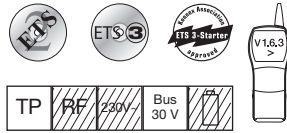




TX 502

- (S) Motordriven KNX/EIB-ventil med PI reglering
- (N) Motorisert KNX/EIB-ventil med integrert termostat



tebis KNX / EIB

Bruksanvisning

(S)

Den motordrivna ventilen TX 502 har 2 funksjoner: reglering av omgivningstemperaturen og konstant proportionelt verkende ventil.

Konfigurering

- TX 100 V1.6.3 eller høyre: detaljert beskrivelse finnes i instruksjonen som medfølger konfiguratoren ved leverans.
- ETS : Applikation TL 502A, databasen og beskrivningen finnes tilgjengelige hos tilverkaren.

Apparatens beskrivelse

Den integrerte regleringen med måtning av omgivningstemperaturen ger m jlig het til individuell frist ende reglering av rummet. Beroende p  vald parameterinst llning g r det n r som helst  t  ndre temperaturens b rverde med hjelp av manuelle tangenter.

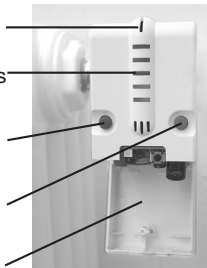
M tning av omgivningstemperatur.

Till eksempel temperaturens b rverde.

F r  t s nke temperaturens b rverde.

F r  t  ke temperaturens b rverde.

Lock l sbart med nyckel. N r det  r  ppet, s  finns det tillg ng till programmering og demontering.



Montering

1. V lj en l mli  adapter bland medlevererte adapterar.
2. Skruva fast adaptern helt
3. Placera apparaten i dess lodr ta monteringsl ge.



4. Tryck in apparaten i adaptern tills ett l sningssj d h rs tydligt.

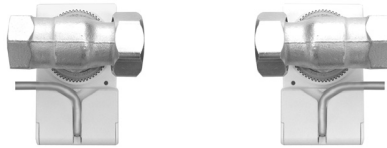
Demontering

1.  ppna den motordrivna ventilens lock.
2. Tryck den r da spaken  t v nster.
3. Drag ut ventilen.



Anslutning

Beroende p   nskat monteringsl ge, kan anslutningskabeln f ras in i en av kabelgenomf rnigarna.



1. F r in kabeln i genomf ringen avsedd f r detta  ndam l p  apparatens baksida.
2. Kontrollera att polerna sitter r tt.
3. Anslut busskabeln: r d = +, svart = -.

Anm rkning:

b da fria anslutningskabelar kan anv ndas som bin r ing ngar, till exempel f nsterkontakter eller/och n rvaro.

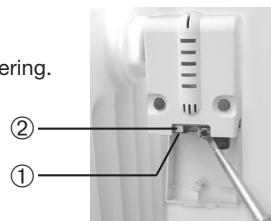
Anslutning av f nsterkontakter og/eller n rvaro

Denna funksjon finnes tilgjengelig endast om produktten har konfigurerats via ETS-programvaran. Ej tillg nglig om konfigurerad med TX 100.

Gul / gr n: E1
bin r ing ng f r f nsterkontakt.
Vit / brun: E2
bin r ing ng n rvaro.

Fysisk adressering

- 1 Knapp f r fysisk adressering.
- 2 LED f r programmering.



Automatisk injustering

Denna justering g rs automatisk vid f rsta sp ningss tningen samt vid programmering. Sp ningss tt bussen.

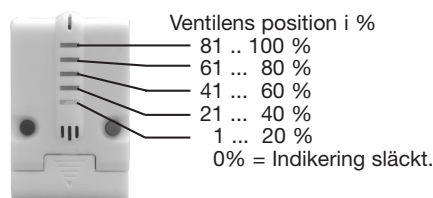
Under tiden som automatisk justering p g r blinkar en av de tre nedre lysdioderna.

Denna operation kan ta upp till 10 minuter.

N r den automatiska injustering  r klar, aktiveras regleringen.

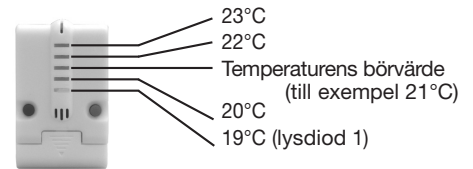
Indikering av ventilens position

Tryck in b da tangenter (r d + bl ) samtidig. Beroende p  vilken lysdiod som lyser  ppnas ventilen enligt f ljande:



Visning av aktuellt temperaturb rverde

I komfortl ge visas aktuellt temperaturb rverde enligt f ljande:



Anm rkning: ekol ge, reducerat l ge eller frostfritt l ge anges med lysdiod (1).

Tidsf rdr jd komfort

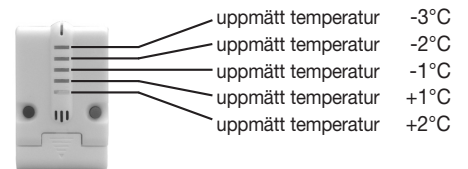
N r aktuellt b rverde st r p  Eko eller Reducert, tryck p  den r da tangenten f r  t utl sa tidsf rdr jd komfort.  terg ng til automatisk l ge sker automatisk efter avslutad tidsf rdr jning eller genom intrykning p  den bl a tangenten.

Kalibrering av oppm tt temperatur

Denna funksjon ger m jlig het  t f rskjuta av TX 502 oppm tt temperatur.

1. H ll b da tangenter intrykta samtidig i 6 sekunder.
2.  verg ng til "kalibreringsl ge" anges av 2 sek blinkende sken f r  vre lysdioden.
3. St ll in  nskad f rskjutning med hjelp av den "r da" eller "bl a" tangenten.

Om omgivningstemperaturen eksempelvis  r 20  C, og av TX 502 oppm tt temperatur oppg r 22  C, ska en f rskjutning p  -2  C st llas in p  TX 502.

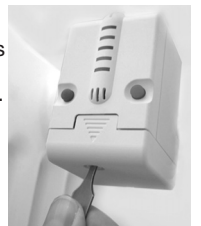


Ingen lysdiod lyser = ingen f rskjutning.

N r 6 sekunder har g tt,  terg r TX 502 til automatisk l ge.

Skydd mot ueh rig demontering

1. St ng locket f r  t f rhindra tilg ng til den motordrivna ventilens oppl sning og til programmeringsknappen.
2. Med hjelp av medlevererte spesialnyckel, vrid l set i 90 .



Tekniske data

- Str mf rs rjing: bus KNX/EIB 30V DC TBTS
- Str mf rbrukning: < 10 mA
- L ptid: < 20 s/mm
- St llkraft: > 120N
- Regulatorns max slagl ngdstid: 6 min.
- Medlevererte adapter  r anpassede: Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schl sser fr: o.m. 03/93, Honeywell, Braukmann, Dumser, Reich, Landis & Gyr, Oventrop, Herb, Onda.
- Detektering av ventilernas  ndl gen: automatisk
- F rsvagning av icke-linj ra distorsjoner: genomf rbar med hjelp av applikasjon.
- Drifttemperatur: 0  C -> +50  C
- Lagringstemperatur: -20  C -> +60  C
- Skyddsklass: III
- Kapslingsklass: IP20
- M tt: 82 x 50 x 65 mm

- Apparaten f r endast installeras av elm nt r.
- Lakta installasjonsreglerne TBTS.

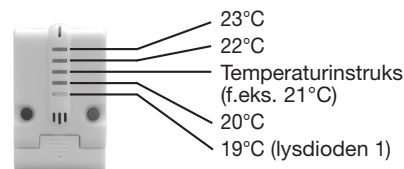
6T 6090.b



S Motordriven KNX/EIB-ventil med PI regulering

N Motorisert KNX/EIB-ventil med integrert termostat

I komfortmodus indikeres den gjeldende temperaturverdi på følgende måte:



Bemerk: økonomimodus, redusert modus eller modus med minimumstemperatur indikeres med lysdioden (1).

Tidsforsinkelse komfort

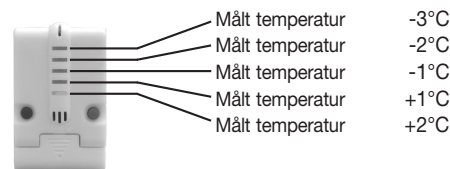
Når den gjeldende programmerte verdien er økonomimodus eller redusert modus, vil man ved å trykke på den røde tasten aktivere et komfortprogram med tidsforsinkelse. Systemet går tilbake til automatisk modus etter at den varigheten for tidsforsinkelsen som er programmert er tilbakelagt, eller ved at det trykkes på den blå tasten.

Justering av den målte temperaturen

Denne funksjonen brukes til å justere den temperaturen som måles av TX 502.

1. Trykk på de to tastene samtidig, og hold dem trykket inn i 6 sekunder.
2. Når systemet går over i "justeringsmodus" vil den øverste lysdioden blinke i 2 sekunder.
3. Ved hjelp av den "røde" og den "blå" tasten, juster som ønsket.

For eksempel, dersom romtemperaturen er 20 °C, og TX502 måler temperaturen til 22 °C, må det foretas en justering på -2 °C på TX 502.



Dersom ingen lysdiode lyser, er det ingen justering.

Etter 6 sekunder går TX 502 tilbake til automatisk modus.

Beskyttelse mot ulovlig demontering

1. Lukk lokket for å hindre adgang til låseinnetningen på den motoriserte ventilen og programmeringstasten.
2. Vri låsen 90° ved hjelp av den vedlagte spesialnøkkelen.



Tekniske egenskaper

- Strømforsyning: bus KNX/EIB 30V DC TBTS
- Forbruk: < 10 mA
- Gangtid: < 20 s/mm.
- Reguleringskraft: > 120N
- Regulator maksimalt løp: 6 min.
- Vedlagte adaptere er tilpasset: Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser f.o.m. 03/93, Honeywell, Braukmann, Dumser, Reich, Landis & Gyr, Oventrop, Herb, Onda.
- Gjenkjennelse av ende-stoppere i ventilene: automatisk
- Demping av ikke-lineære skjjevheter: mulig ved hjelp av software
- Driftstemperatur: 0 °C → +50 °C
- Lagringstemperatur: -20 °C → +60 °C
- Isolasjonsklasse: III
- Beskyttelsesklasse: IP20
- Dimensjoner: 82 x 50 x 65 mm

⚠ - Dette apparatet skal kun installeres av godkjent elektrisk installatør.
- Overhold TBTS installasjonsregler.

tebis KNX/EIB

Bruksanvisning

N

Den motoriserte ventilen TX 502 har 2 funksjoner: romtemperaturregulering og ventil med proporsjonal konstant virkning.

Konfigurasjon

- TX 100 V1.6.3 eller mer : detaljert beskrivelse i bruksanvisningen som leveres med programmeringsenheten.
- ETS : programversjon TL 502A. Database og beskrivelse er tilgjengelig hos produsenten.

Beskrivelse

Integrert regulering av romtemperatur gir individuell og selvstendig regulering i rommet. Ifølge parameterne er det mulig til enhver tid å endre ønsket verdi ved hjelp av manuelle taster:

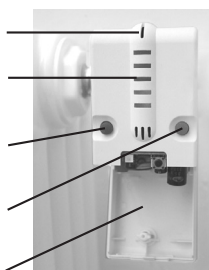
Registrering av romtemperatur.

For eksempel temperaturverdi.

Senking av temperaturverdi.

Øking av temperaturverdi.

Lokk låses med nøkkel. Åpent lokk gir adgang til programmeringstasten og åpning av lås.



Montering

1. Velg en passende holder blandt de vedlagte holderene.
2. Skru holderen helt inn.



3. Plasser apparatet i vertikal stilling for montering.



4. Sett apparatet ned på holderen til det høres et låsende knepp.

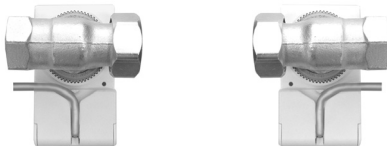
Demontering

1. Åpne lokket på den motoriserte ventilen.
2. Snu det røde håndtaket til venstre.
3. Fjern ventilen.



Buss-tilkobling

Tilkoblingsledningen kan føres igjennom en av kabelkanalene ettersom hvilken monteringsposisjon som ønskes.



1. Press kabelen ned i den ønskede kanalen på baksiden av apparatet.
2. Kontroller polariseringen.
3. Buss-kabelen kobles til : rød = +, sort = -.

Bemerk:

Begge de ledige forbindelseskabelene kan brukes som binære innganger f.eks. som detektor til vindusforbindelse og/eller tilstedeværelse.

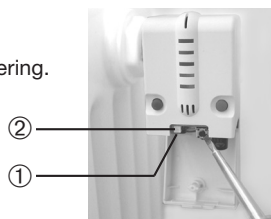
Tilkobling av detektor til vindusforbindelse og/eller tilstedeværelse

Funksjon som kun er tilgjengelig når produktet er konfigurert med programvaren ETS. Ikke disponibel med konfigurasjon med TX 100.

Gul / grønn : E1 binær inngang for vindusforbindelse.
Hvit / brun : E2 binær inngang for tilstedeværelsesdetektor.

Fysisk adressering

- ① Knapp for fysisk physique.
- ② LED for programmering.



Automatisk justering på ventilen

Justeringen foretas automatisk første gang spenningen settes på.

Sett bussen i spenning.

Under hele den automatiske justeringen blinker den ene av de tre nedre LEDene.

Operasjonen kan vare opptil ca. 10. minutter.

Når den automatiske justeringen er ferdig blir reguleringen satt igang.

Kontroll av ventilenes stilling

Trykk inn begge tastene (rød + blå) samtidig. Ifølge den lysende LED har ventilen følgende åpning :

