

**Kontinuerlig regulator**

Best.nr. : 2100 ..

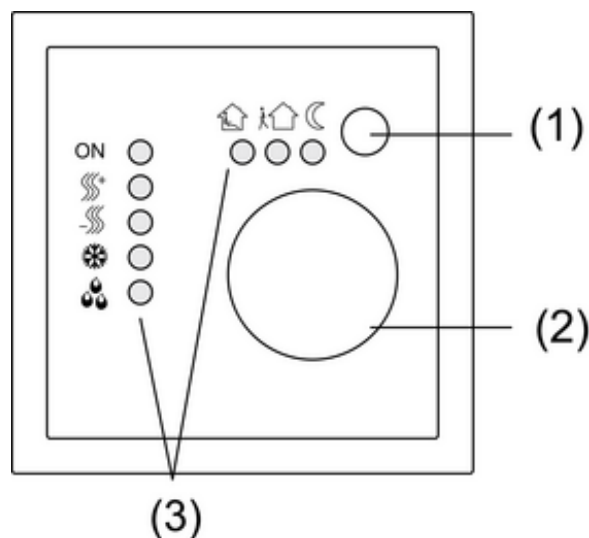
**Bruksanvisning****1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

Dersom anvisningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet, brann eller andre farlige situasjoner.

Fare for elektrisk støt i KNX-installasjonen. Ikke koble ekstern spenning til inngangene. Dette kan skade apparatet, og SELV-potensialet på KNX-bussledningen er ikke lenger garantert.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

**2 Apparatets oppbygging**

Bilde 1

- (1) Presens-tast
- (2) Reguleringshjul
- (3) Status-LED

**3 Funksjon****Systeminformasjon**

Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Man forutsetter at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjoner angående programvareversjoner og respektivt funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase.

Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-sertifisert programvare. Full funksjonalitet med KNX-programvare for idriftsetting fra og med versjon ETS3.0d.

Du finner alltid oppdaterte versjoner av produktdatabaser, tekniske beskrivelser samt konverteringsprogrammer og andre hjelpeprogrammer på våre Internett-sider.

**Forskriftsmessig bruk**

- Enkeltrom-temperaturregulering i KNX-installasjoner
- Måling av romtemperaturen og sammenligning med referansetemperaturen
- Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073

**Produktegenskaper**

- Måling av romtemperaturen og sammenligning med referansetemperaturen
- Forhåndsvalg av fastlagt verdi ved valg av driftstype
- Driftstypene komfort, standby, nattdrift, frost-/varmevern
- Varme-/kjøledrift
- Varme opp og kjøle med grunn- og tilleggstrinn
- Reguleringshjul for korrektur av fastlagt verdi
- Presens-tast
- Status-LED
- Tastgrensesnitt med fire innganger eller utganger og to innganger, f.eks. for vinduskontakter, taster, LED-er osv.
- Inngangenens funksjon: inn- og utkobling, dimming, sjalusistyring, lysscene-biapparat, regulering av lysstyrke eller temperaturgiver.
- Alternativt: Ekstern temperatursensor kan kobles til (tilbehør)


**Funksjonsbeskrivelse**

Regulatoren sammenlikner den aktuelle romtemperaturen med den innstilte fastlagte temperaturen og styrer varme- og kjøleapparatene iht. behov. Referansetemperaturen fastsettes av den innstilte driftsmodusen og kan justeres ved hjelp av reguleringshjulet (2). Den valgte driftsmodusen og den aktuelle reguleringsstatusen vises med status-LED-en (3)(bilde 1).

**4 Betjening****Driftsmodus og status-LED**

Hver varmeovn trenger en viss tid før den får temperaturen i et kjølig rom opp på ønsket nivå. Av den grunn kan romtemperaturen bare senkes litt ved kort fravær, f.eks. med 2 K, om natten litt mer, f.eks. med 4 K. Til dette stiller regulatoren ulike driftsmoduser til rådighet.

Symboler på elektronikkdekslet:

: Driftsmodus komfort

: Driftsmodus standby


: Driftsmodus natt


: Driftsmodus frost-/varmevern

: Driftsmodus komfortforlengelse/natt

: Driftsmodus komfortforlengelse/frost-/varmevern

ON: Visning oppvarming/kjøling aktiv

+: Visning varmedrift

-: Visning kjøledrift

: Visning regulator sperret, duggpunkt-drift


**Innstille driftsmodusen**

Betjeningselementene for innstilling av driftsmodusen via buss er installert, f.eks. tastsensorer, tavler.

- Ønsket driftsmodus aktiveres på kontrollpanelet.

Den fastlagte temperaturen for rommet innstilles i henhold til den nye driftsmodusen.

Ny driftsmodus vises med status-LED-en (3)(bilde 1).

-  Når reguleringstilstanden skifter, kan det vare opptil 30 sekunder før status-LED-en endrer visning.

**Endre romtemperaturen**




- Drei reguleringshjulet med klokken.  
Den fastlagte temperaturen økes.

- Drei reguleringshjulet mot klokken.  
Den fastlagte temperaturen senkes.

### Aktivere komfortforlengelsen

Ved automatisk omstilling fra driftsmodusen komfort til driftsmodusen natt eller driftsmodusen frost/varmevern ved hjelp av en tidsbryter, kan komfortmodusen forlenges. Samtidig tas det hensyn til den programmerte tiden for tilstedeværelsestasten.

Regulatoren befinner seg i driftsmodusen natt eller frost-/varmevern.

- Aktiver presens-tasten (1) (bilde 1).  
Status-LED-en  eller  lyser.  
Komfortdriften forlenges bare med den programmerte tiden.  
Den opprinnelige driftsformen natt eller frost-/varmevern gjenopprettes når den programmerte tiden er utløpt.
-  Komfortforlengelsen kan også aktiveres automatisk f. eks. via en presensmelder.

## 5 Informasjon for autoriserte elektrikere

### 5.1 Montering og elektrisk tilkoping



#### FARE!

**Elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler i omgivelsene.**

**Elektrisk støt kan medføre død.**

**Kople apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!**

#### Merknader om montering

Regulatoren skal ikke brukes i kombinasjoner med flere elektriske enheter. Varmeutviklingen deres påvirker regulatorens måling av temperaturen.

Regulatoren skal ikke brukes i nærheten av forstyrrende kilder som elektriske komfyrer, kjøleskap, trekkluft eller direkte sollys. Dette påvirker regulatorens temperaturmåling.

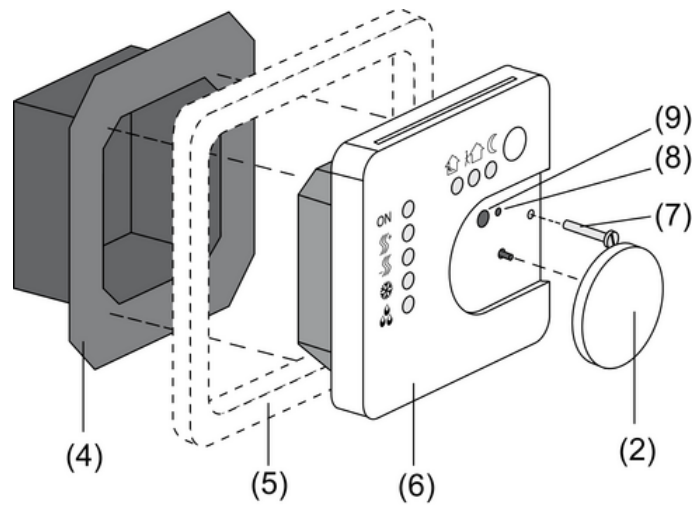
Ta hensyn til leggebetingelsene for SELV.

Ikke legg inngangsledninger parallelt med nettleddningene. Ellers kan det oppstå elektromagnetiske forstyrrelser.

Det anbefales å bruke en dyp apparatboks.

Optimal monteringshøyde er ca. 1,5 m.

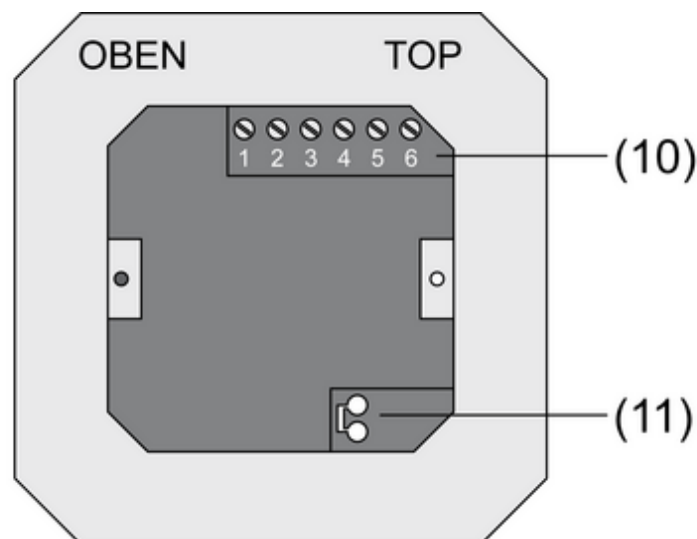
## Montere og koble til apparatet



Bilde 2

- (4) Klemmeinnsats
- (5) Designramme
- (6) Elektronikkdeksel
- (7) Sikringskrue
- (8) Programmerings-LED
- (9) Programmerings-tast

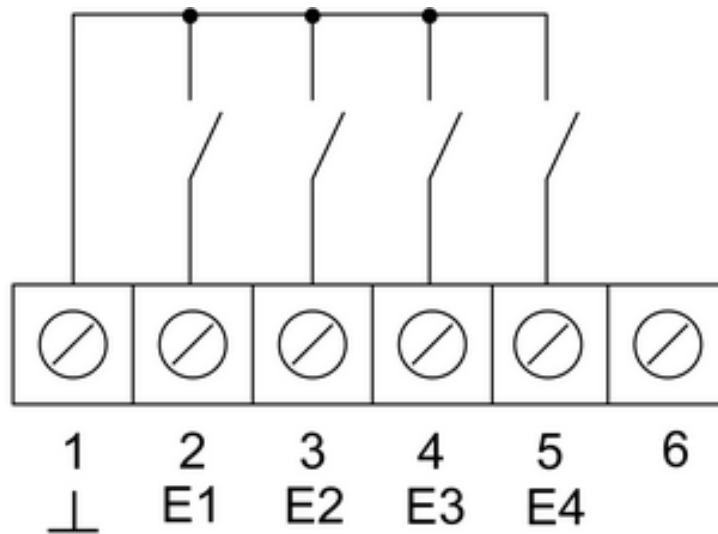
- Skill klemmeinnsatsen (4) og elektronikkoppsatsen (6) fra hverandre (bilde 2).
- Sett bussledningen inn i tilkoblingsklemmen (11) i klemmeinnsatsen (bilde 3).



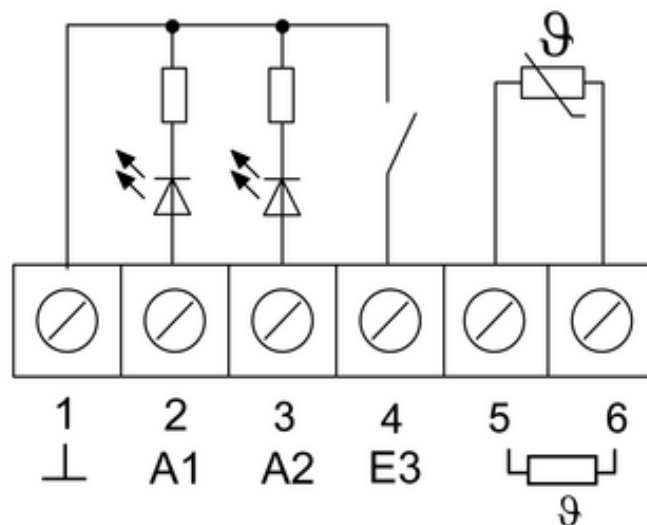
Bilde 3

- Binæringanger **E1...E4**: Vinduskontakter, lukke- eller åpnetaster kobles til klemmene 1 og 2...5 (bilde 4) klemmelisten (10) (bilde 3).
- Binærutgangene **A1...A2**: LED eller elektronisk relé kobles til klemmene 1 og 2, 3 (bilde 5) på klemmelisten (10) (bilde 3).

**i** Fastsettingen av funksjonen som ut-/innganger avhenger av ETS-programmeringen.



Bilde 4



Bilde 5

Alternativt: Legg en ekstern temperatursensor i et tomt rør, og plasser sensorhodet på målepunktet.

Monteringsstedet for temperatursensoren skal velges med tanke på at denne skal kunne måle temperaturen uten å påvirkes av forstyrrende kilder.

- Den eksterne temperatursensoren kobles til klemmene **5** og **6** (bilde 5) på klemmelisten (10) (bilde 3).

**i** Sensorkabelen forlenges til maksimalt 50 m med tvunnet toleder-kabel, f.eks. J-Y(St)Y-2x2x0,8. Ved bruk av KNX-bussledning skal det brukes et ekstra kabelpar, gult-hvitt.

- Sett inn klemmeinnsatsen (4) i innebygget apparatkontakt (bilde 2). Ta hensyn til merkingen **OBEN / TOP**. Busstilkoplingen (11) må ligge til høyre (bilde 3).
- Sett design-rammen (5) på klemmeinnsatsen (4) (bilde 2).
- Sett elektronikkdekslet (6) i riktig stilling inn i klemmeinnsatsen (4) (bilde 2).
- Trekk ut reguleringshjulet (2) (bilde 2).

- Fest elektronikkdekslet med en låseskrue (7) (bilde 2).
- Sett på reguleringshjulet (2) igjen (bilde 2).

## 5.2 Igangsetting

### Last inn adresse og programvare

Benytt igangsettingsprogramvare f.o.m. ETS2 versjon 1.2

- Trekk ut reguleringshjulet (2) (bilde 2).
- Trykk på programmeringstasten (9) (bilde 2).  
Programmerings-LEDen (8) lyser (bilde 2).
- Opprett fysikalsk adresse.  
Programmeringslampen (8) slukker (bilde 2).
- Noter den fysikalske adressen på klemmeinnsatsen og på baksiden av elektronikkdekslet.
- **i** Ved sammensetting etter maling og tapetsering er det viktig at de enkelte innsatsene og dekslene plasseres korrekt.
- Sett på reguleringshjulet (2) igjen (bilde 2).
- Laste led brukerprogramvare, parameter osv.

## 6 Vedlegg

### 6.1 Tekniske data

KNX-medium	TP1
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak KNX	maks. 10 mA
Tilkoblingsbuss	Tilkoblingsklemme
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Utgangsstrøm	0,8 mA
Inn- og utganger	
Ledningstype	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Ledningslengde	maks. 5 m
Kabellengde temp.	maks. 50 m

### 6.2 Tilbehør

Ekstern føler

Best.nr. 1493 00

### 6.3 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-399

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)