

Bruksanvisning

Kontinuerlig regulator
Art.-nr. 2100 ..



Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhetsinformasjon	3
2	Oppbygning av apparatet	3
3	Funksjon	4
4	Betjening	4
5	Informasjon for autoriserte elektrikere	6
5.1	Montering og elektrisk tilkobling	6
5.2	Igangsetting	8
6	Vedlegg	9
6.1	Tekniske data	9
6.1.1	Produktinformasjon i samsvar med økodesigndirektivet (ErP 2009/125/EF)	10
6.2	Tilbehør	12
6.3	Garanti	12

1 Sikkerhetsinformasjon

Les og følg disse merknadene for å unngå mulige skader:

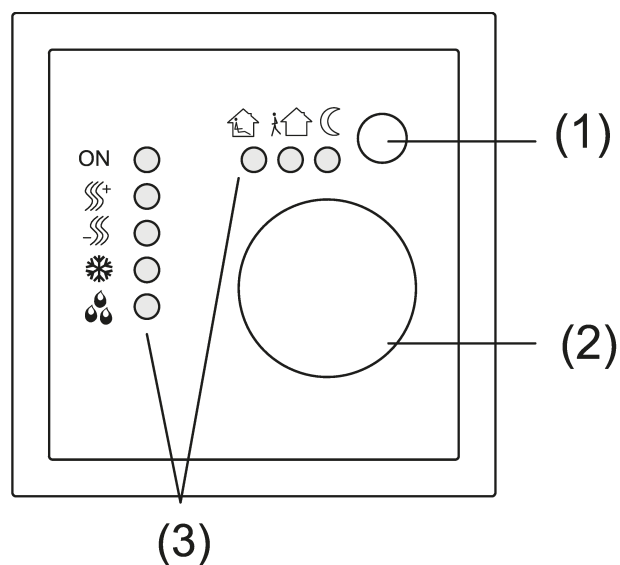


Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun utføres av elektrikere.

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.

Ta vare på bruksanvisningen, den er en del av produktet.

2 Oppbygning av apparatet



Bilde 1: Betjenings- og visningselementer

- (1) Tilstedeværelsestast
- (2) Reguleringshjul
- (3) Status-LED

3 Funksjon

Riktig bruk

- Enkeltrom-temperaturregulering i KNX-installasjoner
- Lasttyper: LED-er eller elektroniske reléer
- Montering i apparatboks med dimensjoner iht. DIN 49073

Produktegenskaper

- Måling av romtemperatur og sammenlikning med settpunkt-temperatur
- Forhåndsvalg av settpunkt-verdi ved valg av driftsform
- Driftstypene komfort, standby, nattdrift, frost-/varmevern
- Varme-/kjøledrift
- Varme opp og kjøle med grunn- og tilleggstrinn
- Reguleringshjul for settpunkt-korrektur
- Tilstedeværelsestast
- Status-LED
- Tastgrensesnitt med fire innganger eller to utganger og to innganger, f.eks. for vinduskontakter, impulsbryter, LED-er osv.
- Funksjonen til inngangene, kople, dimme, sjalusistyring, lysscenetilleggssted, verdigiver for lysstyrke eller temperatur
- Alternativt: Ekstern temperaturføler kan kobles til (tilbehør)

Funksjonsbeskrivelse

Regulatoren sammenlikner den aktuelle romtemperaturen med den innstilte settpunkt-temperaturen og styrer varme- og kjøleapparatene iht. behov. Settpunkt-temperaturen 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) (se bildet 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) (se 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 tilstedeværelsestasten (1) (se 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 tilstedeværelsesdetektor.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkobling



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Dekk til spenningsførende deler i monteringsområdet.

Merknader om montering

Regulatoren skal ikke brukes i kombinasjoner med flere elektriske enheter. Enhetens varmeutvikling påvirker regulatorens temperaturmåling.

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

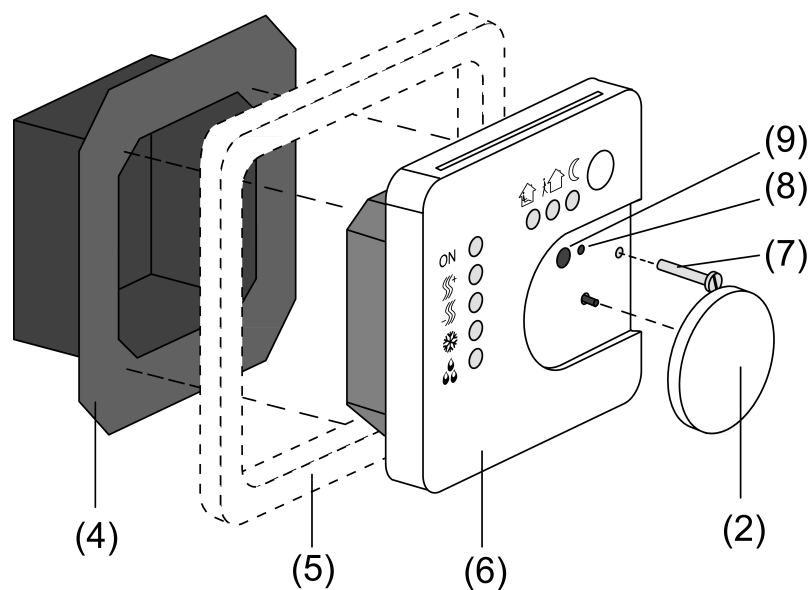
Ta hensyn til leggebetingelsene for SELV.

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.

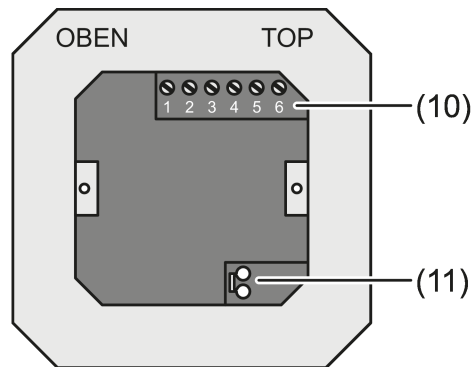
Montere og koble til apparatet



Bilde 2: Oppbygning av apparatet

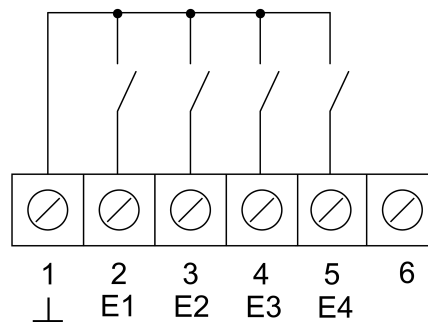
- (4) Klemmeinnsats
- (5) Dekkramme

- (6) Elektronikkdeksel
- (7) Sikringsskrue
- (8) Programmerings-LED
- (9) Programmerings-tast
- Skill klemmeinnsatsen (4) og elektronikkoppsatsen (6) fra hverandre (se bildet 2).
- Sett bussledningen inn i tilkoblingsklemmen (11) i klemmeinnsatsen (se bildet 3).

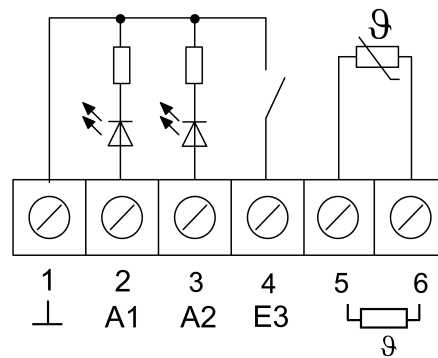


Bilde 3: Klemmeinnsats

- Binæringanger **E1...E4**: Vinduskontakter lukker eller åpner som bryter eller impulsbryter kobles til klemmene 1 og 2...5 (se bildet 4) klemmelisten (10) (se bildet 3).
 - Binærutgangene **A1...A2**: LED eller elektroniske reléer kobles til klemmene 1 og 2, 3 (se bildet 5) på klemmelisten (10) (se bildet 3).
- i** Fastsettingen av funksjonen som ut-/innganger avhenger av ETS-programmeringen.



Bilde 4: Tilkobling binæringanger



Bilde 5: Tilkobling binærutganger

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

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

- Den eksterne temperaturføleren kobles til klemmene **5** og **6** (se bildet 5) på klemmelisten (10) (se bildet 3).
- i** Sensorkabelen forlenges til maksimalt 50 m med tvunnet toleder-kabel, f.eks. J-Y(St)Y-2x2x0,8. Ved bruk av KNX-bussledningen skal det brukes et ekstra kabelpar, gult-hvitt.
- Sett inn klemmeinnsatsen (4) (se bildet 2) i innebygget apparatboks. Ta hensyn til merkingen **OBEN / TOP**. Busstilkoblingen (11) skal ligge nederst til høyre (se bildet 3).
- Sett dekselrammen (5) på klemmeinnsatsen (4).
- Sett elektronikkdekslet (6) i riktig stilling inn i klemmeinnsatsen (4).
- Ta av justeringshjulet (2).
- Fest elektronikkdekslet med en låseskrue (7).
- Sett på justeringshjulet (2) igjen.

5.2 Igangsetting

Lasting av adresse og brukerprogramvare

- Trekk ut reguleringshjulet (2) (se bildet 2).
- Trykk på programmeringstasten (9). Programmerings-LEDen (8) lyser.
- Opprett fysisk adresse. Programmerings-LED-en (8) slukker.
- Noter den fysiske 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.

- Laste led brukerprogramvare, parameter osv.

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

KNX-medium	TP256
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak KNX	maks. 7,5 mA
Tilkoblingsbuss	Tilkoblingsklemme
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Utgangsstrøm	0,8 mA
Inn- og utganger	
Ledningstype	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Ledningslengde	maks. 5 m
Kabellengde temperaturføler	maks. 50 m
Informasjon i henhold til ErP 2009/125/EF	
Elektronisk romtemperaturregulering	ja
Effektopptak	
I nettverkstilkoblet beredskapsmodus	1 W
I beredskapsmodus med informasjons- og statusvisning	ja
Denne kontrolleren oppfyller følgende kontrollfunksjoner	TE(1/2/3/0/0/0/0/0)

6.1.1 Produktinformasjon i samsvar med økodesigndirektivet (ErP 2009/125/EF)

Kontaktinformasjon:			
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstraße, 42477 Radevormwald, Tyskland			
Modellidentifikator:			
Kontinuerlig regulator, 2100 ..			
Spesifikasjon	Symbol	Verdi	Enhet
Effektopptak			
I avslått tilstand	P_0	-	W
I beredskapsmodus	P_{sm}	-	W
I inaktiv tilstand	P_{idle}	-	W
I nettverkstilkoblet beredskapsmodus	P_{nsm}	1	W
I standby-modus med informasjons- eller statusvisning		ja	
Type			
Ett-trinns varmeeffekt, ingen romtemperaturregulering		nei	
To eller flere manuelle nivåer, ingen romtemperaturregulering		nei	
Romtemperaturregulering med mekanisk termostat		nei	
Elektronisk romtemperaturregulering		ja	
Elektronisk romtemperaturregulering med dagstidregulering		nei	
Elektronisk romtemperaturregulering med ukedagskontroll		nei	
Andre reguleringsalternativer			
Registrering av tilstedeværelse		ja	
Registrering av åpne vinduer		ja	
Mulighet for fjernkontroll		ja	
Adaptiv styring av oppvarmingsstart		nei	
Tidsbegrensning for drift		nei	
Svartkulesensor		nei	
Selvprogrammeringsfunksjon		nei	
Reguleringsnøyaktighet		nei	

Koder for reguleringsfunksjonene

Kodeformatet er TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), der TC er koden for temperaturregulering og f1 til f8 er kodene for de aktuelle reguleringsfunksjonene, hvis de er tilgjengelige, ellers må "0" oppgis.

		(TC)*	Kontrollfunksjoner							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type temperaturkontroll	Ettrinns varmeeffekt, ingen romtemperaturregulering	NC								
	To eller flere manuelle nivåer, ingen romtemperaturregulering	TX								
	Romtemperaturregulering med mekanisk termostat	TM								
	Elektronisk romtemperaturregulering	TE								
	Elektronisk romtemperaturregulering med dagstidregulering	TD								
	Elektronisk romtemperaturregulering med ukedagskontroll	TW								
Kontrollfunksjoner	Registrering av tilstedeværelse		1							
	Registrering av åpne vinduer			2						
	Mulighet for fjernkontroll				3					
	Adaptiv styring av oppvarmingsstart					4				
	Tidsbegrensning for drift						5			
	Svartkulesensor							6		
	Selvprogrammeringsfunksjon								7	
	Reguleringsnøyaktighet med CA < 2 Kelvin og CSD < 2 Kelvin									8

* Kode for temperaturregulering

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 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de