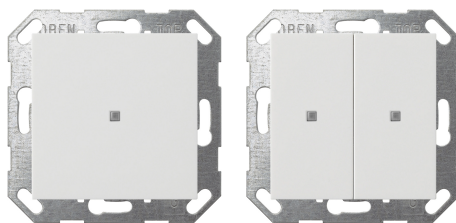


## Navodila za uporabo

Tipkalo, ena prevesna tipka  
Št. naro. 5171 .., 5172 ..

Tipkalo, dve prevesni tipki  
Št. naro. 5173 .., 5174 .., 5175 ..



## Kazalo

<b>1</b>	<b>Varnostni napotki .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Sestava naprave .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Funkcija.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Upravljanje .....</b>	<b>6</b>
4.1	Primeri upravljanja pri nekaterih standardnih aplikacijah.....	6
<b>5</b>	<b>Informacije o električarjih .....</b>	<b>7</b>
5.1	Montaža in električni priključek .....	7
5.2	Prvi vklop .....	9
5.2.1	Način Safe-State .....	11
5.2.2	Ponastavitev na tovarniške nastavitve (Master-Reset) .....	12
<b>6</b>	<b>Tehnični podatki .....</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Garancija.....</b>	<b>13</b>

## 1 Varnostni napotki



Električne naprave lahko vgrajujete in montirate samo električarji.

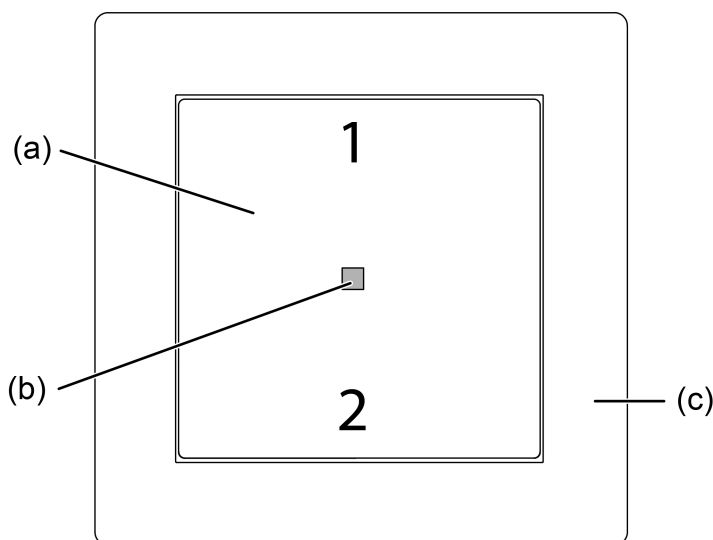
Možni so hude telesne poškodbe, požar ali materialna škoda. Navodilo preberite v celoti in ga upoštevajte.

Nevarnost zaradi električnega udara. Pri inštalaciji in polaganju vodov upoštevajte predpise in standarde, ki veljajo za vezja SELV.

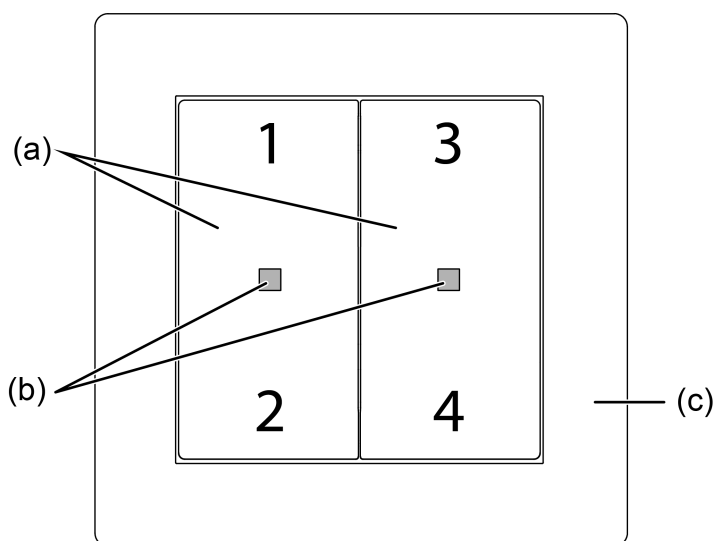
To navodilo je sestavni del proizvoda in mora ostati pri končnem uporabniku.

## 2 Sestava naprave

Pogled od spredaj 1x (glej sliko 1) in 2x (glej sliko 2)



Slika 1: Sestava naprave – 1x

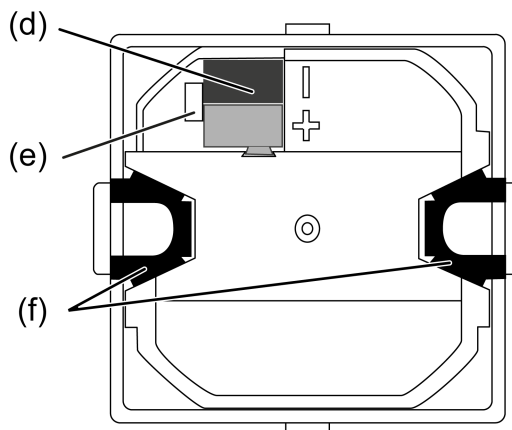


Slika 2: Sestava naprave – 2x

- (a) Stikalni gumbi (dodatna oprema)
- (b) LED-dioda stanja

- (c) Prekrivni okvir (dodatna oprema)
- 1...4 Zasedenost tipk in LED-dioda stanja

Pogled od zadaj (glej sliko 3)



Slika 3: Sestava naprave

- (d) Priključna sponka KNX
- (e) Utor za demontažo priključne sponke KNX z izvijačem
- (f) Zadrževalna vzmet za montažo v nosilni obroč

### 3 Funkcija

#### Sistemske informacije

Ta naprava je proizvod sistema KNX in je v skladu s smernicami KNX. Pogoj za razumevanje je poglobljeno strokovno znanje, pridobljeno z izobraževanjem o KNX.

Delovanje naprave je odvisno od programske opreme. Podrobne informacije o različnih programski opremi in posameznem obsegu funkcij ter o programski opremi najdete v bazi podatkov o proizvodu proizvajalca.

Naprava dopušča posodobljanje. Posodobitev strojne prog. opreme je mogoča z uporabo servisne aplikacije Gira ETS (dodatna prog. oprema).

Naprava omogoča KNX Data Secure. KNX Data Secure nudi zaščito pred manipulacijami avtomatizacije zgradb in jo je mogoče konfigurirati v projektu ETS. Pogoj je poglobljeno strokovno znanje. Za varen zagon je potreben certifikat, ki je nameščen na napravi. Tekom montaže je treba certifikat z naprave odstraniti in ga varno shraniti.

Načrtovanje, montaža in zagon naprave potekajo s pomočjo prog. ETS od različice 5.7.3.

**Namenska uporaba**

- Upravljanje porabnikov, npr. vklop/izklop svetil, zatemnitev svetlosti in temperature barve, krmiljenje barve s ciklom barv in nastavitvijo svetlosti, žaluzije gor/dol, dajalnik vrednosti 1 bajt, 2 bajta, 3 bajte in 6 bajtov, vrednosti svetlosti, temperature, priklic in shranjevanje svetlobnih scen
- Montaža v dozo naprave z merami v skladu z DIN 49073

**Lastnosti proizvoda**

- Nastavljive funkcije senzorja na dotik: vklapljanje/izklapljanje, zatemnjevanje, barvno krmiljenje, krmiljenje žaluzij, dajalnik vrednosti, krmiljenje scene, 2-kanalno upravljanje in krmiljenje regulatorja
- Nastavljivi krmiljenje regulatorja z možnostjo preklopa obratovalnega načina, prisilni preklop obratovalnega načina, funkcija prisotnosti in premik zelene vrednosti
- Nastavljiva LED stanja - izbirno rdeča, zelena, modra - za vsak stikalni gumb
- LED-funkciji zasilna razsvetljava in nočno znižanje temperature nastavljivi ločeno
- Nastavljiva svetlost LED-diode, možnost preklopa med obratovanjem
- S funkcijo zaklepa možen zaklep ali preklop funkcij vseh ali posameznih gumbov
- Meritve temperature po izbiri – prek internega senzorja ali prek komunikacijskega objekta povezanega eksternega senzorja
- Integrirani BUS-spojnik

## 4 Upravljanje

Upravljanje funkcij ali električnih porabnikov je nastavljivo za vsako napravo posebej:

Koncept upravljanja	Enostikalno upravljanje	Dvostikalno upravljanje
Horizontalna delitev	-	Vsak stikalni gumb lahko izvaja lastno funkcijo.
Vertikalna delitev	Drug nad drugim ležeča gumba izvajata isto funkcijo.	Vsak gumb lahko izvaja lastno funkcijo.

### 4.1 Primeri upravljanja pri nekaterih standardnih aplikacijah

- Vklapljanje: kratek pritisk na gumb.
- Zatemnjevanje: daljši pritisk na gumb. Zatemnjevanje preneha, če gumb izpustite.
- Zvezni pogon žaluzij: daljši pritisk na gumb.
- Ustavitev ali koračni premik žaluzij: krajši pritisk na gumb.
- Nastavitev vrednosti, npr. za želeno svetlost ali temperaturo: krajši pritisk na gumb.
- Priklic scene: krajši pritisk na gumb.
- Shranjevanje scene: daljši pritisk na gumb.
- Izvedba funkcije kanala 1: krajši pritisk na gumb.
- Izvedba funkcije kanala 2: daljši pritisk na gumb.
- Upravljanje funkcije za krmiljenje regulatorja: krajši pritisk na gumb.

## 5 Informacije o električarjih

### 5.1 Montaža in električni priključek

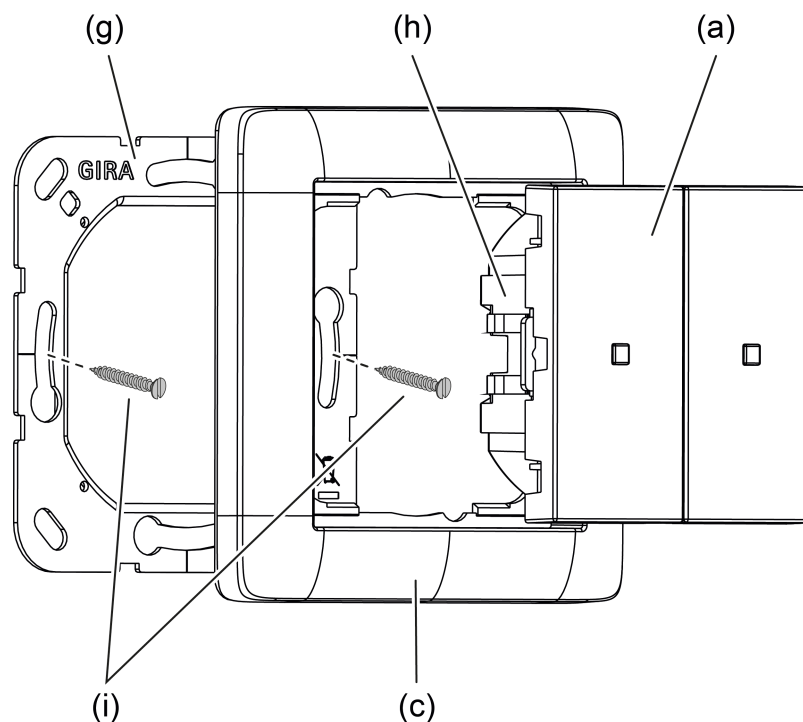


#### NEVARNOST!

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara.

Prekrijte dele pod napetostjo v okolici vgradnje.

Montaža in priklop naprave (glej sliko 4)



Slika 4: Montaža naprave

- (a) Stikalni gumbi
- (c) Prekrivni okvir
- (g) Nosilni obroč
- (h) Osnovna naprava
- (i) Vijaki za doze

**i** Napravo je treba montirati v zrakotesno montažno dozo. V nasprotnem primeru bo prepih popačil meritve temperature.

V načinu Secure (pogoji):

- V ETS je aktiviran varen zagon.
- Certifikat naprave vnesen/skeniran oz. dodan ETS-projektu. Priporočamo, da za skeniranje QR-kode uporabite kamero z visoko ločljivostjo.
- Vsa gesla dokumentirajte in varno shranite.

- Nosilni obroč montirajte na montažno dozo.
- i** Uporabite priložene vijake za dozo.
- Prekrivni okvir namestite na nosilni obroč.
- Napravo s KNX-priključno sponko priključite na KNX (rdeča = +, črna = -).
- V načinu Secure: certifikat naprave je treba odstraniti z naprave in ga varno shraniti.
- Napravo natakните na nosilni obroč.  
Prekrivni okvir je fiksiran.

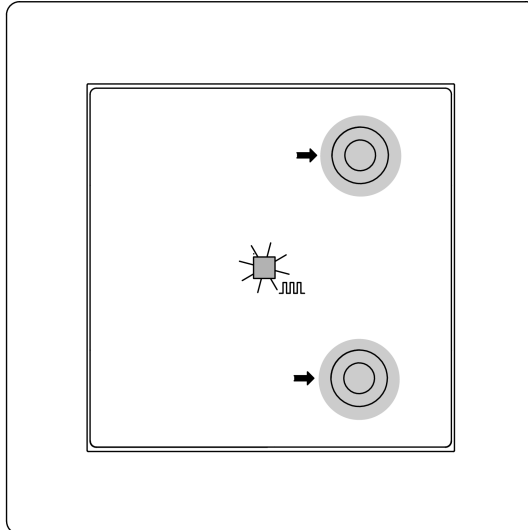
Napravo je mogoče vključiti in je pripravljena za uporabo.



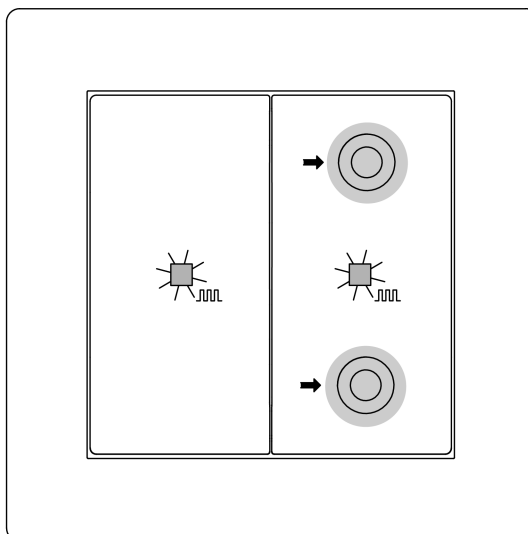
## 5.2 Prvi vklop

Programiranje fizikalnega naslova in aplikacije 1x (glej sliko 5) in 2x (glej sliko 6)

**i** Projektiranje in zagon z ETS od različice 5.7.3.



Slika 5: Aktiviraj način za programiranje (1x)



Slika 6: Aktiviraj način za programiranje (2x)

Pogoj: naprava je priključena in pripravljena za uporabo.

- Aktiviranje načina za programiranje: sočasno pritisnite gumb zgoraj desno in gumb spodaj desno ter zadržite za > 4 sekunde (glej sliko 5). LED stanja utripa rdeče. Način za programiranje je aktiviran.
- i** Pri aktiviranju načina za programiranje je na podatkovno vodilo mogoče pošiljati telegrame.
- Programirajte fizični naslov.  
LED-dioda stanja se vrne v prejšnje stanje. Fizični naslov je vprogramiran.

- Sprogramirajte aplikacijo.
- i** Med programiranjem aplikacije LED-dioda stanja ugasne. Kakor hitro je postopek programiranja uspešno zaključen, LED-dioda stanja izvede svojo, s parametri določeno funkcijo.
- i** Če aplikacija ni naložena, svetijo - ob priključenem napajanju vodila BUS- vse LED-diode stanja najprej zeleno. Vsak pritisk na gumb povzroči preklon barve svetlobe pripadajoče LED-diode stanja (zeleno → rdeča → modra → zelena → ...).

### 5.2.1 Način Safe-State

Način Safe-State ustavi izvajanje naložene aplikacije.

Če naprava zaradi npr. napačnega projektiranja ali napačnega zagona ne deluje pravilno, je mogoče izvajanje naložene aplikacije ustaviti z aktiviranjem načina Safe-State. V načinu Safe-State krmiljenje izhodov prek vodila in ročno upravljanje ni mogoče. Gumb deluje pasivno, saj se aplikacija ne izvaja (stanje izvajanja: končano). Deluje zgolj še sistemska prog. oprema, tako da so programiranje in ETS-diagnostične funkcije še nadalje možne.

- i** Deluje zgolj še sistemska programska oprema naprave. Možni so programiranje naprave in ETS-diagnostične funkcije.

#### Aktiviranje načina Safe-State

- Izključite napajanje vodila.
- Sočasno pritisnite gumb zgoraj desno in gumb spodaj desno ter ju zadržite.
- Vključite napajanje vodila.

Način Safe-State je aktiviran. LED-dioda stanja utripa počasi (pribl. 1 Hz).

- i** Gumb zgoraj desno in gumb spodaj desno izpustite šele, ko začne LED utripati.

#### Deaktiviranje načina Safe-State

- Izključite napajanje vodila ali izvedite ETS-programiranje.

## 5.2.2 Ponastavitev na tovarniške nastavitve (Master-Reset)

Master-Reset napravo ponastavi na tovarniške nastavitve (fizični naslov 15.15.255, strojna prog. oprema se ohrani). Naprave je treba nato ponovno zagnati z ETS.

- i** V načinu Secure: Master-Reset deaktivira zaščito naprave. Napravo je nato s certifikatom mogoče ponovno zagnati.
- i** S servisno aplikacijo ETS je naprave mogoče ponastaviti na tovarniške nastavitve. Ta funkcija uporablja v napravi vsebovano strojno prog. opremo, ki je bila aktivna ob predaji naprave (stanje ob dobavi). S ponastavitvijo na tovarniške nastavitve naprave izgubijo njihov fizični naslov in konfiguracijo.

Če naprava zaradi npr. napačnega projektiranja ali napačnega zagona ne deluje pravilno, je naloženo aplikacijo iz naprave mogoče izbrisati s ponastavitvijo (Master-Reset). Master-Reset napravo ponastavi na stanje ob dobavi. Nato je mogoče napravo s programiranjem fizičnega naslova in aplikacije ponovno zagnati.

### Izvedba ponastavitve na tovarniške nastavitve (Master-Reset)

Pogoj: način Safe-State je aktiviran.

- Sočasno pritisnite gumb zgoraj desno in gumb spodaj desno ter ju zadržite za > 5 sekund, dokler LED-dioda stanje ne začne utripati.

Naprava se bo ponastavila na tovarniške nastavitve. LED-dioda stanja utripa hitro (pribl. 4 Hz).

Naprava se bo ponovno zagnala in vzpostavljeno bo stanje ob dobavi.

## 6 Tehnični podatki

### KNX

KNX Medium	TP256
Zagonski način KNX	S-način
Nazivna napetost KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Tok KNX	8 ... 12 mA
Vrsta priklopa KNX	Standardna priključna spona
Priključni kabel KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Razred zaščite	III

### Okoljski pogoji

Temperatura okolice	-5 ... +50 °C
Skladiščna/transportna temperatura	-25 ... +70 °C
Relativna vlaga	maks. 93 % (brez zarositve)

## 7 Garancija

Garancijske zahtevke sprejema specializirana tehnična trgovina, in sicer v okviru zakonskih določil. Okvarjeno napravo z opisom okvare predajte ali brezplačno pošljite pristojnemu trgovcu (specializirana trgovina/inštalatersko podjetje/trgovina z električnim materialom). Ti bodo naprave nadalje posredovali servisnemu centru Gira.

**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)