

## Bruksanvisning

Tastsensor 4.95 Komfort, enkelt  
Best.-nr. 5001 ..

Tastsensor 4.95 Komfort, dobbelt  
Best.-nr. 5002 ..

Tastsensor 4.95 Komfort, 4-dobbelt  
Best.-nr. 5004 ..



## Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Sikkerhetsinformasjon</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Apparatets oppbygning</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Systeminformasjon</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Forskriftsmessig bruk</b> .....	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Produktegenskaper</b> .....	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Betjening</b> .....	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Informasjon for autoriserte elektrikere</b> .....	<b>9</b>
7.1	Montering og elektrisk tilkobling .....	9
7.2	Igangsetting .....	11
7.2.1	Safe-State-modus .....	12
7.2.2	Master-omstart .....	13
7.3	Montere vippestastene .....	14
7.4	Demontering igangsetting-vippestast .....	15
7.5	Demontering vippestaster .....	16
<b>8</b>	<b>Tekniske data</b> .....	<b>17</b>
<b>9</b>	<b>Parameterliste</b> .....	<b>18</b>
<b>10</b>	<b>Tilbehør</b> .....	<b>19</b>
<b>11</b>	<b>Garanti</b> .....	<b>19</b>

## 1 Sikkerhetsinformasjon



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

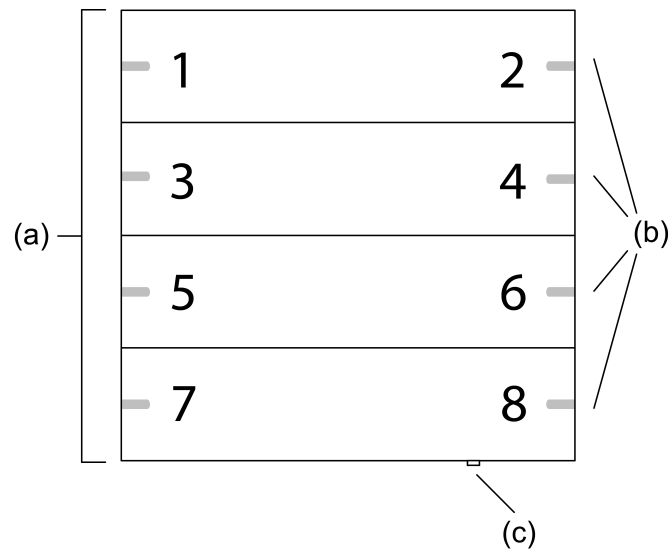
Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Fare for elektrisk støt. Ved installasjon og legging av ledninger må forskriftene og normene som gjelder for SELV-strømkretser følges.

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

## 2 Apparatets oppbygning

Sett forfra

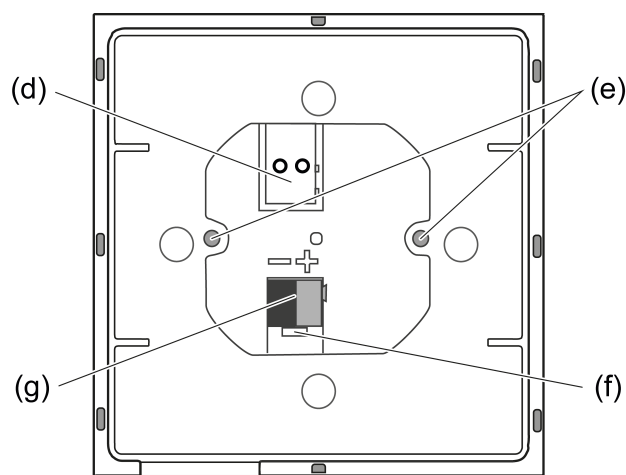


Bilde 1: Apparatets oppbygning 4 delt

- (a) Vippetaster
- (b) Status-LED
- (c) Tilleggtast
- 1...8 Plassering av taster og status-LED

**i** Tilleggtasten (c) fungerer fra og med maskinvare-versjon I01 og er kun tenkt for KNX-systemet.

Sett bakfra



Bilde 2: Apparatets oppbygning - bakside

- (d) Tilkobling for ekstern føler
- (e) Låseskruer
- (f) Åpning for levering av tilkoblingsklemme med skrutrekker

(g)      Tilkoblingsklemme

### 3 Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt for systemet Gira One Smart Home. Systemet Gira One tas i drift enkelt og tidsbesparende via Gira Project Assistant.

Systemet Gira One Smart Home muliggjør styringen og automatiseringen av lys, varme, og skygging samt tilkoblingen til forskjellige tredjeparts systemer og mye mer. Det kan betjenes via brytere fra Gira One, via App hjemmefra eller sikkert på langt hold. Elektrikere kan vedlikeholde Gira-One-prosjektet gratis på langt hold.

Dataoverføringen mellom apparater fra Gira One er kryptert. Dette garanterer beskyttelse mot fremmedtilgang og manipulering gjennom tredjeparter.

Igangsettingen skjer med den kostnadsfrie Gira Project Assistant (GPA) fra og med versjon 5. Gratis funksjons- og sikkerhetsoppdateringer overføres også med GPA på Gira-One-apparater.

Gira-One-systemet er basert på den globale velprøvde Smart-Home-standarden KNX.

### 4 Forskriftsmessig bruk

- Drift i Gira-One-systemet
- Betjening av forbrukere, f.eks. lys, skygger
- Montering i apparatboks med dimensjoner iht. DIN 49073

## 5    **Produktegenskaper**

- Tastsensor 4 Komfort for betjening av Gira-One-systemet
- Integrert temperatursensor for måling av romtemperatur
- Integrert luftfuktighetsensor for måling av romfuktigheten
- Inngang for ekstern sensor for måling av gulvtemperaturen
- Programmering og igangsetting med Gira Project Assistant (GPA) fra og med versjon 5.1
- Kryptert dataoverføring mellom apparater fra Gira One

### **Betjeningsfunksjoner**

- Kobling av forbrukere, som f. eks. lys, plugg eller pumpe
- Dimme lyset
- Betjening av solskjermings- og lufteforbrukere (persienne, rullegardin, takvinduer, takkuppel og markise)
- Komfortabel gruppestyring av koblings-, dimme-, solskjermings- og lufteforbrukere
- Opprop av scenevarianter
- Bruk som trappehustast for aktivering av trappehusfunksjonen ved koblings- og dimmeforbrukere
- Funksjon som etasjekalletast sammen med Gira G1
- Styring av Sonos-audioapparater
- Styring av Hue-forbrukere
- Styring av eNet-forbrukere
- Funksjon som dør- og garasjedøråpner
- Boost-funksjon

### **Romtemperatur**

- Temperaturtilpasning for den integrerte temperatursensoren

### **Visning-LED**

- Lysstyrken til status-LED i 5 trinn og Av kan stilles inn
- Farge av status-LED (rød, grønn, blå, gul, cyan, oransje, fiolett eller hvit) kan stilles inn
- Funksjonsvalg for status-LED kan justeres ifølge vippefunksjon: alltid AV, alltid PÅ, betjeningsvisning eller statusvisning

## 6 Betjening

- Kobling: Trykk kort på tasten.
- Dimmer: Hold tasten inne. Dimmingen stopper når tasten slippes.
- Skygging opp/ned: Hold tasten inne.
- Stopping eller justering av skygging: Trykk kort på tasten.



## 7 Informasjon for autoriserte elektrikere

### 7.1 Montering og elektrisk tilkobling

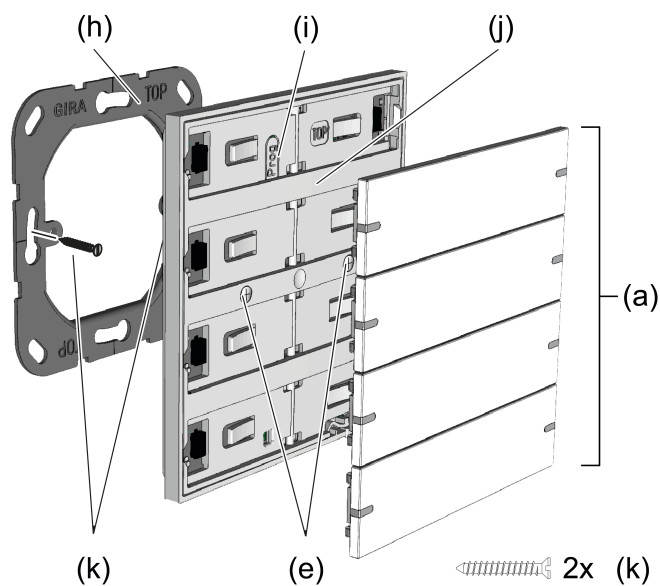


#### FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Dekk til spenningsførende deler i monteringsområdet.



Bilde 3: Montere apparatet

- (a) Vippetaster
- (e) Låseskruer
- (h) Låsering
- (i) Programmeringstast
- (j) Tastsensor
- (k) Stikkkontaktskruer

#### Montere og koble til apparatet (se bildet 3)

- i** Apparatet skal plasseres i en lufttett apparatboks. Ellers kan målinger av temperatur og fuktighet bli påvirket negativt av trekk.
  - Legg eller skann inn apparatsertifikatet og legg det til prosjektet. Det anbefales å bruke et høyoppløselig kamera til å skanne QR-koden.
  - Ved monteringen anbefales det at apparatsertifikatet fjernes fra apparatet.
  - Dokumenter alle passord og oppbevar dem på et trygt sted.
  - Montér låseringen (h) i riktig posisjon på en apparatboks.
- i** Vær obs på merkingen **TOP** = opp.

- i** Bruk de vedlagte stikkontaktskruene (k).
  - Trekk av igangsetting-vippetast fra tastsensor.
- i** Tastsensoren leveres med igangsetting-vippetaster. Vippebryteren som er egnet for tastsensoren, må bestilles separat (se tilbehør).
  - Koble til bussledningen med tilkoblingsklemme med riktig polaritet (rød = +, svart = -).
  - Valgfri: Koble den eksterne sensoren (se tilbehør) på tilkoblingen (d). Tilsvarende tilkoblingsklemme er vedlagt den eksterne sensoren.
  - Sett på tastsensoren (j) på låseringen (h).
  - Skru tastsensoren (j) med den integrerte festeskruen (e) på låseringen. Tiltrekkingsmoment maks. 0,8 Nm.
  - Valgfritt: Dekk festeskruene (e) med klistremerkene som følger med vippesettet (bare for apparatvariantene 2gang og 4gang).  
Tastsensor kan tas i bruk.
  - Lås vippetastene (a).  
Apparatet er klart til drift.

## 7.2 Igangsetting

Apparatet tas i drift med Gira Project Assistant (GPA) fra og med versjon 5.1.

- i** Under programmeringen blir alle status-LED-er slått av. Så snart programmeringsprosessen er fullført, utfører status-LED-ene sin parametriserte funksjon.
- i** Når programmet er utladet, er alle status-LED-ene hvite når busspanningen er tilkoblet. Hvert tastetrykk forårsaker bytte av lysende farge på den tilhørende status-LED (hvit → rød → grønn → blå → gul → cyan → oransje → fiolett → hvit → ...).

## 7.2.1 Safe-State-modus

Safe-State-modusen stopper utførelsen av programmet. Bare systemprogramvaren til apparatet fortsetter å fungere. Diagnosefunksjoner og programmering av apparatet er mulig.

### Aktivere Safe-State-modus

- Koble ut spenningen.
- Trykk på programmeringstasten, og hold den.
- Koble inn spenningen.

Safe-State-modus er aktivert. Programmerings-LED-en blinker langsomt (ca. 1 Hz).

- i** Ikke slipp programmeringstasten før programmerings-LED-en begynner å blinke.

### Deaktivere Safe-State-modus

- Koble ut spenningen eller utfør programmeringsprosedyren.

## 7.2.2 Master-omstart

Master-omstart tilbakestiller apparatet til grunninnstillingene (fastvaren blir værende). Apparatet må deretter igangsettes på nytt med GPA.

### Utføre Master-omstart

Forutsetning: Safe-State-modus er aktivert.

- Trykk på programmeringstasten og hold den trykket > 5 sekunder til programmerings-LED-en blinker raskt.
- Slipp programmeringstasten.

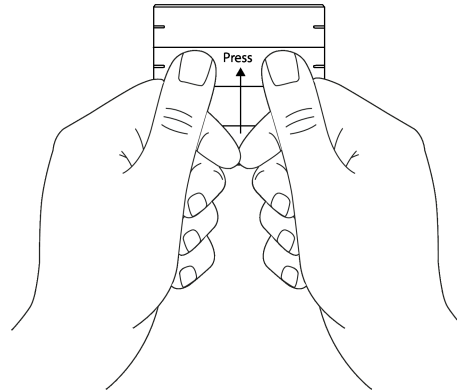
Apparatet foretar en Master-omstart. Programmerings-LED-en er slått på.

Apparatet startes på ny og befinner seg i leveringstilstand.

### 7.3 Montere vippetastene

- Sett vippetasten på i midten.
- Trykk på vippetasten med begge tompler (se bildet 4).  
Vippetasten klikker på plass.

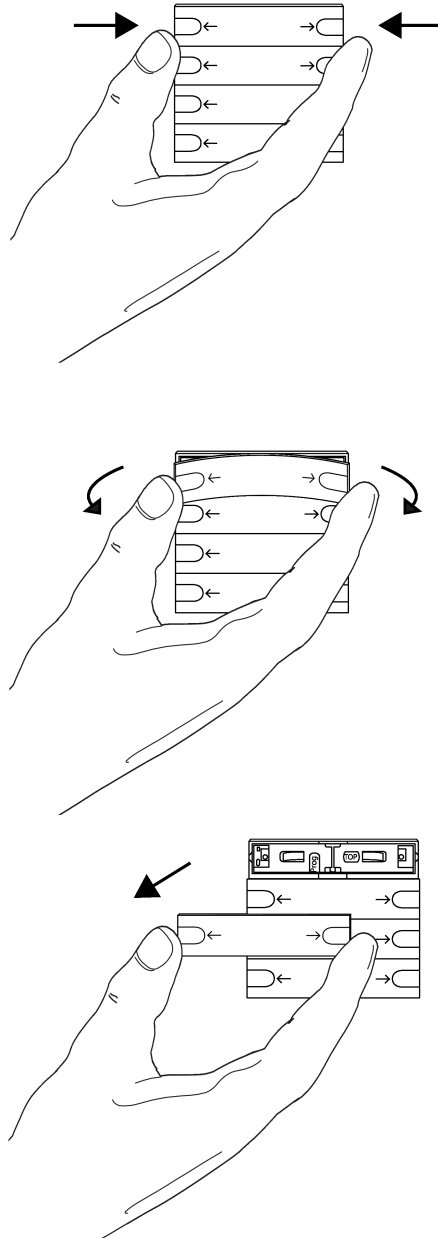
Apparatet er klart til drift.



Bilde 4: Trykk på midten av vippetasten

## 7.4 Demontering igangsetting-vippetast

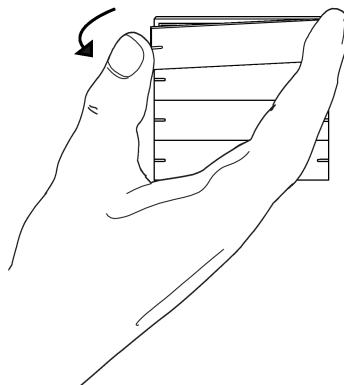
- Løsne igangsetting-vippetasten ved å trekke den ved begge sider fra tastsensoren (se bildet 5).



Bilde 5: Demontere igangsetting-vippetasten

## 7.5 Demontering vippetaster

- Løsne vippetasten ved å trekke den fra tastsensoren fra én side (se bildet 6).

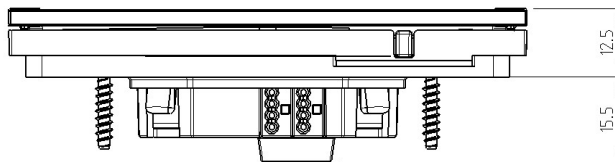


Bilde 6: Demontere vippetasten



## 8 Tekniske data

Nominell spenning	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak buss	8 ... 18 mA
Tilkoblingstype buss	Tilkoblingsklemme
Tilkoblingsledning buss	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Beskyttelsesklasse	III
<b>Monteringsmål (se bildet 7)</b>	
Påmonteringshøyde	12,5 mm
Monteringsdybde	15,5 mm
<b>Mekanikk</b>	
Utdragsmoment låseskruer	maks. 0,8 Nm
<b>Tilkoblingsledning ekstern sensor (se tilbehør)</b>	
Ledningstype forlengelse	NYM-J 3x1,5 eller J-Y(St)Y 2x2x0,8
Total lengde fjernsensorledning	maks. 50 m
<b>Omgivelsesbetingelser</b>	
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-20 ... +70 °C
Relativ fuktighet	5 ... 95 % (Ikke dugg)



Bilde 7: Monteringsmål

## 9 Parameterliste

Parametere som kan justeres via GPA:

Lysstyrke status-LED	Av Veldig dimmet Dimmet Normal Lyst Veldig lyst
Her kan lysstyrken for status-LED velges. Ved tastsensoren dobbel eller firedobbel gjelder denne innstillingen for alle LED-ene.	
Farge	Rød, grønn, blå, gul, cyan, oransje, fiolett, hvit
Her kan fargen for status-LED velges. Ved tastsensoren dobbel eller firedobbel kan fargen for status-LED velges separat for hver vippetast.	
Funksjon	alltid AV alltid PÅ Betjeningsvisning Statusvisning
Her kan funksjonen for status-LED velges. Ved tastsensoren dobbel eller firedobbel kan funksjonen for status-LED velges separat for hver vippetast. Innstillingene har følgende funksjoner: <ul style="list-style-type: none"> <li>- alltid AV Status-LED er alltid koblet ut</li> <li>- alltid PÅ Status-LED er alltid koplet inn.</li> <li>- Betjeningsvisning Status-LED-en lyser når vippetasten betjenes.</li> <li>- Statusvisning Status-LED viser tilstanden til funksjonen som aktiveres med vippetasten. Hvis tilbakemeldingen fra flere koblede forbrukere vises, tennes status-LED-en så snart minst én forbruker fra gruppen kobles inn.</li> </ul>	
Temperaturutligning	- 12,8 ... 12,7 K
Her kan verdien for temperaturutligningen angis hvis temperaturen som måles av temperatursensoren i tastsensoren eller den tilkoblede eksterne føleren, avviker fra den faktiske romtemperaturen.	

Temperaturutligning	- 12,8 ... 12,7 K
<p>For å bestemme temperaturavviket må det gjennomføres en referansemåling av den faktiske romtemperaturen med en egnet termometer.</p> <p>Måleverdien må økes hvis verdien som måles av føleren ligger under den faktiske temperaturen. Måleverdien må reduseres hvis verdien som måles av føleren ligger over den faktiske temperaturen.</p>	

## 10 Tilbehør

**i** Individuelt merkede vippesett får du gjennom Gira service for merking [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

1-delt vippesett for tastsensor 4.95	Best.nr. 5021 ..
1-delt vippesett for tastsensor 4.95, individuelt	Best.nr. 5031 ..
2-delt vippesett for tastsensor 4.95	Best.nr. 5022 ..
2-delt vippesett for tastsensor 4.95, individuelt	Best.nr. 5032 ..
4-delt vippesett for tastsensor 4.95	Best.nr. 5024 ..
4-delt vippesett for tastsensor 4.95, individuelt	Best.nr. 5034 ..
Ekstern føler	Best.nr. 1493 00

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