

Bruksanvisning

Tastsensor 3 Plus 2-kanal F100
Art.-nr. 2042 ..

Tastsensor 3 plus 3-kanal (1+2) F100
Art.-nr. 2043 ..

Tastsensor 3 Plus 6-kanal (2+4) F100
Art.-nr. 2046 ..



Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhetsinformasjon	3
2	Oppbygning av apparatet	3
3	Riktig bruk.....	3
4	Produktegenskaper	4
5	Betjening.....	4
6	Informasjon for autoriserte elektrikere	8
6.1	Montering og elektrisk tilkobling.....	8
6.2	Igangsetting	10
7	Tekniske data	11
7.1	Produktinformasjon i samsvar med økodesigndirektivet (ErP 2009/125/EF).....	12
8	Tilbehør	14
9	Garanti.....	14

1 Sikkerhetsinformasjon

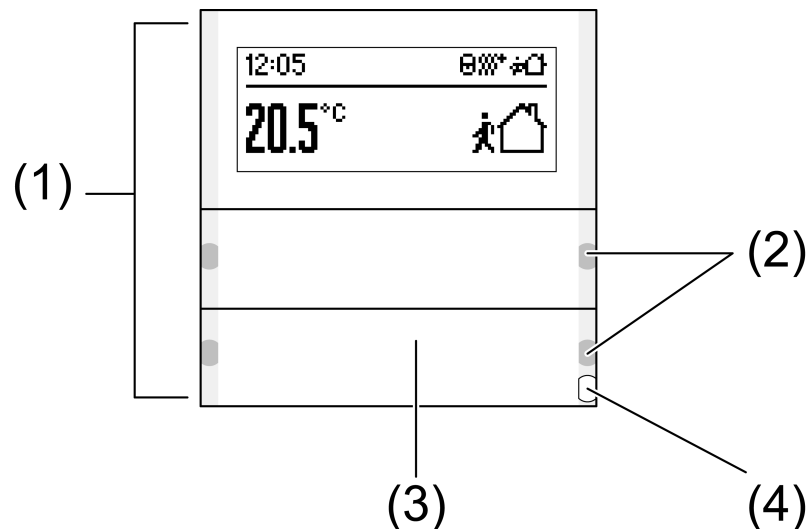
Les og følg disse merknadene for å unngå mulige skader:



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

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

2 Oppbygning av apparatet



Bilde 1

- (1) Vippetaster
- (2) Status-LED
- (3) Skriftfelt
- (4) Drifts-LED

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. Du finner detaljert informasjon angående programvareversjoner og respektivt funksjonsomfang og selve programvaren i produsentens produktdatabase. Planlegging, installasjon og igangsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-sertifisert programvare. Du finner til enhver tid aktuelle utgaver av produkt databasen og tekniske beskrivelser på hjemmesiden vår.

3 Riktig bruk

- Betjening av forbrukere, f.eks. lys av/på, dimmer, persienner opp/ned, lysstyrkeverdier, temperatur, avspilling og lagring av lyssetting osv.

- Måling og regulering av romtemperaturen
- Montering til busstilkobling 3 i apparatboks iht. DIN 49073

4 Produktegenskaper

- Tastsensorfunksjonene kobling, dimmer, styring av persienner, verdigiver, henting av lyssetting osv.
- Trefarget status-LED per betjeningsflate, avhengig av utstyr og programmering, som kan slås av og på felles eller separat per vippestast
- Visning av verdier og tekster
- Integrert romtemperaturføler
- Romtemperaturregulering etter settverdi
- Integrert oppvarmingstidsur
- Visning av faktisk romtemperatur og settpunkt-temperatur
- Visning av utetemperatur – med ekstern sensor, f.eks. værstasjon
- Drifts-LED som orienteringslys

5 Betjening

Betjening av funksjon eller utstyr

Avhengig av programmeringen kan en vippestast ha inntil tre funksjoner – venstre, høyre, hele flaten. Betjeningen avhenger av den aktuelle funksjonen.

- Kobling: Trykk kort på tasten.
- Dimmer: Hold tasten inne. Dimmingen stopper når tasten slippes.
- Persienner opp/ned: Hold tasten inne.
- Stopping eller justering av persienner: Trykk kort på tasten.
- Henting av lysscene: Trykk kort på tasten.
- Lagring av lysscene: Hold tasten inne.
- Innstilling av verdi, f.eks. nominell lysstyrke eller temperatur: Trykk kort på tasten.

Skjersymboler og driftsmodi

Apparatet sammenligner den gjeldende romtemperaturen med den innstilte settpunkt-temperaturen, og regulerer varme- eller kjøleapparater deretter. Settpunkt-temperaturen er avhengig av den gjeldende driftsmodusen, og kan – avhengig av programmeringen – endres av brukeren. Driftsmodus og gjeldende reguleringsstatus vises på skjermen.



Driftsmodus komfort



Driftsmodus standby



Driftsmodus natt

 Driftsmodus frost-/varmevern

 Komfortforlengelse

 Settpunktet for romtemperatur er endret manuelt

 Duggpunkt. Regulator sperret

 Regulatorbetjening sperret

 Tastsensor sperret

 Viftestyring med visning av viftetrinn.

Auto/Man.: Automatisk eller manuell viftestyring

 Oppvarmingsdrift

 Avkjølingsdrift

 Oppvarmingstidsur er aktivt

! Advarsel

Funksjonen til displaytastene er alle synlige i visningen:

✓, **OK** Ta innstilling i bruk, gå til følgende meny

✕,  Avbryt, gå ut av menyen

▲, ▼ Gå oppover/nedover i listen

<, > Gå til venstre/høyre i listen

+, - Øk eller senk innstillingen

 Visningen endres i enkelte betjeningstrinn. Systemet går automatisk tilbake til grunnskjermen cirka 15 sekunder etter siste betjening, eller når det trykkes på en vilkårlig annen tast.

Endre romtemperaturen

For kortvarig manuell endring av settpunkt-temperaturen.

- Trykk på tasten til høyre eller til venstre ved siden av visningen.
- Bekreft visningen "Settpunkt" med ✓.
- Øk eller senk settpunkt-temperaturen med - eller +.
- Avhengig av programmering: Ta innstillingene i bruk med **OK**.
Symbolet  på visningen viser at settpunkt-temperaturen er endret.

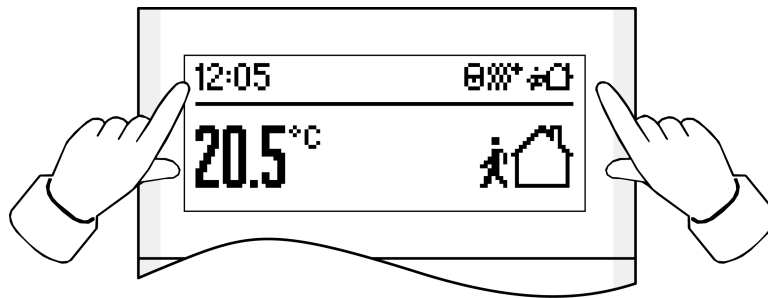
En endring i settpunkt-temperaturen blir – avhengig av programmeringen – opphevet ved endring i driftsmodusen.

Menyen Innstillinger

I menyen "Innstillinger" står følgende menypunkter til disposisjon etter hverandre. Avhengig av programmeringen av apparatet er enkelte punkter ikke synlige.

- Viftestyring
- Omkobling av driftsmodus
- Stille inn referansetemperaturene
- Stille inn oppvarmingstidsur
- Slette oppvarmingstidsur
- Stille inn displaykontrasten

Åpne og betjene menyen Innstillinger



Bilde 2

- Trykk på begge tastene ved siden av visningen samtidig (se bildet 2).
- Bekreft visningen "Innstillinger" med ✓.
Menyen "Innstillinger" vises.
- Velg ønsket menypunkt med ▲ eller ▼, og bekreft med OK.

Oppvarmingstidsur: Stille inn koblingstiden

Oppvarmingstidsuret velger romtemperaturregulatorens driftsmodus avhengig av ukedag og klokkeslett – og dermed settpunkt-temperaturen for rommet. Til sammen står 28 programplasser til rådighet for koblingstider.

- Åpne menyen "Innstillinger", velg "Stille inn oppvarmingstidsuret" og bekreft med OK.
Visningen viser den første programlassen.
 - Velg programlassen med ▲/▼, og bekreft med OK.
 - Still inn timene, og bekreft med OK.
 - Still inn minuttene, og bekreft med OK.
 - Velg uke, man–søn, man–fre, helg lør–søn eller enkelte ukedager, og bekreft med OK.
 - Velg driftsmodusen for koblingstiden, og bekreft med OK.
I de neste 15 sekundene sammenfatter visningen innstillingene for den valgte programlassen.
 - Bekreft med OK.
- i** Når de 15 sekundene er gått – eller når en vilkårlig annen tast trykkes – avbrytes innstillingen, uten at den lagres.

Oppvarmingstidsur: Slette koblingstiden

- Åpne menyen "Innstillinger", velg "Slette oppvarmingstidsuret" og bekreft med **OK**.
Visningen viser den første programlassen.
- Velg programlassen som skal slettes, med ▲/▼, og bekreft med **OK**.
- Hvis programlassen virkelig skal slettes, trykker du på ✓ en gang til.
- Hvis programlassen ikke skal slettes, trykker du på ✕ eller en vilkårlig annen tast, eller venter i cirka 15 sekunder.

6 Informasjon for autoriserte elektrikere

6.1 Montering og elektrisk tilkobling



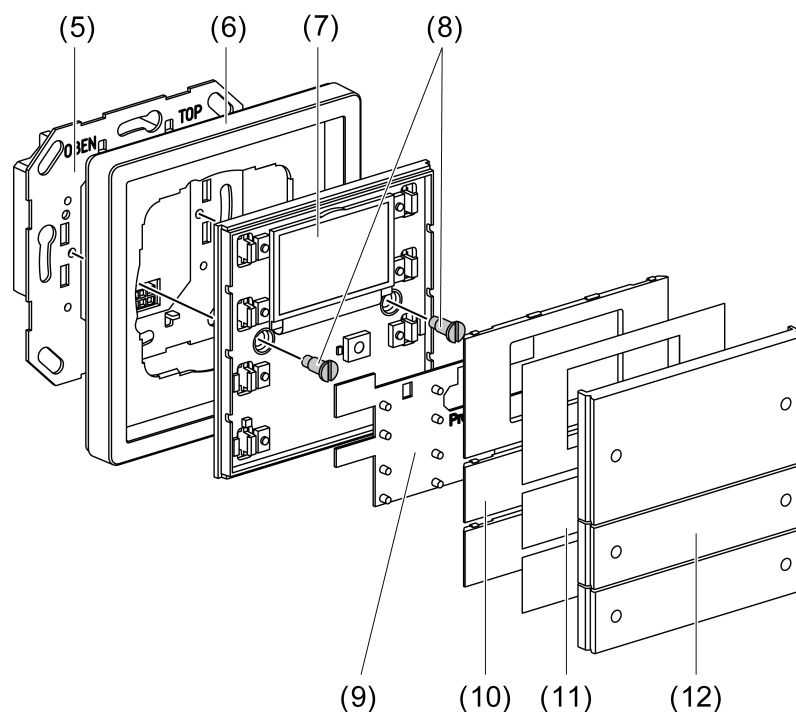
FARE!

Elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler i omgivelsene.

Elektrisk støt kan medføre død.

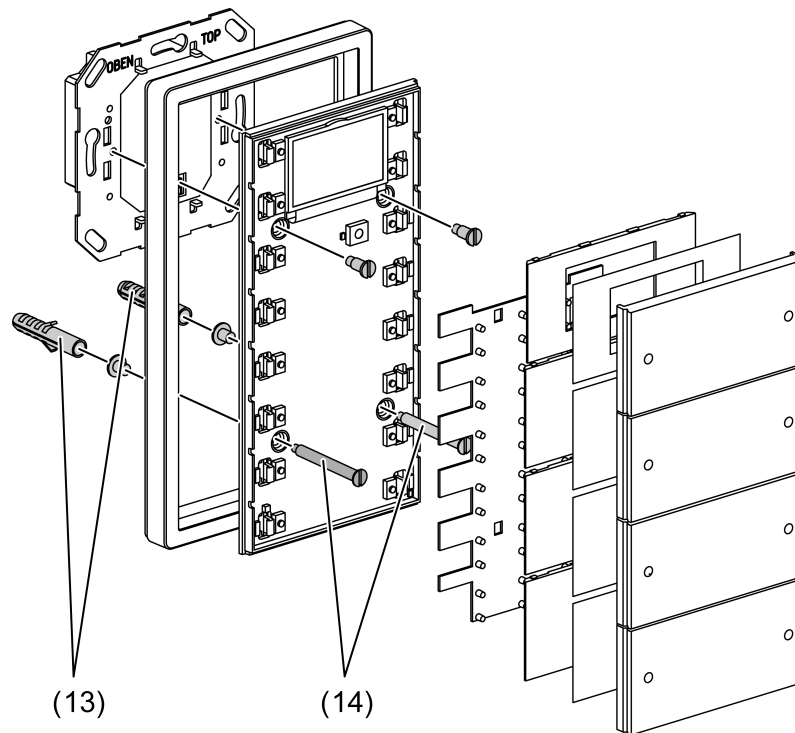
Koble apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!

Montere og koble til apparatet



Bilde 3

- (5) Busstilkobling 3
- (6) Dekkramme
- (7) Tastsensor
- (8) Låseskruer
- (9) ESD-vernematte
- (10) Vippebærer
- (11) Skilt for merking
- (12) Vippedeksel



Bilde 4

- (13) Plugg
(14) Festeskruer

Busstilkobling 3 er koblet til bussen og montert i en apparatboks.

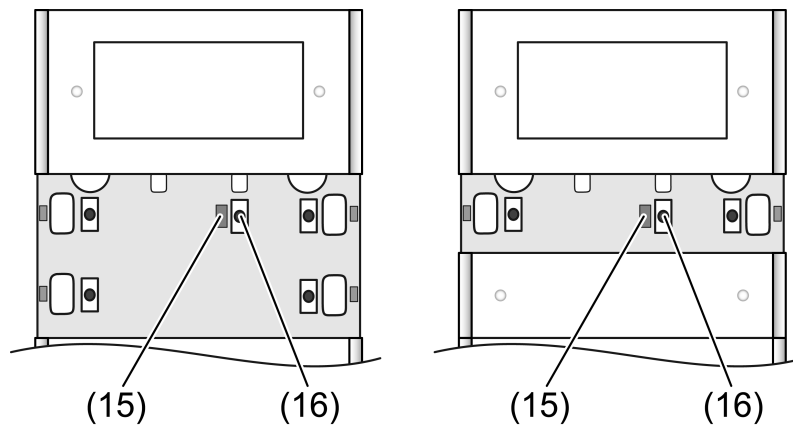
Bruk kun busstilkobling 3 – uten programmeringstast. En kombinasjon med andre busstilkoblinger er ikke mulig.

Monter tastsensorer i dobbel byggehøyde på to apparatbokser med en ekstra låsering (se tilbehør). Bruk det medfølgende skru-/pluggsettet ved montering på en apparatboks.

- Ta vippebæreren (10) og vippedekslene (12) forsiktig av tastsensoren (7).
- Plugg dekkrammen (6) på busstkoblingsenheten (5).
- Sett tastsensoren (7) forsiktig på busstilkoblingen (5).
- Skru tastsensoren fast på busstilkoblingsmodulen med låseringen. Bruk de medfølgende låseskruene (8) til dette.
- Skru fast tastsensoren i dobbel bygghøyde med den nederste låseringen eller pluggene (13). Bruk de medfølgende skruene (14) til dette.
- Hvis mulig, lastes den fysikalske adressen før den endelige monteringen av apparatet (se lgangsetting).
- Skriv på skiltene for merking (11) ved behov.
- La vippebærere (10), skilt for merking (11) og vippedeksler (12) gå i spor på tastsensoren.

6.2 Igangsetting

Lasting av fysikalsk adresse og brukerprogramvare



Bilde 5

(15) Programmerings-LED

(16) Programmerings-tast

Programmeringstasten og programmerings-LED-en finner du under vippe-dekslene (se bildet 5).

Vippe-dekslet (12) og vippebæreren (10) over programmeringstasten er demontert.

- i** Hvis apparatet ikke har, eller har feil brukerprogramvare, blinker drifts-LED-en (4).
- Trykk på programmeringstasten (16).
Programmerings-LED-en (15) lyser.
- Opprett fysisk adresse.
Programmerings-LED slukkes.
- Last inn brukerprogramvare i apparatet.
- Monter vippebærer (10), skilt for merking (11) og vippe-deksel (12).

7 Tekniske data

KNX-medium	TP256
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning	DC 21 ... 32 V SELV (via busstilkoblingen 3)
Effektopptak	maks. 420 mW (via busstilkoblingen 3)
Beskyttelsesklasse	III
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-20 ... +70 °C

Informasjon i henhold til ErP 2009/125/EF

Elektronisk romtemperaturregulering med ukedagskontroll	ja
Effektopptak	
I nettverkstilkoblet beredskapsmodus	1 W
I beredskapsmodus med informasjons- og statusvisning	ja
Denne kontrolleren oppfyller følgende kontrollfunksjoner	TW(1/2/3/0/0/0/0/0)

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

Kontaktinformasjon:			
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstraße, 42477 Radevormwald, Tyskland			
Modellidentifikator:			
Tastsensor 3 Plus 2-kanal F100, 2042 ..			
Tastsensor 3 plus 3-kanal (1+2) F100, 2043 ..			
Tastsensor 3 Plus 6-kanal (2+4) F100, 2046 ..			
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		nei	
Elektronisk romtemperaturregulering med dagstidregulering		nei	
Elektronisk romtemperaturregulering med ukedagskontroll		ja	
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

8 Tilbehør

Busstilkopling 3	Art.-nr. 2008 00
Busstilkopling 3 ekstern føler	Art.-nr. 2009 00
Ekstern føler	Art.-nr. 1493 00
Andre bærerering	Art.-nr. 1127 00
Ark for merking (21x)	Art.-nr. 2872 ..
Ark for merking (48x)	Art.-nr. 2874 ..

9 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