

Bedieningsvoorschrift

Tastsensor 3 Plus tweevoudig F100

Art. nr. 2042 ..

Tastsensor 3 plus drievoudig (1+2) F100

Art. nr. 2043 ..

Tastsensor 3 Plus zesvoudig (2+4) F100

Art. nr. 2046 ..



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies	3
2	Constructie apparaat	3
3	Beoogd gebruik	3
4	Producteigenschappen	4
5	Bediening.....	4
6	Informatie voor elektrotechnici.....	8
	6.1 Montage en elektrische aansluiting.....	8
	6.2 Inbedrijfname	10
7	Technische gegevens.....	11
	7.1 Productinformatie in overeenstemming met de Richtlijn ecologisch ontwerp (ErP 2009/125/EG).....	12
8	Toebehoren	14
9	Garantie	14

1 Veiligheidsinstructies

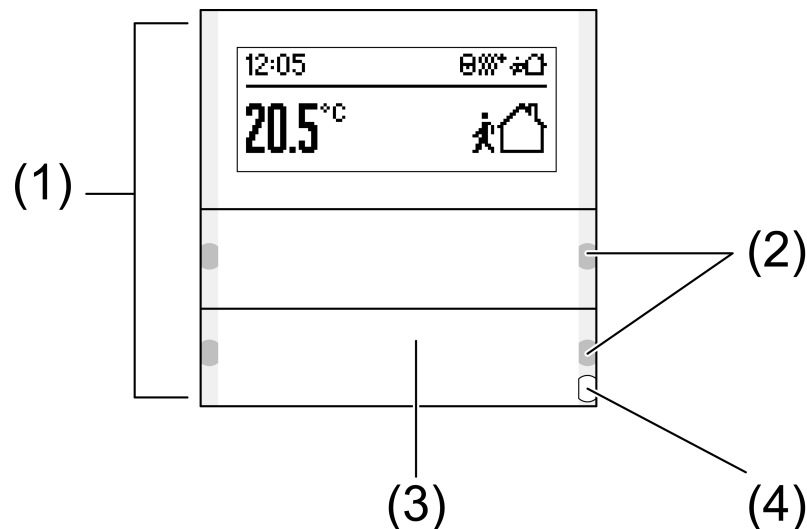
Lees de volgende instructies en volg ze op om mogelijke schade te voorkomen:



De montage en aansluiting van elektrische apparaten mag alleen door een elektrotechnicus worden uitgevoerd.

De handleiding maakt deel uit van het product, bewaar deze dus goed.

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1

- (1) Tuimelschakelaars
- (2) Status-LED
- (3) Tekstveld
- (4) Bedrijfs-LED

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

De functie van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de bijbehorende functionaliteit alsook over de software zelf vindt u in de productdatabase van de leverancier. Planning, installatie en inbedrijfname van het apparaat volgen met behulp van KNX-gecertificeerde software. De productdatabase alsmede de technische beschrijvingen vindt u altijd in de meest actuele versie op onze internetpagina.

3 Beoogd gebruik

- Bedienen van verbruikers, bijv. verlichting aan/uit, dimmen, jaloezieën omhoog/omlaag, lichtsterktewaarden, temperaturen, oproepen en opslaan van verlichtingsscenario's etc.

- Meten en regelen van de kamertemperatuur
- Montage op buskoppelaar 3 in apparatuurdoos conform DIN 49073

4 Producteigenschappen

- Tastsensor-functies zoals schakelen, dimmen, jaloeziebesturing, waardegever, oproepen scenario's etc.
- Driekleurige status-LED's per bedieningsoppervlak, afhankelijk van de uitrusting en programmering per tuimelschakelaar samen of afzonderlijk schakelbaar
- Indicatie van waarden en teksten
- Geïntegreerde kamertemperatuursensor
- Kamertemperatuurregeling met instelling van setpointwaarde
- Geïntegreerde verwarmingstijd
- Indicatie van kamer- en setpointtemperatuur
- Indicatie van de buitentemperatuur – met externe sensor, bijv. weerstation
- Bedrijfs-LED als oriëntatielicht

5 Bediening

Functie of gebruiker bedienen

Afhankelijk van de programmering kunnen aan een tuimelschakelaar max. drie functies – links, rechts, volledig vlak – zijn toegewezen. De bediening hangt van de betreffende functie af.









- Schakelen: knop kort indrukken.
- Dimmen: knop lang indrukken. Bij het loslaten van de knop stopt het dimmen.
- Jaloezie bewegen: knop lang indrukken.
- Jaloezie stoppen of verstellen: knop kort indrukken.
- Lichtscenario oproepen: knop kort indrukken.
- Lichtscenario opslaan: knop lang indrukken.
- Waarde instellen, bijv. setpointwaarde van lichtsterkte of temperatuur: knop kort indrukken.

Displaysymbolen en bedrijfsmodi





Het apparaat vergelijkt de actuele kamertemperatuur met de ingestelde setpointtemperatuur en stuurt overeenkomstig de momentele vraag verwarmings- of koeltoestellen aan. De ingestelde setpointtemperatuur hangt af van de momentele bedrijfsmodus en kan, afhankelijk van de programmering, door de gebruiker worden veranderd. Bedrijfsmodi en de actuele status van de regelaar worden in het indicatie getoond.

 Bedrijfsmodus comfort










 Bedrijfsmodus stand-by


-  Bedrijfsmodus nacht
-  Bedrijfsmodus vorst-/hittebescherming
-  Comfortverlenging
-  Kamertemperatuur-setpoint handmatig verschoven
-  Dauwpunt. Regelaar geblokkeerd
-  Bediening regelaar geblokkeerd
-  Tastsensor geblokkeerd
-  Ventilatorbesturing met indicatie ventilatorniveau.

Auto/Man.: Automatische of handmatige ventilatorbesturing

-  Verwarmingsbedrijf
-  Koelbedrijf
-  Verwarmingstijd is actief
-  ! Waarschuwing melding

De functie van de displayknoppen wordt aangegeven in het indicatie:


-  ✓, **OK** Instelling bevestigen, sprong naar volgende menu
-  ×,  Annuleren, menu verlaten
-  ▲,  ▼ Door de lijst naar boven/beneden bewegen
-  <,  > In de lijst naar links/rechts bewegen
-  +,  - Instelling verhogen/verlagen

-  **i** Bij afzonderlijke bedieningsstappen verandert het indicatie. Er wordt automatisch teruggekeerd naar de basisaanwijzing ca. 15 seconden na de laatste bediening of bij bedienen van een willekeurige andere knop.

Kamertemperatuur veranderen

Voor kortstondige handmatige verandering van de setpointtemperatuur.

- Knop rechts of links naast het indicatie bedienen.
- Indicatie "setpoint" met ✓ bevestigen.
- Met - of + de setpointtemperatuur verlagen of verhogen.
- Afhankelijk van de programmering: Instelling bevestigen met **OK**.

Het symbool  in het indicatie geeft aan dat de setpointtemperatuur werd aangepast.

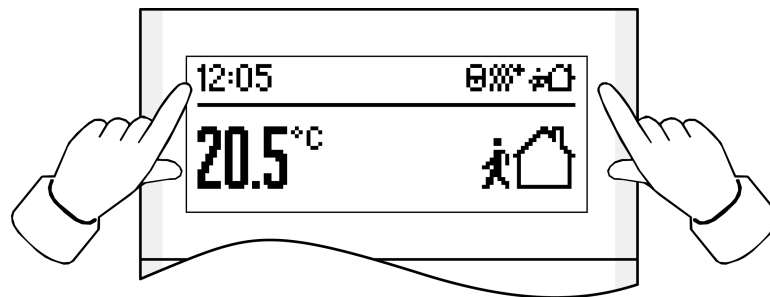
De handmatige verandering van de setpointtemperatuur wordt, bij overeenkomstige programmering, door verandering van de bedrijfsmodus opgeheven.

Menu instellingen

In het menu "Instellingen" staan opeenvolgend de volgende menupunten ter beschikking. Afhankelijk van de programmering van het apparaat kunnen afzonderlijke punten niet-zichtbaar zijn.

- Ventilatorbesturing
- Omschakelen van de bedrijfsmodus
- Setpointtemperaturen instellen
- Verwarmingstijd instellen
- Verwarmingstijd wissen
- Displaycontrast instellen

Menu Instellingen openen en bedienen



Afbeelding 2


- Beide knoppen naast het indicatie tegelijkertijd bedienen (zie afbeelding 2).
- Indicatie "Instellingen" met ✓ bevestigen.
Het menu "instellingen" wordt getoond.
- Gewenste menupunt met ▲ of ▼ kiezen en met OK bevestigen.

Verwarmingstijd: schakeltijd instellen

De verwarmingsklok kiest afhankelijk van de weekdag en de tijd de bedrijfsmodus van de kamerthermostaat, en daarmee de setpointtemperatuur van de ruimte. In totaal staan 28 programmeerplaatsen voor schakeltijden ter beschikking.

- Menu "instellingen" openen, "verwarmingstijd instellen" kiezen en OK bedienen.
De indicatie toont de eerste programmaplaats.
- Programmaplaats met ▲/▼ kiezen en OK bedienen.
- Uren instellen en OK bedienen.
- Minuten instellen en OK bedienen.
- Week ma...zo, ma...vr, weekend za...zo of afzonderlijke weekdag kiezen en op OK drukken.
- Bedrijfsmodus voor de schakeltijd kiezen en OK indrukken.

Gedurende de volgende 15 seconden toont het indicatie de instellingen voor de gekozen programmaplaats.

- Met **OK** bevestigen.
-  Na 15 seconden, of bij bedienen van een willekeurige andere knop, wordt de instelling afgebroken zonder dat deze wordt opgeslagen.

Verwarmingstijd: schakeltijd wissen

- Menu "instellingen" openen, "verwarmingstijd wissen" kiezen en **OK** bedienen. De indicatie toont de eerste programmaplaats.
- De te wissen programmaplaats met ▲/▼ kiezen en **OK** bedienen.
- Wanneer de programmaplaats werkelijk moet worden gewist, nogmaals ✓ bedienen.
- Wanneer de programmaplaats niet moet worden gewist, ✕ of een willekeurige andere knop indrukken, of ca. 15 seconden wachten.

6 Informatie voor elektrotechnici

6.1 Montage en elektrische aansluiting



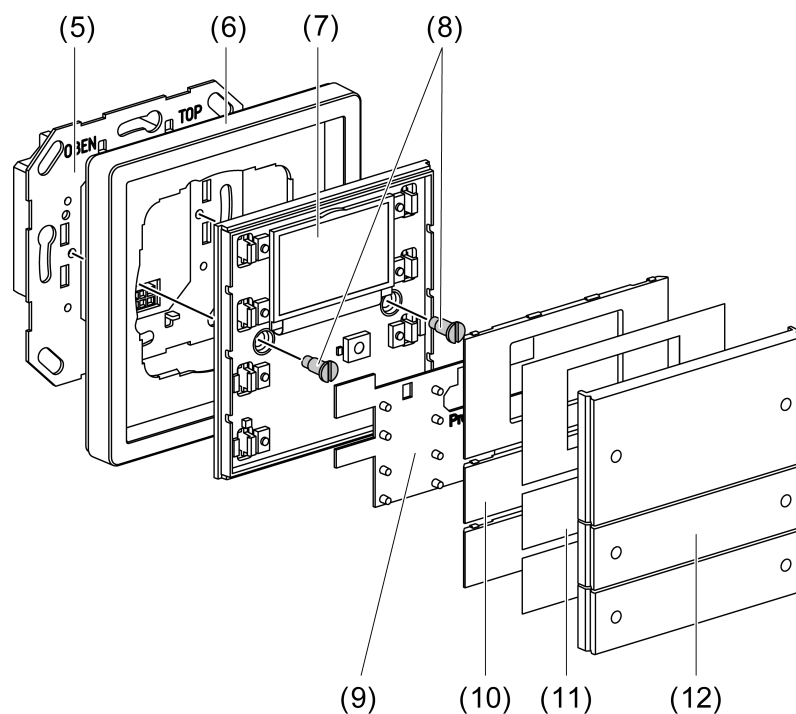
GEVAAR!

Elektrische schok bij het aanraken van onderdelen in de montageomgeving die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk zijn.

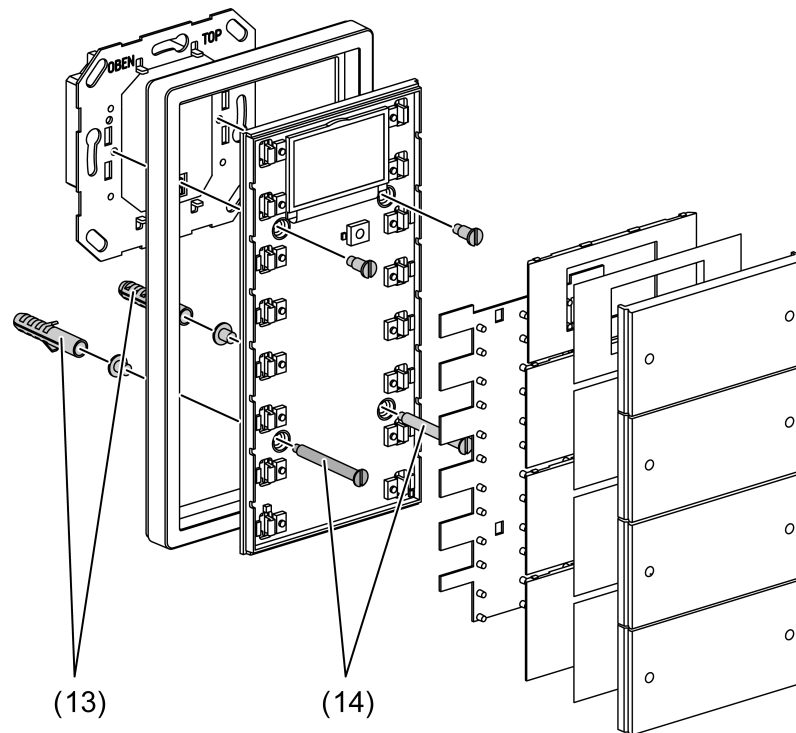
Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moet het worden vrijgeschakeld en moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Apparaat monteren en aansluiten



Afbeelding 3

- (5) Buskoppelaar 3
- (6) Afdekraam
- (7) Tastsensor
- (8) Borgschroeven
- (9) ESD-beschermmat
- (10) Tuimelschakelaarhouder
- (11) Tekstveld
- (12) Afdekking tuimelschakelaar



Afbeelding 4

- (13) Plug
 (14) Bevestigingsschroeven

De buskoppelaar 3 is op de bus aangesloten en in een apparaatdoos gemonteerd.

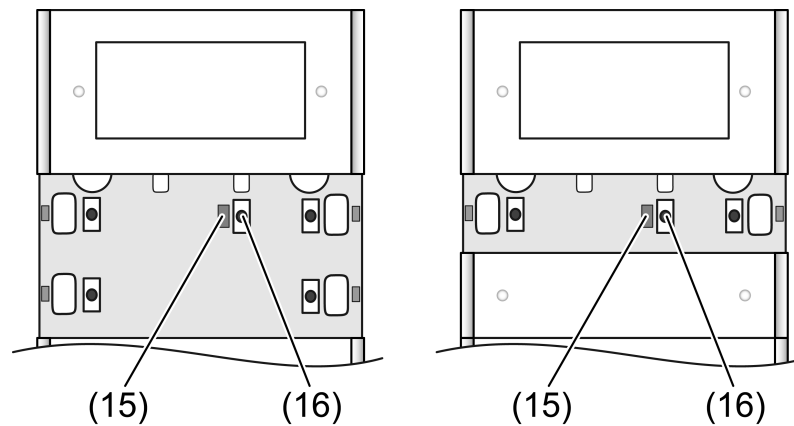
Uitsluitend buskoppelaar 3 – zonder programmeerknop – gebruiken. De combinatie met andere buskoppelaars is niet mogelijk.

Tastsensoren in dubbele bouwhoogte op twee apparaatdozen met tweede draagring monteren (zie toebehoren). Bij montage op een apparaatdoos de meegeleverde schroef-/plugset gebruiken.

- Tuimelschakelaarhouder (10) en tuimelschakelaarafdekkingen (12) voorzichtig van de tastsensor (7) verwijderen.
- Steek het afdekraam (6) op de buskoppelaar (5).
- Tastsensor (7) voorzichtig op de buskoppelaar (5) plaatsen.
- De tastsensor met de draagring van de buskoppelaar vastschroeven. Daarvoor de meegeleverde borgschroeven (8) gebruiken.
- Tastsensoren in dubbele bouwhoogte met de onderste draagring of de pluggen (13) vastschroeven. Daarvoor de meegeleverde schroeven (14) gebruiken.
- Wanneer mogelijk het fysische adres vóór de uiteindelijke montage in het apparaat laden (zie Inbedrijfname).
- Indien nodig te tekstvelden (11) van een opschrift voorzien.
- Tuimelschakelaarhouder (10), tekstvelden (11) en tuimelschakelaarafdekkingen (12) op de tastsensor klikken.

6.2 Inbedrijfname

Fysiek adres en toepassingssoftware laden



Afbeelding 5

- (15) Programmeer-LED
- (16) Programmeerknop

Programmeertoets en -LED bevinden zich onder de tuimelschakelaarafdekkingen (zie afbeelding 5).

Tuimelschakelaarafdekking (12) en tuimelschakelaarhouder (10) via de programmeertoets zijn gedemonteerd.

- i** Als het apparaat geen – of de verkeerde – toepassingssoftware bevat, knippert de bedrijfs-LED (4).
 - Programmeerknop (16) indrukken.
De programmeer-LED (15) brandt.
 - Fysiek adres toekennen.
De programmeer-LED gaat uit.
 - Applicatiesoftware in het apparaat laden.
 - Tuimelschakelaarhouder (10), tekstveld (11) en tuimelschakelaarafdekking (12) monteren.

7 Technische gegevens

KNX medium	TP256
Inbedrijfnamemodus	S-modus
Nominale spanning	DC 21 ... 32 V SELV (via buskoppelaar 3)
Opgenomen vermogen	max. 420 mW (via buskoppelaar 3)
Beschermingsklasse	III
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-20 ... +70 °C

Informatie volgens ErP 2009/125/EG

Elektronische kamertemperatuurregelaar met week-tijdschakelaar	ja
Opgenomen vermogen	
In netwerkgebonden stand-by	1 W
In stand-by met informatie- en statusweergave	ja
Deze regelaar vervult de volgende regelfuncties	TW(1/2/3/0/0/0/0/0)

7.1 Productinformatie in overeenstemming met de Richtlijn ecologisch ontwerp (ErP 2009/125/EG)

Contactgegevens: Gira Giersiepen GmbH & Co KG, Dahlienstraße, 42477 Radevormwald, Duitsland			
Modelaanduiding: Tastsensor 3 Plus tweevoudig F100, 2042 .. Tastsensor 3 plus drievoudig (1+2) F100, 2043 .. Tastsensor 3 Plus zesvoudig (2+4) F100, 2046 ..			
Specificatie	Symbol	Waarde	Eenheid
Opgenomen vermogen			
In uitgeschakelde toestand	P_0	-	W
In stand-by	P_{sm}	-	W
In ruststand	P_{idle}	-	W
In netwerkgebonden stand-by	P_{nsm}	1	W
Stand-bymodus met informatie- of statusindicatie		ja	
Soort			
Eentrapswarmteafgifte, geen kamertemperatuurregeling		nee	
Twee of meer handmatige niveaus, geen kamertemperatuurregeling		nee	
Kamertemperatuurregelaar met mechanische thermostaat		nee	
Elektronische kamertemperatuurregelaar		nee	
Elektronische kamertemperatuurregelaar met dag-tijdschakelaar		nee	
Elektronische kamertemperatuurregelaar met week-tijdschakelaar		ja	
Andere besturingsopties			
Aanwezigheidsdetectie		ja	
Openraamdetectie		ja	
Optie voor afstandsbediening		ja	
Adaptieve regeling van de start van de verwarming		nee	
Beperking van de werkingstijd		nee	
Zwartebolsensor		nee	
Zelflerende functie		nee	
Nauwkeurigheid controle		nee	

Codes van de regelfuncties

Het formaat van de code is TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), waarbij TC de code voor temperatuurregeling is en f1 tot f8 de codes voor de respectieve regelfuncties zijn, indien beschikbaar; anders moet "0" worden opgegeven.

		(TC)*	Regelfuncties							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type temperatuurregeling	Eentrapswarmteafgifte, geen kamertemperatuurregeling	NC								
	Twee of meer handmatige niveaus, geen kamertemperatuurregeling	TX								
	Kamertemperatuurregelaar met mechanische thermostaat	TM								
	Elektronische kamertemperatuurregelaar	TE								
	Elektronische kamertemperatuurregelaar met dag-tijdschakelaar	TD								
	Elektronische kamertemperatuurregelaar met week-tijdschakelaar	TW								
Regelfuncties	Aanwezigheidsdetectie		1							
	Openraamdetectie			2						
	Optie voor afstandsbediening				3					
	Adaptieve regeling van de start van de verwarming					4				
	Beperking van de werkingstijd						5			
	Zwartebolsensor							6		
	Zelflerende functie								7	
	Regelnaauwkeurigheid met CA < 2 Kelvin en CSD < 2 Kelvin									8

* Code temperatuurregeling

8 Toebehoren

Busaankoppelaar 3	Art.-nr. 2008 00
Busaankoppelaar 3 externe sensor	Art.-nr. 2009 00
Externe sensor	Art.-nr. 1493 00
Tweede draagring	Art.-nr. 1127 00
Tekstlabels (21x)	Art.-nr. 2872 ..
Tekstlabels (48x)	Art.-nr. 2874 ..

9 Garantie

De garantie wordt verleend binnen het kader van de wettelijke bepalingen voor de vakhandel. Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper (elektrotechnische vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het 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