



OBS!

- Innbygging og montasje av elektriske apparater må kun utføres av en elektriker. Gjeldende ulykkes-forebyggelsesforskrifter skal overholdes.
- Ved ignorering av de gjeldende forskrifter og instruksene i denne bruksanvisningen kan det oppstå brann eller andre faresituasjoner!

1. Oversikt

Denne bruksanvisningen beskriver Berker taste-sensorer med romtemperaturregulator og display (i det følgende kalt tastesensor RTR) i 2-dobbel, 3-dobbel og 5-dobbel utførelse.

1.1 Funksjonsoversikt

Tastesensoren RTR kombinerer funksjonene til en tastesensor, en romtemperaturregulator og et romtemperatur-koplingsur i ett og samme apparat og muliggjør betjening av tallrike funksjoner i en bygning. Tastesensorens funksjoner er avhengig av programmeringen og de andre apparatene i den aktuelle EIB-installasjonen. Tastesensoren RTR kan tilpasses individuelt til brukerens behov og bygningens funksjoner. Tastesensorens funksjon og betjening skal avtales mellom brukeren og installatøren.

Display-funksjoner

- Indikering av rom- og/eller utetemperatur og fastlagt temperaturverdi
- Rask og enkel tilpasning av romtemperaturen
- Indikering av ukedag og klokkeslett (kun med EIB-DCF77-ur)
- Tilpasning av fastlagte temperaturverdier for de forskjellige driftsmodi
- Lokal programmering av romtemperatur-koplingsuret

Funksjonstaster

- Kopling og dimming av belysningen
- Åpning/lukking og posisjonsjustering av sjalusier eller andre typer persiener
- Anroping og lagring av åtte belysningsscener
- Overføring av temperatur- og lysstyrkeverdier
- Fastleggelse av driftsmodi for romtemperaturregulatoren
- Aktivering/deaktivering av romtemperatur-koplingsuret

LED-funksjoner

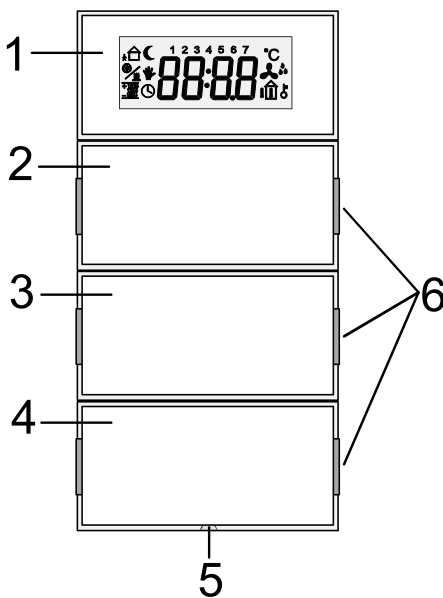
- Statusindikering eller aktiveringsindikering
- Kontinuerlig av- eller påslått

1.2 Betjenings- og indikeringselementer

Betjeningselementene forklares her med den 3-doble utførelsen som eksempel.

Betjeningselementene er plassert horisontalt og hvert element består av en venstre og en høyre tast.

Kort oversikt over betjeningselementene:



- 1 Display-taster**
 - Innstilling av verdier (f.eks. fastlagt temperaturverdi)
 - Programmering av romtemperatur-koplingsuret (se kap. 4)
- 2...4 Funksjonstaster**
 - Taste- og vippefunksjoner (kopling, dimming, sjalusi etc.)
- 5 Drifts-LED (hvit)**
 - Viser driftsklar tilstand (kan parametreses)
- 6 Status-LED (rød)**
 - F.eks. aktiverings- eller statusindikering

Tastesensor med romtemperaturregulering og display

- 2-dobbel Best.-nr. 7566 27 xx
- 3-dobbel Best.-nr. 7566 37 xx
- 5-dobbel Best.-nr. 7566 57 xx

Bruks- og monteringsanvisning



325 590 61_41 12.2008

INNHOLDSFORTEGNELSE

1. Oversikt	1
1.1 Funksjonsoversikt	1
1.2 Betjenings- og indikeringselementer	1
2. Betjening	2
2.1 Funksjonstaster	2
2.2 Display-taster og romtemperaturregulator	2
2.3 Display-symboler	2
2.4 Basisindikering	2
2.5 Endring av romtemperatur	2
2.6 Hovedmeny	3
3. Romtemperatur-regulering	3
3.1 Driftsmodi	3
3.2 Skifting av driftsmodi	3
3.3 Utvidede driftsmodi	3
3.4 Endring av fastlagte temperaturer	4
4. Romtemperatur-koplingsur	4
4.1 Innstilling av romtemperatur-koplingsuret	4
4.2 Sletting av eksisterende koplingstid	4
4.3 Inn- og utkopling av koplingsuret	5
5. Sperring av tastesensoren RTR	5
5.1 Tastesperre	5
5.2 Betjeningsnivå – sperring av menyer	5
6. Innstilling av kontrast LCD	5
7. For elektroinstallatøren	6
7.1 Generell systeminformasjon	6
7.2 Monteringssted	6
7.3 Monteringsinstrukser	6
7.4 Montering trykksensor uten integrert busstilkobling	6
7.5 Montering trykksensor med integrert busstilkobling	6
7.6 Instrukser for idriftsettelse	6
7.7 Demontering	6
8. Vedlegg	7
Avhjelping av problemer	7
Tastetilordning	7
Tekniske data	7
Garanti	7

2.6 Hovedmeny

- Trykk de to display-tastene med utgangspunkt i basisindikeringen (eller i indikeringen av fastlagt verdi) helt til indikeringen skifter (= "ENTER"): Programmeringsmodus aktiveres; den første hovedmenyen vises.
- Du har nå generelt sett tre muligheter:
 - Trykk venstre eller høyre display-tast: Systemet skifter til neste hovedmeny
 - Trykk begge display-taster (= "ENTER"): Systemet skifter til den tilhørende undermenyen (hvis frigitt)
 - Trykk en funksjonstast (= "ESC"): Systemet går tilbake til basisindikeringen hvh. til den tilsvarende overordnede menyen

Menyrekefølgen i hovedmenyen er som følger:



Avslutning av innleggingssekvensen: For å gå tilbake til basisindikeringen, trykkes en funksjonstast ev. flere ganger (= "ESC").

Avvik i funksjon og presentasjon

Avhengig av programmeringen er kun de menynivåene tilgjengelige som brukeren behøver.

Dette gjør apparatet mer oversiktlig og bedrer betjeningskomforten. Bestemte menyvalg som er beskrevet i denne anvisningen, vil da ikke finnes i brukerens individuelle menystruktur.

Eksempler:

- Koplingsuret behøves ikke: Menyene "Programmering av koplingsur" og "Aktivering av koplingsur" vises ikke.
- Kjøleapparat finnes ikke: Menyene "Temperaturer avkjøling" vises ikke.

3. Romtemperaturregulering

Funksjonsmåte for tasterensoren RTR

Tasterensoren RTR sammenligner den faktiske romtemperaturen med den innstilte temperaturen og regner på dette grunnlaget ut hvorvidt og i hvilken grad oppvarmingsventilene må åpnes eller lukkes.

Den fastlagte temperaturverdien bestemmes av den til enhver tid aktuelle driftsmodusen.

3.1 Driftsmodi

I praksis trenger alle varmeinnretninger en viss tid for å få et avkjølt rom opp på ønsket temperaturnivå igjen. Av denne grunn kan romtemperaturen kun senkes 2°C ved midlertidig fravær (f.eks. handletur), men ca. 4 °C om natten. Tasterensoren RTR stiller forskjellige driftsmodi til disposisjon:

- "Komfort" (vanlig bruk på dagtid)
- "Standby" (midlertidig fravær, f.eks. handletur)
- "Natt" (kun begrenset bruk)
- "Frost-/varmebeskyttelse" (lengre fravær, f.eks. ferie over flere uker)

Med tilsvarende oppvarmingsrutiner kan brukeren senke varmeanleggets energiforbruk.

Disse oppvarmingsrutinene er imidlertid også avhengige av oppvarmingstypen. I motsetning til radiatorer arbeider varmekabler i gulvet med en lavere vanntemperatur, men stor lagringsmasse og reagerer derfor relativt sent. Varmekabler skal derfor koples over til dagmodus i god tid om morgenen. På den andre siden kan varmekablene også slås over til nattmodus på et relativt tidlig tidspunkt, fordi gulvet lagrer varmen godt. Dette kan gjøres ved hjelp av det integrerte romtemperatur-koplingsuret.

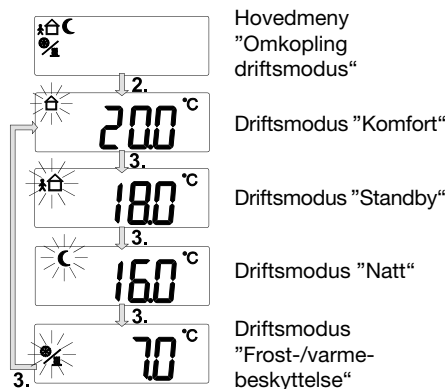
3.2 Skifting av driftsmodi

Driftsmodusene kan omkoples på forskjellige måter:

- Manuelt (menystruktur)
- Manuelt ved hjelp av tilsvarende programmerte funksjonstaster (også via andre tasterensorer)
- Tidsavhengig via det interne romtemperatur-koplingsuret eller et eksternt EIB-koplingsur

Driftsmodusen kan skiftes manuelt som følger:

- Hent frem hovedmenyene ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER") med utgangspunkt i basisindikeringen (eller indikeringen av fastlagt verdi).
- Når indikeringen for omkopling av driftsmodusene vises på displayet, trykkes begge display-taster på nytt (= "ENTER"):



3. Brukeren har nå tre muligheter for aktivering av tastene:

- Begge display-taster (= "ENTER"): Indikert driftsmodus aktiveres – apparatet går tilbake til den første hovedmenyen eller
 - Venstre eller høyre display-tast: Skifting til neste driftsmodus – aktivering av ønsket modus her eller
 - En funksjonstast: Retur til hovedmenyen
4. Avslutt innleggingen og gå tilbake til basisindikeringen ved å trykke en funksjonstast (ev. flere ganger).

3.3 Utvidede driftsmodi

Ved automatisk omkopling av driftsmodusene via et (internt eller eksternt) tidskoplingsur, kan det være tilfeller hvor brukeren ønsker å beholde komfort-modusen litt lenger enn omkoplingstidspunktet tilsier. Her gir tasterensoren RTR mulighet for "Komfort-forlengelse".

I motsetning til vanlig driftsmodus "Komfort" er komfort-forlengelsesfunksjonen tidsmessig begrenset.

- Komfort-forlengelse "Natt" (f.eks. TV-titting senere enn vanlig eller uventet besøk)
- Komfort-forlengelse "Frost-/varmebeskyttelse" (f.eks. ved forsinket avreise i ferien)

Komfort-forlengelsen aktiveres f.eks. via en "Presenstast" (tilsvarende definert funksjonstast) eller automatisk f.eks. via en presensmelder.

Etter at den programmerte tiden (programmeres av installatøren) er utløpt, gjenopprettes den egentlige driftstypen "Natt" eller "Frost-/varmebeskyttelse".

3.4 Endring av fastlagte temperaturer

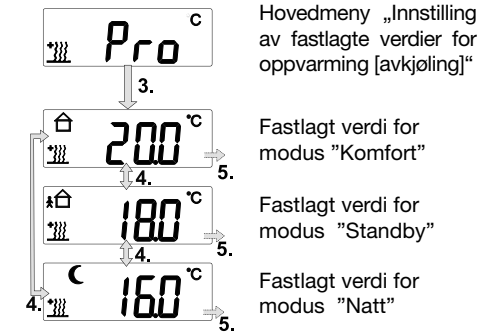
Temperaturverdiene som er lagret i driftsmodusene kan tilpasses til brukerens individuelle behov.

MERKNADER:

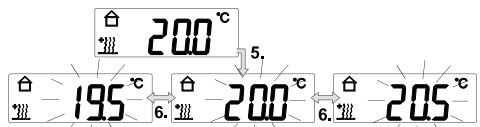
- Fremgangsmåten ved "Oppvarming" og "Avkjøling" er den samme og kun beskrevet én gang.
- Den fastlagte verdien for "Frost-/varmebeskyttelse" tjener til å beskytte ledningssystemet og kan ikke endres.

Fremgangsmåten er som følger:

1. Hent ev. frem hovedmenyen ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER") med utgangspunkt i basisindikeringen (eller indikeringen av fastlagt verdi).
2. Trykk en av de to display-tastene helt til den tilsvarende hovedmenyen "Innstilling av fastlagte verdier for oppvarming [avkjøling]" vises på displayet.
3. Trykk begge display-tastene (= "ENTER").
4. I undermenyen som nå kommer opp kan du ved hjelp av en av de to display-tastene nå velge den driftsmodusen som temperaturen skal endres for. Driftsmodusene er lagret i den fast rekkefølgen "Komfort", "Standby" og "Natt".



5. Velg ønsket undermeny ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER").
6. Du kan nå endre den fastlagte temperaturen for driftsmodusen som er valgt. Trykk venstre eller høyre display-tast for å senke eller øke denne temperaturen (i skritt på 0,5 °C).



7. Du har to muligheter:
 - Lagre endringen: Avslutt innleggingen ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER").
 - Ikke lagre endringen: Trykk en funksjonstast (= "ESC"). Tastesensoren RTR forlater da undermenyen.

Hvis du ønsker å endre flere fastlagte verdier, velger du menyen på nytt og utfører skrittene som er beskrevet ovenfor.

4. Romtemperatur-koplingsur

For å øke din komfort og spare energi kan du programmere opp til 28 forskjellige koplingstider i tastesensoren RTR for styring av romtemperaturen. 28 programplasser står til disposisjon. Hver av disse programplassene inneholder:

- Driftsmodus "Komfort", "Standby", "Natt"
- Valg av ukedag hhv. en gruppe av dager, f.eks. ma-fr eller lø-sø
- En koplingstid mellom 0:00 og 23:59

Eksempel:

Ukeprogrammering for single-husholdning

Dag(er)	Klokkeslett	Driftsmodus	Temperatur
Ma-fr	Kl. 06:00	Komfort	20 °C
Ma-fr	Kl. 08:00	Standby	18 °C
Ma-fr	Kl. 15:00	Komfort	20 °C
Ma-fr	Kl. 21:30	Natt	16 °C
Fr	Kl. 12:00	Komfort	20 °C
Lø-sø	Kl. 07:30	Komfort	20 °C
Lø-sø	Kl. 22:00	Natt	18 °C

4.1 Innstilling av romtemperatur-koplingsuret

Vanligvis har installatøren allerede lagret mange koplingstider. Egne tilpasninger gjøres som følger:

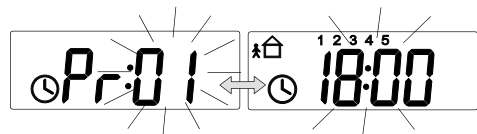
1. Hent ev. frem hovedmenyen ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER") med utgangspunkt i basisindikeringen (eller indikeringen av fastlagt verdi).
2. Trykk en av de to display-tastene helt til den tilsvarende hovedmenyen "Programmering av romtemperatur-koplingsur" vises på displayet.



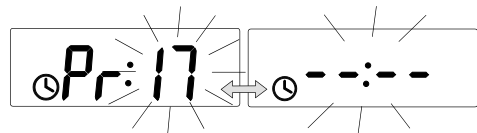
3. Trykk begge display-tastene (= "ENTER").

I undermenyen som nå kommer opp kan du velge programplasse, ukedag, koplingstid (time, minutt) og driftsmodus etter hverandre.

For programplassene blinker det tilsvarende nummeret og den programmerte tiden skiftevis; for ledige programplasser vises tomt display i stedet for tiden.



eller



4. Trykk en av de to display-tastene for å skifte mellom programplassene. Velg programplassen ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER")
5. Utfør de ønskede innstillingene. Innstilling utføres ved å trykke venstre eller høyre display-tast.



Valg av ukedag (ma, ti, ons sø; ma-fr, lø-sø, ma-sø)



Innstilling av koplingstid (time)



Innstilling av koplingstid (minutt)



Valg av driftsmodus (Komfort, Standby, Natt)



Avslutning: Indikering av innstillingene og retur til programplassene

6. Du har to muligheter:

- Lagre endringen: Avslutt innleggingen ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER").
- Ikke lagre endringen: Trykk en funksjonstast (= "ESC"). Tastesensoren RTR forlater da undermenyen.

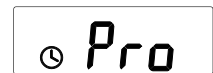
For de andre koplingstidene følges den samme fremgangsmåten.

MERKNADER

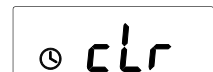
- Ukedager oppgis ved hjelp av sifre (1-7 = ma-sø).
- Displayteksten "clr" fører til sletting av den aktuelle programplassen, se kap. 4.2.
- For å utføre koplingstidene må ev. koplingsuret aktiveres (se kap. 4.3).

4.2 Sletting av en eksisterende koplingstid

1. Hent ev. frem hovedmenyen ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER") med utgangspunkt i basisindikeringen (eller indikeringen av fastlagt verdi).
2. Trykk en av de to display-tastene helt til den tilsvarende hovedmenyen "Programmering av romtemperatur-koplingsur" vises på displayet.



3. Trykk begge display-tastene (= "ENTER").
4. Trykk en av de to display-tastene for å velge programplassen som skal slettes og trykk deretter begge display-tastene (= "ENTER").
5. I ukedag-valget: Trykk en av de to display-tastene helt til teksten "clr" vises på displayet.



6. Trykk begge display-tastene (= "ENTER"). Programplassen slettes.

4.3 Inn- og utkopling av koplingsuret

Romtemperatur-koplingsurets funksjon kan slås på og av etter behov uten at urets programmering endres. Dette gjelder ikke bare for en enkelt koplingstid, men påvirker alle koplingstidene i koplingsuret.

Fremgangsmåten er som følger:

1. Hent ev. frem hovedmenyene ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER") med utgangspunkt i basisindikeringen (eller indikeringen av fastlagt verdi).
2. Trykk en av de to display-tastene helt til symbolet „Koplingsur“ vises på displayet sammen med begrepet "on" eller "off". Dette indikerer den aktuelle tilstanden:



Innkoplet: Alle programmerte tider utføres.



Utkoplet: Den aktuelle driftsmodusen opprettholdes helt til en annen modus velges manuelt.

3. Koplingsuret slås av (eller på) ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER"). Den aktuelle tilstanden er straks aktiv.

5. Sperring av tastesensoren RTR

Betjeningen av tastesensoren RTR kan sperres helt eller delvis.

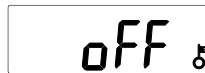
5.1 Tastesperre

Tastesperren brukes f.eks. som beskyttelse mot feilbetjening hvis barn leker uten oppsyn og slås på og av ved hjelp av display-tastene. Når tastesperren er slått på, er alle funksjonstaster sperret helt til tastesperren slås av igjen.

1. Hent ev. frem hovedmenyene ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER") med utgangspunkt i basisindikeringen (eller indikeringen av fastlagt verdi).
2. Trykk en av de to display-tastene helt til symbolet "Nøkkel" vises på displayet sammen med begrepet "on" eller "off". Dette indikerer umiddelbart den aktuelle tilstanden:



Tastesperre innkoplet: Betjening er ikke mulig



Tastesperre utkoplet: Betjening er mulig


3. Tastesperren slås av (eller på) ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER"). Den aktuelle tilstanden er straks aktiv.

MERKNAD

En innkoplet tastesperre beholdes selv om buspenningen slås av og deretter på igjen ("Reset"). Ved nyprogrammering slettes tastesperren.

5.2 Betjeningsnivå – sperring av menyer

Det kan utføres omfattende endringer i de lagrede menyene. For å holde betjeningen på et enkelt og oversiktlig nivå og samtidig sikre et stort funksjonsomfang, kan innstillingsmuligheter sperres eller frigjøres etter behov.

 Nøkkel-symbolet på displayet viser at enten apparatet eller enkelte funksjoner er sperret.

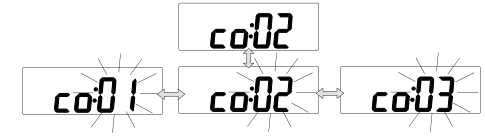
Innstillingsmulighetene er inndelt i tre betjeningsnivåer (se betjeningsoversikten på baksiden) og disse nivåene kan sperres enkeltvis.

- Nivå I: Den fastlagte temperaturverdien kan tilpasses via display-tastene.
 - Menyene er ikke tilgjengelige.
- Nivå II: I tillegg til den fastlagte temperaturverdien har brukeren tilgang til menyene
 - Skifting av driftsmodi (se kap. 3.2)
 - Innstilling av "Temperaturer oppvarming" (se kap. 3.4)
 - Innstilling av "Temperaturer avkjøling" (se kap. 3.4)
- Nivå III: Brukeren har tilgang til alle menyer, såfremt disse er programmert softwaremessig.

6. Innstilling av kontrast LCD

Kontrasten kan innstilles for å tilpasse displayet til forskjellige lysforhold.

1. Hent ev. frem hovedmenyene ved å trykke begge display-tastene (= "ENTER") med utgangspunkt i basisindikeringen (eller indikeringen av fastlagt verdi).
2. Trykk en av de to display-tastene helt til teksten "co:" vises på displayet, etterfulgt av den aktuelle innstilte verdien.



3. Trykk begge display-tastene, slik at indikeringen blinker (= "ENTER").
4. Trykk den venstre (høyre) display-tasten for å redusere (øke) kontrasten. Innstillingen er straks aktiv.
5. Avslutt innstillingen ved å trykke en funksjonstast.

**OBS!**

- Innbygging og montasje av elektriske apparater må kun utføres av en elektriker.
- Ved ignorering av de gjeldende forskrifter og instruksene i denne bruksanvisningen kan det oppstå brann eller andre faresituasjoner!

7.1 Generell systeminformasjon

Dette apparatet er et supplement til *instabus-KNX/EIB*-systemet og er i samsvar med KNX-direktivene. Detaljert fagkunnskap ved hjelp av *instabus*-opplæring forutsettes.

Apparatets funksjon er programvare-avhengig. Informasjon om hvilken programvare som kan lades og hvilket funksjonsomfang denne gir samt om selve programvaren er å finne i produsentens produktdatabase.

Planlegging, installasjon og idriftsettelse av apparatet utføres ved hjelp av programvare som er sertifisert av KNX.

Produkt databasen og de tekniske beskrivelsene i oppdatert versjon er å finne på internett under www.berker.de

7.2 Monteringssted

Tastesensoren RTR måler temperaturen i omgivelsene rundt sensoren. For å sikre at indikeringen og den målte verdien tilsvarer romtemperaturen, bør romluften kunne sirkulere.

Temperaturmålingen kan være feil hvis:

- Tastesensoren RTR tildekkes av f.eks. kåper eller jakker;
- Møbler er plassert på et ugunstig sted i nærheten (f.eks. reolmøbler);
- Tastesensoren RTR utsettes for trekk, f.eks. fra en dør;
- Tastesensoren RTR utsettes for direkte solstråling;
- Oppvarmings- eller avkjølingsinnretninger kjøres i direkte nærhet av sensoren.

For at displayet til tastesensoren RTR skal være enkelt å avlese, skal apparatet om nødvendig monteres i høyde med brukers øyne. Velg et installasjonssted hvor lysrefleksjoner på displayet unngås.

7.3 Monteringsinstruksjoner

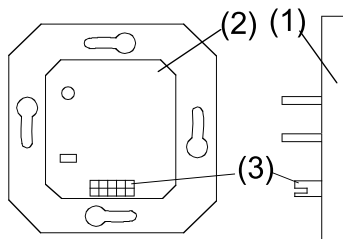
- Den 3-doble og 5-doble tastesensoren RTR rager ut over busstilkoplerens nedre kant og er utstyrt med et ekstra skruehull nede for festing til vegg. Bruk det vedlagte skrue-/pluggsett ved montering.
- Tastesensorene RTR i programmene S., B. K og Q. er utstyrt med en demonteringsbeskyttelse i form av en sikringsskrue som forbinder tastesensoren og busstilkopleren med hverandre. Bruk en skrutrekker størrelse PH0 eller PH00.
- Demonteringsbeskyttelsen og ekstra skruehull er tilgjengelige når skriftfeltet forsiktig løsnes fra den tilsvarende vippen. Dette kan gjøres uten ekstra verktøy (bruk neglen).

7.4 Montering trykksensor uten integrert busstilkobling

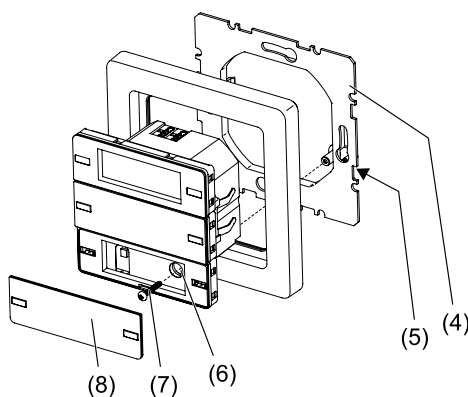
Det er nødvendig med en vegginnfelt busstilkopler, best.-nr. 7500 00 07.

Fremgangsmåten er som følger:

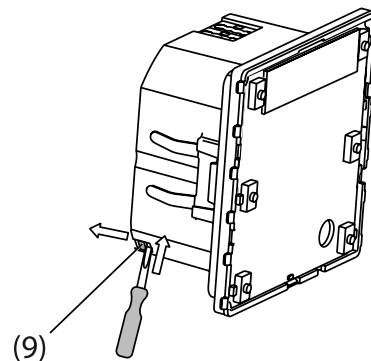
1. Installer den vegginnfelte busstilkopleren i en veggboкс.
2. Tilordne den fysiske adressen (med idriftsettelses-software).
3. Sett tastesensoren (1) på den vegginnfelte busstilkopleren (2).
4. De to apparatene er forbundet med hverandre via brukergrensesnittet (3).



5. Fest tastesensoren RTR til busstilkopleren ved hjelp av sikringsskruen (den 3-doble og 5-doble tastesensoren også ved hjelp av den ekstra festeskruen).

7.5 Montering trykksensor med integrert busstilkobling

1. Monter holderringen (4) riktig vei på en UP-installasjonsboкс (DIN 49073). Demonteringssikringen (5) må være nede til høyre.
2. Koble til bussledningen med en busstilkoblingsklemme på baksiden av trykksensoren.
3. Slå på busspenningen.
4. Tildel den fysiske adressen (med programvaren for idriftsetting). Det er en programmeringshendel (9) til dette på baksiden av apparatet. Skyv denne hendelen mot undersiden av huset med en liten skrutrekker, slik at hendelen lyser rødt. Når den fysiske adressen er tildelt, slukker programmeringshendelen.



5. Slå av busspenningen igjen.
6. Skyv trykksensoren og rammen på holderringen sammen til de knepper i.
7. Løsne evt. feltet for merking (8) fra den nedre vippen.
8. Skru til sikringsskruen (7). Denne sitter allerede i den runde åpningen (6).
9. Skyv feltet for merking på plass igjen.

7.6 Instruksjer for idriftsettelse

- Trykksensorer uten busstilkobling må være koblet til busstilkoblingen ved programmering.
- Vær oppmerksom på at busstilkopleren og tastesensoren RTR danner en enhet etter programmeringen og dermed ikke kan byttes ut fritt.
- Umiddelbart etter at apparatet er montert vises identifikasjonen og software-versjonen på displayet i kort tid hvis busspenningen er tilkoppelt.

Eksempel: 3-dobbel tastesensor RTR
Versjon 1.0



Deretter vises den forhåndsinnstilte basisindikeringen.

- Tilpass tastesensoren RTR til reguleringsstrekningen, slik at temperaturmålingen blir nøyaktig. Utfør deretter om nødvendig en funksjonstest.
- Noter den fysiske adressen, evt. også informasjon om rom/plassering på trykksensoren, og evt. også på busstilkoblingen (viktig f.eks. ved senere renovasjonsarbeider).

7.7 Demontering

- På trykksensorer med integrert busstilkobling slår du av busspenningen. Ellers kan apparatet bli skadet.
- Før demontering skal sikringsskruen og evt. festeskruen nede (for 3-dobbel og 5-dobbel tastesensor RTR) løsnes.
- Det er evt. installert en alarmfunksjon som varsler hvis trykksensoren blir dratt av (tyveribeskyttelse). Denne må deaktiveres før demontering.

8. Vedlegg

Avhjelping av problemer

Tabellen nedenfor gir deg mulighet til å selv avhjelpe eventuelle problemer som måtte oppstå.

Problem	Årsak / avhjelping
Ingen display-visning	<ul style="list-style-type: none"> Manglende busspenning > Ta kontakt med installatøren hvis busspenningen er borte i lengre tid Apparat defekt > Skift ut
Skifting av driftsmodus via menybetjening ikke mulig	<ul style="list-style-type: none"> Ev. forhindrer et åpent vindu med vinduskontakt eller en presensmelder at driftsmodus skiftes (tvangsstilling)
Aktivering av funksjonstastene ikke mulig	<ul style="list-style-type: none"> Frigjør tastesperren hvis denne er aktivert (kap. 6) Sørg ev. for at installatøren opphever sperren
Meny eller undermeny kan ikke hentes frem på displayet	<ul style="list-style-type: none"> Tilhørende funksjoner er ikke frigitt eller ikke programmert > Sørg for at installatøren opphever sperren eller programmerer ønskede funksjoner Utvid betjeningsnivået
På displayet vises "Pd" eller "Fd"	<ul style="list-style-type: none"> Tastesensoren kan ikke betjenes så lenge programmering pågår
På displayet vises „nP“, funksjonstastene viser ingen reaksjon	<ul style="list-style-type: none"> Programmert tastesensor er ev. montert på en annen („feil“) busstilkopler > Kontrollér og tilpass om nødvendig apparatens tilhørighet
Feil klokkeslett på displayet	<ul style="list-style-type: none"> Innstill klokkeslettet i systemuret på nytt Funksjoner utføres med mindre tidsavvik > Synkroniser ev. på nytt i forhold til systemuret
På displayet vises "--:--" i stedet for klokkeslettet	<ul style="list-style-type: none"> Synkronisering ikke vellykket Funksjoner utføres med mindre tidsforskyvninger > Synkroniser ev. på nytt i forhold til systemuret
Programmerte koplestider utføres ikke	<ul style="list-style-type: none"> Koplingsuret er programmert, men ikke slått på (aktivert). Aktivér koplingsuret (kap. 5.3)

Tastetilordning

Notér tilordningen av funksjoner i tastesensoren RTR:

Betjeningselement	Funksjon / LED / Betjening / Sperre						
Display-taster.. - Venstre/høyre tast ..	Tastenes funksjon varierer etter situasjonen Betjening av romtemperaturreguleringen						
Tast 1 venstre / LED..... - Betjening..... Tast 1 høyre / LED .. - Bedienung.....	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> kort</td> <td><input type="checkbox"/> lang</td> <td><input type="checkbox"/> sperret</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> kort</td> <td><input type="checkbox"/> lang</td> <td><input type="checkbox"/> sperret</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret	<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret
<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret					
<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret					
Tast 2 venstre / LED..... - Betjening..... Tast 2 høyre / LED .. - Betjening.....	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> kort</td> <td><input type="checkbox"/> lang</td> <td><input type="checkbox"/> sperret</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> kort</td> <td><input type="checkbox"/> lang</td> <td><input type="checkbox"/> sperret</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret	<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret
<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret					
<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret					
Tast 3 venstre / LED..... - Betjening..... Tast 3 høyre / LED .. - Betjening.....	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> kort</td> <td><input type="checkbox"/> lang</td> <td><input type="checkbox"/> sperret</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> kort</td> <td><input type="checkbox"/> lang</td> <td><input type="checkbox"/> sperret</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret	<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret
<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret					
<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret					
Tast 4 venstre / LED..... - Betjening..... Tast 4 høyre / LED .. - Betjening.....	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> kort</td> <td><input type="checkbox"/> lang</td> <td><input type="checkbox"/> sperret</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> kort</td> <td><input type="checkbox"/> lang</td> <td><input type="checkbox"/> sperret</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret	<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret
<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret					
<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret					
Tast 5 venstre / LED..... - Betjening..... Tast 5 høyre / LED .. - Betjening.....	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> kort</td> <td><input type="checkbox"/> lang</td> <td><input type="checkbox"/> sperret</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> kort</td> <td><input type="checkbox"/> lang</td> <td><input type="checkbox"/> sperret</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret	<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret
<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret					
<input type="checkbox"/> kort	<input type="checkbox"/> lang	<input type="checkbox"/> sperret					

Tekniske data

Strømforsyning	21–32 V DC
Effektopptak	Typ. 150 mW
Bruker grensesnitt	2 x 5-polet stiftrekke
Omgivelsestemperatur	-5 til +45 °C
Lagringstemperatur	-25 til +70 °C
Beskyttelsestype	IP 20
Beskyttelsesklasse	III

Garanti

Vi gir garanti innenfor rammen av gjeldende lovgivning.

Send apparatet portofritt med en beskrivelse av feilen via din fagforhandler til vår sentrale kundeservice:

Berker GmbH & Co. KG

Abt. Service Center
Klagebach 38
D-58579 Schalksmühle
Tyskland
Tel.: +49 (0) 23 55 / 90 5-0
Fax: +49 (0) 23 55 / 90 5-111

Ved eventuelle spørsmål står vi gjerne til disposisjon.

BERKER-HOTLINE
instabus EIB telefon +49-(0)23 55-905-203

Vennligst levér denne bruksanvisningen til

Nærmere informasjon fåes under:
Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
D - 58579 Schalksmühle/Tyskland

Tel. +49 (0)2355/90 5-0
Fax +49 (0)2355/905-111
info@berker.de
www.berker.de

B.
Berker Schalter und Systeme

