbredd runt börvärdet.	+/- 0.3K, +/- <b>0.5 K*</b> , +/- 0.7 K, +/- 1.0 K, +/- 1.5 K, +/- 2.0 K, +/- 2.5 K, +/- 3.0 K

*Obs!: Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Cyklisk tid	Denna parameter definierar hysteresens varaktighet för det värde som ska regleras.	Inaktiv, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, <b>5 min*</b> , 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min

\* Standardvärde



Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Denna parameter används för att använda inställningen för motsvarande elektrotermiska motorer.	<b>Ej inverterad*</b> Inverterad

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv	Denna parameter ställer in kommandovärdet när regulatorn växlar till reservläge.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

*Obs!: För **Kontinuerlig PID-reglering** är endast parametern **Kommandovärde vid reserv** tillgängligt.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på sommaren	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för sommarperioden.	0 ... <b>30*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Kommandovärde under reserv på vintern	Den här parametern anger kommandovärdet när utgången går till återgångsläget för vinterperioden.	0 ... <b>70*</b> ... 100%

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **Omställning av sommar/vinterläge** är inställd på **Ja**.*

\* Standardvärde

### 3.3.8 Ventilation

I sin rumstermostatfunktion kan enheten även styra fläkthjulets manöverdon. I allmänhet är fläktpolarens manöverdon anslutna till värme- eller kylfläktar.

i Inget kommando för ventilation med inställningen allt eller inget

Polaritet 
 0 = automatiskt-läge, 1 = manuellt-läge  
 1 = automatiskt-läge, 0 = manuellt-läge

---

Objekt ventilation 
 Objekt (1 bit)  Värde objekt (1byte)

---

Antal ventilationssteg 3 steg ▼

---

Starta ventilation steg 1 vid 1 %

Starta ventilation steg 2 vid 20 %

Starta ventilation steg 3 vid 40 %

Hysteres 3 %

---

Tid mellan ventilationssteg 200 ms

Ventilationssteg vid manuell inställning OFF ▼

Överskridande tid värme 0 ms

Överskridande tid kylning 0 ms

Start ventilations steg Steg 1 ▼

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	<p>Objektet <b>Automatiskt läge/manuell ventilation</b> mottar:</p> <p>0 = Ventilationen är i automatiskt läge 1 = Ventilationen är i manuellt läge</p> <p>1 = Ventilationen är i automatiskt läge 0 = Ventilationen är i manuellt läge</p>	<p><b>0 = automatiskt-läge, 1 = manuellt-läge*</b></p> <p>1 = automatiskt-läge, 0 = manuellt-läge</p>

**Automatiskt läge:** Ventilationsnivån motsvarar direkt effektinställningen.

**Manuellt läge:** Ventilationsnivån är inställd på en konfigurerbar manuell startlägesnivå och uteffekten påverkar inte ventilationsnivån.

Kommunikationsobjekt:

**218, 317, 416, 515, 614, 713, 812, 911, 1010, 1109, 1208, 1307 - Termostat x - Ventilations-läge automatik/manuell (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt ventilation	<p>Ventilationskommandot görs med hjälp av</p> <p>Ett objekt 1 bit. Varje nivå av ventilation (1 till 6) har ett kommunikationsobjekt.</p> <p>Av ett objekt 1 bits. Alla ventilationsnivåer sänds av ett och samma objekt.</p>	<p>Objekt (1 bit)</p> <p><b>Värde objekt (1byte)*</b></p>

*Obs!: För alla ventilationsnivåer finns det ett objekt för returstatus.*

Objektventilation 1 bitnivåer 1:

**227, 326, 425, 524, 623, 722, 821, 920, 1019, 1118, 1217, 1316 - Termostat x - Ventilationssteg 1 (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)**

**220, 319, 418, 517, 616, 715, 814, 913, 1012, 1111, 1210, 1309 - Termostat x - Status ventilationssteg 1 (1 - Bit - 1.001 DPT\_Switch)**

Objektventilation 1 bitnivåer 1-6:

**226, 325, 424, 523, 622, 721, 820, 919, 1018, 1117, 1216, 1315 - Termostat x - Ventilationssteg 1-6 (8 - Bit - 5.010 DPT\_Value\_1\_Ucount)**

**219, 318, 417, 516, 615, 714, 813, 912, 1011, 1110, 1209, 1308 - Termostat x - Status ventilationssteg 1-6 (8 - Bit - 5.010 DPT\_Value\_1\_Ucount)**

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Antal ventilationssteg	Denna parameter används för att definiera antalet ventilationsnivåer (6 maximalt).	Inaktiv 1 steg 2 steg <b>3 steg*</b> 4 steg 5 steg 6 steg

*Obs!: Beroende på antalet ventilationsnivåer kommer samma antal objekt 1 bit att visas för kommandot och för statusretur.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Starta ventilation steg X vid	Denna parameter gör att man kan definiera startvärdet för varje nivå. Olika standardvärden föreslås för varje nivå.	0 ... 100%

X = 1 till 6

*Obs!: Denna parameter är tillgänglig för varje ventilationsnivå.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Hysteres	Denna parameter gör att man kan definiera hysteresvärdet för alla ventilationsnivåer.	0 ... <b>3*</b> ... 100%

Parameter	Beskrivning	Värde
Tid mellan ventilationssteg	Den här parametern används för att definiera hur länge ventilationen ska ställa in för att växla till högre eller lägre nivå.	0 ... <b>200*</b> ... 25500 ms

Parameter	Beskrivning	Värde
Ventilationssteg vid manuell inställning	Denna parameter används för att definiera ventilationsnivån som ska användas vid byte till manuell drift.	<b>OFF*</b> 1 steg 2 steg 3 steg 4 steg 5 steg 6 steg Ingen förändring

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Överskridande tid värme	Denna parameter används för att definiera en minsta fördröjning mellan värmestoppet och ventilationsstoppet..	0* ... 25500 ms

Parameter	Beskrivning	Värde
Överskridande tid kylning	Denna parameter används för att definiera en minsta fördröjning mellan kylstoppet och ventilationsstoppet..	0* ... 25500 ms

Parameter	Beskrivning	Värde
Start ventilations steg	Denna parameter används för att förflyttas mellan värmestoppet och ventilationsstoppet.	<b>Steg 1*</b> Steg 2 Steg 3 Steg 4 Steg 5 Steg 6

\* Standardvärde

### 3.3.9 Temperaurt mätning

Rumstermostaten mäter den faktiska temperaturen och jämför den med den önskade temperaturen. Inställningsvärdet beräknas utifrån skillnaden mellan önskad temperatur och den faktiska temperaturen med hjälp av den definierade kontrollalgoritmen.

Detektering av rumstemperatur	Per 3 objekt
Viktning temperatur 1	50
Viktning temperatur 2	50
Viktning temperatur 3	50
Paus rumstemperatur	00:45 hh:mm
Sänd	Vid förändrad status
Värdesändning vid förändrat värde	0,5K
Sändning av rumstemperatur via larm-objekt	<input checked="" type="checkbox"/>
Lägsta rumstemperatur	7 °C
Högsta rumstemperatur	35 °C
Polaritet för standardobjekt för omgivande temperatur	<input checked="" type="radio"/> Ej inverterad <input type="radio"/> Inverterad
Polaritet för larmobjekt för omgivande temperatur	<input checked="" type="radio"/> Ej inverterad <input type="radio"/> Inverterad
Polaritet för larmobjekt för hög omgivande temperatur	<input checked="" type="radio"/> Ej inverterad <input type="radio"/> Inverterad

Termostaten detekterar rumstemperaturen med hjälp av yttre temperaturprober upp till 3 maximalt.

Parameter	Beskrivning	Värde
Detektering av rumstemperatur	Denna parameter används för att definiera antalet sensorer som används för att mäta kontrollkretsens omgivande temperatur.	<b>Per 1 objekt*</b> Per 2 objekt Per 3 objekt

Kommunikationsobjekt:

**210, 309, 408, 507, 606, 705, 804, 903, 1002, 1101, 1200, 1299 - Termostat x - Rumstemperatur 1** (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

**211, 310, 409, 508, 607, 706, 805, 904, 1003, 1102, 1201, 1300 - Termostat x - Rumstemperatur 2** (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

**212, 311, 410, 509, 608, 707, 806, 905, 1004, 1103, 1202, 1301 - Termostat x - Rumstemperatur 3** (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

Viktning beräknar en referenstemperatur i ett rum när flera temperatursensorer används.

Temperaturvikterna kan bestämmas av olika externa faktorer som påverkar temperaturen som mäts av de olika sensorerna.

- Närhet till ett fönster, en dörr eller en kyl-/värmekälla
- Direkt exponering för solstrålar
- Montering på en extern vägg

Exempel:

T° 1 = 22 °C, Viktning temperatur 1 = 50

T° 2 = 20 °C, Viktning temperatur 2 = 50

T° 3 = 18 °C, Viktning temperatur 3 = 50

Referenstemperatur =  $(22 \times 50 + 20 \times 50 + 18 \times 50) / (50 + 50 + 50) = 20 \text{ °C}$

T° 1 = 22 °C, Viktning temperatur 1 = 100

T° 2 = 20 °C, Viktning temperatur 2 = 50

T° 3 = 18 °C, Viktning temperatur 3 = 25

Referenstemperatur =  $(22 \times 100 + 20 \times 50 + 18 \times 25) / (100 + 50 + 25) = 20,86 \text{ °C}$

Parameter	Beskrivning	Värde
Viktning temperatur X	Denna parameter ger en vikt till varje temperatur för att bestämma ett medelvärde.	0 ... <b>50*</b> ... 100

X = 1 till 3

**Obs!** Den här parametern är bara synlig när **detektering av miljötemperaturen** är inställd på **Per 2 objekt** eller **Per 3 objekt**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Paus rumstemperatur	Om det inte uppnås något temperaturvärde under temperaturmätningen kommer en felmeddelande att inträffa efter det att denna tid har löpt ut.  Detta fel överförs med objektet <b>Omgivningstemperaturfel.</b>	00:01 ... <b>00:45*</b> ... 04:15 (hh:mm)

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Detektering golvtemperatur	Denna parameter möjliggör mätning av marktemperaturen för styrkretsen.	<b>Ja*</b> Nej

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **typ av värmeinstallation** är inställd på **Vattenburen golvvärme** eller **Elektrisk golvvärme**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Tidsgräns för golvtemperatur	Om det inte uppnås något temperaturvärde under temperaturmätningen kommer en felmeddelande att inträffa efter det att denna tid har löpt ut.  Produkten går sedan till återgångsläge och kommer att sända kommandovärdet under backningen.	00:01 ... <b>00:45*</b> ... 04:15 (hh:mm)

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **detektering av marktemperaturen** är inställd på **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Maximal temperatur golv	Denna parameter används för att definiera jordens maximala temperatur som inte får överstigas.	24 ... <b>28*</b> ... 46 °C

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **detektering av marktemperaturen** är inställd på **Ja**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Utsläpp av omgivande temperatur	Objektet <b>Rumstemperaturstatusindikering</b> utfärdas:  Vid varje ändring av värdet beaktas en hysteres. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod.  Med varje värdeförändring tar man hänsyn till en hysteres periodiskt enligt en inställbar varaktighet.	<b>Vid förändrad status*</b>  Periodisk  Vid förändrad status och periodiskt

*Obs!: Detta objekt används för att ange värdet för den faktiska temperaturen som beaktas av regulatorn.*

Kommunikationsobjekt:

[214](#), [313](#), [412](#), [511](#), [610](#), [709](#), [808](#), [907](#), [1006](#), [1105](#), [1204](#), [1303](#) - **Termostat x - Statusindikering rumstemperatur** (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

Parameter	Beskrivning	Värde
Cyklisksändning för rumstemperatur objekt	För att undvika alltför repetitiv sändning av objektet <b>Omgivningstemperaturens statusindikering</b> bestämmer denna parameters värdet utöver eller under vilket det omgivande temperaturvärdet måste skickas via bussen KNX.	0.3 K - <b>0.5 K*</b> - 0.7 K - 1.0 K - 1.5 K - 2.0 K - 2.5 K - 3.0 K

\* Standardvärde



Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk sändning	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje utsändning av objektet <b>indikation om miljötemperaturens status</b> .	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

Parameter	Beskrivning	Värde
Sändning av rumstemperatur via larm-objekt	De associerade föremålen och parametrarna döljs. De associerade föremålen och parametrarna visas.	<b>Inaktiv*</b> Aktiv

Kommunikationsobjekt:

[215, 314, 413, 512, 611, 710, 809, 908, 1007, 1106, 1205, 1304](#) - **Termostat x - Standard för omgivande temperatur (1 - Bit - 1.005 DPT\_Alarm)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Lägsta rumstemperatur	Om miljötemperaturen är under det inställda värdet, skickas ett larm via bussen KNX.	0 ... <b>7*</b> ... 40 °C

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **utsläppslarm miljötemperatur per objekt** är inställd på **Aktiv**.*

Kommunikationsobjekt:

[216, 315, 414, 513, 612, 711, 810, 909, 1008, 1107, 1206, 1305](#) - **Termostat x - Lägsta rumstemperatur (1 - Bit - 1.005 DPT\_Alarm)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Högsta rumstemperatur	Om miljötemperaturen är över det inställda värdet, skickas ett larm via bussen KNX.	0 ... <b>35*</b> ... 40 °C

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när **utsläppslarm miljötemperatur per objekt** är inställd på **Aktiv**.*

Kommunikationsobjekt:

[217, 316, 415, 514, 613, 712, 811, 910, 1009, 1108, 1207, 1306](#) - **Termostat x - Högsta rumstemperatur (1 - Bit - 1.005 DPT\_Alarm)**

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet för standardobjekt för omgivande temperatur	Objektet <b>Omgivningstemperaturfel</b> sänder ut: 0 = Ingen standard, 1 = Standard 0 = Standard, 1 = Ingen standard	<b>Ej inverterad*</b> Inverterad
Polaritet för larmobjekt för omgivande temperatur	Objektet <b>Minimum omgivningstemperatur</b> sänder ut: 0 = inget larm 1 = larm 0 = larm 1 = inget larm	<b>Ej inverterad*</b> Inverterad
Polaritet för larmobjekt för hög omgivande temperatur	Objektet <b>maximal omgivningstemperatur</b> sänder ut: 0 = inget larm 1 = larm 0 = larm 1 = inget larm	<b>Ej inverterad*</b> Inverterad

Obs!: Denna parameter är endast synlig när **utsläppslarm miljötemperatur per objekt** är inställd på **Aktiv**.

### 3.3.10 Sänd

För att inte röra bussen KNX med datasändning har enheten en sektion som gör det möjligt att justera villkoren för utsändning av vissa objekt.

**Val av Gränsvärde**

Sänd Vid förändrad status och periodiskt ▼

Periodisk sändning  hh:mm:ss

---

**Värdet för kommandot**

Sänd Vid förändrad status och periodiskt ▼

Periodisk sändning  hh:mm:ss

Värdesändning vid förändrat värde  %

---

**Statusindikation uppvärmning/nedkyllning**

Sänd Vid förändrad status och periodiskt ▼

Periodisk sändning  hh:mm:ss

\* Standardvärde

■ Val av Gränsvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objektet <b>Börvärdesval</b> utfärdas: Vid varje ändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	<b>Vid förändrad status*</b> Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk sändning	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje utsändning av objektet <b>val av börvärde</b> .	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

Kommunikationsobjekt:

[183, 282, 381, 480, 579, 678, 777, 876, 975, 1074, 1173, 1272](#) - Termostat x - Val av Gränsvärde (1 - Byte - 20.102 DPT\_HVACMode)

■ Värdet för kommandot

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objekten <b>ON/OFF och ventilpositionen %</b> sänds ut: Vid varje ändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	Vid förändrad status Periodisk <b>Vid förändrad status och periodiskt*</b>

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk sändning	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje utsläpp av objekten <b>ON/OFF och Ventilposition %</b> .	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Värdesändning vid förändrat värde	Denna parameter bestämmer det förminskningsvärde över vilket objekten <b>ON/OFF</b> och <b>ventilpositionen %</b> sänds ut.	0 ... <b>3*</b> ... 100 %

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

Kommunikationsobjekt:

**202, 301, 400, 499, 598, 697, 796, 895, 994, 1093, 1192, 1291** - Termostat x - Till/Från (1 - Bit - 1.001)

**203, 302, 401, 500, 599, 698, 797, 896, 995, 1094, 1193, 1292** - Termostat x - Ventilposition i % (8 - Bit - 5.001 DPT\_Scaling)

■ Statusindikation uppvärmning/nedkylning

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objektet <b>Uppvärmning/kylning - statusindikering</b> sänds ut:  Vid varje ändring.  Regelbundet efter en inställbar tidsperiod.  Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	<b>Vid förändrad status*</b>  Periodisk  Vid förändrad status och periodiskt

*Obs!:* Denna parameter är endast synlig när **Funktionsval** är inställd **Värme/Kyla** eller **Grund och extra värme/kyla**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk sändning	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje utsändning av objektet <b>Uppvärmning/kylning - statusindikering</b> .	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

Kommunikationsobjekt:

**198, 297, 396, 495, 594, 693, 792, 891, 990, 1089, 1188, 1287** - Termostat x - Status värme/kyla (1 - Bit - 1.100 DPT\_Heat\_Cool)

\* Standardvärde

### 3.3.11 Bör-värden

Produkten tillåter börvärden, som kan förinställas i ETS, för att konfigureras för varje driftläge.

Det är möjligt att ställa in absoluta referensvärden (oberoende börvärde) eller de relativa börvärdena (offset för ett grundläggande börvärde). Börvärden kan också justeras under drift via bussen KNX.

**i** Aktivera parametern "restaurering värde param. ETS" i fliken Allmänt/Allmänt för att inställda värden beaktas när nästa nedladdning.

Förinställning av instruktioner  Relativ (förskjutning av en grundläggande instr...)  
 Absolut (oberoende instruktioner)

---

**Bör-värde värme**

Komfort-läge bör-värde värme	21	°C
Standby-läge bör-värde värme	19	°C
Bör-värde värme natt	16	°C
Frostskydd BÖR-värde värme	7	°C

---

**Bör-värde kyla**

Komfort-läge bör-värde kylning	21	°C
Standby-läge bör-värde kylning	23	°C
Bör-värde kyla natt	26	°C
Frostskydd BÖR-värde kylning	35	°C

---

Objekt bör-värde Kombinerad ▼

Skillnad mellan bas och tillägssteg 2 ▲▼ K

Sänd Vid förändrad status ▼

**Fahrenheit**

**Celsius**

$$\text{Celsius} = (\text{Fahrenheit} - 32) \cdot \frac{5}{9}$$

---

**Ändra börvärde**

Spara ändringar permanent

Maximalt bör-värde 3 ▲▼ K

Minsta bör-värde 3 ▲▼ K

Parameter	Beskrivning	Värde
Förinställning av instruktioner	<p>Börvärdet ställs in från ett grundläggande börvärde (Komfortläge). De övriga börvärdena för de andra lägena härleds från detta grundläggande börvärde.</p> <p>Börvärdet för de olika lägena är oberoende av varandra. Olika temperaturvärden kan anges i intervallet från +7.0 °C till +40.0 °C beroende på driftläge och serviceläge.</p>	<p>Relativ (förskjutning av en grundläggande instruktion)</p> <p><b>Absolut (oberoende instruktioner)*</b></p>

■ Absoluta börvärden (oberoende börvärden)

Börvärdet för de olika lägena är oberoende av varandra. Olika temperaturvärden kan anges i intervallet från +7.0 °C till +40.0 °C beroende på driftläge och serviceläge.

<b>Bör-värde värme</b>		
Komfort-läge bör-värde värme	<input type="text" value="21"/>	°C
Standby-läge bör-värde värme	<input type="text" value="19"/>	°C
Bör-värde värme natt	<input type="text" value="16"/>	°C
Frostskydd BÖR-värde värme	<input type="text" value="7"/>	°C
<b>Bör-värde kyla</b>		
Komfort-läge bör-värde kylning	<input type="text" value="21"/>	°C
Standby-läge bör-värde kylning	<input type="text" value="23"/>	°C
Bör-värde kyla natt	<input type="text" value="26"/>	°C
Frostskydd BÖR-värde kylning	<input type="text" value="35"/>	°C

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Komfort-läge bör-värde värme	Denna parameter definierar inställningstemperatur för komfortläget för uppvärmningen	7 ... <b>21*</b> ... 40 °C
Standby-läge bör-värde värme	Denna parameter definierar inställningstemperatur för ekonomiläget för uppvärmningen	7 ... <b>19*</b> ... 40 °C
Natt-läge bör-värde värme	Denna parameter definierar inställningstemperatur för reducerat läge för uppvärmningen	7 ... <b>16*</b> ... 40 °C
Frostskydd BÖR-värde värme	Denna parameter definierar inställningstemperatur för frostskyddat läge för uppvärmningen	<b>7*</b> ... 40 °C

Parameter	Beskrivning	Värde
Komfort-läge bör-värde kylning	Denna parameter definierar inställningstemperatur för komfortläget för kylningen	7 ... <b>21*</b> ... 40 °C
Standby-läge bör-värde kylning	Denna parameter definierar inställningstemperatur för komfortläget för kylningen	7 ... <b>23*</b> ... 40 °C
Natt-läge bör-värde kylning	Denna parameter definierar inställningstemperatur för reducerat läge för kylningen	7 ... <b>26*</b> ... 40 °C
Frostskydd BÖR-värde kylning	Denna parameter definierar inställningstemperatur för värmeskyddsläget för kylningen.	7 ... <b>35*</b> ... 40 °C

■ Motsvarande börvärden (frigöring av ett basbörvärde)

Komfort-läge bör-värde	<input type="text" value="21"/>	°C
Förskjutning ekonomi	<input type="text" value="2"/>	K
Reducerad förskjutning	<input type="text" value="5"/>	K
Frostskydd BÖR-värde värme	<input type="text" value="7"/>	°C
Frostskydd BÖR-värde kylning	<input type="text" value="35"/>	°C
Skillnaden mellan uppvärmning och nedkylning	<input type="text" value="0"/>	K

Parameter	Beskrivning	Värde
Komfort-läge bör-värde	Denna parameter definierar temperaturen som beaktas som ett grundläggande börvärde (Komfortläge).	7 ... <b>21*</b> ... 40 °C
Förskjutning ekonomi	Den inställda temperaturen i ekonomiläge måste sänkas med detta värde jämfört med temperaturen i värmekomfortläget.	1 ... <b>2*</b> ... 20 K
Reducerad förskjutning	Temperaturens börvärde i reducerat läge måste minskas med detta värde jämfört med temperaturen i värmekomfortläget.	1 ... <b>5*</b> ... 20 K

Obs!: Vid kylning läggs värdet av förskjutningen till temperaturen i komfortläget.

Obs!: Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.

Parameter	Beskrivning	Värde
Frostskydd BÖR-värde värme	Denna parameter definierar inställningstemperatur för frostskyddat läge för uppvärmningen.	<b>7*</b> ... 40 °C

\* Standardvärde

**Obs!:** Denna parameter är endast synlig när **Funktionsval** är inställd **Värme** eller **Värme/Kyla** eller **Grund och extra värme** eller **Grund och extra värme/kyla**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Frostskydd BÖR-värde kylning	Denna parameter definierar inställningstemperatur för värmeskyddsläget för kylningen.	7 ... <b>35*</b> ... 40 °C

**Obs!:** Denna parameter är endast synlig när **Funktionsval** är inställd **Kyla** eller **Värme/Kyla** eller **Grund och extra kyla** eller **Grund och extra värme/kyla**.

Parameter	Beskrivning	Värde
Skillnaden mellan uppvärmning och nedkylning	Inställningstemperaturen för komfortläge för uppvärmning och kylning härleds från grundbörvärdet, med hänsyn till en neutral zon som ska definieras. Den här parametern definierar värdet på den neutrala zonen (temperaturzon där varken uppvärmning eller kylning är aktiverad) som motsvarar skillnaden mellan börvärdet för komfortläge för uppvärmning och kylning.	<b>0*</b> ... 40 K

**Obs!:** Denna parameter är endast synlig när **Funktionsval** är inställd **Värme/Kyla** eller **Grund och extra värme/kyla**.

**Obs!:** Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.

#### ■ Objekt bör-värde

Börvärden kan också justeras under drift via bussen KNX. Nedan visas en lista över olika objekt som är tillgängliga för börvärdesändringen.

Parameter	Beskrivning	Värde
Objekt bör-värde	Modifieringen av de inställda temperaturerna utförs med användning av:	
	Flera 2-byte-kommunikationsobjekt som motsvarar varje börvärdesläge.	Enkel
	Enkelt kommunikationsobjekt i 8 byte formatgruppering 4 börvärden.	<b>Kombinerad*</b>
	Två tillgängliga format (2 byte och 8 byte)	Båda

**Obs!:** Kommunikationsobjekt finns tillgängliga för uppvärmning och kylning.

Kommunikationsobjekt: Värme (2 Byte)

[233](#), [332](#), [431](#), [530](#), [629](#), [728](#), [827](#), [926](#), [1025](#), [1124](#), [1223](#), [1322](#) - Termostat x - Komfort-läge bör-värde värme (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

[234](#), [333](#), [432](#), [531](#), [630](#), [729](#), [828](#), [927](#), [1026](#), [1125](#), [1224](#), [1323](#) - Termostat x - Standby-läge bör-värde värme (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

[235](#), [334](#), [433](#), [532](#), [631](#), [730](#), [829](#), [928](#), [1027](#), [1126](#), [1225](#), [1324](#) - Termostat x - Natt-läge bör-värde värme (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

[236](#), [335](#), [434](#), [533](#), [632](#), [731](#), [830](#), [929](#), [1028](#), [1127](#), [1226](#), [1325](#) - Termostat x - Frostskydd BÖR-värde värme (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

\* Standardvärde



Kommunikationsobjekt: Värme (8 Byte)

**237, 336, 435, 534, 633, 732, 831, 930, 1029, 1128, 1227, 1326** - Termostat x - Bör-värde värme (8 - Byte - 275.100 DPT\_TempRoomSetpSetF16 [4])

Kommunikationsobjekt: Kyla (2 Byte)

**238, 337, 436, 535, 634, 733, 832, 931, 1030, 1129, 1228, 1327** - Termostat x - Komfort-läge bör-värde kylning (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

**239, 338, 437, 536, 635, 734, 833, 932, 1031, 1130, 1229, 1328** - Termostat x - Standby-läge bör-värde kylning (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

**240, 339, 438, 537, 636, 735, 834, 933, 1032, 1131, 1230, 1329** - Termostat x - Natt-läge bör-värde kylning (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

**241, 340, 439, 538, 637, 736, 835, 934, 1033, 1132, 1231, 1330** - Termostat x - Frostskydd BÖR-värde kylning (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

Kommunikationsobjekt: Kyla (8 Byte)

**242, 341, 440, 539, 638, 737, 836, 935, 1034, 1133, 1232, 1331** - Termostat x - Bör-värde kyla (8 - Byte - 275.100 DPT\_TempRoomSetpSetF16 [4])

Varje kommunikationsobjekt har ett statusindikeringsobjekt för överföring av börvärdes-temperaturvärdet.

Kommunikationsobjekt: Indikation om värmningsstatus (2 Byte)

**247, 346, 445, 544, 643, 742, 841, 940, 1039, 1138, 1237, 1336** - Termostat x - Statusindikering komfort-läge värme (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

**248, 347, 446, 545, 644, 743, 842, 941, 1040, 1139, 1238, 1337** - Termostat x - Statusindikering standby-läge värme (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

**249, 348, 447, 546, 645, 744, 843, 942, 1041, 1140, 1239, 1338** - Termostat x - Statusindikering natt-läge värme (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

**250, 349, 448, 547, 646, 745, 844, 943, 1042, 1141, 1240, 1339** - Termostat x - Statusindikering frostskydd BÖR-värde värme (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

Kommunikationsobjekt: Indikation om värmningsstatus (8 Byte)

**251, 350, 449, 548, 647, 746, 845, 944, 1043, 1142, 1241, 1340** - Termostat x - Statusindikering BÖR-värde värme (8 - Byte - 275.100 DPT\_TempRoomSetpSetF16 [4])

Kommunikationsobjekt: Indikation om kylningsstatus (2 Byte)

**252, 351, 450, 549, 648, 747, 846, 945, 1044, 1143, 1242, 1341** - Termostat x - Statusindikering komfort-läge kylning (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

**253, 352, 451, 550, 649, 748, 847, 946, 1045, 1144, 1243, 1342** - Termostat x - Statusindikering standby-läge kylning (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

**254, 353, 452, 551, 650, 749, 848, 947, 1046, 1145, 1244, 1343** - Termostat x - Statusindikering natt-läge kylning (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

**255, 354, 453, 552, 651, 750, 849, 948, 1047, 1146, 1245, 1344** - Termostat x - Indikation om börvärdets status frostskyddad kylning (2 - Byte - 9.001 DPT\_Value\_Temp)

Kommunikationsobjekt: Indikation om kylningsstatus (8 Byte)

**256, 355, 454, 553, 652, 751, 850, 949, 1048, 1147, 1246, 1345** - Termostat x - Statusindikering BÖR-värde kylning (8 - Byte - 275.100 DPT\_TempRoomSetpSetF16 [4])

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Objekten som indikerar status för börvärdestemperaturerna sänds ut: Vid varje ändring. Regelbundet efter en inställbar tidsperiod. Vid ändring och regelbundet efter en inställbar tid.	<b>Vid förändrad status*</b> Periodisk Vid förändrad status och periodiskt

Parameter	Beskrivning	Värde
Periodisk sändning	Denna parameter bestämmer tidsintervallet mellan varje utsläpp av statusindikeringsobjekt för börvärdena.	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

■ Ändra börvärde

Termostaten låter dig ändra inställd temperatur steg för steg med hjälp av börvärdets förskjutningsobjekt. Parametrarna nedan gör det möjligt att spara eller inte spara denna börvärdestemperatur och att begränsa förskjutningen till denna börvärdestemperatur.

Parameter	Beskrivning	Värde
Spara ändringar permanent	De manuella modifieringarna av börvärdet. beräknas endast för varaktigheten i aktivt läge. valideras och skyddas permanent.	<b>Inaktiv*</b> Aktiv

Parameter	Beskrivning	Värde
Maximalt bör-värde	Denna parameter definierar det övre gränsvärdet för offset för börvärdet.	1 ... <b>3*</b> ... 20 K
Minsta bör-värde	Denna parameter definierar det nedre gränsvärdet för förskjutning av den inställda temperaturen.	1 ... <b>3*</b> ... 20 K

**Obs!:** Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.

Kommunikationsobjekt:

[243](#), [342](#), [441](#), [540](#), [639](#), [738](#), [837](#), [936](#), [1035](#), [1134](#), [1233](#), [1332](#) - **Termostat x - Ändra börvärde (2 - Byte - 9.002 DPT\_Value\_Tempd)**

\* Standardvärde

### 3.3.12 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 termostat kan integreras i 64 olika scener.

Under scenens aktivering, kan termostaten växla i ett av följande lägen:

- Auto
- Komfort
- Standby
- Nattsänkning
- Frost/värmskydd

**i** Aktivera parametern ""restaurering värde param. ETS"" i fliken Allmänt/Allmänt för att inställda värdet beaktas när nästa nedladdning.

Memorering av scener vid långt knapptryck	<input checked="" type="checkbox"/>	
Antal scener	8	▲ ▼
Scen 1	<input checked="" type="checkbox"/>	
Scen 1 gränsvärde		Komfort ▼
Scen 2	<input checked="" type="checkbox"/>	
Scen 2 gränsvärde		Komfort ▼
Scen 3	<input checked="" type="checkbox"/>	
Scen 3 gränsvärde		Komfort ▼
Scen 4	<input checked="" type="checkbox"/>	
Scen 4 gränsvärde		Komfort ▼
Scen 5	<input checked="" type="checkbox"/>	
Scen 5 gränsvärde		Komfort ▼
Scen 6	<input checked="" type="checkbox"/>	
Scen 6 gränsvärde		Komfort ▼
Scen 7	<input checked="" type="checkbox"/>	
Scen 7 gränsvärde		Komfort ▼
Scen 8	<input checked="" type="checkbox"/>	
Scen 8 gränsvärde		Komfort ▼

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.	<b>Aktiv*</b> Inaktiv

\* Standardvärde

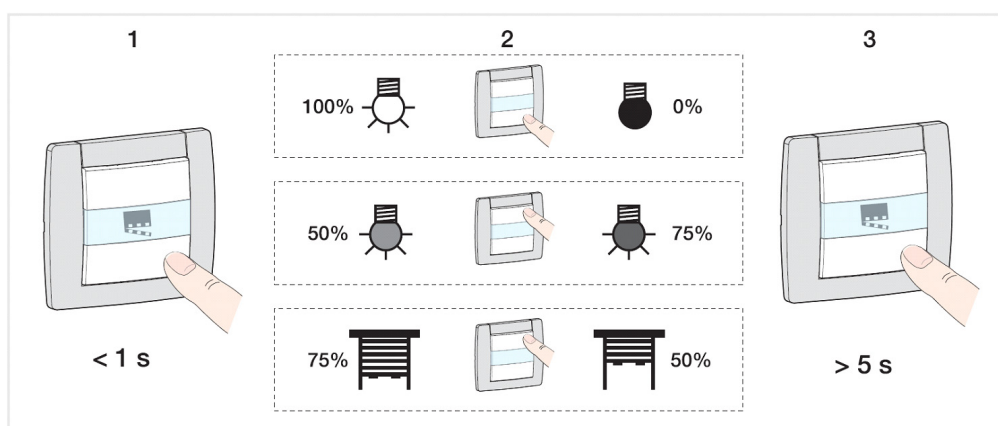
## Inlärnin g och lagring av scener

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.

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
Antal scener	Denna parameter avgör antalet scener som används.	0 ... <b>8*</b> ... 64

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Scen X	Vid aktiveringen av scen X, är utgången: Applicerar ett inställbart börvärde. Ändras inte.	<b>Aktiv*</b> Inaktiv

X = 1 till 64

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Scen X gränsvärde	Vid aktiveringen av scen X tillämpar utgången ett av de 5 börvärdena.	Auto <b>Komfort*</b> Standby Nattsänkning Frost/värmeskydd

X = 1 till 64

### 3.3.13 Tvångsstyrning

Tvångsstyrningsfunktionen gör att man kan forcera termostaten med ett fördefinierat värde för uppvärmning eller kylning. Tvångsstyrningen är aktiverad genom objekt av formatet 1 bit, 2 bitar eller 3 bitar. Endast ett prioritetskommando Från ger tillstånd till utgången för kontroll.

Format för forceringsobjekt 2 bits ▾

Aktivering av statusobjekt för tvångsstyrning  Inaktiv  Aktiv

Polaritet  0 = ej Tvångsstyrning, 1 = Tvångsstyrning  
 0 = Tvångsstyrning, 1 = ej Tvångsstyrning

Sänd Vid förändrad status och periodiskt ▾

Periodisk sändning 00:10:00  hh:mm:ss

Status efter tvångsstyrning Teoretisk status utan tvångsstyrning ▾

Parameter	Beskrivning	Värde
Format för forceringsobjekt	Tvångsstyrningen utförs med hjälp av ett objekt: I standardformatet KNX (2 bit) Av kommandot 1 bit Av börvärdets kommando (1 Byte)	<b>2 bit*</b> 1 Bit Val av Gränsvärde

\* Standardvärde

■ Format 1 bit

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet för forceringsobjekt	Vid mottagandet av ett värde på objektet <b>Forcering</b> , blir tvångsstyrningen:  Aktiv med värde 1. Termostaten ändrar börvärdet enligt parametern <b>val av börvärde under tvångsstyrningen</b> .  Inaktiv med värdet 0. Termostaten ändrar börvärde enligt parametern (status efter tvångsstyrning).  Inaktiv med värdet 1. Termostaten ändrar börvärde enligt parametern (status efter tvångsstyrning).  Aktiv med värde 0. Termostaten ändrar börvärdet enligt parametern <b>val av börvärde under tvångsstyrningen</b> .	<b>1 = Forcering aktiv, 0 = Forcering inaktiv*</b>          <b>1 = Forcering inaktiv, 0 = Forcering aktiv</b>

*Obs!: Den här parametern är endast synlig när parametern **Format för tvångsstyrningsobjektet** är inställd på **1 Bit**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Val instruktion under forcering	Denna parameter definierar börvärdet som ska tillämpas när tvångsstyrningen är aktiv för den aktuella termostaten.	<b>Komfort*</b>  Standby  Nattsänkning  Frost/värneskydd

Kommunikationsobjekt:

[192, 291, 390, 489, 588, 687, 786, 885, 984, 1083, 1182, 1281](#) - **Termostat x - Tvångsstyrning (1 Bit)** (1 - Bit - 1.011 DPT\_State)

■ Format 2 bit

Tvångsstyrningen utförs med hjälp av ett objekt i standardformatet KNX (2 bit).

Kommunikationsobjekt:

[191, 290, 389, 488, 587, 686, 785, 884, 983, 1082, 1181, 1280](#) - **Termostat x - Tvångsstyrning (2 - Bit - 2.002 DPT\_Bool\_Control)**

■ Val av Gränsvärde

Tvångsstyrningen utförs med ett 1-byte-objekt som mottar ett börvärde. Det gör att man direkt kan aktivera en forcering med ett önskat börvärde.

Värmeläge	Värde
Auto	0
Komfort	1
Standby	2
Nattsänkning	3
Frost/värneskydd	4

Börvärdet "Auto (0)" gör att man kan inaktivera forceringen.

Kommunikationsobjekt:

[193, 292, 391, 490, 589, 688, 787, 886, 985, 1084, 1183, 1282](#) - **Termostat x - Tvångsstyrning (1 - Byte - 20.102 DPT\_HVACMode)**

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Indikationsobjekt för forceringsstatus	Objektet <b>Indikation om tvångsstyrningsstatus</b> är dolt.	<b>Inaktiv*</b>
	Objektet <b>Indikation om tvångsstyrningsstatusen</b> visas.	Aktiv

Kommunikationsobjekt:

**201, 300, 399, 498, 597, 696, 795, 894, 993, 1092, 1191, 1290 - Termostat x - Statusindik. tvångsstyrning (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Objektet <b>Indikation om tvångsstyrningslägets status</b> utsänder:  0 = vid aktivering av prioriteten 1 = vid inaktivering av prioriteten  0 = vid inaktivering av prioriteten 1 = vid aktivering av prioriteten	0 = Forcering aktiv, 1 = Forcering inaktiv  <b>0 = Forcering inaktiv, 1 = Forcering aktiv*</b>

*Obs!: Denna parameter är endast synlig när parametern **tvångsstyrd status objektindikation** är inställd **Aktiv**.*

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet <b>Statusindikationens prioritet</b> skickas:  Vid aktivering och inaktivering av prioriteten.  Regelbundet efter en inställbar tidsperiod.  Vid aktivering och inaktivering av prioriteten och regelbundet efter en inställbar tid.	<b>Vid förändrad status*</b>  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 <b>Statusindikationens prioritet</b> .	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Status efter tvångsstyrning	<p>Efter tvångsstyrningen, termostatsens status:</p> <p>Ändras inte.</p> <p>Övergår till komfortläget.</p> <p>Övergår till Ekonomiläge.</p> <p>Övergår till Reducerat läge.</p> <p>Övergår till Frostskyddat läge/värmeskydd</p> <p>Tillbakakopplad till statusen som var aktiverad före prioriteten</p> <p>Omställd till statusen som skulle vara aktiv enligt andra kommunikationsobjekt om prioriteten inte hade ägt rum.</p>	<p>Bibehåll status</p> <p>Komfort</p> <p>Standby</p> <p>Nattsänkning</p> <p>Frost/värmeskydd</p> <p>Status före tvångsstyrning</p> <p><b>Teoretisk status utan tvångsstyrning*</b></p>

*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.*



### 3.3.14 Timer

Timerfunktionen gör att man kan välja ett värnings- eller kylningsbörvärde för en inställbar tidslängd. Timern kan avbrytas före utgången av timertiden. Timerns varaktighet kan ändras via bussen KNX.

När timertiden går ut, tillämpas föregående funktionsläge.

**i** Aktivera parametern ""restaurering värde param. ETS"" i fliken Allmänt/Allmänt för att inställda värdet beaktas när nästa nedladdning.

Funktion: tidsstyrning Komfort ▼

Löptid för timer 04:00:00 hh:mm:ss

Avbryt timer  Nej  Ja

Återtrigga timer (med 1)  Nej  Ja

Max antal gånger att köpa tid (10 första sek) 6 ▼

Löptid för timer modifierbar via objekt  Inaktiv  Aktiv

Val av instruktion under modifierbar timer per objekt  Inaktiv  Aktiv

Parameter	Beskrivning	Värde
Funktion: tidsstyrning	När timern är aktiverad och under en angiven period, termostatstatusen: Övergå till komfortläget Övergår till Ekonomiläge Övergår till Reducerat läge Övergår till Frostskyddat läge/värmeskydd	<b>Komfort*</b> Standby Nattsänkning Frost/värmeskydd

Parameter	Beskrivning	Värde
Löptid för timer	Denna parameter avgör timerns varaktighet.	00:00:01 ... <b>04:00:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

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

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Återtrigga timer (med 1)	Parametern <b>Timerns varaktighets längd (10 första sekunder)</b> är: Visade. Dold.	<b>Ja*</b> Nej

Parameter	Beskrivning	Värde
Max antal gånger att köpa tid (10 första sek)	Om flera kommandon med värdet 1 tas emot i kommunikationsobjektet <b>Timer</b> under de första 10 sekunderna av timerns varaktighet, är det: Multiplicerade obegränsade tider. Multiplicera ett nummer X gånger.	Obegränsad 1 ... <b>6*</b> ... 10

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

Kommunikationsobjekt:

[267, 366, 465, 564, 663, 762, 861, 960, 1059, 1158, 1257, 1356](#) - **Termostat x - Löptid för timer (3 - Byte - 10.001 DPT\_TimeOfDay)**

Parameter	Beskrivning	Värde
Val av instruktion under modifierbar timer per objekt	Objektet <b>timerns börvärdesval</b> sänds ut: Dold. Visning, börvärdet kan modifieras av bussen.	<b>Inaktiv*</b> Aktiv

Kommunikationsobjekt:

[268, 367, 466, 565, 664, 763, 862, 961, 1060, 1159, 1258, 1357](#) - **Termostat x - Val av börvärde under timern (1 - Byte - 20.102 DPT\_HVACMode)**

\* Standardvärde

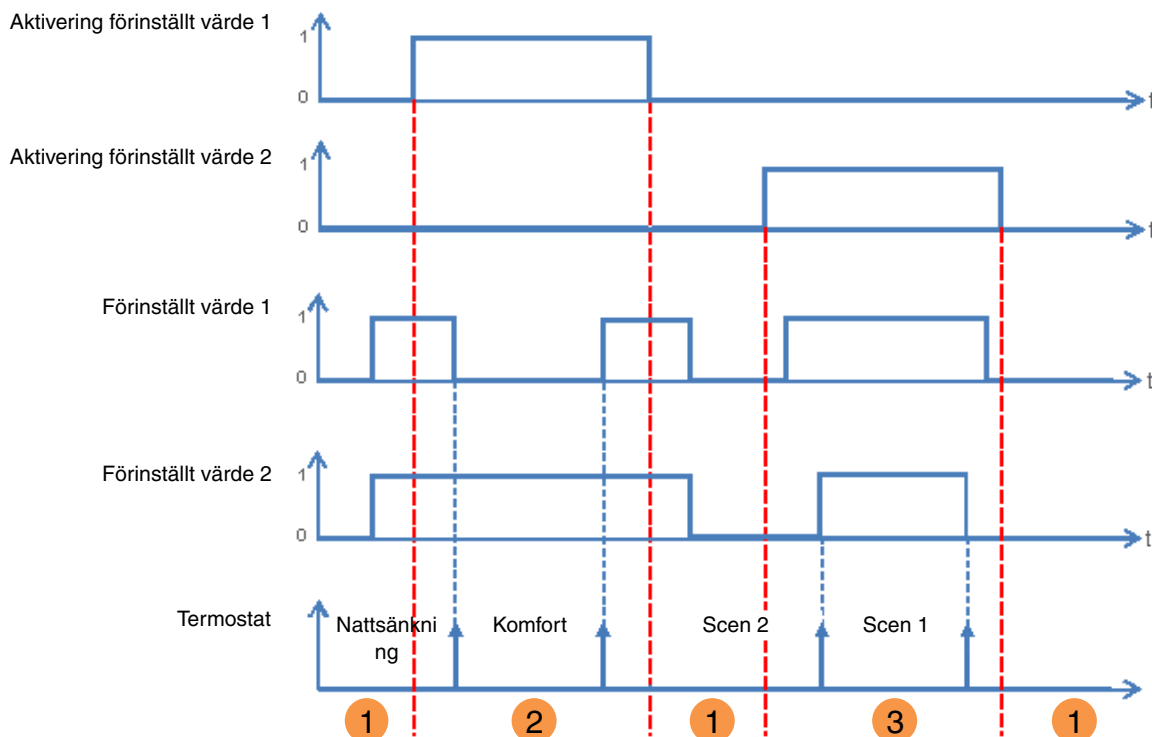
### 3.3.15 förinställt värde

Med den förinställda funktionen kan du sätta en uppsättning termostater i ett fördefinierat inställbart tillstånd. Förinställningsfunktionen aktiveras via ett objekt i 1-bit formatet.

Objekt för aktivering av förinställt	<input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
Värde på förinställt värde 1 vid initiering	Värde före initiering ▼
Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockerad , 1 = aktiverad <input type="radio"/> 0 = aktiverad, 1 = blockerad
Värde på förinställt värde 2 vid initiering	Värde före initiering ▼
Polaritet	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockerad , 1 = aktiverad <input type="radio"/> 0 = aktiverad, 1 = blockerad
Status om förinställt värde 1 object = 0	Bibehåll status ▼
Status om förinställt värde 1 object = 1	Bibehåll status ▼
Status om förinställt värde 2 object = 0	Bibehåll status ▼
Status om förinställt värde 2 object = 1	Bibehåll status ▼

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: Nattsänkning.
- Status om förinställt värde 1 object = 1: Komfort.
- Status om förinställt värde 2 object = 0: Scen 1.
- Status om förinställt värde 2 object = 1: Scen 2.



- ❶ Preset-ingångarna har ingen effekt på termostaten.
- 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 <b>Förinställd 1 auktorisering</b> och tillhörande parametrar är: Dolda. Visade. Detta objekt tillåter auktoriseringen eller låsningen av förinställningsfunktion 1 via ett KNX telegram.	<b>Inaktiv*</b> Aktiv

Obs!: Antalet tillgängliga förinställda objekt beror på parametern **Antal förinställda objekt**. Max. två av dessa objekt kan finnas tillgängliga.

Kommunikationsobjekt:

**271, 370, 469, 568, 667, 766, 865, 964, 1063, 1162, 1261, 1360 - Termostat x - Aktivering förinställt värde 1** (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

**272, 371, 470, 569, 668, 767, 866, 965, 1064, 1163, 1262, 1361 - Termostat x - Aktivering förinställt värde 2** (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)

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

\* Standardvärde

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

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Polaritet	Vid mottagning av ett värde på <b>Förinställning 1 auktorisering</b> för objektet <b>Förinställning 1</b> : Låsning av objektvärde 0. Låsning av objektvärde 1.	<b>0 = blockerad, 1 = aktiverad*</b> 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 mottagandet av värdet 0 på det förinställda objektet 1, är termostatsens tillstånd följande, Ändras inte. Övergå till komfortläget. Övergår till Ekonomiläge. Övergår till Reducerat läge. Övergår till Frostskyddat läge/värmeskydd. Inställd på nummer på en scen. Ändras till status som var aktiverat före det sist mottagna värdet 0 på objektet <b>Förinställning 1</b> .	<b>Bibehåll status*</b> Komfort Standby Nattsänkning Frost/värmeskydd Nummer på scen Status före förinställt värde 1 = 0

Parameter	Beskrivning	Värde
Scen	Denna parameter avgör scenens nummer om: Objektet <b>Förinställning 1</b> har värdet 0. Objektet <b>Status om förinställning 1 objekt = 0</b> har scennummer.	Scen <b>1*</b> ... 64

\* Standardvärde

Parameter	Beskrivning	Värde
Status om förinställt värde 1 object = 1	Vid mottagandet av värdet 1 på det förinställda objektet 1, är termostatens tillstånd följande, Ändras inte Övergå till komfortläget Övergår till Ekonomiläge Övergår till Reducerat läge Övergår till Frostskyddat läge/värmeskydd Inställd på nummer på en scen Ändras till status som var aktiverat före det sist mottagna värdet 1 på objektet <b>Förinställning 1</b>	<b>Bibehåll status*</b> Komfort Standby Nattsänkning Frost/värmeskydd Nummer på scen Status före förinställt värde 1 = 0

Parameter	Beskrivning	Värde
Scen	Denna parameter avgör scenens nummer om: Objektet <b>Förinställning 1</b> har värdet 1. Objektet <b>Status om förinställning 1 objekt = 1</b> har scennummer.	Scen 1 ... <b>2*</b> ... 64

### 3.3.16 Blockering

Blockeringsfunktionen låter dig låsa en termostat i ett fördefinierat tillstånd. Låsningen förhindrar aktivering tills ett upplåsningsskommando har tagits emot. Låsningens varaktighet kan ställas in.

Typ av blockering	<input checked="" type="radio"/> Blockera utgång <input type="radio"/> Blockering objekt
Löptid för blockering	<input type="radio"/> Tidsbegränsad <input checked="" type="radio"/> Permanent
Polaritet för objekt blockering 1	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv. <input type="radio"/> 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.
Polaritet för objekt blockering 2	<input checked="" type="radio"/> 0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv. <input type="radio"/> 0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.
Tvångsstyrning mellan blockering 1 &2	Blockering 1 > Blockering 2 ▼
Status om blockering 1	Bibehåll status ▼
Status om blockering 2	Bibehåll status ▼
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 sändning	00:10:00 hh:mm:ss

Parameter	Beskrivning	Värde
Typ av blockering	Blockeringen agerar: Kontrollerar termostaten direkt. Så länge blockeringsfunktionen är aktiv kan termostaten endast styras av högre prioritetstyper. På valda kommunikationsobjekt. Så länge blockeringsfunktionen är aktiv kan termostaten endast styras av objekt som är speciellt definierade.	<b>Blockera utgång*</b>  Blockering objekt

\* Standardvärde

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Varaktighet	Denna parameter avgör aktiveringstiden för blockeringen.	00:01 ... <b>00:15*</b> ... 99:59 (hh:mm)

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 <b>Blockering 1</b> , blir blockeringen:  Inaktiveras på objektvärdet 0. Aktiveras för objektvärde 1.  Aktiveras för objektvärde 0. Inaktiveras på objektvärdet 1.	<b>0 = Blockering inaktiverad, 1 = Blockering aktiverad*</b>  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.	<b>Blockering 1 &gt; Blockering 2*</b>  Blockering 1 < Blockering 2  Blockering 1 = Blockering 2

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

\* 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	Vid blockeringens aktivering, blir termostatens status: Ändras inte. Övergå till komfortläget. Övergår till Ekonomiläge. Övergår till Reducerat läge. Övergår till Frostskyddat läge/värmeskydd	<b>Bibehåll status*</b> Komfort Standby Nattsänkning Frost/värmeskydd

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

\* Standardvärde

### 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**.

Parameter	Gällande objekt	Värde
Val av driftsläge	Val av Gränsvärde	Ja <b>Nej*</b>
Gränsvärdesval för automatik	Gränsvärdesval för automatik	Ja <b>Nej*</b>
Scen	Scen	Ja <b>Nej*</b>
Förinställt värde 1	Förinställt värde 1	Ja <b>Nej*</b>
Förinställt värde 2	Förinställt värde 2	Ja <b>Nej*</b>
Ändra börvärde	Ändra börvärde	Ja <b>Nej*</b>
Närvaro/Frånvaro	Närvaro	Ja <b>Nej*</b>
Timer	Timer	Ja <b>Nej*</b>

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Status efter blockering 1	Vid blockeringens inaktivering, blir utgången: Ändras inte. Övergå till komfortläget. Övergår till Ekonomiläge. Övergår till Reducerat läge. Övergår till Frostskyddat läge/värmeskydd. Gå tillbaka till statusen som var aktiverad före låsningen. Positionerar sig i det tillstånd som skulle existera om inget blockeringskommando hade ägt rum med hänsyn till de övriga föremålen för aktiv kommunikation.	<b>Bibehåll status*</b> Komfort Standby Nattsänkning Frost/värmeskydd Status före blockering 1 Teoretisk status utan blockering

*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 identiska för låsning 2 ; Endast termerna justeras.

\* Standardvärde

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

Kommunikationsobjekt:

[275](#), [374](#), [473](#), [572](#), [671](#), [770](#), [869](#), [968](#), [1067](#), [1166](#), [1265](#), [1364](#) - **Termostat x - Statusindiker. för blockering (1 - Bit - 1.003 DPT\_Enable)**

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

Parameter	Beskrivning	Värde
Sänd	Kommunikationsobjektet <b>status indikat. blockering</b> 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.	<b>Vid förändrad status*</b> 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 <b>Blockering av statusindikation</b> .	00:00:01 ... <b>00:10:00*</b> ... 23:59:59 (hh:mm:ss)

*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
	163	Allmänt	Växling sommar-/vinterläge	1 Bit	C	R	W	-
	164	Allmänt	Datum för växling sommar/vinter	3 byte	C	R	W	-
	165	Allmänt	Datum för växling vinter/sommar	3 byte	C	R	W	-
	166	Allmänt	Standard för strömförsörjning av ventiler	1 Bit	C	R	-	T
	167	Allmänt	Återställning kortslutning/överbelastning	1 Bit	C	R	W	-
	168	Allmänt	Begäran om uppvärmning	1 Bit	C	R	-	T
	169	Allmänt	Begäran om extern uppvärmning	1 Bit	C	R	W	-
	170	Allmänt	Det största kommandovärdet	1 byte	C	R	-	T
	171	Allmänt	Det största externa kommandovärdet	1 byte	C	R	W	-
	172	Allmänt	Serviceläge	2 bit	C	R	W	-
	173	Allmänt	Statusindikation för serviceläge	1 Bit	C	R	-	T
	174	Allmänt	Pump PÅ/AV	1 Bit	C	R	-	T
	175	Allmänt	Externt pumpkommando	1 Bit	C	R	W	-
	176	Allmänt	Datum för losstagning pump	3 byte	C	R	W	-
	177	Allmänt	Tid för losstagning pump	3 byte	C	R	W	-
	178	Allmänt	Datum och tid för losstagning pump	8 byte	C	R	W	-
	179	Allmänt	Varaktighet losstagning pump	2 byte	C	R	W	-
	180	Allmänt	Frekvens losstagning pump	2 byte	C	R	W	-
	181	Allmänt	Start/stopp losstagning pump	1 Bit	C	R	W	-
	182	Allmänt	Värme aktiverad	1 Bit	C	R	W	-
	1371	Logikblock 1	Aktivering	1 Bit	C	R	W	-
	1372	Logikblock 1	Input 1	1 Bit	C	R	W	-
	1373	Logikblock 1	Input 2	1 Bit	C	R	W	-
	1374	Logikblock 1	Input 3	1 Bit	C	R	W	-
	1375	Logikblock 1	Input 4	1 Bit	C	R	W	-
	1376	Logikblock 1	Logisk utgång	1 Bit	C	R	-	T
	1377	Logikblock 2	Aktivering	1 Bit	C	R	W	-
	1378	Logikblock 2	Input 1	1 Bit	C	R	W	-
	1379	Logikblock 2	Input 2	1 Bit	C	R	W	-
	1380	Logikblock 2	Input 3	1 Bit	C	R	W	-
	1381	Logikblock 2	Input 4	1 Bit	C	R	W	-
	1382	Logikblock 2	Logisk utgång	1 Bit	C	R	-	T

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	1383	Allmänt	Datum	3 byte	C	R	W	-
	1384	Allmänt	Tid	3 byte	C	R	W	-
	1385	Allmänt	Datum och tid	8 byte	C	R	W	-
	1386	Allmänt	Återställ datum och tid	1 Bit	C	R	-	T
	1387	Allmänt	Deaktivering av manuellt läge	1 Bit	C	R	W	-
	1388	Allmänt	Statusindik. för manuellt läge	1 Bit	C	R	-	T
	1389	Allmänt	Återställ till ETS-parametrar	1 Bit	C	R	W	-
	1390	Allmänt	Släck LED på enheten	1 Bit	C	R	W	-
	1391	Allmänt	Diagnos	6 byte	C	R	-	T

#### 4.1.1 Sommar-/vinterläge

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
163	Allmänt	Växling sommar-/vinterläge	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Det här objektet är aktiverat när <b>Sommar-/vinterväxlingsläge</b> är inställt på <b>Via objekt</b>. Detta objekt gör att man kan styra sommar- och vinterläge med bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.</p> <p><b>1 = Sommar, 0 = Vinter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, är sommarläget aktiverat.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, är vinterläget aktiverat.</li> </ul> <p><b>1 = Vinter, 0 = Sommar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, är vinterläget aktiverat.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, är sommarläget aktiverat.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Sommar-/vinterläge</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																																																																									
164	Allmänt	Datum för växling sommar/vinter	3 - Byte - 11.01 DPT_Date	C, R, W																																																																									
<p>Det här objektet är aktiverat när <b>Sommar-/vinterväxlingsläge</b> är inställt på <b>Via datum</b>. Detta objekt gör att man kan ta emot referensdatumet för att växla från sommarläge till vinterläge.</p> <p>Objektvärde:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Byte 3 (MSB)</th> <th colspan="4">Byte 2</th> <th colspan="7">Byte 1 (LSB)</th> </tr> <tr> <td colspan="5">Dag</td> <td colspan="4">Månad</td> <td colspan="7">År</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>J</td><td>J</td> <td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> <td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td> <td>0</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td> </tr> </thead> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fält</th> <th>Kod</th> <th>Värde</th> <th>Enheter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dag</td> <td>Binär</td> <td>1 till 31 (5 bit)</td> <td>Dag</td> </tr> <tr> <td>Månad</td> <td>Binär</td> <td>1 till 12 (4 bit)</td> <td>Månad</td> </tr> <tr> <td>År</td> <td>Binär</td> <td>0 till 99 (7 bit)</td> <td>År</td> </tr> </tbody> </table> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Sommar-/vinterläge</a>.</p>					Byte 3 (MSB)					Byte 2				Byte 1 (LSB)							Dag					Månad				År							0	0	0	J	J	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A	Fält	Kod	Värde	Enheter	Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag	Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad	År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År
Byte 3 (MSB)					Byte 2				Byte 1 (LSB)																																																																				
Dag					Månad				År																																																																				
0	0	0	J	J	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A																																																					
Fält	Kod	Värde	Enheter																																																																										
Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag																																																																										
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad																																																																										
År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År																																																																										

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
165	Allmänt	Datum för växling vinter/sommar	3 - Byte - 11.01 DPT_Date	C, R, W

Det här objektet är aktiverat när **Sommar-/vinterväxlingsläge** är inställt på **Via datum**. Detta objekt gör att man kan ta emot referensdatumet för att växla från vinterläge till sommarläge.

Objektvärde:

Byte 3 (MSB)					Byte 2					Byte 1 (LSB)									
Dag					Månad					År									
0	0	0	J	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	0	A	A	A	A

Fält	Kod	Värde	Enheter
Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År

För ytterligare information, se: [Sommar-/vinterläge](#).

#### 4.1.2 Statusindikering Kortslutning/Överlast

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
166	Allmänt	Standard för strömförsörjning av ventiler	1 - Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Detta objekt är aktivt då parametern **Standardobjekt för ventilernas nätspänning** är aktiverad. Detta objekt används för att signalera ett fel i driftspänningen (24V eller 230V) för ventilutgångarna på bussen KNX.

Objektvärde: Beror på parametern **Polaritet**.

##### 1 = Standard, 0 = Ingen standard

- Om ett spänningsfel detekteras, skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.
- Om inget spänningsfel detekteras, skickas ett telegram med ett logiskt värde på 0 ut.

##### 1 = Ingen standard, 0 = Standard

- Om inget spänningsfel detekteras, skickas ett telegram med ett logiskt värde på 1 ut.
- Om ett spänningsfel detekteras, skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.

Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
167	Allmänt	Återställning kortslutning/överbelastning	1 - Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **objekt för nollställning av kortslutning/överladdning** är aktiv. Detta objekt används för att återställa alla kortslutnings- och överbelastningsmeddelanden från ventilutgångarna från buss KNX i allmänhet.

Objektvärde:

- Om objektet får värdet 0, utförs ingen åtgärd.
- Om objektet tar emot värdet 1, återställs alla meddelanden.

Meddelanden kan endast återställas om kontrollcykeln (väntetid och testcykeltid) för de berörda ventilutgångarna är avslutad.

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

### 4.1.3 Begäran om uppvärmning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
168	Allmänt	Begäran om uppvärmning	1 - Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>begäran om värme</b> är aktiv.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka en begäran om uppvärmning av enheten på bussen KNX. En uppvärmningsbegäran signaleras endast av produkten om ett av parametervärdena för de tilldelade utgångarna överstiger en av de definierade gränsvärdena plus hysteresen. Avbrytandet av ett meddelande om uppvärmning begärs så snart värdet faller under gränsvärdet.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.</p> <p><b>1 = Begäran om uppvärmning, 0 = Ingen begäran om uppvärmning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om uppvärmningsförfrågan är inaktiv skickas ett telegram med ett logiskt värde på 0.</li> <li>- Om värmebegäran är aktiv, skickas ett telegram med ett logiskt värde på 1.</li> </ul> <p><b>1 = Ingen begäran om uppvärmning, 0 = Begäran om uppvärmning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om uppvärmningsförfrågan är inaktiv skickas ett telegram med ett logiskt värde på 1.</li> <li>- Om värmebegäran är aktiv, skickas ett telegram med ett logiskt värde på 0.</li> </ul> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring. För ytterligare information, se: <a href="#">Begäran om uppvärmning</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
169	Allmänt	Begäran om extern uppvärmning	1 - Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Det här objektet aktiveras när parametern <b>Externt värmebehov</b> är aktiv.</p> <p>Detta objekt används för att ta emot en begäran om uppvärmning via bussen KNX för att kaskadera flera produkter.</p> <p>Objektvärde:</p> <p><b>1 = Begäran om uppvärmning, 0 = Ingen begäran om uppvärmning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet mottar värdet 1 är uppvärmningsförfrågan aktiv.</li> <li>- Om objektet mottar värdet 0 är värmeförfrågan inaktiv.</li> </ul> <p><i>Obs! Polariteten för detta objekt kan inte ställas in.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Begäran om uppvärmning</a>.</p>				

#### 4.1.4 Det största kommandovärdet

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
170	Allmänt	Det största kommandovärdet	8 - Bit - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Det största styrkommandot</b> är aktiv.</p> <p>Detta objekt används för att mata ut det största kontrollvärdet för ventilutgångarna via bussen KNX. Detta värde översänds till en annan apparat ansluten via bussen för att optimera en byggnads energiförbrukning.</p> <p>Objektvärde: 0 (0%) till 255 (100%).</p> <p><i>Obs!: Funktionen Det största styrkommandot är tillgänglig endast för ventilutgångar som styrs med hjälp av ett objekt med formatet 1 bit. Endast kontinuerlig kommandovärden beaktas.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Det största kommandovärdet</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
171	Allmänt	Det största externa kommandovärdet	8 - Bit - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Det största externa kommandovärdet</b> är aktiv.</p> <p>Detta objekt används för att få det största kontrollvärdet av ventilutgångar via buss KNX för att kaskadera flera produkter.</p> <p>Objektvärde: 0 (0%) till 255 (100%).</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Det största kommandovärdet</a>.</p>				



#### 4.1.5 Serviceläge

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
172	Allmänt	Serviceläge	2 - Bit - 2.001 DPT_Switch_Control	C, R, W

Det här objektet är aktiverat när **Serviceläge** är aktivt.

Med det här objektet kan du aktivera och inaktivera enhetens serviceläge i bussen KNX.

Detaljer om objektets format följer nedan.

Telegram mottaget om objektet <b>Serviceläge</b>			Utgångens beteende
hexadecimalt värde	Binärt värde		
	BIT1 (MSB)	BIT0 (LSB)	
00	0	0	Serviceläge inaktiverat
01	0	1	Serviceläge inaktiverat
02	1	0	Serviceläge aktiverat, ventiler stängda
03	1	1	Serviceläge aktiverat, ventiler öppna

Bit 1 av telegrammet aktiverar serviceläget med värdet 1. De påverkade ventilutgångarna låses sedan i det fördefinierade tillståndet för bit 0 (0 = stängt och 1 = öppet). Värdet 0 i bit 1 inaktiverar åter serviceläget.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
173	Allmänt	Statusindikation för serviceläge	1 Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Det här objektet är aktiverat när **Serviceläge** är aktivt.

Detta objekt används för att överföra apparatens serviceläge via bussen KNX.

Objektvärde: Beror på parametern **Polaritet**.

**1 = Läge inaktiv service, 0 = Läge aktiv service**

- Om serviceläget är avaktiverat skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.
- Om serviceläget är aktiverat skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.

**1 = Läge aktiv service, 0 = Läge inaktiv service**

- Om serviceläget är aktiverat skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.
- Om serviceläget är avaktiverat skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.

Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.

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

#### 4.1.6 Pumpkommando

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
174	Allmänt	Pump PÅ/AV	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Pumpkontroll</b> är aktiv.</p> <p>Detta objekt används för att skicka ett pumpkommando från enheten via bussen KNX för direkt styrning av en uppvärmnings- eller kylcirkulationspump. Pumpen aktiveras endast av produkten om en av parametervärdena för de tilldelade utgångarna överstiger en av de definierade gränsvärdena plus hysteresen. Pumpen är inaktiverad så snart värdet faller under gränsvärdet.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.</p> <p><b>1 = Pump AV, 0 = Pump PÅ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om pumpen är inaktiverad skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.</li> <li>- Om pumpen är aktiverad skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.</li> </ul> <p><b>1 = Pump PÅ, 0 = Pump AV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om pumpen är aktiverad skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.</li> <li>- Om pumpen är inaktiverad skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Pumpkommando</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
175	Allmänt	Externt pumpkommando	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när <b>Extern pumpstyrning</b> är aktiv.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka ett pumpkommando via buss KNX för att kaskadera flera produkter..</p> <p>Objektvärde:</p> <p><b>1 = Pump PÅ, 0 = Pump AV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 1 är pumpen aktiv.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 0 är pumpen inaktiv.</li> </ul> <p><i>Obs!: Polariteten för detta objekt kan inte ställas in.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Pumpkommando</a>.</p>				

#### 4.1.7 Losstagning pump

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																																																																														
176	Allmänt	Datum för losstagning pump	3 - Byte - 11.001 DPT_Date	C, R, W																																																																														
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Pumpens frigöringn</b> är aktiv och inställningen <b>Aktivering av pumpens frigöring</b> är inställd på <b>Regelbundet vid en specifik tid</b>.            Detta objekt gör att man kan definiera datum för apparatens pumpfrigöring via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Byte 3 (MSB)</th> <th colspan="5">Byte 2</th> <th colspan="5">Byte 1 (LSB)</th> </tr> <tr> <td colspan="5">Dag</td> <td colspan="5">Månad</td> <td colspan="5">År</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>J</td><td>J</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>M</td><td>M</td> <td>0</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>J</td><td>J</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td> <td></td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fält</th> <th>Kod</th> <th>Värde</th> <th>Enheter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dag</td> <td>Binär</td> <td>1 till 31 (5 bit)</td> <td>Dag</td> </tr> <tr> <td>Månad</td> <td>Binär</td> <td>1 till 12 (4 bit)</td> <td>Månad</td> </tr> <tr> <td>År</td> <td>Binär</td> <td>0 till 99 (7 bit)</td> <td>År</td> </tr> </tbody> </table> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Losstagning pump</a>.</p>					Byte 3 (MSB)					Byte 2					Byte 1 (LSB)					Dag					Månad					År					0	0	0	J	J	0	0	0	0	M	M	0	A	A	A	A				J	J					M	M		A	A	A	A	Fält	Kod	Värde	Enheter	Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag	Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad	År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År
Byte 3 (MSB)					Byte 2					Byte 1 (LSB)																																																																								
Dag					Månad					År																																																																								
0	0	0	J	J	0	0	0	0	M	M	0	A	A	A	A																																																																			
			J	J					M	M		A	A	A	A																																																																			
Fält	Kod	Värde	Enheter																																																																															
Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag																																																																															
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad																																																																															
År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År																																																																															

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																																																																																
177	Allmänt	Tid för losstagning pump	3 - Byte - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, R, W																																																																																
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Pumpens frigöringn</b> är aktiv och inställningen <b>Aktivering av pumpens frigöring</b> är inställd på <b>Regelbundet vid en specifik tid</b>.            Detta objekt gör att man kan definiera tiden för apparatens pumpfrigöring via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Byte 3 (MSB)</th> <th colspan="5">Byte 2</th> <th colspan="5">Byte 1 (LSB)</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Dag</td> <td colspan="3">Timmar</td> <td colspan="5">Minuter</td> <td colspan="5">Sekunder</td> </tr> <tr> <td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>T</td><td>T</td> <td>0</td><td>0</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td> <td>0</td><td>0</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>T</td><td>T</td> <td>0</td><td>0</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td> <td>0</td><td>0</td><td>S</td><td>S</td><td>S</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fält</th> <th>Kod</th> <th>Värde</th> <th>Enheter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dag</td> <td>Binär</td> <td>0 = Valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Timmar</td> <td>Binär</td> <td>0 till 23 (5 bit)</td> <td>Timmar</td> </tr> <tr> <td>Minuter</td> <td>Binär</td> <td>0 till 59 (6 bit)</td> <td>Minuter</td> </tr> <tr> <td>Sekunder</td> <td>Binär</td> <td>0 till 59 (6 bit)</td> <td>Sekunder</td> </tr> </tbody> </table> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Losstagning pump</a>.</p>					Byte 3 (MSB)					Byte 2					Byte 1 (LSB)					Dag		Timmar			Minuter					Sekunder					J	J	J	T	T	0	0	M	M	M	0	0	S	S	S	J	J	J	T	T	0	0	M	M	M	0	0	S	S	S	Fält	Kod	Värde	Enheter	Dag	Binär	0 = Valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)		Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar	Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter	Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder
Byte 3 (MSB)					Byte 2					Byte 1 (LSB)																																																																										
Dag		Timmar			Minuter					Sekunder																																																																										
J	J	J	T	T	0	0	M	M	M	0	0	S	S	S																																																																						
J	J	J	T	T	0	0	M	M	M	0	0	S	S	S																																																																						
Fält	Kod	Värde	Enheter																																																																																	
Dag	Binär	0 = Valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)																																																																																		
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar																																																																																	
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter																																																																																	
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder																																																																																	

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
178	Allmänt	Datum och tid för losstagning pump	8 - Byte - 19.001 DPT_DateTime	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **Pumpens frigöringn** är aktiv och inställningen **Aktivering av pumpens frigöring** är inställd på **Regelbundet vid en specifik tid**.

Detta objekt gör att man kan definiera datum och tid för apparatens pumpfrigöring via bussen KNX.

Objektvärde:

Byte 8 (MSB)								Byte 7				Byte 6				Byte 5																
År								Månad				Dagar i månaden				Veckodag		Timmar														
A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	M	M	M	M	0	0	0	0	D	D	D	D	D	D	D	D	D	T	T	T	T

Byte 4								Byte 3				Byte 2				Byte 1 (LSB)															
Minuter								Sekunder				D	JT	VJT	VA	VD	VJS	VH	HEH	QH											
0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	0

Fält	Kod	Värde	Enheter
År	Binär	0 (1900) till 255 (2155) (8 bit)	År
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
Dagar i månaden	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Dag i veckan	Binär	0 = Valfri dag	
	Binär	1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)	
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder
Standard (D)	Binär	0 = Inget fel eller 1 = Fel (1 Bit)	
Arbetsdag (JT)	Binär	0 = Arbetsdag eller 1 = Vardag (1 Bit)	
Validering av arbetsdag (VJT)	Binär	0 = Giltig JT eller 1 = JT ogiltig (1 Bit)	
Validering av året (VA)	Binär	0 = Giltigt år eller 1 = Ogiltigt år (1 Bit)	
Validering av datum (VD)	Binär	0 = Giltigt datum eller 1 = Ogiltigt datum (1 Bit)	
Validering av veckodagen (VJS)	Binär	0 = Giltig dag eller 1 = Ogiltig dag (1 Bit)	
Validering av timmar (VH)	Binär	0 = Giltig timme eller 1 = Ogiltig timme (1 Bit)	
Sommartid/vintertid (HEH)	Binär	0 = standardtimme eller 1 = sommartid (1 Bit)	
Klockans kvalitet (QH)	Binär	0 = Ingen extern synkronisering eller	

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
179	Allmänt	Varaktighet losstagning pump	2 - Byte - 7.006 DPT_TimePeriodMin	C, R, W
<p>Detta objekt är aktivt då parametern <b>pumpfrigöring</b> är aktiv.            Det här objektet används för att definiera varaktigheten för apparatens pumpfrigöring via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: 0 min ... 65 535 min (Motsvarar cirka 45.5 dagar)            Enheter: minut            Upplösning: 1 min</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Losstagning pump</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
180	Allmänt	Frekvens losstagning pump	2 - Byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Pumpens frigöringn</b> är aktiv och inställningen <b>Aktivering av pumpens frigöring</b> är inställd på <b>Periodisk</b> eller <b>Regelbundet vid en specifik tid</b>.            Detta objekt används för att definiera intervallet för apparatens pumpfrigöring via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: 0 h ... 65 535 h (Motsvarar cirka 7.4 år)            Enheter: tid            Upplösning: 1 h</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Losstagning pump</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
181	Allmänt	Start/stopp losstagning pump	1 - Bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Pumpens frigöringn</b> är aktiv och inställningen <b>Aktivering av pumpens frigöring</b> är inställd på <b>Via objekt</b>.            Detta objekt gör att man kan styra aktiveringen av pumpfrigöringen via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.  <b>1 = Början, 0 = Slut</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, startar pumpens frigöring.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, toppas pumpens frigöring.</li> </ul> <p><b>1 = Slut, 0 = Början</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, toppas pumpens frigöring.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, startar pumpens frigöring.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Losstagning pump</a>.</p>				

#### 4.1.8 Värme aktiverad

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
182	Allmänt	Värme aktiverad	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.            Detta objekt används för att styra aktiveringen och avaktiveringen av alla ventilutgångar samtidigt som bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.  <b>1 = Uppvärmning aktiverad, 0 = Uppvärmning avaktiverad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet mottar värdet 1, är alla ventilutgångar aktiverade. Utgångarna fungerar normalt.</li> <li>- Om objektet mottar värdet 0, är alla ventilutgångar inaktiverade. Utgångarnas värde övergår till 0%.</li> </ul> <p><b>1 = Uppvärmning avaktiverad, 0 = Uppvärmning aktiverad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet mottar värdet 1, är alla ventilutgångar inaktiverade. Utgångarnas värde övergår till 0%.</li> <li>- Om objektet mottar värdet 0, är alla ventilutgångar aktiverade. Utgångarna fungerar normalt.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Värme aktiverad</a>.</p>				

#### 4.1.9 Logikblock

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
1371	Logikblock 1	Aktivering	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om parametern <b>Logikblock 1</b> och objektet <b>Logikblock blockering</b> är aktiverade.            Detta objekt gör det möjligt att aktivera eller inaktivera logikblock i enheten via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.  <b>0 = blockerad, 1 = aktiverad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet 0, inaktiveras logikblocket 1.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, aktiveras logikblock 1.</li> </ul> <p><b>0 = aktiverad, 1 = blockerad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, aktiveras logikblock 1.</li> <li>- Om objektet får värdet 1, inaktiveras logikblocket 1.</li> </ul> <p>Värdet för detta objekt kan initialiseras vid anordningens uppstart.            För ytterligare information, se: <a href="#">Logikblock</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1372	Logikblock 1	Input 1	1 Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
1373	Logikblock 1	Input 2	1 Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
1374	Logikblock 1	Input 3	1 Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
1375	Logikblock 1	Input 4	1 Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Dessa objekt aktiveras i enlighet med värdet för parametern <b>Antal logiska ingångar</b>. 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: <a href="#">Logikblock</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1376	Logikblock 1	Logisk utgång	1 Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Logikblock 1</b> är aktiv.</p> <p>Detta objekt möjliggör utmatning av resultaten av logikåtgärderna via bussen.</p> <p>Värdet för detta objekt är resultatet av en logisk OCH- eller ELLER-åtgärd, enligt statusen för de logiska ingångarna. Det får finnas upp till max. 4 av dessa objekt. Detta resultat kan också direkt tilldelas statusen för utgångskontakten.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Logikblock</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1377	Logikblock 2	Aktivering	1 Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Se objekt nr. 1371				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1378	Logikblock 2	Input 1	1 Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
1379	Logikblock 2	Input 2	1 Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
1380	Logikblock 2	Input 3	1 Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
1381	Logikblock 2	Input 4	1 Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Se objekt nr. 1372				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1382	Logikblock 2	Logisk utgång	1 Bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
Se objekt nr. 1376				

#### 4.1.10 Datum- och tidsformat

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1383	Allmänt	Datum	3 - Byte - 11.01 DPT_Date	C, R, W

Det här objektet är aktiverat när parametern **Objekt datum och tid** är inställd på värdet 2 objekt (3 Byte + 3 Byte). Detta objekt gör att man kan ta emot referensdatumet för en yttre enhet.

Objektvärde:

Byte 3 (MSB)					Byte 2				Byte 1 (LSB)														
Dag					Månad				År														
0	0	0	J	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A

Fält	Kod	Värde	Enheter
Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År

*Obs! Eftersom en tidsperiod krävs för att trigga avkodningsfunktionen krävs ett referensdatum och tid för drift.*

För ytterligare information, se: [Datum- och tidsformat](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1384	Allmänt	Tid	3 - Byte - 10.01 DPT_TimeOfDay	C, R, W

Det här objektet är aktiverat när parametern **Objekt datum och tid** är inställd på värdet 2 objekt (3 Byte + 3 Byte). Detta objekt gör att man kan ta emot referensdatumet för en yttre enhet.

Objektvärde:

Byte 3 (MSB)					Byte 2				Byte 1 (LSB)														
Dag					Månad				År														
0	0	0	J	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A

Fält	Kod	Värde	Enheter
Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År

*Obs! Eftersom en tidsperiod krävs för att trigga avkodningsfunktionen krävs ett referensdatum och tid för drift.*

För ytterligare information, se: [Datum- och tidsformat](#).



Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1385	Allmänt	Datum och tid	8 - Byte - 19.001 DPT_DateTime	C, R, W

Det här objektet är aktiverat när parametern **Objekt datum och tid** är inställd på värdet **1 objekt (8 Byte)**. Detta objekt gör att man kan ta emot datum och referenstid på en extern enhet.

Objektvärde:

Byte 8 (MSB)								Byte 7				Byte 6				Byte 5																
År								Månad				Dagar i månaden				Veckodag		Timmar														
A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	M	M	M	M	0	0	0	0	D	D	D	D	D	D	D	D	D	T	T	T	T

Byte 4				Byte 3				Byte 2				Byte 1 (LSB)																			
Minuter				Sekunder				D	JT	VJT	VA	VD	VJS	VH	HEH	QH															
0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	0	0

Fält	Kod	Värde	Enheter
År	Binär	0 (1900) till 255 (2155) (8 bit)	År
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
Dagar i månaden	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Dag i veckan	Binär	0 = Valfri dag	
	Binär	1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)	
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder
Standard (D)	Binär	0 = Inget fel eller 1 = Fel (1 Bit)	
Arbetsdag (JT)	Binär	0 = Arbetsdag eller 1 = Vardag (1 Bit)	
Validering av arbetsdag (VJT)	Binär	0 = Giltig JT eller 1 = JT ogiltig (1 Bit)	
Validering av året (VA)	Binär	0 = Giltigt år eller 1 = Ogiltigt år (1 Bit)	
Validering av datum (VD)	Binär	0 = Giltigt datum eller 1 = Ogiltigt datum (1 Bit)	
Validering av veckodagen (VJS)	Binär	0 = Giltig dag eller 1 = Ogiltig dag (1 Bit)	
Validering av timmar (VH)	Binär	0 = Giltig timme eller 1 = Ogiltig timme (1 Bit)	
Sommartid/vintertid (HEH)	Binär	0 = standardtimme eller 1 = sommartid (1 Bit)	
Klockans kvalitet (QH)	Binär	0 = Ingen extern synkronisering eller	

*Obs! Eftersom en tidsperiod krävs för att trigga avkodningsfunktionen krävs ett referensdatum och tid för drift.*

För ytterligare information, se: [Datum- och tidsformat](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1386	Allmänt	Återställ datum och tid	1 - Bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, T

Detta objekt är alltid aktiverat.  
Detta objekt gör det möjligt att utfärda en begäran om datum och referenstid från produkten på bussen KNX.

Objektvärde:

- Om en begäran om datum och klockslag krävs, skickas ett telegram med det logiska värdet 1.

För ytterligare information, se: [Datum- och tidsformat](#).

#### 4.1.11 Manuellt läge

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1387	Allmänt	Deaktivering av manuellt läge	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om parametern <b>Manuellt läge</b> och <b>objektet Avaktivering av manuellt läge</b> är aktiva. Detta objekt används för att kontrollera det manuella läget via KNX-bussen.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.  <b>0 = manuellt läge blockerat, 1 = manuellt läge aktiv.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet 1, aktiveras det manuella läget.</li> <li>- Om objektet får värdet 0, avaktiveras det manuella läget.</li> </ul> <p><b>0 = manuellt läge aktiv., 1 = manuellt läge blockerat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet 1, avaktiveras det manuella läget.</li> <li>- Om objektet får värdet 0, aktiveras det manuella läget.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Manuellt läge</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1388	Allmänt	Statusindik. för manuellt läge	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras om parametern <b>Manuellt läge</b> och <b>objektet Avaktivering av manuellt läge</b> är aktiva. Detta objekt används för att kontrollera det manuella läget via KNX-bussen.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.  <b>0 = manuellt läge aktiv., 1 = manuellt läge blockerat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om det manuella läget är inaktiverat, skickas ett telegram med det logiska värdet 1.</li> <li>- Om det manuella läget är aktiverat, skickas ett telegram med det logiska värdet 0.</li> </ul> <p><b>0 = manuellt läge blockerat, 1 = manuellt läge aktiv.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om det manuella läget är aktiverat, skickas ett telegram med det logiska värdet 1.</li> <li>- Om det manuella läget är inaktiverat, skickas ett telegram med det logiska värdet 0.</li> </ul> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.  För ytterligare information, se: <a href="#">Manuellt läge</a>.</p>				

#### 4.1.12 Enhetens beteende

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1389	Allmänt	Återställ till ETS-parametrar	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om parametern <b>Aktiv. av återställning av ETS-parametrarnas objekt (scener, timer, börvärden)</b> 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: <a href="#">Återställ ETS-parametrarna</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1390	Allmänt	Släck LED på enheten	1 Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras om objektparametrarna <b>Enhetens LED-låsning</b> 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 <b>Polaritet</b>.</p> <p><b>0 = Status indikering, 1 = Alltid Från</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, aktiveras LED-displayen.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, inaktiveras LED-displayen.</li> </ul> <p><b>0 = Alltid från, 1 = Status indikering</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, inaktiveras LED-displayen.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, aktiveras LED-displayen.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">LED-display</a>.</p>				

#### 4.1.13 Diagnos

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																
1391	Allmänt	Diagnos	6 Byte - Specific	C, R, T																
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Enhetens diagnosobjekt</b> är aktiv.</p> <p>Detta objekt möjliggör rapporteringen av aktuella fel enligt anordning och applikation. Den möjliggör även sändning av brytarens position fram på enheten samt nummer på enheten som omfattas av felet eller felen.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Bytenummer</th> <th>6 (MSB)</th> <th colspan="2">5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1 (LSB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Användning</td> <td>Brytarens läge</td> <td>Tillämpning</td> <td>Utgångsnummer</td> <td colspan="4">Felkoder</td> </tr> </tbody> </table> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Diagnos</a>.</p>					Bytenummer	6 (MSB)	5		4	3	2	1 (LSB)	Användning	Brytarens läge	Tillämpning	Utgångsnummer	Felkoder			
Bytenummer	6 (MSB)	5		4	3	2	1 (LSB)													
Användning	Brytarens läge	Tillämpning	Utgångsnummer	Felkoder																

## 4.2 Utgångens kommunikationsobjekt

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	1	Utgång 1	Till/Från	1 Bit	C	R	W	-
	2	Utgång 1	Ventilposition i %	1 byte	C	R	W	-
	3	Utgång 1	Statusindikering för Till/Från	1 Bit	C	R	-	T
	4	Utgång 1	Status ventilposition i %	1 byte	C	R	-	T
	5	Utgång 1	Standard övervakning av kommandovärde	1 Bit	C	R	-	T
	6	Utgång 1	Statusindikering Kortslutning/Överlast	1 Bit	C	R	-	T
	7	Utgång 1	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	8	Utgång 1	Tvångsstyrning (1 Bit)	1 Bit	C	R	W	-
	9	Utgång 1	Statusindik. tvångsstyrning	1 Bit	C	R	-	T
	10	Utgång 1	Växla värme/kyla	1 Bit	C	R	W	-
	11	Utgång 1	Aktivering begränsning på kommandovärde	1 Bit	C	R	W	-
	12	Utgång 1	Driftstidsobjekt (h)	2 byte	C	R	-	T
	13	Utgång 1	Driftstidsobjekt (s)	4 byte	C	R	-	T
	14	Utgång 1	Nollställ timräknare	1 Bit	C	R	W	-
	15	Utgång 1	Gränsvärde timräknare uppnått	1 Bit	C	R	-	T
	16	Utgång 1	Gränsvärde för timräknare (h)	2 byte	C	R	W	-
	17	Utgång 1	Gränsvärde för timräknare (s)	4 byte	C	R	W	-
	18	Utgång 1	Datum för losstagning	3 byte	C	R	W	-
	19	Utgång 1	Tid för losstagning	3 byte	C	R	W	-
	20	Utgång 1	Datum och tid för losstagning	8 byte	C	R	W	-
	21	Utgång 1	Tid för losstagning	2 byte	C	R	W	-
	22	Utgång 1	Frekvens för losstagning	1 byte	C	R	W	-
	23	Utgång 1	Start/stopp losstagning	1 Bit	C	R	W	-
	24	Utgång 1	Blockering 1	1 Bit	C	R	W	-
	25	Utgång 1	Blockering 2	1 Bit	C	R	W	-
	26	Utgång 1	Statusindiker. för blockering	1 Bit	C	R	-	T
	27	Utgång 1	Standard för omgivande temperatur	1 Bit	C	R	W	-

Obs!: För andra utgångar är objektbeteckningen densamma. Bara objektens nummer skiljer sig åt.

#### 4.2.1 Omställning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
1, 28, 55, 82, 109, 136	Utgång x	Till/Från	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.            Detta objekt möjliggör byte av ventilutgångskontakten enligt värdet som skickas via bussen KNX. Detta värde kan exempelvis komma från en miljötermostat KNX.</p> <p>Objektvärde: Den beror på parametern (ventilens standardstatus).</p> <p><b>NO-kontakt</b>            Vid mottagning av ett OFF-kommando, är ventilen strömsatt och stannar.            Vid mottagningen av ett ON-kommando, är ventilen inte strömsatt och öppnas.</p> <p><b>NC-kontakt</b>            Vid mottgning av ett OFF-kommando matas inte ventilen och stoppas.            Vid mottagning av ett ON-kommando matas ventilen och öppnas.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
2, 29, 56, 83, 110, 137	Utgång x	Ventilposition i %	8 - Bit - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.            Detta objekt används för att styra ventilutgångarna enligt värdet i % som skickas via bussen KNX. Detta värde kan exempelvis komma från en miljötermostat KNX.</p> <p>Objektvärde: 0 (0%) till 255 (100%).</p> <p><i>Obs!: Detta objekt är endast tillgängligt om parametern <b>kommandovärdets format</b> är inställd på <b>kontinuerlig med krono-proportionell (1 byte)</b> eller <b>PÅ/AV med kommandovärde (1 byte)</b>. Ventilutgången styrs enligt det mottagna värdet.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>				

#### 4.2.2 Statusindikering

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
3, 30, 57, 84, 111, 138	Utgång x	Statusindikering för Till/Från	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Det här objektet är aktiverat när <b>Statusindikering</b> är aktiv. Detta objekt används för att mata ut statusen för ventilutgångskontakten på enheten via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:  <b>0 = stängd ventil, 1 = öppen ventil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om ventilen är öppen skickas ett telegram med logiskt värde 1 via bussen KNX.</li> <li>- Om ventilen är stängd skickas ett telegram med logiskt värde 0 via bussen KNX.</li> </ul> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
4, 31, 58, 85, 112, 139	Utgång x	Status ventilposition i %	8 - Bit - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Det här objektet är aktiverat när <b>Statusindikering</b> är aktiv. Detta objekt används för att överföra värdet i % av enhetens ventilutgång på bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: 0 (0%) till 255 (100%) .            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
5, 32, 59, 86, 113, 140	Utgång x	Standard övervakning av kommandovärde	1 - Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Övervakning av styrvärdet</b> är aktiv. Detta objekt används för att signalera ett misslyckande att övervaka styrvärdet för ventilens utgångar i bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:  <b>1 = Standard, 0 = Ingen standard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om ett övervakningsfel för kommandovärdet detekteras skickas ett telegram med ett logiskt värde 1.</li> <li>- Om inget övervakningsfel för kommandovärdet detekteras skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.</li> </ul> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p><i>Obs!: inställningen för överföring av det här objektet, som gäller för alla utgångar, görs i fliken <b>Allmänt - Status för ventilutgångar</b> på apparaten.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
6, 33, 60, 87, 114, 141	Utgång x	Statusindikering Kortslutning/ Överlast	1 - Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>indikation om statusn kortslutning/överladdning</b> är aktiv. Detta objekt används för att signalera en kortslutning eller överbelastning av ventilens utgångar i bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: Om en kortslutning eller överbelastning av relevanta ventilutgångar detekteras skickas ett telegram med ett logiskt värde på 1 till objektet. Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p><i>Obs!: inställningen för överföring av det här objektet, som gäller för alla utgångar, görs i fliken <b>Allmänt - Status för ventilutgångar</b> på apparaten.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>				

#### 4.2.3 Tvångsstyrning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																											
7, 34, 61, 88, 115, 142	Utgång x	Tvångsstyrning	2 - Bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W																											
<p>Det här objektet är aktiverat när inställningarna för <b>format för tvångsstyrt objekt</b> är inställda på <b>2 bit</b>. Ventilutgångarnas status avgörs direkt av detta objekt.</p> <p>Detaljer om objektets format följer nedan.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Telegram som tas emot av prioritetsobjektet</th> <th rowspan="2">Utgångens beteende</th> </tr> <tr> <th>hexadecimalt värde</th> <th colspan="2">Binärt värde</th> </tr> <tr> <th></th> <th>BIT1 (MSB)</th> <th>BIT0 (LSB)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>Slut på prioriteten</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>Slut på prioriteten</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>Forcering, stängda ventiler</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Forcering, öppna ventiler</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bit 1 i telegrammet aktiverar tvångsstyrningen med värde 1. De påverkade ventilutgångarna låses sedan i det fördefinierade tillståndet för bit 0 (0 = stängt och 1 = öppet). Värdet 0 i bit 1 inaktiveras tvångsstyrningen igen.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>					Telegram som tas emot av prioritetsobjektet			Utgångens beteende	hexadecimalt värde	Binärt värde			BIT1 (MSB)	BIT0 (LSB)		00	0	0	Slut på prioriteten	01	0	1	Slut på prioriteten	02	1	0	Forcering, stängda ventiler	03	1	1	Forcering, öppna ventiler
Telegram som tas emot av prioritetsobjektet			Utgångens beteende																												
hexadecimalt värde	Binärt värde																														
	BIT1 (MSB)	BIT0 (LSB)																													
00	0	0	Slut på prioriteten																												
01	0	1	Slut på prioriteten																												
02	1	0	Forcering, stängda ventiler																												
03	1	1	Forcering, öppna ventiler																												

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
8, 35, 62, 89, 116, 143	Utgång x	Tvångsstyrning (1 Bit)	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Det här objektet är aktiverat när inställningarna för <b>format för tvångsstyrt objekt</b> är inställda på <b>1 bit</b>. Detta objekt aktiverar och inaktiverar tvångsstyrningsläget för enheten på bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.  <b>1 = Forcering aktiv, 0 = Forcering inaktiv</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet mottar värdet 1, är tvångsstyrningen aktiv. Utgången placeras enligt parametern <b>styrvärde under tvångsstyrning</b>.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 0 är tvångsstyrningen inaktiv. Utgången positionerar sig vid värdet som fanns före tvångsstyrningen.</li> </ul> <p><b>1 = Forcering inaktiv, 0 = Forcering aktiv</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet mottar värdet 0, är tvångsstyrningen aktiv. Utgången placeras enligt parametern <b>styrvärde under tvångsstyrning</b>.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 1 är tvångsstyrningen inaktiv. Utgången positionerar sig vid värdet som fanns före tvångsstyrningen.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
9, 36, 63, 90, 117, 144	Utgång x	Statusindik. tvångsstyrning	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Det här objektet är aktiverat när objektet <b>indikation om tvångsstyrningens status</b> är aktivt och inställningen <b>tvångsstyrningens objektformat</b> är inställd <b>1 bit</b> eller <b>2 bit</b>. Detta objekt tillåter att statusen för Prioriteten skickas från enheten i KNX bussen.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.  <b>1 = Forcering inaktiv, 0 = Forcering aktiv</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om prioritet är aktiverad, skickas ett telegram med logikvärde 0.</li> <li>- Om prioriteten inaktiveras, skickas ett telegram med logikvärde 1.</li> </ul> <p><b>1 = Forcering aktiv, 0 = Forcering inaktiv</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om prioriteten inaktiveras, skickas ett telegram med logikvärde 0.</li> <li>- Om prioritet är aktiverad, skickas ett telegram med logikvärde 1.</li> </ul> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.  För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
10, 37, 64, 91, 118, 145	Utgång x	Växla värme/kyla	1 - Bit - 1.100 DPT_Heat_Cool	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.  Detta objekt tillåter övergången från värmeläge till kylning och vice versa beroende på värdet som skickas via bussen KNX. Detta värde kan exempelvis komma från en miljötermostat KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet 1 är uppvärmningsläget aktivt.</li> <li>- Om objektet får värdet 0 är kylningsläget aktivt.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>				



Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
11, 38, 65, 92, 119, 146	Utgång x	Aktivering begränsning på kommandovärde	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>begränsning av styrkommandot</b> är inställd <b>Via objekt</b>.            Detta objekt möjliggör aktivering av begränsningen av apparatens styrvärde enligt värdet som skickas via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet mottar värdet 1 är begränsningen av kommandovärdet aktivt.</li> <li>- Om objektet mottar värdet 0 är begränsningen av kommandovärdet inaktivt.</li> </ul> <p><i>Obs!: Detta objekt är endast tillgängligt om parametern <b>kommandovärdets format</b> är inställd på <b>Kontinuerlig med krono-proportionell (1 byte)</b>.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>				

#### 4.2.4 Timräknare

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
12, 39, 66, 93, 120, 147	Utgång x	Driftstidsobjekt (h)	2 - Byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>timräkneverk</b> är aktiv och parametern <b>timräkneverkets objektenhet</b> är inställd på <b>Timmar</b>.            Detta objekt gör att värdet för drifttimmarna kan skickas från enheten 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>Objektvärde: 0 till 65535 timmar (motsvarar cirka 7.4 år)            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Timräknare</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
13, 40, 67, 94, 121, 148	Utgång x	Driftstidsobjekt (s)	4 - Byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>timräkneverk</b> är aktiv och parametern <b>timräkneverkets objektenhet</b> är inställd på <b>Sekunder</b>.            Detta objekt gör att värdet för drifttimmarna kan skickas från enheten 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>Objektvärde: 0 till 2 147 483 647 sekunder (motsvarar cirka 68 år)            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Timräknare</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
14, 41, 68, 95, 122, 149	Utgång x	Nollställ timräknare	1 - Bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Timräknare</b> är aktiv.            Detta objekt möjliggör nollställning av timräkneverket.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, nollställs inte räknaren..</li> <li>- Om objektet mottar värdet 1, nollställs räknaren.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Timräknare</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
15, 42, 69, 96, 123, 150	Utgång x	Gränsvärde timräknare uppnått	1 - Bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Timräknare</b> är aktiv.            Detta objekt rapporterar att timräkneverket har nått börvärdet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ökande räknare: Räknare = Gränsvärde för räknare</li> <li>- Räknare med nedräkning: Räknare = 0</li> </ul> <p>Objektvärde: Om börpunkten nås, skickas ett telegram med logikvärde 1 i KNX bussen.            Räkningvärdet sparas under ett strömfall i buss KNX. Den skickas in efter att busströmmen återkommer eller efter en ETS nerladdning.            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Timräknare</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
16, 43, 70 97, 124, 151	Utgång x	Gränsvärde för timräknare (h)	2 - Byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Tröskelvärdet för räkningen kan modifieras av objektet</b> är aktiv och parametern <b>timräkneverk för objektenhet</b> är inställd på <b>Timmar</b>.            Detta objekt används för att initialisera räknarens börvärde för timräkneverket via KNX bussen.</p> <p>Objektvärde: 0 till 65535 timmar            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Timräknare</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
17, 44, 71, 98, 125, 152	Utgång x	Gränsvärde för timräknare (s)	4 - Byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Tröskelvärdet för räkningen kan modifieras av objektet</b> är aktiv och parametern <b>timräkneverk för objektenhet</b> är inställd på <b>Sekunder</b>.            Detta objekt används för att initialisera räknarens börvärde för timräkneverket via KNX bussen.</p> <p>Objektvärde: 0 till 65535 timmar            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Timräknare</a>.</p>				

#### 4.2.5 Ventilskydd

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
18, 45, 72, 99, 126, 153	Utgång x	Datum för losstagning	3 - Byte - 11.01 DPT_Date	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **frigöring** är aktiv och parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Regelbundet vid en specifik tid**.

Detta objekt används för att definiera datumet för frigöringen av apparatens ventil via bussen KNX.

Objektvärde:

Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)								
Dag							Månad							År								
0	0	0	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A

Fält	Kod	Värde	Enheter
Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
19, 46, 73, 100, 127, 154	Utgång x	Tid för losstagning	3 - Byte - 10.01 DPT_TimeOfDay	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **frigöring** är aktiv och parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Regelbundet vid en specifik tid**.

Detta objekt används för att ställa in tiden för apparatens ventilfrigöring via bussen KNX.

Objektvärde:

Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)								
Dag				Timmar			Minuter							Sekunder								
J	J	J	T	T	T	T	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S

Fält	Kod	Värde	Enheter
Dag	Binär	0 = Valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)	
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: [Ventilskydd](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
20, 47, 74, 101, 128, 154	Utgång x	Datum och tid för losstagning	8 - Byte - 19.001 DPT_DateTime	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **frigöring** är aktiv och parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Regelbundet vid en specifik tid**.

Detta objekt används för att ställa in datum och tid för apparatens ventilfrigöring via bussen KNX.

Objektvärde:

Byte 8 (MSB)								Byte 7				Byte 6				Byte 5															
År								Månad				Dagar i månaden				Veckodag		Timmar													
A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	M	M	M	M	0	0	0	0	D	D	D	D	D	D	D	D	T	T	T	T

Byte 4				Byte 3				Byte 2				Byte 1 (LSB)																			
Minuter				Sekunder				D	JT	VJT	VA	VD	VJS	VH	HEH	QH															
0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	0

Fält	Kod	Värde	Enheter
År	Binär	0 (1900) till 255 (2155) (8 bit)	År
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
Dagar i månaden	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Dag i veckan	Binär	0 = Valfri dag	
	Binär	1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)	
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder
Standard (D)	Binär	0 = Inget fel eller 1 = Fel (1 Bit)	
Arbetsdag (JT)	Binär	0 = Arbetsdag eller 1 = Vardag (1 Bit)	
Validering av arbetsdag (VJT)	Binär	0 = Giltig JT eller 1 = JT ogiltig (1 Bit)	
Validering av året (VA)	Binär	0 = Giltigt år eller 1 = Ogiltigt år (1 Bit)	
Validering av datum (VD)	Binär	0 = Giltigt datum eller 1 = Ogiltigt datum (1 Bit)	
Validering av veckodagen (VJS)	Binär	0 = Giltig dag eller 1 = Ogiltig dag (1 Bit)	
Validering av timmar (VH)	Binär	0 = Giltig timme eller 1 = Ogiltig timme (1 Bit)	
Sommartid/vintertid (HEH)	Binär	0 = standardtimme eller 1 = sommartid (1 Bit)	
Klockans kvalitet (QH)	Binär	0 = Ingen extern synkronisering eller	

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
21, 48, 75, 102, 129, 156	Utgång x	Tid för losstagning	2 - Byte - 7.006 DPT_TimePeriodMin	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>frigöring</b> är aktiv.            Detta objekt används för att ställa in varaktigheten för apparatens frigöring via KNX.</p> <p>Objektvärde: 0 min ... 65 535 min (Motsvarar cirka 45.5 dagar)            Enheter: minut            Upplösning: 1 min</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Ventilskydd</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
22, 49, 76, 103, 130, 157	Utgång x	Frekvens för losstagning	2 - Byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>frigöring</b> är aktiv och parametern <b>aktivering av frigöringen</b> är inställd på <b>Periodisk</b> eller <b>Regelbundet vid en specifik tid</b>.            Detta objekt gör det möjligt att definiera perioden för apparatens ventilfrigöring via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: 0 h ... 65 535 h (Motsvarar cirka 7.4 år)            Enheter: tid            Upplösning: 1 h</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Ventilskydd</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
23, 50, 77, 104, 131, 158	Utgång x	Start/stopp losstagning	1 - Bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>frigöring</b> är aktiv och parametern <b>aktivering av frigöringen</b> är inställd på <b>Via objekt</b>.            Detta objekt används för att styra aktiveringen av frigöringen för ventilutgångar som berörs av bussen KNX.            Det beror på parametern <b>Polariteten för objektet pumpfrigöringens start/stopp</b>.</p> <p>Objektvärde:  <b>1 = Början, 0 = Slut</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 1 startar ventilens frigöring.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 0 stoppas ventilens frigöring.</li> </ul> <p><b>1 = Slut, 0 = Början</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 1 stoppas ventilens frigöring.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 0 startar ventilens frigöring.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Ventilskydd</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
24, 51, 78, 105, 132, 159	Utgång x	Blockering 1	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Blockering</b> är inställd <b>Aktiv med 1 blockeringsobjekt</b> eller <b>Aktiv med 2 blockeringsobjekt</b>.</p> <p>Detta objekt används för att kontrollera aktiveringen av blockeringen via KNX-bussen.</p> <p>Objektvärde: Detta beror på parametern <b>Polaritet för blockeringsobjektet 1</b>.</p> <p><b>0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, aktiveras blockeringen.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, inaktiveras blockeringen.</li> </ul> <p><b>0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, inaktiveras blockeringen.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, aktiveras blockeringen.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Blockering</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
25, 52, 79, 106, 133, 160	Utgång x	Blockering 2	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Blockering</b> är inställd <b>Aktiv med 2 blockeringsobjekt</b>.</p> <p>Se objekt nr. 24.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
26, 53, 80, 107, 134, 161	Utgång x	Statusindiker. för blockering	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Aktivering av blockering statusobjekt</b> är aktiv.</p> <p>Detta objekt gör att statusen för blockeringen kan skickas från anordningen via KNX-bussen.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.</p> <p><b>0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om blockeringen är inaktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 0 i KNX-bussen.</li> <li>- Om blockeringen är aktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 i KNX-bussen.</li> </ul> <p><b>0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om blockeringen är aktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 0 i KNX-bussen.</li> <li>- Om blockeringen är inaktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 i KNX-bussen.</li> </ul> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Blockering</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
27, 54, 81, 108, 135, 162	Utgång x	Standard för omgivande temperatur	1 - Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att styra ventilutgångarna i reservläge på grund av ett omgivningstemperaturfel. Detta värde kan exempelvis komma från en miljötermostat KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <p>Om objektet mottar värdet * 1, kommer den aktuella utgången att ställas in i reservläge.</p> <p>Om objektet tar emot värdet 0 återplacerar sig utgången i statusen före felet.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Kontroll/Status/Funktionsläge</a>.</p>				

### 4.3 Kommunikationsobjekt via termostaten

Detta kapitel gäller endast för referensen TYM646R.

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	183	Termostat 1	Val av Gränsvärde	1 byte	C	R	W	-
	184	Termostat 1	Komfort	1 Bit	C	R	W	-
	185	Termostat 1	Standby-läge	1 Bit	C	R	W	-
	186	Termostat 1	Nattsänkning	1 Bit	C	R	W	-
	187	Termostat 1	Frost/värneskydd	1 Bit	C	R	W	-
	188	Termostat 1	Gränsvärdesval för automatik	1 byte	C	R	W	-
	189	Termostat 1	Avaktivera automatik	1 Bit	C	R	W	-
	190	Termostat 1	Växla värme/kyla	1 Bit	C	R	W	-
	191	Termostat 1	Tvångsstyrning	2 bit	C	R	W	-
	192	Termostat 1	Tvångsstyrning (1 Bit)	1 Bit	C	R	W	-
	193	Termostat 1	Tvångsstyrning	1 byte	C	R	W	-
	194	Termostat 1	Fönsterkontakt	1 Bit	C	R	W	-
	195	Termostat 1	Scen	1 byte	C	R	W	-
	196	Termostat 1	Status indikeringn driftslägesval	1 byte	C	R	-	T
	197	Termostat 1	Status för Avaktivera automatik	1 Bit	C	R	-	T
	198	Termostat 1	Status värme/kyla	1 Bit	C	R	-	T
	199	Termostat 1	Statusindikering värme aktiv	1 Bit	C	R	-	T
	200	Termostat 1	Statusindikering kylning aktiv	1 Bit	C	R	-	T
	201	Termostat 1	Statusindik. tvångsstyrning	1 Bit	C	R	-	T
	202	Termostat 1	Till/Från	1 Bit	C	R	-	T
	203	Termostat 1	Ventilposition i %	1 byte	C	R	-	T
	204	Termostat 1	TILL/FRÅN - bas kylning	1 Bit	C	R	-	T
	205	Termostat 1	Ventil position i % - bas kylning	1 byte	C	R	-	T
	206	Termostat 1	TILL/FRÅN - tilläggs värme	1 Bit	C	R	-	T
	207	Termostat 1	Ventil position i % - tilläggs värme	1 byte	C	R	-	T
	208	Termostat 1	TILL/FRÅN - tilläggs kylning	1 Bit	C	R	-	T
	209	Termostat 1	Ventil position i % - tilläggs kylning	1 byte	C	R	-	T
	210	Termostat 1	Rumstemperatur 1	2 byte	C	R	W	-
	211	Termostat 1	Rumstemperatur 2	2 byte	C	R	W	-
	212	Termostat 1	Rumstemperatur 3	2 byte	C	R	W	-
	213	Termostat 1	Golvtemperatur	2 byte	C	R	W	-
	214	Termostat 1	Statusindikering rumstemperatur	2 byte	C	R	-	T

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	215	Termostat 1	Standard för omgivande temperatur	1 Bit	C	R	-	T
	216	Termostat 1	Lägsta rumstemperatur	1 Bit	C	R	-	T
	217	Termostat 1	Högsta rumstemperatur	1 Bit	C	R	-	T
	218	Termostat 1	Ventilations-läge automatik/manuell	1 Bit	C	R	W	-
	219	Termostat 1	Status ventilationssteg 1-6	1 byte	C	R	W	-
	220	Termostat 1	Status ventilationssteg 1	1 Bit	C	R	W	-
	221	Termostat 1	Status ventilationssteg 2	1 Bit	C	R	W	-
	222	Termostat 1	Status ventilationssteg 3	1 Bit	C	R	W	-
	223	Termostat 1	Status ventilationssteg 4	1 Bit	C	R	W	-
	224	Termostat 1	Status ventilationssteg 5	1 Bit	C	R	W	-
	225	Termostat 1	Status ventilationssteg 6	1 Bit	C	R	W	-
	226	Termostat 1	Ventilationssteg 1-6	1 byte	C	R	-	T
	227	Termostat 1	Ventilationssteg 1	1 Bit	C	R	-	T
	228	Termostat 1	Ventilationssteg 2	1 Bit	C	R	-	T
	229	Termostat 1	Ventilationssteg 3	1 Bit	C	R	-	T
	230	Termostat 1	Ventilationssteg 4	1 Bit	C	R	-	T
	231	Termostat 1	Ventilationssteg 5	1 Bit	C	R	-	T
	232	Termostat 1	Ventilationssteg 6	1 Bit	C	R	-	T
	233	Termostat 1	Komfort-läge bör-värde värme	2 byte	C	R	W	-
	234	Termostat 1	Standby-läge bör-värde värme	2 byte	C	R	W	-
	235	Termostat 1	Natt-läge bör-värde värme	2 byte	C	R	W	-
	236	Termostat 1	Frostskydd BÖR-värde värme	2 byte	C	R	W	-
	237	Termostat 1	Bör-värde värme	8 byte	C	R	W	-
	238	Termostat 1	Komfort-läge bör-värde kylning	2 byte	C	R	W	-
	239	Termostat 1	Standby-läge bör-värde kylning	2 byte	C	R	W	-
	240	Termostat 1	Natt-läge bör-värde kylning	2 byte	C	R	W	-
	241	Termostat 1	Frostskydd BÖR-värde kylning	2 byte	C	R	W	-
	242	Termostat 1	Bör-värde kyla	8 byte	C	R	W	-
	243	Termostat 1	Ändra börvärde	2 byte	C	R	W	-
	244	Termostat 1	Nuvarande BÖR-värde	2 byte	C	R	W	-
	245	Termostat 1	Statusindikering för ändra börvärde	2 byte	C	R	-	T
	246	Termostat 1	Statusindikation referensinstruktion	2 byte	C	R	-	T



	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	247	Termostat 1	Statusindikering komfort-läge värme	2 byte	C	R	-	T
	248	Termostat 1	Statusindikering standby-läge värme	2 byte	C	R	-	T
	249	Termostat 1	Statusindikering natt-läge värme	2 byte	C	R	-	T
	250	Termostat 1	Statusindikering frostskydd BÖR-värde värme	2 byte	C	R	-	T
	251	Termostat 1	Statusindikering BÖR-värde värme	8 byte	C	R	-	T
	252	Termostat 1	Statusindikering komfort-läge kylning	2 byte	C	R	-	T
	253	Termostat 1	Statusindikering standby-läge kylning	2 byte	C	R	-	T
	254	Termostat 1	Statusindikering natt-läge kylning	2 byte	C	R	-	T
	255	Termostat 1	Statusindikering frostskydd BÖR-värde kylning	2 byte	C	R	-	T
	256	Termostat 1	Statusindikering BÖR-värde kylning	8 byte	C	R	-	T
	257	Termostat 1	Status aktuellt bör-värde	2 byte	C	R	-	T
	258	Termostat 1	Närvaro	1 Bit	C	R	W	-
	259	Termostat 1	Blockering extra steg	1 Bit	C	R	W	-
	260	Termostat 1	Värme ej aktiverad	1 Bit	C	R	W	-
	261	Termostat 1	Avaktivering av nedkylning	1 Bit	C	R	W	-
	262	Termostat 1	Statusindikation avaktivering uppvärmning	1 Bit	C	R	-	T
	263	Termostat 1	Statusindikation avaktivering nedkylning	1 Bit	C	R	-	T
	264	Termostat 1	Avaktivera termostat	1 Bit	C	R	W	-
	265	Termostat 1	Statusindikation avaktivering termostat	1 Bit	C	R	-	T
	266	Termostat 1	Timer	1 Bit	C	R	W	-
	267	Termostat 1	Löptid för timer	3 byte	C	R	W	-
	268	Termostat 1	Val av börvärde under timern	1 byte	C	R	W	-
	269	Termostat 1	Förinställt värde 1	1 Bit	C	R	W	-
	270	Termostat 1	Förinställt värde 2	1 Bit	C	R	W	-
	271	Termostat 1	Aktivering förinställt värde 1	1 Bit	C	R	W	-
	272	Termostat 1	Aktivering förinställt värde 2	1 Bit	C	R	W	-
	273	Termostat 1	Blockering 1	1 Bit	C	R	W	-
	274	Termostat 1	Blockering 2	1 Bit	C	R	W	-

	Nummer	Namn	Objektets funktion	Längd	C	R	W	T
	275	Termostat 1	Statusindiker. för blockering	1 Bit	C	R	-	T
	276	Termostat 1	Datum för losstagning	3 byte	C	R	W	-
	277	Termostat 1	Tid för losstagning	3 byte	C	R	W	-
	278	Termostat 1	Datum och tid för losstagning	8 byte	C	R	W	-
	279	Termostat 1	Tid för losstagning	2 byte	C	R	W	-
	280	Termostat 1	Frekvens för losstagning	2 byte	C	R	W	-
	281	Termostat 1	Start/stopp losstagning	1 Bit	C	R	W	-

Obs!: För de andra termostaterna, är föremålets tilldelning identisk. Bara objektets nummer skiljer sig åt.

#### 4.3.1 Funktionsläge

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
183, 282, 381, 480, 579, 678, 777, 876, 975, 1074, 1173, 1272	Termostat x	Val av Gränsvärde	1 - Byte - 20.102 DPT_HVACMode	C, R, W

Detta objekt är alltid aktiverat.  
Detta objekt används för att ställa in temperaturinställningen för uppvärmning och kylning via bussen KNX.

Objektvärde:

Värmeläge	Värde
Komfort	1
Standby	2
Nattsänkning	3
Frost/värmeskydd	4

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
184, 283, 382, 481, 580, 679, 778, 877, 976, 1075, 1174, 1273	Termostat x	Komfort	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Detta objekt är alltid aktiverat.  
Detta objekt används för att välja komfortläge för uppvärmning och kylning via bussen KNX.

Objektvärde:

- Om objektet tar emot värdet 1 är komfortläget aktivt.
- Om objektet får värdet 0, utförs ingen åtgärd.

Obs!: 4 funktionslägen i formatet 1 bit är tillgängliga. Varje läge har samma prioritetsnivå, det är det senaste mottagna läget som beaktas.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
185, 284, 383, 482, 581, 680, 779, 878, 977, 1076, 1175, 1274	Termostat x	Standby-läge	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat. Detta objekt används för att välja ekonomiläge för bussuppvärmning och kylning KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 1 är ekonomiläget aktivt.</li> <li>- Om objektet får värdet 0, utförs ingen åtgärd.</li> </ul> <p><i>Obs!: 4 funktionslägen i formatet 1 bit är tillgängliga. Varje läge har samma prioritetsnivå, det är det senaste mottagna läget som beaktas.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Funktion</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
186, 285, 384, 483, 582, 681, 780, 879, 978, 1077, 1176, 1275	Termostat x	Nattsänkning	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat. Detta objekt används för att välja ekonomiläge för bussuppvärmning och kylning KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 1 är reduceringsläget aktivt.</li> <li>- Om objektet får värdet 0, utförs ingen åtgärd.</li> </ul> <p><i>Obs!: 4 funktionslägen i formatet 1 bit är tillgängliga. Varje läge har samma prioritetsnivå, det är det senaste mottagna läget som beaktas.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Funktion</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
187, 286, 385, 484, 583, 682, 781, 880, 979, 1078, 1177, 1276	Termostat x	Frost/värmeskydd	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat. Detta objekt används för att välja frostskydd/ värmeskyddsläge för uppvärmning och kylning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet * 1, är frostskydds-/värmeskyddsläget aktivt.</li> <li>- Om objektet får värdet 0, utförs ingen åtgärd.</li> </ul> <p><i>Obs!: 4 funktionslägen i formatet 1 bit är tillgängliga. Varje läge har samma prioritetsnivå, det är det senaste mottagna läget som beaktas.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Funktion</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
188, 287, 386, 485, 584, 683, 782, 881, 980, 1079, 1178, 1277	Termostat x	Gränsvärdesval för automatik	1 - Byte - 20.102 DPT_HVACMode	C, R, W

Det här objektet aktiveras när parametern **Automatisme** är aktiv.  
 Detta objekt används för att ställa in temperaturinställningen för uppvärmning och kylning via bussen KNX. Detta objekt gör det möjligt att få ett ytterligare kommando som fungerar parallellt med det konventionella kommandot.

Objektvärde:

Värmeläge	Värde
Komfort	1
Standby	2
Nattsänkning	3
Frost/värmeskydd	4

För ytterligare information, se: [Val av funktioner](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
189, 288, 387, 486, 585, 684, 783, 882, 981, 1080, 1179, 1278	Termostat x	Avaktivera automatik	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

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

Objektvärde:

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

För ytterligare information, se: [Val av funktioner](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
190, 289, 388, 487, 586, 685, 784, 883, 982, 1081, 1180, 1279	Termostat x	Växla värme/kyla	1 - Bit - 1.100 DPT_Heat_Cool	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **Uppvärmning/kyla - omkoppling** är inställd **Via objekt**.  
 Detta objekt används för att definiera termostatens driftläge via bussen KNX.

Objektvärde:

- Om objektet får värdet 0 är kylningsläget aktivt.
- Om objektet får värdet 1 är uppvärmningsläget aktivt.

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

### 4.3.2 Tvångsstyrning

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
191, 290, 389, 488, 587, 686, 785, 884, 983, 1082, 1181, 1280	Termostat x	Tvångsstyrning	2 - Bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Det här objektet är aktiverat när inställningarna för **format för tvångsstyrt objekt** är inställda på **2 bit**. Börvärdet för uppvärmningen avgörs direkt av detta objekt.

Detaljer om objektets format följer nedan.

Telegram som tas emot av prioritetsobjektet			Utgångens beteende
hexadecimalt värde	Binärt värde		
	Bit1 (MSB)	Bit0 (LSB)	
00	0	0	Slut på prioriteten
01	0	1	Slut på prioriteten
02	1	0	Tvångsstyrning Frysskydd
03	1	1	Tvångsstyrning Komfort

Bit 1 i telegrammet aktiverar tvångsstyrningen med värde 1. Uppvärmningens börvärde låses då i en status som är fördefinierad av bit 0 (0 = Frysskydd, 1 = Komfort). Värdet 0 i bit 1 inaktiveras tvångsstyrningen igen.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
192, 291, 390, 489, 588, 687, 786, 885, 984, 1083, 1182, 1281	Termostat x	Tvångsstyrning (1 Bit)	1 - Bit - 1.011 DPT_State	C, R, W

Det här objektet är aktiverat när inställningarna för **format för tvångsstyrt objekt** är inställda på **1 Bit**. Detta objekt aktiverar och inaktiverar tvångsstyrningsläget för enheten på bussen KNX.

Objektvärde: Beror på parametern **Polaritet**.

**1 = Forcering aktiv, 0 = Forcering inaktiv**

- Om objektet mottar värdet 1, är tvångsstyrningen aktiv. Börvärdet för uppvärmningstemperaturen motsvarar parametern **val av börvärde under tvångsstyrningen**.
- Om objektet tar emot värdet 0 är tvångsstyrningen inaktiv. Börvärdet för uppvärmning återgår till värdet före tvångsstyrningen.

**1 = Forcering inaktiv, 0 = Forcering aktiv**

- Om objektet mottar värdet 0, är tvångsstyrningen aktiv. Börvärdet för uppvärmningstemperaturen motsvarar parametern **val av börvärde under tvångsstyrningen**.
- Om objektet tar emot värdet 1 är tvångsstyrningen inaktiv. Börvärdet för uppvärmning återgår till värdet före tvångsstyrningen.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
193, 292, 391, 490, 589, 688, 787, 886, 985, 1084, 1183, 1282	Termostat x	Tvångsstyrning	1 - Byte - 20.102 DPT_HVACMode	C, R, W

Det här objektet är aktiverat när inställningarna för **format för tvångsstyrt objekt** är inställda på **Val av Gränsvärde**.

Detta objekt gör det möjligt att direkt tvinga termostatens börvärde från bussen KNX.

Objektvärde:

Värmeläge	Värde
Auto	0
Komfort	1
Standby	2
Nattsänkning	3
Frost/värmeskydd	4

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
194, 293, 392, 491, 590, 689, 788, 887, 986, 1085, 1184, 1283	Termostat x	Fönsterkontakt	1 - Bit - 1.019 DPT_Window_Door	C, R, W

Detta objekt är alltid aktiverat.

Detta objekt används för att stoppa uppvärmnings- eller kylsystemet när ett fönster öppnas från bussen KNX.

Objektvärde:

- Om objektet får värde 1 är fönstret öppet. Börvärdet övergår till det frostskyddade läget/värmeskydd.
- Om objektet får värde 0 är fönstret stängt. Börvärdet återgår till nuvarande läge innan du öppnar fönstret.

### 4.3.3 Scen

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																
195, 294, 393, 492, 591, 690, 789, 888, 987, 1086, 1185, 1284	Termostat x	Scen	1 - Byte - 18.001 DPT_SceneControl	C, R, W																
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Scen</b> är aktiv.            Detta objekt används för att återkalla eller spara en scen.</p> <p>Detaljer om objektets format följer nedan:</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inläring</td> <td>Oanvänd</td> <td colspan="6">Nummer på scen</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bit 7: 0: Scenen kallas / 1: Scenen sparas.            Bit 6: Oanvänd.            Bit 5 till bit 0: Scennummer från 0 (scen 1) till 63 (scen 64).</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Scen</a>.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Inläring	Oanvänd	Nummer på scen					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Inläring	Oanvänd	Nummer på scen																		

### 4.3.4 Statusindikering

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor										
196, 295, 394, 493, 592, 691, 790, 889, 988, 1087, 1186, 1285	Termostat x	Status indikering driftslägesval	1 - Byte - 20.102 DPT_HVACMode	C, R, T										
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.            Detta objekt används för att mata ut börvärdesstatus för uppvärmning och kylning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>Värmeläge</th> <th>Värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Komfort</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Standby</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Nattsänkning</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Frost/värmskydd</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Funktion</a>.</p>					Värmeläge	Värde	Komfort	1	Standby	2	Nattsänkning	3	Frost/värmskydd	4
Värmeläge	Värde													
Komfort	1													
Standby	2													
Nattsänkning	3													
Frost/värmskydd	4													

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
197, 296, 395, 494, 593, 692, 791, 890, 989, 1088, 1187, 1286	Termostat x	Status för Avaktivera automatik	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Det här objektet aktiveras när parametern **Automatisme désactivation** är aktiv.  
Med det här objektet kan du ställa tillståndet på funktionen Automatik för inaktivering av apparaten på buss KNX.

Objektvärde:

- Om funktionen Automatik för inaktivering inte är aktiv, visas ett meddelande med ett logiskt värde 0.
- Om funktionen Automatik för inaktivering är aktiv, visas ett meddelande med ett logiskt värde 1.

Detta objekt sänds ut vid statusändring.

För ytterligare information, se: [Val av funktioner](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
198, 297, 396, 495, 594, 693, 792, 891, 990, 1089, 1188, 1287	Termostat x	Status värme/kyla	1 - Bit - 1.100 DPT_Heat_Cool	C, R, T

Detta objekt är alltid aktiverat.  
Detta objekt används för att överföra statusen för termostatens driftsläge på bussen KNX.

Objektvärde:

- Om termostaten är i uppvärmningsläges matas ett telegram med ett logiskt värde på 1 ut.
- Om termostaten är i kylläget matas ett telegram med ett logiskt värde 0 ut.

Detta objekt sänds ut vid statusändring.

För ytterligare information, se: [Val av funktioner](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
199, 298, 397, 496, 595, 694, 793, 892, 991, 1090, 1189, 1288	Termostat x	Statusindikering värme aktiv	1 - Bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Detta objekt är alltid aktiverat.  
Detta objekt används för att överföra statusen för termostatens driftsläge på bussen KNX.

Objektvärde:

- Om värmeläget är inaktivt, skickas ett telegram med ett logiskt värde 0.
- Om värmeläget är aktivt, utfärdas ett telegram med ett logiskt värde 1.

Detta objekt sänds ut vid statusändring.

För ytterligare information, se: [Val av funktioner](#).



Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
200, 299, 398, 497, 596, 695, 794, 893, 992, 1091, 1190, 1289	Termostat x	Statusindikering kylning aktiv	1 - Bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.            Detta objekt används för att överföra statusen för termostatsens driftsläge på bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om kylläget är inaktivt, utfärdas ett telegram med ett logiskt värde 0.</li> <li>- Om kylläget är aktivt, utfärdas ett telegram med ett logiskt värde 1.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Val av funktioner</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
201, 300, 399, 498, 597, 696, 795, 894, 993, 1092, 1191, 1290	Termostat x	Statusindik. tvångsstyrning	1 - Bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras om parametern <b>Aktivering av prioriteten statusobjekt</b> är aktiv.            Detta objekt tillåter att statusen för Prioriteten skickas från enheten i KNX bussen.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.</p> <p><b>0 = ej Tvångsstyrning, 1 = Tvångsstyrning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om prioriteten inaktiveras, skickas ett telegram med logikvärde 0.</li> <li>- Om prioriteten är aktiverad, skickas ett telegram med logikvärde 1.</li> </ul> <p><b>0 = Tvångsstyrning, 1 = ej Tvångsstyrning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om prioriteten är aktiverad, skickas ett telegram med logikvärde 0.</li> <li>- Om prioriteten inaktiveras, skickas ett telegram med logikvärde 1.</li> </ul> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Tvångsstyrning</a>.</p>				

#### 4.3.5 Kommandon

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
202, 301, 400, 499, 598, 697, 796, 895, 994, 1093, 1192, 1291	Termostat x	Till/Från	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat när <b>Funktionsval</b> är inställt på <b>Uppvärmning</b> och <b>Uppvärmningens inställningstyp</b> är inställt på <b>Växlande PI-reglering (PWM)</b> eller <b>Växlande 2-punktsreglering</b>.</p> <p>Detta objekt möjliggör ventilstyrning i värmemodus enligt värdet som skickas via bussen KNX i 1 bitformat.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vid sändning av ett ON-kommando skickas ett telegram med logiskt värde 1 via bussen KNX. Det innebär att en efterfrågan på energi behövs för uppvärmning.</li> <li>- När ett OFF-kommando skickas skickas ett telegram med logiskt värde 0 via bussen KNX. Det betyder att efterfrågan på energi för uppvärmning inte längre behövs.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Grund värme</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
203, 302, 401, 500, 599, 698, 797, 896, 995, 1094, 1193, 1292	Termostat x	Ventilposition i %	8 - Bit - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat när <b>Funktionsval</b> är inställt på <b>Uppvärmning</b> och <b>Uppvärmningens inställningstyp</b> är inställt på <b>Konstant PI-reglering</b>.</p> <p>Detta objekt tillåter ventilstyrning i värmemodus enligt värdet som skickats via buss KNX i 1 byteformatet.</p> <p>Objektvärde: 0 till 255: 0 = 0%, 255 = 100%</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Grund värme</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
204, 303, 402, 501, 600, 699, 798, 897, 996, 1095, 1194, 1293	Termostat x	TILL/FRÅN - bas kylning	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Funktionsval</b> är inställd på <b>Kyla</b> och parametern <b>typ av värmereglering</b> är inställd på <b>Växlande PI-reglering (PWM)</b> eller <b>Växlande 2-punktsreglering</b>.</p> <p>Detta objekt tillåter ventilstyrningen i kylningsläge enligt värdet som skickas på bussen KNX i 1 bitformat.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vid sändning av ett ON-kommando skickas ett telegram med logiskt värde 1 via bussen KNX. Det innebär att en begäran om energi är nödvändig för kylningen.</li> <li>- När ett OFF-kommando skickas skickas ett telegram med logiskt värde 0 via bussen KNX. Det betyder att en begäran om energi för kylning inte längre krävs.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Grund kyla</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
205, 304, 403, 502, 601, 700, 799, 898, 997, 1096, 1195, 1294	Termostat x	Ventil position i % - bas kylning	8 - Bit - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Funktionsval</b> är inställd på <b>Kyla</b> och parametern <b>typ av värmereglering</b> är inställd på <b>Konstant PI-reglering</b>.</p> <p>Detta objekt möjliggör ventilstyrning i kylningsläge enligt värdet som skickas via buss KNX i 1 byteformat.</p> <p>Objektvärde: 0 till 255: 0 = 0%, 255 = 100%</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Grund kyla</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
206, 305, 404, 503, 602, 701, 800, 899, 998, 1097, 1196, 1295	Termostat x	TILL/FRÅN - tilläggs värme	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>val av funktion</b> är inställd på <b>värmning av bas och stöd</b> eller <b>kylning/ värmning av bas och stöd</b> och när parametern <b>värmekontrolltyp</b> är inställd på <b>PI proportionerlig tidsinställning (PWM)</b> eller <b>reglering allt eller inget</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att styra en andra ventil i värmeläget enligt värdet som skickas på bussen KNX i formatet 1 bit.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vid sändning av ett ON-kommando skickas ett telegram med logiskt värde 1 via bussen KNX. Det innebär att en efterfrågan på energi behövs för uppvärmning.</li> <li>- När ett OFF-kommando skickas skickas ett telegram med logiskt värde 0 via bussen KNX. Det betyder att efterfrågan på energi för uppvärmning inte längre behövs.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Extra värme</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
207, 306, 405, 504, 603, 702, 801, 900, 999, 1098, 1197, 1296	Termostat x	Ventil position i % - tilläggs värme	8 - Bit - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Funktionsval</b> är inställd på <b>Uppvärmning bas och stöd</b> eller <b>Kylning bas och stöd</b> och parametern <b>typ av värmekontroll</b> är inställd på <b>Kontinuerlig PID-inställning</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att styra en andra ventil i värmeläget enligt värdet som skickas via bussen KNX i formatet 1 byte.</p> <p>Objektvärde: 0 till 255: 0 = 0%, 255 = 100%</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Extra värme</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
208, 307, 406, 505, 604, 703, 802, 901, 1000, 1099, 1198, 1297	Termostat x	TILL/FRÅN - tilläggs kylning	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Funktionsval</b> är inställd på <b>Kylning bas och stöd</b> (Uppvärmning kylning bas och stöd och parametern <b>Typ av värmeinställning</b> är inställd på värdet <b>Växlande PI-reglering (PWM)</b> eller <b>Växlande 2-punktsreglering</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att styra en andra ventil i kylningsläge enligt värdet som skickas via bussen KNX i formatet 1 bit.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vid sändning av ett ON-kommando skickas ett telegram med logiskt värde 1 via bussen KNX. Det innebär att en begäran om energi är nödvändig för kylningen.</li> <li>- När ett OFF-kommando skickas skickas ett telegram med logiskt värde 0 via bussen KNX. Det betyder att en begäran om energi för kylning inte längre krävs.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Extra kyla</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
209, 308, 407, 506, 605, 704, 803, 902, 1001, 1100, 1199, 1298	Termostat x	Ventil position i % - tilläggs kylning	8 - Bit - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Funktionsval</b> är inställd på <b>Kylning bas och stöd</b> (Uppvärmning kylning bas och stöd och parametern <b>Typ av värmeinställning</b> är inställd på värdet <b>Konstant PI-reglering</b>. Detta objekt gör det möjligt att styra en andra ventil i kylningsläge enligt värdet som skickas via bussen KNX i formatet 1 byte.</p> <p>Objektvärde: 0 till 255: 0 = 0%, 255 = 100%</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Extra kyla</a> .</p>				

#### 4.3.6 Rumstemperatur

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
210, 309, 408, 507, 606, 705, 804, 903, 1002, 1101, 1200, 1299	Termostat x	Rumstemperatur 1	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat. Detta objekt gör det möjligt att spela in en omgivningstemperatur med hjälp av en extern sond.</p> <p>Objektvärde: -273 ... +670760 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Temperautr mätning</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
211, 310, 409, 508, 607, 706, 805, 904, 1003, 1102, 1201, 1300	Termostat x	Rumstemperatur 2	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Miljötemperaturdetektering</b> är inställd <b>Per 2 objekt</b> eller <b>Per 3 objekt</b>. Detta objekt gör det möjligt att detektera en omgivningstemperatur med en andra extern sond. Detta möjliggör kaskadmontering av flera sonder för högre temperaturmättningsnoggrannhet.</p> <p>Objektvärde: -273 ... +670760 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Temperautr mätning</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
212, 311, 410, 509, 608, 707, 806, 905, 1004, 1103, 1202, 1301	Termostat x	Rumstemperatur 3	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Miljötemperaturdetektering</b> är inställd <b>Per 3 objekt</b>.            Detta objekt gör det möjligt att spela in en omgivningstemperatur med en tredje extern sond. Detta möjliggör kaskadmontering av flera sonder för högre temperaturmättningsnoggrannhet.</p> <p>Objektvärde: -273 ... +670760 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Temperautr mätning</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
213, 312, 411, 510, 609, 708, 807, 906, 1005, 1104, 1203, 1302	Termostat x	Golvtemperatur	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Det här objektet är aktiverat när <b>Uppvärmningens installationstyp</b> är inställt på <b>Varmvattengolv</b> eller <b>Elgolv</b> och <b>Marktemperaturdetektion</b> är aktivt.            Detta objekt gör att man kan detektera marktemperaturen med hjälp av en extern sond. Detta för att kunna begränsa temperaturen i höjd med marken.</p> <p>Objektvärde: -273 ... +670760 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Temperautr mätning</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
214, 313, 412, 511, 610, 709, 808, 907, 1006, 1105, 1204, 1303	Termostat x	Statusindikering rumstemperatur	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.            Detta objekt används för att ange värdet för den faktiska temperaturen som beaktas av regulatorn.</p> <p>Objektvärde: -273 ... +670760 i °C            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Temperautr mätning</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
215, 314, 413, 512, 611, 710, 809, 908, 1007, 1106, 1205, 1304	Termostat x	Standard för omgivande temperatur	1 - Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Utsändning av larm för omgivningstemperatur per objekt</b> är aktiv. Detta objekt gör det möjligt att skicka ett omgivningstemperaturfällarm från produkten via bussen KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Larmet är aktivt (bit = 1) om ingen temperatur mäts utöver det tidsintervall som definieras av parametern <b>Rumstemperaturens varaktighetstemperatur</b>.</li> <li>- Larmet är inaktivt (bit = 0) om temperaturmätningen utförs under det tidsintervall som definieras av parametern <b>Varaktighet för objektet för omgivningstemperatur</b>.</li> </ul> <p><i>Obs!: Om parametern <b>Polariteten för objektet för fel på omgivningstemperaturen</b> är inställd på <b>omvänd</b>, reverseras objektets polaritet.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Temperautr mätning</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
216, 315, 414, 513, 612, 711, 810, 909, 1008, 1107, 1206, 1305	Termostat x	Lägsta rumstemperatur	1 - Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Utsändning av larm för omgivningstemperatur per objekt</b> är aktiv. Detta objekt gör det möjligt att avge en alarm som signaliserar en omgivningstemperatur under minimitröskeln från produkten på bussen KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Larmet är aktivt (bit = 1) om den uppmätta temperaturen ligger under det lägsta tröskelvärdet som definieras av parametern <b>Minsta omgivningstemperatur</b>.</li> <li>- Larmet är inaktivt (bit = 0) om den uppmätta temperaturen ligger under det lägsta tröskelvärdet som definieras av parametern <b>Minsta omgivningstemperatur</b>.</li> </ul> <p><i>Obs!: Om parametern <b>Polaritet för objektet för larm för låg omgivningstemperatur</b> är inställd på <b>Omvänd</b>, vänds objektets polaritet.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Temperautr mätning</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
217, 316, 415, 514, 613, 712, 811, 910, 1009, 1108, 1207, 1306	Termostat x	Högsta rumstemperatur	1 - Bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Utsändning av larm för omgivningstemperatur per objekt</b> är aktiv. Detta objekt gör det möjligt att avge ett larm som signalerar en omgivningstemperatur högre än det maximala tröskelvärdet från produkten på bussen KNX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Larmet är aktivt (bit = 1) om den uppmätta temperaturen är högre än det maximala tröskelvärdet som definieras av parametern <b>Maximal omgivningstemperatur</b>.</li> <li>- Larmet är inaktivt (bit = 0) om den uppmätta temperaturen är lägre än det maximala tröskelvärdet som definieras av parametern <b>Maximal omgivningstemperatur</b>.</li> </ul> <p><i>Obs!: Om parametern <b>Polaritet för larmobjektet för hög omgivningstemperatur</b> är inställt på <b>omvänd</b>, reverseras objektets polaritet.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Temperautr mätning</a>.</p>				

#### 4.3.7 Ventilation

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
218, 317, 416, 515, 614, 713, 812, 911, 1010, 1109, 1208, 1307	Termostat x	Ventilations-läge automatik/ manuell	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Detta objekt är aktiverat när inställningen **Ventilation tillgänglig** är aktiv.  
 Detta objekt växlar ventilationen från automatiskt läge till manuellt och vice versa med buss KNX.

Objektvärde: Beror på parametern **Polaritet**.

**0 = automatiskt-läge, 1 = manuellt-läge**

- Om objektet får värdet 0 växlar ventilationen till automatiskt läge.
- Om objektet får värdet 1 växlar ventilationen till manuellt läge.

**1 = automatiskt-läge, 0 = manuellt-läge**

- Om objektet får värdet 0 växlar ventilationen till manuellt läge.
- Om objektet får värdet 1 växlar ventilationen till automatiskt läge.

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
219, 318, 417, 516, 615, 714, 813, 912, 1011, 1110, 1209, 1308	Termostat x	Status ventilationssteg 1-6	8 - Bit - 5.010 DPT_Value_1_Ucount	C, R, W

Detta objekt är aktiverat när inställningen **Ventilation tillgänglig** är aktiv.  
 Detta objekt gör det möjligt att få reda på tillståndet för ventilationsnivån med bussen KNX.

Objektvärde	Ventilationsnivå
0	Ingen ventilation
1	Ventilationssteg 1
2	Ventilationssteg 2
3	Ventilationssteg 3
4	Ventilationssteg 4
5	Ventilationssteg 5
6	Ventilationssteg 6

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



Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
220, 319, 418, 517, 616, 715, 814, 913, 1012, 1111, 1210, 1309	Termostat x	Status ventilationssteg 1	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>.            Detta objekt gör det möjligt att känna till tillståndet för nivå 1 för ventilation via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 0 inaktiveras ventilationsnivå 1.</li> <li>- Om objektet tar emot värde 1, aktiveras ventilationsnivå 1.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Ventilation</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
221, 320, 419, 518, 617, 716, 815, 914, 1013, 1112, 1211, 1310	Termostat x	Status ventilationssteg 2	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>.            Se objekt nr. 220.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
222, 321, 420, 519, 618, 717, 816, 915, 1014, 1113, 1212, 1311	Termostat x	Status ventilationssteg 3	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>.            Se objekt nr. 220.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
223, 322, 421, 520, 619, 718, 817, 916, 1015, 1114, 1213, 1312	Termostat x	Status ventilationssteg 4	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>.            Se objekt nr. 220.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
224, 323, 422, 521, 620, 719, 818, 917, 1016, 1115, 1214, 1313	Termostat x	Status ventilationssteg 5	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>. Se objekt nr. 220.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
225, 324, 423, 522, 621, 720, 819, 918, 1017, 1116, 1215, 1314	Termostat x	Status ventilationssteg 6	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>. Se objekt nr. 220.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor																
226, 325, 424, 523, 622, 721, 820, 919, 1018, 1117, 1216, 1315	Termostat x	Ventilationssteg 1-6	8 - Bit - 5.010 DPT_Value_1_Ucount	C, R, T																
<p>Detta objekt är aktiverat när inställningen <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv. Detta objekt gör att man kan utsända ventilationsnivån från produkten i bussen KNX. Detta värde definieras av regulatorm enligt ventilationens inställningströskelvärden.</p> <table border="1" data-bbox="411 1240 1174 1500"> <thead> <tr> <th>Objektvärde</th> <th>Ventilationsnivå</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Ingen ventilation</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Ventilationssteg 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ventilationssteg 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Ventilationssteg 3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Ventilationssteg 4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Ventilationssteg 5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Ventilationssteg 6</td> </tr> </tbody> </table> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Ventilation</a>.</p>					Objektvärde	Ventilationsnivå	0	Ingen ventilation	1	Ventilationssteg 1	2	Ventilationssteg 2	3	Ventilationssteg 3	4	Ventilationssteg 4	5	Ventilationssteg 5	6	Ventilationssteg 6
Objektvärde	Ventilationsnivå																			
0	Ingen ventilation																			
1	Ventilationssteg 1																			
2	Ventilationssteg 2																			
3	Ventilationssteg 3																			
4	Ventilationssteg 4																			
5	Ventilationssteg 5																			
6	Ventilationssteg 6																			

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
227, 326, 425, 524, 623, 722, 821, 920, 1019, 1118, 1217, 1316	Termostat x	Ventilationssteg 1	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>.</p> <p>Detta objekt gör det möjligt att skicka ventilationsnivå 1 för ventilation från produkten via bussen KNX. Detta värde definieras av regulatören enligt ventilationens inställningströskelvärden.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om ventilationsnivån 1 är inaktiverad skickas ett telegram med logiskt värde 0 via bussen KNX.</li> <li>- Om ventilationsnivån 1 är aktiverad skickas ett telegram med logiskt värde 1 via bussen KNX.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Ventilation</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
228, 327, 426, 525, 624, 723, 822, 921, 1020, 1119, 1218, 1317	Termostat x	Ventilationssteg 2	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>.</p> <p>Se objekt nr. 227.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
229, 328, 427, 526, 625, 724, 823, 922, 1021, 1120, 1219, 1318	Termostat x	Ventilationssteg 3	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>.</p> <p>Se objekt nr. 227.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
230, 329, 428, 527, 626, 725, 824, 923, 1022, 1121, 1220, 1319	Termostat x	Ventilationssteg 4	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>.</p> <p>Se objekt nr. 227.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
231, 330, 429, 528, 627, 726, 825, 924, 1023, 1122, 1221, 1320	Termostat x	Ventilationssteg 5	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>. Se objekt nr. 227.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
232, 331, 430, 529, 628, 727, 826, 925, 1024, 1123, 1222, 1321	Termostat x	Ventilationssteg 6	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat när parametern <b>Ventilation tillgänglig</b> är aktiv och när parametern <b>Objektventilation</b> är inställd på <b>objekt (1 bit)</b>. Se objekt nr. 227.</p>				

#### 4.3.8 Bör-värden

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
233, 332, 431, 530, 629, 728, 827, 926, 1025, 1124, 1223, 1322	Termostat x	Komfort-läge bör-värde värme	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Börvärden objekt</b> är inställd på <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>. Detta objekt används för att ställa in inställningsvärdet för komfortläge för värme via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
234, 333, 432, 531, 630, 729, 828, 927, 1026, 1125, 1224, 1323	Termostat x	Standby-läge bör-värde värme	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Börvärden objekt</b> är inställd på <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>. Detta objekt används för att ställa in börvärdet för ekonomiläget för värme via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
235, 334, 433, 532, 631, 730, 829, 928, 1027, 1126, 1225, 1324	Termostat x	Natt-läge bör-värde värme	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Börvärden objekt</b> är inställd på <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>.            Detta objekt används för att ställa in börvärdet för ekonomiläget för uppvärmning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
236, 335, 434, 533, 632, 731, 830, 929, 1028, 1127, 1226, 1325	Termostat x	Frostskydd BÖR-värde värme	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Börvärden objekt</b> är inställd på <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>.            Detta objekt används för att ställa in börvärdet för frostskyddsläget för uppvärmning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
237, 336, 435, 534, 633, 732, 831, 930, 1029, 1128, 1227, 1326	Termostat x	Bör-värde värme	8 - Byte - 275.100 DPT_TempRoomSetpSetF16 [4]	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **Börvärden objekt** är inställd på **Kombinerad** eller **Båda**.  
 Detta objekt används för att ställa in komfort, ekonomi, reducerat och frostskyddat temperaturbörvärde för uppvärmning via bussen KNX.

Objektvärde:

Komfort-läge bör-värde												Ekonomiinställning																					
Byte 8 (MSB)						Byte 7 (LSB)						Byte 6 (MSB)						Byte 5 (LSB)															
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Reduceringsinställning												Inställning frotskydd																					
Byte 4 (MSB)						Byte 3 (LSB)						Byte 2 (MSB)						Byte 1 (LSB)															
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Fält	Beskrivning	Värde	Enheter
Komfort-läge bör-värde	Temperaturinställning i komfortläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Ekonomiinställning	Temperaturinställning i ekonomiläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Reduceringsinställning	Temperaturinställning i reducerat läge	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Inställning frotskydd	Temperaturinställning i frotskyddsläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
238, 337, 436, 535, 634, 733, 832, 931, 1030, 1129, 1228, 1327	Termostat x	Komfort-läge bör-värde kylning	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **Börvärden objekt** är inställd på **Enkel** eller **Båda**.  
 Detta objekt används för att ställa in börvärdet för komfortläge för kylning via bussen KNX.

Objektvärde: -273 vid +670760 i °C  
 Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
239, 338, 437, 536, 635, 734, 833, 932, 1031, 1130, 1229, 1328	Termostat x	Standby-läge bör-värde kylning	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Börvärden objekt</b> är inställd på <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>.            Detta objekt används för att ställa in börvärdet för ekonomiläget för kylning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
240, 339, 438, 537, 636, 735, 834, 933, 1032, 1131, 1230, 1329	Termostat x	Natt-läge bör-värde kylning	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Börvärden objekt</b> är inställd på <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>.            Detta objekt används för att ställa in börvärdet för reducerat läge för kylning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
241, 340, 439, 538, 637, 736, 835, 934, 1033, 1132, 1231, 1330	Termostat x	Frostskydd BÖR-värde kylning	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Börvärden objekt</b> är inställd på <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>.            Detta objekt gör att man kan definiera börvärdet för temperaturen i värmeskyddsläge för kylning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
242, 341, 440, 539, 638, 737, 836, 935, 1034, 1133, 1232, 1331	Termostat x	Bör-värde kyla	8 - Byte - 275.100 DPT_TempRoomSetpSetF16 [4]	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **Börvärden objekt** är inställd på **Kombinerad** eller **Båda**.  
 Detta objekt används för att ställa in värdet för komfort, ekonomi, reducerad temperatur och värmeskydd för kylning via bussen KNX.

Objektvärde:

Komfort-läge bör-värde												Ekonomiinställning																					
Byte 8 (MSB)						Byte 7 (LSB)						Byte 6 (MSB)						Byte 5 (LSB)															
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Reduceringsinställning												Värmeskyddsinställning																					
Byte 4 (MSB)						Byte 3 (LSB)						Byte 2 (MSB)						Byte 1 (LSB)															
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Fält	Beskrivning	Värde	Enheter
Komfort-läge bör-värde	Temperaturinställning i komfortläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Ekonomiinställning	Temperaturinställning i ekonomiläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Reduceringsinställning	Temperaturinställning i reducerat läge	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Värmeskyddsinställning	Temperaturinställning i värmeskyddsläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C

För ytterligare information, se: [Bör-värden](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
243, 342, 441, 540, 639, 738, 837, 936, 1035, 1134, 1233, 1332	Termostat x	Ändra börvärde	2 - Byte - 9.002 DPT_Value_Temp	C, R, W

Detta objekt är alltid aktiverat.  
 Detta objekt används för att ställa in värdet på börvärdesöverstyrningen för uppvärmning och kylning via bussen KNX.

Objektvärde: -670 760 vid +670 760 i K  
 Temperaturintervallet beaktas: 1 vid 20 i K

*Obs!: Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.*

För ytterligare information, se: [Bör-värden](#).



Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
244, 343, 442, 541, 640, 739, 838, 937, 1036, 1135, 1234, 1333	Termostat x	Nuvarande BÖR-värde	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, W
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.            Detta objekt gör att man kan definiera temperaturvärdet för uppvärmning och kylning direkt via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

#### 4.3.9 Indikation om börvärdets status

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
245, 344, 443, 542, 641, 740, 839, 938, 1037, 1136, 1235, 1334	Termostat x	Statusindikering för ändra börvärde	2 - Byte - 9.002 DPT_Value_Tempd	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.            Detta objekt används för att utsända börvärdet för uppvärmning och kylning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -670 760 vid +670 760 i K            Temperaturintervallet beaktas: 1 vid 20 i K            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p><i>Obs!: Temperaturvärdets förskjutning uttrycks i Kelvin. 1K temperaturförskjutning motsvarar 1°C.</i></p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
246, 345, 444, 543, 642, 741, 840, 939, 1038, 1137, 1236, 1335	Termostat x	Statusindikation referensinstruktion	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, T
<p>Detta objekt är endast synbart om parameter <b>Förinställning av instruktioner</b> har följande värde <b>Relativ (förskjutning av en grundläggande instruktion)</b>.</p> <p>Detta objekt används för att sända ut temperaturvärdet för uppvärmning och kylning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
247, 346, 445, 544, 643, 742, 841, 940, 1039, 1138, 1237, 1336	Termostat x	Statusindikering komfort-läge värme	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, T
<p>Detta objekt är endast synbart om parameter <b>Objekt bör-värde</b> har följande värde <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>.            Det här objektet används för att mata ut börvärdet för komforttemperaturen för uppvärmning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
248, 347, 446, 545, 644, 743, 842, 941, 1040, 1139, 1238, 1337	Termostat x	Statusindikering standby-läge värme	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, T
<p>Detta objekt är endast synbart om parameter <b>Objekt bör-värde</b> har följande värde <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>.            Detta objekt används för att sända ut börvärdet för temperaturen i ekonomiläge för uppvärmning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
249, 348, 447, 546, 645, 744, 843, 942, 1041, 1140, 1239, 1338	Termostat x	Statusindikering natt-läge värme	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, T
<p>Detta objekt är endast synbart om parameter <b>Objekt bör-värde</b> har följande värde <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>.            Detta objekt gör att man kan utfärda börvärdet för temperaturen i reducerat läge för uppvärmning i bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
250, 349, 448, 547, 646, 745, 844, 943, 1042, 1141, 1240, 1339	Termostat x	Statusindikering frostskydd BÖR-värde värme	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, T

Detta objekt är endast synbart om parameter **Objekt bör-värde** har följande värde **Enkel** eller **Båda**.  
 Detta objekt gör att man kan utfärda börvärdet för temperaturen i frostskyddsläge för uppvärmning via bussen KNX.

Objektvärde: -273 vid +670760 i °C  
 Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C  
 Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.

För ytterligare information, se: [Bör-värden](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
251, 350, 449, 548, 647, 746, 845, 944, 1043, 1142, 1241, 1340	Termostat x	Statusindikering BÖR-värde värme	8 - Byte - 275.100 DPT_TempRoomSetpSetF16 [4]	C, R, T

Detta objekt är endast synbart om parameter **Objekt bör-värde** har följande värde **Kombinerad** eller **Båda**.  
 Detta objekt används för att utsända börvärde för komfort, ekonomi, reducerad och frostskyddad temperaturbörvärde för uppvärmning via bussen KNX.

Objektvärde:

Komfort-läge bör-värde																Ekonomiinställning																							
Byte 8 (MSB)								Byte 7 (LSB)								Byte 6 (MSB)								Byte 5 (LSB)															
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Reduceringsinställning																Inställning frostskydd																							
Byte 4 (MSB)								Byte 3 (LSB)								Byte 2 (MSB)								Byte 1 (LSB)															
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Fält	Beskrivning	Värde	Enheter
Komfort-läge bör-värde	Temperaturinställning i komfortläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Ekonomiinställning	Temperaturinställning i ekonomiläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Reduceringsinställning	Temperaturinställning i reducerat läge	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Inställning frostskydd	Temperaturinställning i frostskyddsläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C

Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.

För ytterligare information, se: [Bör-värden](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
252, 351, 450, 549, 648, 747, 846, 945, 1044, 1143, 1242, 1341	Termostat x	Statusindikering komfort-läge kylning	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, T
<p>Detta objekt är endast synbart om parameter <b>Objekt bör-värde</b> har följande värde <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>.            Det här objektet används för att sända ut börvärdet för temperaturen i komfortläge för kylning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
253, 352, 451, 550, 649, 748, 847, 946, 1045, 1144, 1243, 1342	Termostat x	Statusindikering standby-läge kylning	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, T
<p>Detta objekt är endast synbart om parameter <b>Objekt bör-värde</b> har följande värde <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>.            Detta objekt används för att sända ut börvärdet för temperaturen i ekonomiläge för kylning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
254, 353, 452, 551, 650, 749, 848, 947, 1046, 1145, 1244, 1343	Termostat x	Statusindikering natt-läge kylning	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, T
<p>Detta objekt är endast synbart om parameter <b>Objekt bör-värde</b> har följande värde <b>Enkel</b> eller <b>Båda</b>.            Detta objekt används för att sända ut börvärdet för reducerat läge för kylning via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
255, 354, 453, 552, 651, 750, 849, 948, 1047, 1146, 1245, 1344	Termostat x	Statusindikering frostskydd BÖR-värde kylning	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, T

Detta objekt är endast synbart om parameter **Objekt bör-värde** har följande värde **Enkel** eller **Båda**.  
 Detta objekt används för att sända ut börvärdet för temperaturen i värmeskyddsläge för kylning via bussen KNX.

Objektvärde: -273 vid +670760 i °C  
 Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C  
 Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.

För ytterligare information, se: [Bör-värden](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
256, 355, 454, 553, 652, 751, 850, 949, 1048, 1147, 1246, 1345	Termostat x	Statusindikering BÖR-värde kylning	8 - Byte - 275.100 DPT_TempRoomSetpSetF16 [4]	C, R, T

Detta objekt är endast synbart om parameter **Objekt bör-värde** har följande värde **Kombinerad** eller **Båda**.  
 Detta objekt används för att utsända värdet för komfort, ekonomi, reducerat och värmeskydd för kylning på bussen KNX.

Objektvärde:

Komfort-läge bör-värde																Ekonomiinställning																							
Byte 8 (MSB)								Byte 7 (LSB)								Byte 6 (MSB)								Byte 5 (LSB)															
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Reduceringsinställning																Värmeskyddsinställning																							
Byte 4 (MSB)								Byte 3 (LSB)								Byte 2 (MSB)								Byte 1 (LSB)															
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Fält	Beskrivning	Värde	Enheter
Komfort-läge bör-värde	Temperaturinställning i komfortläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Ekonomiinställning	Temperaturinställning i ekonomiläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Reduceringsinställning	Temperaturinställning i reducerat läge	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C
Värmeskyddsinställning	Temperaturinställning i värmeskyddsläget	- 273 till 655.34 Upplösning 0,01	°C

Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.

För ytterligare information, se: [Bör-värden](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
257, 356, 455, 554, 653, 752, 851, 950, 1049, 1148, 1247, 1346	Termostat x	Status aktuellt bör-värde	2 - Byte - 9.001 DPT_Value_Temp	C, R, T
<p>Detta objekt är alltid aktiverat.            Detta objekt används för att sända ut det aktuella temperaturläget via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: -273 vid +670760 i °C            Temperaturintervallet beaktas: 5 vid 40 i °C            Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Bör-värden</a>.</p>				

#### 4.3.10 Närvaro

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
258, 357, 456, 555, 654, 753, 852, 951, 1050, 1149, 1248, 1347	Termostat x	Närvaro	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när <b>Närvarodetektering</b> är aktiv.            Detta objekt används för att signalera närvaron eller frånvaron av användaren för att förlänga komfortläget för en inställbar varaktighet.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet 0 betyder det att användaren är frånvarande.</li> <li>- Om objektet får värdet 1 betyder det att användaren är närvarande.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Närvarodetektering</a>.</p>				

#### 4.3.11 Avaktivera termostat

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
259, 358, 457, 556, 655, 754, 853, 952, 1051, 1150, 1249, 1348	Termostat x	Blockering extra steg	1 - Bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Funktionsval</b> är inställd på <b>Uppvärmning av bas och stöd</b> eller <b>Kylning av bas och stöd</b> eller <b>Uppvärmning/kyllning av bas och stöd</b>.            Detta objekt gör att uppvärmningen och extrakylningen kan blockeras.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.</p> <p><b>Till = 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet 0 inaktiveras funktionen för extra våning.</li> <li>- Om objektet får värde 1 aktiveras läget för extra våning.</li> </ul> <p><b>Till = 0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värde 0 aktiveras läget för extra våning.</li> <li>- Om objektet får värdet 1 inaktiveras funktionen för extra våning.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Avaktivera termostat</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
260, 359, 458, 557, 656, 755, 854, 953, 1052, 1151, 1250, 1349	Termostat x	Värme ej aktiverad	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när <b>Funktionsval</b> är inställt <b>Chauffage</b> eller <b>Värme/Kyla</b> eller <b>grund och extra värme</b> eller <b>Grund och extra värme/kyla</b>.</p> <p>Detta objekt gör att man kan aktivera eller inaktivera uppvärmningsfunktionen.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.</p> <p><b>Till = 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värde 1 är uppvärmningsfunktionen inaktiv.</li> <li>- Om objektet får värde 0 är uppvärmningsfunktionen aktiv.</li> </ul> <p><b>Till = 0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värde 1 är uppvärmningsfunktionen aktiv.</li> <li>- Om objektet får värde 0 är uppvärmningsfunktionen inaktiv.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Avaktivera termostat</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
261, 360, 459, 558, 657, 756, 855, 954, 1053, 1152, 1251, 1350	Termostat x	Avaktivering av nedkylning	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när <b>Funktionsval</b> är inställt <b>Kyla</b> eller <b>Värme/Kyla</b> eller <b>Grund och extra kyla</b> eller <b>Grund och extra värme/kyla</b>.</p> <p>Detta objekt gör att man kan aktivera eller inaktivera kylningsfunktionen.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.</p> <p><b>Till = 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet 1 är kylfunktionen inaktiv.</li> <li>- Om objektet får värdet 0 är kylfunktionen aktiv.</li> </ul> <p><b>Till = 0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet 1 är kylfunktionen aktiv.</li> <li>- Om objektet får värdet 0 är kylfunktionen inaktiv.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Avaktivera termostat</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
262, 361, 460, 559, 658, 757, 856, 955, 1054, 1153, 1252, 1351	Termostat x	Statusindikation avaktivering uppvärmning	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt är aktiverat när <b>Funktionsval</b> är inställt <b>Chauffage</b> eller <b>Värme/Kyla</b> eller <b>grund och extra värme</b> eller <b>Grund och extra värme/kyla</b>.</p> <p>Detta objekt används för att överföra statusen för enhetens uppvärmningsfunktion via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om uppvärmningsfunktionen är inaktiverad, utfärdas ett telegram med det logiska värdet 1.</li> <li>- Om uppvärmningsfunktionen är aktiverad, utfärdas ett telegram med det logiska värdet 0.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Avaktivera termostat</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
263, 362, 461, 560, 659, 758, 857, 956, 1055, 1154, 1253, 1352	Termostat x	Statusindikation avaktivering nedkylning	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Detta objekt är aktiverat när <b>Funktionsval</b> är inställt <b>Kyla</b> eller <b>Värme/Kyla</b> eller <b>Grund och extra kyla</b> eller <b>Grund och extra värme/kyla</b>.</p> <p>Detta objekt gör att man kan utfärda statusen för kylningsfunktionen i apparaten via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om kylfunktionen är inaktiverad sänds ett telegram med ett logiskt värde på 1 ut.</li> <li>- Om kylfunktionen är aktiverad sänds ett telegram med ett logiskt värde på 0 ut.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: <a href="#">Avaktivera termostat</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
264, 363, 462, 561, 660, 759, 858, 957, 1056, 1155, 1254, 1353	Termostat x	Avaktivera termostat	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Inaktivering termostat</b> är inställd på <b>Via objekt</b>. Detta objekt gör att man kan inaktivera regulatorns termostat.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.</p> <p><b>Till = 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet 1 är termostaten inaktiv.</li> <li>- Om objektet får värdet 0 är termostaten aktiv.</li> </ul> <p><b>Till = 0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet 1 är termostaten aktiv.</li> <li>- Om objektet får värdet 0 är termostaten inaktiv.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: <a href="#">Avaktivera termostat</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
265, 364, 463, 562, 661, 760, 859, 958, 1057, 1156, 1255, 1354	Termostat x	Statusindikation avaktivering termostat	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Inaktivering termostat</b> är inställd på <b>Via objekt</b>. Detta objekt gör att man kan utsända termostatens status i apparaten via bussen KNX.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om termostaten är inaktiverad, sänds ett telegram med ett logiskt värde på 1 ut.</li> <li>- Om termostaten är aktiverad, sänds ett telegram med ett logiskt värde på 0 ut.</li> </ul> <p>Detta objekt sänds ut vid statusändring. För ytterligare information, se: <a href="#">Avaktivera termostat</a>.</p>				



### 4.3.12 Timer

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
266, 365, 464, 563, 662, 761, 860, 959, 1058, 1157, 1256, 1355	Termostat x	Timer	1 - Bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **Timer** är aktiv.

Detta objekt används för att aktivera Timer-funktionen för enheten via KNX-bussen.

Objektvärde:

- Vid mottagande av en stigande kant (0 till 1) på det här objektet aktiveras värme- eller kylningsläget under en viss tid.
- Vid mottagande av en sjunkande kant (1 till 0) på det här objektet förblir värme- eller kylning i tillståndet.

*Obs!: Timerns varaktighet kan avbrytas genom att trycka och håller ner tryckknappen som styr timern.*

*Obs!: När ett startkommando tas emot under timern, initieras timerns varaktighet om.*

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
267, 366, 465, 564, 663, 762, 861, 960, 1059, 1158, 1257, 1356	Termostat x	Löptid för timer	3 - Byte - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, R, W

Detta objekt aktiveras då parametern **Timer** är aktiv och då parametern **Varaktighet för timern som kan modifieras av objektet** är aktiv.

Detta objekt kan användas för att konfigurera timerns varaktighet. Timerns varaktighet kan således konfigureras enligt tiden på dagen.

Objektvärde:

Byte 3 (MSB)							Byte 2						Byte 1 (LSB)									
Timmar							Minuter						Sekunder									
0	0	0	T	T	T	T	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](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor												
268, 367, 466, 565, 664, 763, 862, 961, 1060, 1159, 1258, 1357	Termostat x	Val av börvärde under timern	1 - Byte - 20.102 DPT_HVACMode	C, R, W												
<p>Det här objektet aktiveras när parametern <b>Timer</b> är aktiv och när parametern <b>Val av börvärdet under timern som kan modifieras av objektet</b> är aktiv.</p> <p>Detta objekt gör att man kan ställa in värme- eller kylläget för timern. Om värmeläget ändras under timern, kommer det nya läget att beaktas när nästa timer startas.</p> <p>Objektvärde:</p> <table border="1" data-bbox="411 607 1174 801"> <thead> <tr> <th>Värmeläge</th> <th>Värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auto</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Komfort</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Standby</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Nattsänkning</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Frost/värmeskydd</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Timer</a>.</p>					Värmeläge	Värde	Auto	0	Komfort	1	Standby	2	Nattsänkning	3	Frost/värmeskydd	4
Värmeläge	Värde															
Auto	0															
Komfort	1															
Standby	2															
Nattsänkning	3															
Frost/värmeskydd	4															

#### 4.3.13 förinställt värde

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
269, 368, 467, 566, 665, 764, 863, 962, 1061, 1160, 1259, 1358	Termostat x	Förinställt värde 1	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Preset</b> är aktiv.</p> <p>Med det här objektet kan du ändra värme- eller kylläget från ett enkelt kommando (ON/OFF). Lägena är fördefinierade och inställbara.</p> <p>Objektvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet mottar värdet 0, tillämpas värme- eller kylläget för en förinställd tid 1 = 0.</li> <li>- Om objektet mottar värdet 1, tillämpas värme- eller kylläget för en förinställd tid 1 = 1.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">förinställt värde</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
270, 369, 468, 567, 666, 765, 864, 963, 1062, 1161, 1260, 1359	Termostat x	Förinställt värde 2	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras då parametern <b>Preset</b> är aktiv.</p> <p>Se objekt nr. 269.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
271, 370, 469, 568, 667, 766, 865, 964, 1063, 1162, 1261, 1360	Termostat x	Aktivering förinställt värde 1	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Preset</b> är aktiv och när parametern <b>Objekten auktorisering förinställd</b> är aktiv.</p> <p>Detta objekt tillåter auktoriseringen eller låsningen av förinställningsfunktion 1 via ett KNX telegram.</p> <p>Objektvärde: Detta beror på parametern <b>Polaritet för auktoriseringsobjektet Förinställning 1</b>.</p> <p><b>0 = blockerad, 1 = aktiverad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet får värdet 0, inaktiveras Förinställning 1.</li> <li>- Om objektet når värdet 1, aktiveras Förinställning 1.</li> </ul> <p><b>0 = aktiverad, 1 = blockerad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet når värdet 0, aktiveras Förinställning 1.</li> <li>- Om objektet får värdet 1, inaktiveras Förinställning 1.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">förinställt värde</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
272, 371, 470, 569, 668, 767, 866, 965, 1064, 1163, 1262, 1361	Termostat x	Aktivering förinställt värde 2	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Se objekt nr. 271.				

#### 4.3.14 Blockering

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
273, 372, 471, 570, 669, 768, 867, 966, 1065, 1164, 1263, 1362	Termostat x	Blockering 1	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Blockering</b> är inställd på <b>Aktiv</b> och parametern <b>Antapl blockeringsobjekt</b> är inställd på <b>1</b> eller <b>2</b>.</p> <p>Detta objekt används för att kontrollera aktiveringen av blockeringen via KNX-bussen.</p> <p>Objektvärde: Detta beror på parametern <b>Polaritet för blockeringsobjektet 1</b>.</p> <p><b>0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, aktiveras blockeringen.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, inaktiveras blockeringen.</li> </ul> <p><b>0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 0, inaktiveras blockeringen.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 1, aktiveras blockeringen.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Blockering</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
274, 373, 472, 571, 670, 769, 868, 967, 1066, 1165, 1264, 1363	Termostat x	Blockering 2	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Det här objektet aktiveras när blockeringsinställningen är inställd på Aktiv och parametern Blockeringsobjektantal är inställd på 2.</p> <p>Se objekt nr. 273.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
275, 374, 473, 572, 671, 770, 869, 968, 1067, 1166, 1265, 1364	Termostat x	Statusindiker. för blockering	1 - Bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>Aktivering av blockering statusobjekt</b> är aktiv.            Detta objekt gör att statusen för blockeringen kan skickas från anordningen via KNX-bussen.</p> <p>Objektvärde: Beror på parametern <b>Polaritet</b>.  <b>0 = blockering avaktiverat, 1 = blockering aktiv.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om blockeringen är inaktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 0 i KNX-bussen.</li> <li>- Om blockeringen är aktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 i KNX-bussen.</li> </ul> <p><b>0 = blockering aktiverat, 1 = blockering avaktiv.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om blockeringen är aktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 0 i KNX-bussen.</li> <li>- Om blockeringen är inaktiverad, skickas ett telegram med det logiska värdet 1 i KNX-bussen.</li> </ul> <p>Detta objekt skickas regelbundet och/eller vid statusändring.</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Blockering</a>.</p>				

### 4.3.15 Ventilskydd

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
276, 375, 474, 573, 672, 771, 870, 969, 1068, 1167, 1266, 1365	Termostat x	Datum för losstagning	3 - Byte - 11.001 DPT_Date	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **frigöring** är aktiv och parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Regelbundet vid en specifik tid**.

Detta objekt används för att definiera datumet för frigöringen av apparatens ventil via bussen KNX.

Detta berör endast ventilerna som styrs av denna termostat.

Objektvärde:

Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)								
Dag							Månad							År								
0	0	0	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	A	A	A	A	A	A	A

Fält	Kod	Värde	Enheter
Dag	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
År	Binär	0 till 99 (7 bit)	År

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
277, 376, 475, 574, 673, 772, 871, 970, 1069, 1168,	Termostat x	Tid för losstagning	3 - Byte - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **frigöring** är aktiv och parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Regelbundet vid en specifik tid**.

Detta objekt används för att ställa in tiden för apparatens ventilfrigöring via bussen KNX.

Detta berör endast ventilerna som styrs av denna termostat.

Objektvärde:

Byte 3 (MSB)							Byte 2							Byte 1 (LSB)								
Dag				Timmar			Minuter							Sekunder								
J	J	J	T	T	T	T	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S

Fält	Kod	Värde	Enheter
Dag	Binär	0 = Valfri dag 1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)	
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: [Ventilskydd](#).

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
278, 377, 476, 575, 674, 773, 872, 971, 1070, 1169, 1268, 1367	Termostat x	Datum och tid för losstagning	8 - Byte - 19.001 DPT_DateTime	C, R, W

Detta objekt aktiveras när parametern **frigöring** är aktiv och parametern **aktivering av frigöringen** är inställd på **Regelbundet vid en specifik tid**.

Detta objekt används för att ställa in datum och tid för apparatens ventilfrigöring via bussen KNX.

Detta berör endast ventilerna som styrs av denna termostat.

Objektvärde:

Byte 8 (MSB)								Byte 7				Byte 6				Byte 5																
År								Månad				Dagar i månaden				Veckodag		Timmar														
A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	M	M	M	M	0	0	0	0	D	D	D	D	D	D	D	D	T	T	T	T	T

Byte 4								Byte 3				Byte 2				Byte 1 (LSB)																
Minuter								Sekunder				D	JT	VJT	VA	VD	VJS	VH	HEH	QH												
0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	0	0

Fält	Kod	Värde	Enheter
År	Binär	0 (1900) till 255 (2155) (8 bit)	År
Månad	Binär	1 till 12 (4 bit)	Månad
Dagar i månaden	Binär	1 till 31 (5 bit)	Dag
Dag i veckan	Binär	0 = Valfri dag	
	Binär	1 = Måndag ... 7 = Söndag (3 bit)	
Timmar	Binär	0 till 23 (5 bit)	Timmar
Minuter	Binär	0 till 59 (6 bit)	Minuter
Sekunder	Binär	0 till 59 (6 bit)	Sekunder
Standard (D)	Binär	0 = Inget fel eller 1 = Fel (1 Bit)	
Arbetsdag (JT)	Binär	0 = Arbetsdag eller 1 = Vardag (1 Bit)	
Validering av arbetsdag (VJT)	Binär	0 = Giltig JT eller 1 = JT ogiltig (1 Bit)	
Validering av året (VA)	Binär	0 = Giltigt år eller 1 = Ogiltigt år (1 Bit)	
Validering av datum (VD)	Binär	0 = Giltigt datum eller 1 = Ogiltigt datum (1 Bit)	
Validering av veckodagen (VJS)	Binär	0 = Giltig dag eller 1 = Ogiltig dag (1 Bit)	
Validering av timmar (VH)	Binär	0 = Giltig timme eller 1 = Ogiltig timme (1 Bit)	
Sommartid/vintertid (HEH)	Binär	0 = standardtimme eller 1 = sommartid (1 Bit)	
Klockans kvalitet (QH)	Binär	0 = Ingen extern synkronisering eller 1 = Extern synkronisering (1 Bit)	

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

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
279, 378, 477, 576, 675, 774, 873, 972, 1071, 1170, 1269, 1368	Termostat x	Tid för losstagning	2 - Byte - 7.006 DPT_TimePeriodMin	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>frigöring</b> är aktiv.            Detta objekt används för att ställa in varaktigheten för apparatens frigöring via KNX.            Detta berör endast ventilerna som styrs av denna termostat.</p> <p>Objektvärde: 0 min ... 65 535 min (Motsvarar cirka 45.5 dagar)            Enheter: minut            Upplösning: 1 min</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Ventilskydd</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datotyp	Flaggor
280, 379, 478, 577, 676, 775, 874, 973, 1072, 1171, 1270, 1369	Termostat x	Frekvens för losstagning	2 - Byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>frigöring</b> är aktiv och parametern <b>aktivering av frigöringen</b> är inställd på <b>Periodisk</b> eller <b>Regelbundet vid en specifik tid</b>.            Detta objekt gör det möjligt att definiera perioden för apparatens ventilfrigöring via bussen KNX.            Detta berör endast ventilerna som styrs av denna termostat.</p> <p>Objektvärde: 0 h ... 65 535 h (Motsvarar cirka 7.4 år)            Enheter: tid            Upplösning: 1 h</p> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Ventilskydd</a>.</p>				

Nr.	Namn	Objektets funktion	Datatyp	Flaggor
281, 380, 479, 578, 677, 776, 875, 974, 1073, 1172, 1271, 1370	Termostat x	Start/stopp losstagning	1 - Bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W
<p>Detta objekt aktiveras när parametern <b>frigöring</b> är aktiv och parametern <b>aktivering av frigöringen</b> är inställd på <b>Via objekt</b>.</p> <p>Detta objekt används för att styra aktiveringen av frigöringen för ventilutgångar som berörs av bussen KNX.</p> <p>Objektvärde: Det beror på parametern <b>Polaritet för frigöringens start/slut objekt</b>.</p> <p><b>1 = Början, 0 = Slut</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 1 startar ventilens frigöring.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 0 stoppas ventilens frigöring.</li> </ul> <p><b>1 = Slut, 0 = Början</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om objektet tar emot värdet 1 stoppas ventilens frigöring.</li> <li>- Om objektet tar emot värdet 0 startar ventilens frigöring.</li> </ul> <p>För ytterligare information, se: <a href="#">Ventilskydd</a>.</p>				



## 5 Bilaga

### 5.1 Specifikationer

Matarspänning KNX	20 ... 30 V= TBTS
Produktens och ventilernas strömförsörjning:	
▪ 230 V~	+10/-15 %
▪ 240 V~	+/-6 %
▪ 24 V~	+/-5 %
Nätverksfrekvens	50 / 60 Hz
Egenförbrukning på KNX-bussen:	
--normalt	18,5 mA
--i vilotillstånd	5 mA
<b>Omgivningsförhållanden</b>	
Drifttemperatur	-5° ... +45°C
Lagrings-/transporttemperatur	-25° ... +70°C
Relativ luftfuktighet	95% à 25°C
Nedsmutningsgrad	2
Isoleringsklass	2
Skyddsgrad kåpa	IP20
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP30
Slagskydd	IK 04
Drifthöjd max.	2000 m
Funktionstyp	2Y
Stötspänning	4 kV
Skydd av kretsbreakaren	16A
Spänning och ström som deklarerats för	
CEM-utsläppsprovet	230 V~ 1 A / 24 V~ 1A
<b>Hölje</b>	
Mått 4 TE,	4 x 17,5 mm (72mm)
Installationsläge	rail DIN - EN 60715

## 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	TYM646T	TYM646R
Max. antal gruppadresser	3568	3568
Max. antal allokeringar	3569	3569
Objekt	203	1391

Ⓜ Hager Elektro AB  
Box 9040  
400 91 GÖTEBORG  
Sweden  
Tel: +46 31 706 39 06  
Fax: +46 31 706 39 51  
[www.hager.se](http://www.hager.se)