

## Bruksanvisning



**Rumsdisplay med termostat  
Tebis TX460**

# Innehållsförteckning

1. Presentation	294
2. Montering	292
2.1 Anslutning	292
2.2 Konfigurering KNX/EIB	293
3. Olika driftlägen	294
Driftläge termostat	294
Driftläge TK-styrning	295
4. Beskrivning av driftläge Termostat	296
4.1 Olika temperaturbörvärden	296
4.2 Centralskärm	297
4.3 Tangenter	298
5. Beskrivning av driftläge TK-styrning	299
6. Alarm klocka	300
7. Driftlägen Inställningar och Konfigurering	301
8. Driftläge Inställningar	302
8.1 Tid	303
8.2 Alarm klocka	304
8.3 Alarm meddelande	306
8.4 Värme/Luftkonditionering	307
8.5 Börvärden	307
8.6 Tidsfördröjning komfort	308
8.7 Scener	309
8.8 Fläkthastighet	309
8.9 TK värde	310
8.10 Kontrast	310
8.11 Bakgrundsbelysning	311
8.12 Ljudsignal	312
8.13 Referens	312
9. Driftläge Konfigurering	313
9.1 Textfält	314
9.2 Installationsparametrar	316
9.3 Scenario	318
9.4 Tangentfunktioner	318
9.5 Val av språk	321
9.6 Nollställning	321
10. Felsökning och underhåll	322
10.1 Felmeddelanden	322
11. Tekniska data	323

## 1 Presentation

Rumsdisplay med termostat är en väggapparat avsedd för styrning av Tebis-systemet.

Den förenar flera funktioner i en enda produkt.

→ Den styr värmeanläggningen.

- Den reglerar rumstemperaturen beroende på begärt börvärde.
- Tillsammans med en programgivare sänker den temperaturen i användarens frånvaro.
- Den ger möjlighet att manuellt välja olika temperaturnivåer.

→ Styrning.

Fyra stycken beröringskänsliga tangenter ger den möjlighet att:

- styra belysning, rullgardiner, o.d.
- styra avancerade funktioner som scener.

→ Centralskärmen ger möjlighet att:

- visa upp tid, rumstemperatur...

Driftlägen **Inställningar** och **Konfigurering** ger möjlighet att på ett exakt sätt definiera driften för Rumsdisplay med termostat.

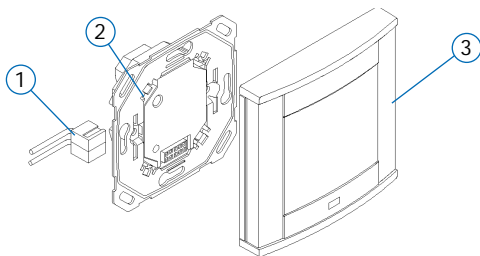
Den är helt och hållet anpassad för att monteras i huvudutrymmen i ett hus, en lägenhet eller i små yrkeslokaler.

Tack vare sin funktion med närhetdetektering via infrarött ljus, tänds skärmen automatiskt när användaren befinner sej framför Rumsdisplay med termostat.

### 2.1 Anslutning

- Anslut BCU ② till EIB-buss med hjälp av EIB-anslutningsdon ①.
- Skruva fast monteringsplattan ② till BCU i den inbyggda lådan.
- Tryck fast framsidan ③ på BCU.

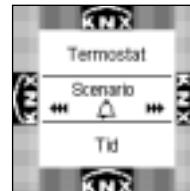
För att säkra god funktion, montera Rumsdisplay med termostat på en höjd av ca 1.50 meter.



### 2.2 Konfigurering KNX/EIB

Rumsdisplay med termostat kan konfigureras med följande:

- TX100: detaljerad beskrivning i bruksanvisningen som medföljer Tebis-konfiguratoren



- ⚠ • Förbindelsen mellan termostaten och utgångsstyrdonet ska utföras i läge + Info till TX100.

- ETS: tillämpningsprogram TX460.

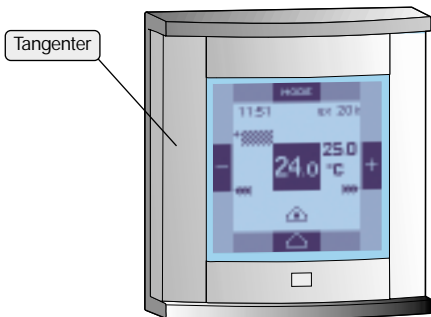



- ⚠ • Utför i första hand EIB-konfigurering på Rumsdisplay med termostat med hjälp av TX100 eller ETS-programmet.
- Konfigurera sedan framsidan.

### 3 Olika driftlägen

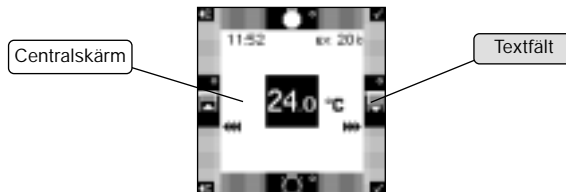
Rumsdisplay med termostat har två driftlägen:

- **Driftläge termostat.** Den ger möjlighet att definiera önskad temperatur.



- Tangent + ger möjlighet att öka begärd temperatur.
- Tangent – ger möjlighet att minska begärd temperatur.
- Tangent **MODE** ger möjlighet att manuellt välja ett temperaturbörvärde: Komfort, Eco, Reducerad, Permanent komfort, Permanent frostfritt.
- Tangent  är tangenten för **Närvaro/Frånvaro**. Den ger möjlighet att växla från driftläge Komfort till driftlägen Eco och Tidsfördr. komfort.

- **Driftläge TK-styrning.** Den ger möjlighet att styra belysning, markiser, scenarion m.m...



Tangentens funktion står angiven i tillhörande textfält.

- ⚠ **Beroende på parameterinställning, sker växlingen mellan driftläge Termostat och driftläge Styrning antingen:**

- automatiskt (efter 1 minut)
- eller manuellt (samtidig intryckning på två tangenter).

## 4 Beskrivning av driftläge Termostat

### 4.1 Olika temperaturbörvärden

Rumsdisplay med termostat hanterar 5 temperaturbörvärden:

Rekommenderade värden  
- för värme  
- för luftkonditionering

#### ■ Temperatur Komfort

Denna temperaturnivå ska användas när användaren är närvarande.



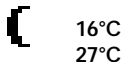
#### ■ Temperatur Eco

Denna "energishåla" temperaturnivå ska användas när ingen person finns i lokalerna (korttidsfrånvaro).



#### ■ Temperatur Reducerad

Denna temperaturnivå ska användas nattetid.



#### ■ Temperatur Frostfritt

Denna minimala temperaturnivå ska användas vid längre tids frånvaro. Den skyddar lokalerna mot frysrisk.



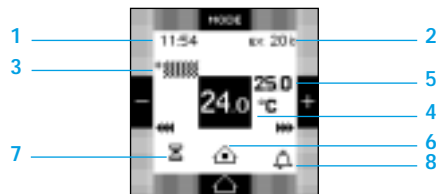
#### ■ Utrustningsskydd

Denna maximala temperaturnivå ska användas för att skydda t.ex. elektronisk utrustning.



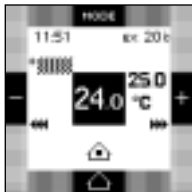
### 4.2 Centralskärm

Bildenheten på Rumsdisplay med termostat ger följande information:




- 1 Aktuellt klockslag
- 2 Extern temperatur (tillgänglig enbart om extern temperatursond finns med i anläggningen)
- 3 +  anger begäran om värme  
-  anger begäran om luftkonditionering
- 4 Rumstemperatur
- 5 Temperaturbörvärde
- 6 Aktuellt temperaturbörvärde:
  -  = börvärde Komfort
  -  = börvärde Eco
  -  = börvärde Reducerad
  -  = börvärde Frostfritt (i driftläge värme)
  -  = börvärde Utrustningsskydd (i driftläge luftkonditionering)
- 7 Speciella driftlägen:
  -  = Permanent forcering pågår (börvärdet blockerat utom vid forcering komfort)
  -  = Tidsfördröjning pågår (börvärdet aktivt tills tidsfördröjningen är över)
  -  = Scen aktiv (av en scen begärt börvärde eller begärd temperaturnivå)
  - STOP** = Värme eller luftkonditionering stoppad
- 8  = Väckning programmerad

### 4.3 Tangenter



■ Tangenten **MODE** ger möjlighet att manuellt välja ett av följande börvärden:

- Komfort
- Eco
- Reducerad
- Forcering komfort
- Forcering frostfritt

Börvärden av typ Forcering  är förtursbörvärden som inte kommer att hävas upp av nästa automatiska värme-styrningssekvens.

■ Tangenterna + och - ger möjlighet att minska/öka temperaturbörvärdet.

■ Tangenten  **Närvaro/Frånvaro** ger möjlighet att temporärt avaktivera aktuellt börvärde.

En intryckning på denna tangent ger möjlighet att växla över, beroende på ursprungligt driftläge, till driftläge Eco, driftläge Fördr. komfort eller till driftläge Komfort.

En intryckning till på denna tangent ger möjlighet att återgå till det ursprungliga driftläget.

⚠ **Anmärkning:** genom parameterinställning eller beroende på aktuellt driftläge kan:

- en eller flera tangenter vara permanent avaktiverade. I detta fall döljs dessa tangenter.

- en eller flera tangenter vara temporärt avaktiverade. I så fall hörs en ljudsignal som indikerar fel när man trycker på tangenten.

Rumsdisplay med termostat har **fyra känsliga tangenter** som kan konfigureras helt och hållet.

Tangentens funktion visas i det tillhörande textfältet.

För att aktivera en funktion räcker det med att trycka på motsvarande tangent.




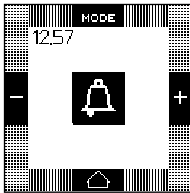
## 6 Alarm klocka

Rumsdisplay med termostat är utrustad med en väckarklocka.

Aktivering/avaktivering av väckarklockan sker i meny **Inställningar**.

För att stoppa ringklockan, tryck på valfri tangent

 **Anmärkning:** om en scen har tilldelats väckarklockan, så aktiveras den vid inprogrammerat klockslag för väckarklockan.



## 7 Driftlägen Inställningar och Konfigurering

Två driftlägen ger möjlighet att parametrera Rumsdisplay med termostat.

### ■ Driftläge Inställningar

Det gör möjlighet att få tillgång till följande parametrar:

- Tid
- Alarm klocka
- Alarm meddelande
- Värme/Luftkonditionering
- Börvärden
- Tidsfördr komfort
- Scener
- Fläkthastighet
- TK värde
- Kontrast
- Bakgrundsbelysning
- Ljudsignal
- Referens

### ■ Driftläge Konfigurering

Det ger möjlighet att ställa in följande parametrar:

- Textfält
- Installationsparametrar
- Scenario
- Tangentfunktioner
- Språk
- Nollställning

Om ingen intryckning sker inom 10 minuter, lämnar Rumsdisplay med termostat automatiskt driftläge **Inställningar** eller **Konfigurering**.

## 8 Driftläge Inställningar

För att få tillgång till driftläge **Inställningar**:

- Tryck **samtidigt** på två av de fyra tangenterna i 3 sekunder.
- Släpp upp tangenterna när Rumsdisplay med termostat avger en ljudsignal.  
Skärmsidan **Inställningar** visas upp.
- Välj en meny med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att komma fram till menyen.



### 8.1 Tid



- Ställ in timmar med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att validera.

Markören flyttas då till minuter.

- Gör på samma sätt för minuter. Tryck på tangenten ✓ för att validera inställda värden och komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.

⚠ Tiden kan även hanteras av Tebis-bussen (klocka eller programgivare).

I så fall visas information upp **automatiskt** (ingen hänsyn tas till manuellt inmatade värden).

Vid strömavbrott sparas inställd tid i 6 dagar ungefär (om batteriet är laddat till 100%).

## 8.2 Alarm klocka

För att aktivera/avaktivera väckarklockan och hantera väckningsscenen.

### ■ Alarm klocka PÅ



- Välj Alarm klocka **PÅ** med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera.



- Ställ in väckningstimmen med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera.

Markören flyttas då till minuterna.

- Ställ in minuterna med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Alarm klocka**.

### ■ Alarm klocka AV



- Välj Alarm klocka **AV** med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.

### ■ Väckningsscen



- Funktionen Väckningsscen ger möjlighet att knyta ett antal handlingar (uppdatering av markiser, ljusstyrkenivå, osv.) till klockslaget för väckning. Denna undermeny ger möjlighet att aktivera/avaktivera väckningsscenen och utföra inläringen av denna scen (spara olika önskade nivåer i minnet).

### → Väckningsscen PÅ



- Välj Väckningsscen **PÅ** med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera.

### → Väckningsscen AV



- Välj Väckningsscen **PA** med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera.

## → Inlärnning av väckningsscen



- Placera de olika anordningarna (belysning, rullgardiner...) på den nivå som du önskar memorera.

- Med hjälp av tangenterna ▲ och ▼, **Inlärnning**.

- Tryck på tangenten ✓ för att validera.

- Väckningsscenen sparas i minnet.

- Tryck på tangenten ✓ för att komma tillbaka till skärmsida **Väckningsscen**.



⚠ Det scennummer som används för väckning är numret som konfigurerats i TX100 eller i ETS.

## 8.3 Alarm meddelande



- Välj den ringsignal som knutits till väckning med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.

Vald melodi spelas upp under några sekunder.

- Tryck på tangenten ✓ för att validera och återgå till skärmsidan **Inställningar**.

## 8.4 Värme/Luftkonditionering

Denna meny ger möjlighet att växla från driftläge Värme till driftläge Luftkonditionering och tvärtom



- Välj driftläge Värme eller Luftkonditionering med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.

- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.

## 8.5 Börvärden

Denna meny ger möjlighet att ställa in börvärden för värme och/eller luftkonditionering.



- Välj det temperaturbörvärde som du önskar ändra med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.

- Tryck på tangenten ✓ för att validera.

- Ställ in börvärdet med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.

- Gör på samma sätt för att ändra ett eller flera andra börvärden.


- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.



## 8.6 Tidsfördröjning komfort


Denna meny ger möjlighet att avaktivera aktuellt driftläge under en bestämd tidsintervall.



Flera succesiva intryckningar på tangenten  ger möjlighet att växla till driftläge Komfort för en bestämd tidsintervall. Meny Tidsfr komfort ger möjlighet att ställa in tidslängden på denna tidsfördröjning komfort.

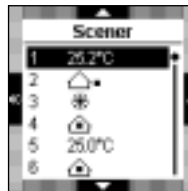


- Välj önskad tidsintervall med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.

 **Anmärkning:** i driftläge Obegränsad visas timglasets inte längre upp. Tidsfördröjd avaktivering är inte tillgänglig.


## 8.7 Scener

Denna meny ger möjlighet att definiera och ändra det temperaturbörvärde som är knutet till installationens scener



- Välj det scennummer som du önskar definiera med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera.
- Välj ett av föreslagna börvärden (Komfort, Eco, Reducerad, Frostfritt eller Temperatur) med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.



Om du väljer Temperatur , måste du sedan ställa in värdet på önskad temperatur med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.

- Tryck på tangenten ✓ att komma tillbaka till skärmsidan **Scener**.

- Gör på samma sätt för att ändra ett eller flera andra scener.
- Tryck på tangenten ◀C för att komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.

## 8.8 Fläkt hastighet

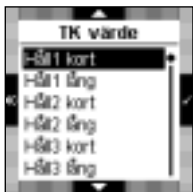
Denna meny visas endast upp när Rumsdisplay med termostat styr en anläggning parametererad för fläktkonvektorer (eller vid kundpassad parameterinställning i driftläge Konfigurering).



- Välj önskad fläkt hastighet med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.

## 8.9 TK värde

Denna meny visas endast upp när en eller flera tryckknappar på Rumsdisplay med termostat har konfigurerats för att mata ut ett värde (procenttal, belysningsnivå, osv). Det ger möjlighet att ändra utmatat värde.



- Välj den tryckknapp som du önskar ställa in med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att validera.

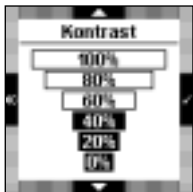


- Ställ in tillhörande värde med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **TK värde**.
- Gör på samma sätt för att ändra ett eller flera andra TK-värden.

- Tryck på tangenten ◀C för att komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.

## 8.10 Kontrast

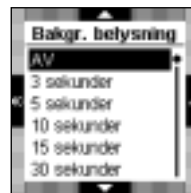
Denna meny ger möjlighet att optimera utmatning på skärmen i förhållande till extern ljusstyrka.



- Välj kontrast med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.

## 8.11 Bakgrundsbelysning

Vid varje användningstillfälle lyser Rumsdisplay med termostat upp under en viss tidsintervall. Det går att ändra tidsintervallen eller avaktivera bakgrundsbelysning i denna meny.



- Välj önskad tidsintervall med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.

- i** Validering av driftläge Inaktiv stoppar närhetsavkänning med infrarött ljus. Bakgrundsbelysning fungerar dock om man trycker på en känslig tangent under en fast tidsintervall som inte går att parametrisera.

Valet av en tidsintervall för bakgrundsbelysning aktiverar närhetsavkänning med infrarött ljus. Belysningstiden är samma för närhetsavkänning med infrarött ljus som för intryckning på en känslig tangent.

## 8.12 Ljudsignal

En ljudsignal kan åtfölja varje tangenttryckning (utom för driftlägen Inställningar och Konfigurering).



- Välj Ljudsignal **PÅ** eller **AV** le bip med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.

## 8.13 Referens

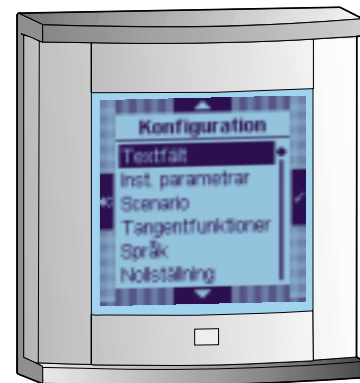
Denna informationsmeny anger beteckningen på Rumsdisplay med termostat och aktuell programversion.



- Tryck på tangenten ✓ eller ◀ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Inställningar**.

För att komma till driftläge **Konfigurering**:

- Tryck **samtidigt** på två av de fyra tangenterna i 6 sekunder. Efter 3 sekunder visas skärmsidan **Inställningar** upp.
- **Håll tangenterna intryckta**.
- Släpp upp tangenterna när 2: a ljudsignalen hörs. Skärmsidan **Konfigurering** visas upp.
- Välj en meny med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att komma till menyn.



## 9.1 Textfält

Denna meny ger möjlighet att definiera funktionen som hör ihop med varje tangent i driftläge TK-styrning. För att göra detta måste en ikon knytas till varje textfält.

### ■ Lägg till ett textfält

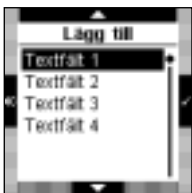


- Välj **Lägg till** med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att komma fram till **Val av textfält**.

**i** När alla textfält är ifyllda, måste man först **Radera** ett befintligt textfält för att kunna lägga till ett nytt textfält.

### ■ Val av textfält

Fyra textfält finns att tillgå (ett för varje tangent).

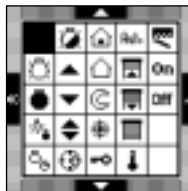


- Välj textfältet med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att validera.

Skärmen visar då upp en begäran om inmatning av ikon.

- i** Textfält 1 = skärmens övre zon  
Textfält 2 = skärmens högerzon  
Textfält 3 = skärmens nedre zon  
Textfält 4 = skärmens vänsterzon

### ■ Inmatning av ikon

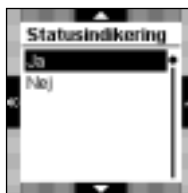


- Välj önskad ikon med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att validera ikonen.

### ■ Val av statusindikering

Det går att lägga till en statusindikering i varje textfält för att visa funktionens status. Statusindikering återges med följande symboler:

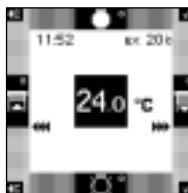
- Tänd 
- Släckt 



- Välj **Ja** eller **Nej** med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att validera.

### ■ Validering av textfält

Ikonen och dess statusindikering visas upp i textfältet.



- Tryck på tangenten ✓ för att validera. Rumstermostaten går automatiskt tillbaka till skärmsidan **Lägg till/Radera Textfält**.

Då går det att komma tillbaka till början av menyn **Konfigurering** trycka på tangenten ◀.

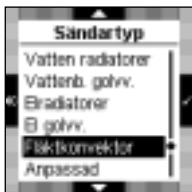
## 9.2 Installationsparametrar

Denna meny ger möjlighet att med exakthet definiera typ av anläggning som styrs av Rumsdisplay med termostat för att finjustera regleringens olika parametrar.



### ■ Sändartyp

Denna undermeny ger möjlighet att välja den typ av styrd värme- eller luftkonditioneringsapparat för anpassning av regleringens olika parametrar.



- Välj styrd apparat (eller den som kommer närmast denna apparat) med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Installation**.

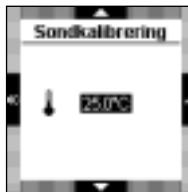
Om du önskar kundanpassa regleringens olika parametrar (expert):



- Välj raden **Anpassad** med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
  - Tryck på tangenten ✓ för att validera.
  - Ställ in 1: a parametern med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ Tryck på tangenten ✓ för att validera och gå över till nästa parameter.
- Gör på samma sätt med de övriga 3 parametrarna, tryck sedan på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till meny **Installation**.

### ■ Sondkalibrering

Denna undermeny ger möjlighet att korrigera rumstemperaturen uppmätt av rumstermostaten (inom ett mätområde av +/- 2°C).



- Korrigera värdet för rumstemperatur uppmätt av rumstermostaten med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ Tryck på tangenten ✓ tryck på tangenten för att validera och komma tillbaka till meny **Installation**.

### ■ Börvärden min/max

Denna undermeny ger möjlighet att definiera ett minimalt och maximalt temperaturbörvärde för värme och luftkonditionering.



- Ställ in minimibörvärde med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och gå över till maximibörvärdet.
- Ställ in maximibörvärdet med hjälp av tangenterna ▲ och ▼.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Konfigurering**.

När alla parametrar på skärmsidan **Installation** är definierade, tryck på tangenten ◀C för att komma tillbaka till skärmsidan **Installationsparametrar**.

### 9.3 Scenario

Denna meny ger möjlighet att definiera om det är tillåtet eller ej att spara rumstermostatens status i minnet för att hämta den vid nästa scen.



- Välj Ja eller Nej med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Konfigurering**.

### 9.4 Tangentfunktioner

Denna meny ger möjlighet att definiera funktionen på varje enskild tangent till rumstermostaten.



- Välj tangenten vars funktion du önskar definiera med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att validera.

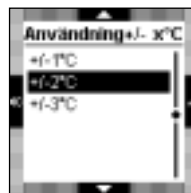
#### ■ Tangenter +/-



- Välj önskad funktion med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ :  
**AV**: tangenterna blir spärrade, användaren kommer inte att kunna ändra temperaturbörvärdet.  
**Fri användning**: användaren kan ändra börvärdet fritt.

**Användning +/- X°C**: användaren får bara ändra börvärdet inom ett inställbart område mellan +/- 1°C, +/- 2°C eller +/- 3°C.

- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Tangentfunktioner**.



Om önskad funktion är "inställning inom ett område av +/- X°C":

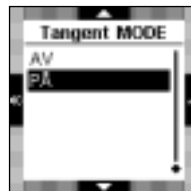
- Välj tillåtet inställningsområde med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .

#### ■ Tangent närvaro



- Välj tidsintervallen för tidsfördröjning Komfort eller önskad funktion med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ :  
**AV**: tangenten är spärrad.  
**Obegränsad**: växling över till driftläge Komfort är inte tidsfördröjd. Den är permanent och kommer att hävas vid nästa automatiska värmestyrningssekvens.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Tangentfunktioner**.

#### ■ Tangent MODE



- Välj önskad drift med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ : **AV** eller **PÅ**.
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Tangentfunktioner**.

## ■ Förvalt driftläge

Denna meny ger möjlighet att definiera tillgång till driftlägen **Termostat** och **TK-styrning** samt driftläge som ska ges förtur.



- Välj önskad drift med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ :

**Endast termostat:** endast driftläge termostat blir synligt. Användaren får inte tillgång till tangenterna i driftläge TK-styrning.

**Endast TK:** endast driftläge TK-styrning blir synligt. Användaren får inte tillgång till tangenterna i driftläge Termostat.

**Termostat + TK:** användaren får tillgång till båda driftlägen. Växling mellan båda driftläge görs manuellt genom samtidig intryckning på två tangenter.

**Förtur termostat:** användaren får tillgång till båda driftlägen. Driftläget som får förtur blir termostatläge, vilket innebär att displayen automatiskt skiftar till driftläge Termostat efter 1 minut.

**Förtur TK:** användaren får tillgång till båda driftlägen. Driftläget som får förtur blir driftläge TK-styrning, vilket innebär att displayen automatiskt skiftar till driftläge TK-styrning efter 1 minut.

- Tryck på tangenten ✓ för att validera.

När alla Installationsparametrar är definierade, tryck på tangenten ◀C för att komma tillbaka till skärmsidan **Installation**.

## 9.5 Språk



- Välj önskat språk med hjälp av tangenterna ▲ och ▼ .
- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Konfigurering**.

ⓘ Vid första driftsättning, blir önskat språk valt.

## 9.6 Nollställning

Denna meny ger möjlighet att komma tillbaka till grundvärden för Rumsdisplay med termostat.



Ett varningsmeddelande anger, efter validering, att nollställning blir aktiverad.

- Tryck på tangenten ✓ för att validera och komma tillbaka till skärmsidan **Konfigurering**.

## 10 Felsökning och underhåll

### 10.1 Felmeddelanden

#### ■ Fel BCU eller fel tillämpning

Om detta meddelande dyker upp, **koppla loss** och sedan **koppla tillbaka** framsidan.



Kontrollera:

- att använd BCU är avsedd för BCU TX460 till rumstermostaten.
- att rätt applikation har programmerats och laddats ned till systemet.

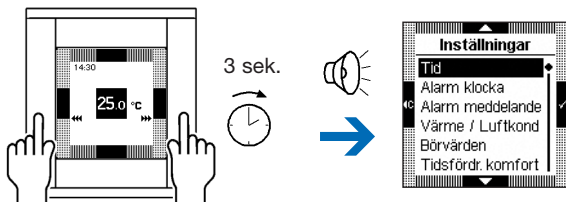
#### ■ Allmänt underhåll

Rengör Rumsdisplay med termostat med en ren, mjuk och fuktig trasa. Använd inte alkohol, sprej, lösningsmedel eller slipmedel som kan skada ytterhöljet på Rumsdisplay med termostat.

## 11 Tekniska data

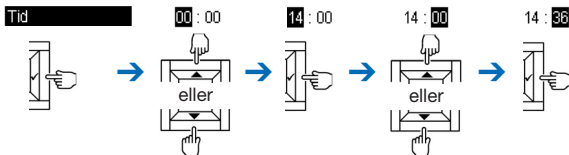
Matning till EIB-buss	29 V DC TBTS
Strömförbrukning vid 29V	≈ 7,5 mA (utan bakgr.bel) ≈ 15 mA (med bakgr.bel)
Max energiförbrukning	≈ 430 mW (med bakgr.bel)
Storlek	≈ 80,5 x 80,5 x 15,4 mm (utan BCU)
Anslutningar	bussklämma tråd 0,6 - 0,9 mm <sup>2</sup>
Bottenplatta	centrumavstånd 60 mm djup min 40 mm
Kapslingsklass	IP20
Temperaturgivare	mätnoggrannhet: +/- 0,5 °C
Temperatur	0°C - +45°C
Driftstemperatur	0°C - +45°C
Lagringstemperatur	-20°C - +70°C
CEM	EN 50090-2-2 EN 55022 EN 55024

## Tillgång till Inställningar



- ▲ : tangent för att komma högst upp på listan
- ▼ : tangent för att komma längst ner på listan.
- ✓ : valideringstangent.
- ⏪ : kommer tillbaka till föregående bild, utan att validera.

### Inställning av tid



Aktuellt klockslag sparas vid strömavbrott (i 6 dagar ungefär).

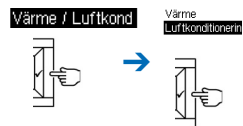
### Inställning av Alarm klocka



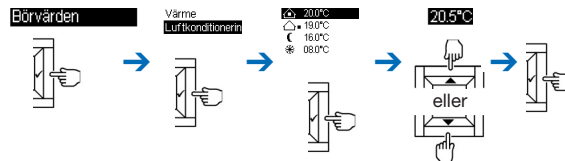
### Inställning av alarm meddelande



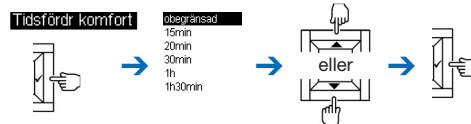
### Inställning av värme/luftkonditionering



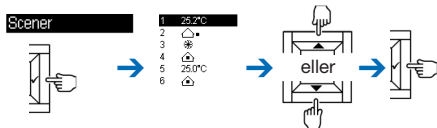
### Inställning av börvärden



### Inställning av tidsfördröjning komfort

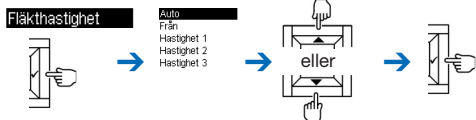


## Inställning av scener

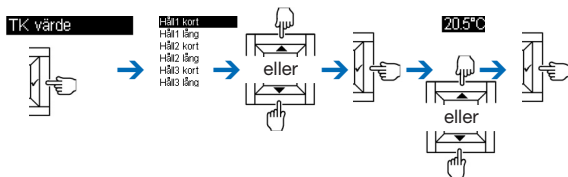


Välja scen, därefter börvärdet.

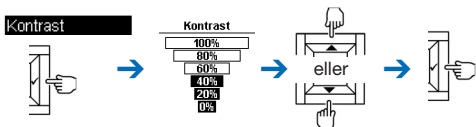
## Inställning av fläkthastighet



## Inställning av TK värde

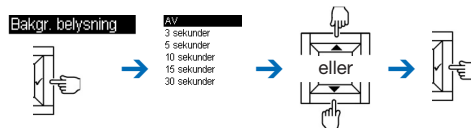


## Inställning av kontrast



## Inställning av bakgrundsbelysning

Bildskärmens lystid efter intryckning på en tangent eller genom infraröd avkänning.



## Inställning av Ljudsignal



För att lämna menyn **Inställningar**, tryck på tangenten ◀.