

Uppoasennettava kytkinmoduuli
1211 00

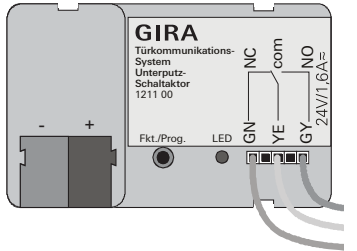
Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland
Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191
www.gira.de
info@gira.de

19/11

GIRA

Laitekuvaus

Uppoasennettava kytkinmoduuli kuuluu Gira-ovipuhelinjärjestelmään. 2-johdinväylän kautta ohjattavat kytkintoiminnot suoritetaan uppoasennettavan kytkinmoduulin potentiaalivapaan relekontaktin (24 V SELV, 50 µA, 1,6 A AC/DC saakka) kautta.



Liittimet

– / + (väylä)
Uppoasennettava kytkinmoduuli liitetään 2-johdinväylään liittimillä "– / +".

**Napaisuudeltaan neutraali VÄYLÄ**

Napaisuutta ei tarvitse huomioida liitettäessä "– / +" -liittimiin, sillä Gira-ovipuhelinjärjestelmän 2-johdinväylän napaisuus on neutraali.

Potentiaalivapaa relekontakti
Kytkevä käyttölaite liitetään relekontaktiin. Tämä voi olla valitusta käyttötavasta riippuen esim. ylimääräinen ovisummeri tai porrasvalot (SELV).

**Korkeintaan 24 V (SELV) jännitteet sallittuja**

Uppoasennettavan kytkinmoduulin relekontakti on suunniteltu korkeintaan 24 V (SELV) jännitteille. Jos järjestelmään halutaan kytkeä 230 V -laite, esim. valot, vaaditaan asianmukaisen lisälaitteen (rele tai vastaava) käyttöä.

Asennus

**Huomio**

Sähkölaitteiden asennus ja niille tehtävät muut työt on jätettävä pätevän sähköalan ammattilaisen suoritettavaksi.

Uppoasennettava kytkinmoduulin on tarkoitettu asennettavaksi syvään kytkentärasiaan (syvyys 60 mm), esim. ovipuhelinjärjestelmän väyliiliittimen taakse.

Käyttölaitteet ja näytöt

Painike "Fkt./Progr."
Painikkeella "Fkt./Progr." on seuraavat toiminnot:

- Järjestelmän ohjelmointitila aktivoitu:
Uppoasennettavan kytkinmoduulin ohjelmointitilan käynnistys. Kun "Fkt./Progr."-painiketta painetaan 3 s järjestelmän ollessa ohjelmointitilassa, uppoasennettavan kytkinmoduulin ohjelmointitila käynnistyy. Ohjelmointitilassa LEDissä vilkkuu punainen valo. Kun "Fkt./Progr."-painiketta painetaan lyhyesti, uppoasennettavan kytkinmoduulin ohjelmointitila päättyy.

**Kytkinmoduulin ohjelmointitilan lopettaminen**

Kun ohjelmointitila lopetetaan ohjauslaitteesta, myös kytkinmoduulin ohjelmointitila lopetetaan.

- Järjestelmän ohjelmointitila aktivoitu:
Käyttötilan asetus.
"Fkt./Progr."-painikkeella voidaan asettaa tarvittava käyttötila. Seuraava käyttötila valitaan aina painamalla painiketta lyhyesti. LEDin vilkkumistaajuus ilmaisee aktivoitun käyttötilan.
- Normaalissa käyttötilassa:
Liitetyn käyttölaitteen käyttö (esim. kytkentätoiminnon testaamiseksi).
Kun "Fkt./Progr."-painiketta painetaan lyhyesti käyttötilassa, kytketty käyttölaite kytkeytyy päälle asetetun käyttötilan mukaisesti. LEDissä palaa kytkentäajan ajan punainen valo.
- Normaalissa käyttötilassa:
Kytkentäajan asetus.
Kytkentäaika määritetään painamalla painiketta "Fkt./Progr.". Painiketta painetaan niin kauan, kunnes vihreän LEDin vilkkuminen ilmaisee halutun kytkentäajan. Asetusaika on käyttötavasta riippuen välillä 1 - 10 s tai 1 - 10 min.

LEDin toimintonäyttö

Uppoasennettavassa kytkinmoduulissa on kaksois-LED, joka ilmaisee eri käyttötilat/toiminnot kaksivärisinä (punainen/vihreä):

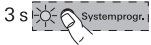
LEDin väri	Signaali	Ohjelm.tila		Merkitys
		Ohjaus-laite	Kytkin-moduuli	
vihreä	1 vilkahdus	päällä	pois	Käyttötila: KytKentä
vihreä	2 vilkahdusta	päällä	pois	Käyttötila: Timer/sek
vihreä	3 vilkahdusta	päällä	pois	Käyttötila: Timer/min
vihreä	4 vilkahdusta	päällä	pois	Käyttötila: Impuls
punainen	jatkuva vilkkuminen	päällä	päällä	Ohjelm.tila, kytkinmoduuli aktiivinen
punainen	jatkuvasti päällä	päällä	päällä	Kytkinmoduulin muisti täynnä
punainen	jatkuvasti päällä	pois	pois	KytKentätoiminto suoritetaan
vihreä	1 - 10 vilkahdusta	pois	pois	KytKentäajan asetus
punainen	nopea vilkkuminen	päällä	pois	Ohjelmointi poistettu

Käyttötilan asetus

Uppoasennettavaa kytkinmoduulia voi käyttää 4 eri käyttötilassa:

- KytKentä (1 vilkahdus)
- Timer/sek. (2 vilkahdusta)
- Timer/min. (3 vilkahdusta)
- Impuls (4 vilkahdusta, toimitustila)

Valitse haluttu käyttötila seuraavasti:



- Käynnistä **ohjauslaitteesta** ohjelmointitila painamalla "Systemprogr."-painiketta 3 s, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.

✓ **Uppoasennettavan kytkinmoduulin** LEDissä vilkkuu vihreä valo ja se ilmaisee kulloinkin aktiivisena olevan käyttötilan.



- Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Progr."-painiketta useamman kerran, kunnes LEDissä vilkkuu vihreä valo halutun käyttötilan taajuudella.



- Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta lopettaaksesi uppoasennettavan kytkinmoduulin ohjelmointitilan.
- ✓ Viimeksi asetettu käyttötila tulee voimaan.

Käyttötilan vaihto ohjelmoinnin jälkeen

Jos käyttötila vaihdetaan toiseen jo ohjelmoidussa uppoasennettavassa kytkinmoduulissa, ohjelmointi pysyy voimassa.

Jos kyseessä on selvien kytKentätoimintojen vaihto, esim. "kytkennästä" siirrytään "Timer/min"-käyttötilaan, kytKentätoiminto toteutuu muutetuilla ehdoilla.

KytKentäajan asetus

Liitetyn käyttölaitteen aktivoinnin kesto määritetään painikkeen "Fkt./Progr." avulla. Asetusaika on valitusta käyttötavasta riippuen välillä 1 - 10 s tai 1 - 10 min.
Vihreän LEDin vilkkuminen ilmaisee halutun kytKentäajan.
Ajan asetus:
1 vilkahdus = 1 s tai 1 min
10 vilkahdusta = 10 s tai 10 min
KytKentäaika asetetaan normaalkäytössä:



- Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** painiketta "Fkt./Progr." ja pidä se painettuna.

✓ LEDissä alkaa vilkkua vihreä valo 3 sekunnin kuluttua.



- Pidä "Fkt./Progr."-painiketta niin kauan painettuna, että vilkkumisimpulssien haluttu lukumäärä saavutetaan.

Esimerkki:
5 minuutin (käyttötila Timer/min) kytKentäajan asettamiseksi paina normaalkäytössä kytkinmoduulin painiketta "Fkt./Progr." ja pidä sitä painettuna, kunnes LEDissä on vilkkunut 5 kertaa vihreä valo.

Ohjelmointiohjeita

**Automaattinen ohjelmointi**

Uppoasennettava kytkinmoduuli on ohjelmoitu automaattisesti huonekojeiden painikkeeseen  tai painikeliitännän painiketuloihin. Jos uppoasennettava kytkinmoduulin ohjelmoidaan toiseen painikkeeseen, tämä ohjelmointi katoaa.

Jos kutsupainikkeen painallus aikaansaa samanaikaisesti kytkinmoduulin toiminnon ja huonekojeen kutsun, on ensiksi ohjelmoitava kytkinmoduulin toiminto ja sitten huonekoje.

Ohjelmoitavat painikkeet

Uppoasennettavaan kytkinmoduuliin voidaan ohjelmoida seuraavat painikkeet:

- Huonekojeiden painike  (automaattinen ohjelmointi)
- Huonekojeiden painike 
- ET-liittimen mekaaninen painike
- Ovikojeiden kutsupainike
- Huonekojeiden kutsupainike (vasemmalla ON, oikealla OFF)
Huonekojeiden kutsupainikkeen ohjelmoinnissa ei ole merkitystä sillä, painetaanko vasenta vai oikeata painiketta. Vasen painike ohjelmoidaan automaattisesti päällekytkennälle ja oikea painike katkaisulle.
- Puhelimen painikkeet (teleliikenteen yhdyskäytävän kautta)
- Potentiaalivapaa painike (ovipuhelinjärjestelmän kahden painikeliitännän kautta).

Käyttötila "kytkentä"

Käyttötilassa "KytKentä" käyttölaite kytketään päälle painikkeen painalluksella ja toiminto pysyy voimassa niin kauan kunnes se kytketään pois päältä painikkeesta painamalla.

"KytKennän" ohjelmointi

- 3 s



✓

Uppoasennettavan kytkinmoduulin LEDissä vilkkuu vihreä valo ja se ilmaisee kulloinkin aktiivisena olevan käyttötilan.
- 

3 s

2.

Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Prog."-painiketta useamman kerran, kunnes LEDissä vilkahtaa yhden kerran vihreä valo.
- 3 s



3.

Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Prog."-painiketta 3 s ajan, kunnes LEDissä vilkkuu punainen valo.
- 3 s



4.

Paina **ovikojeesta** tai **huonekojeesta** 3 s ajan sitä painiketta, joka tulee ohjelmoida, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.
- 1x



✓

Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.

5.

Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta lopettaaksesi ohjelmointitilan.

"Timer/sek."-käyttötila

"Timer/sek."-käyttötila (1-10 s) on tarkoitettu esim. sivuoven avaajan suoraan ohjaukseen. Suora ohjaus on mahdollinen, vaikka kutsua ei olekaan aktivoitu sivuovelta. Painikkeen painalluksen jälkeen kontakti sulkeutuu asetetun ajan mukaisesti. Aktivointiaika voidaan määrittää välille 1 - 10 s. Jos uusi kytKentä tapahtuu ennen asetetun ajan päättymistä, asetettu aika käynnistyy uudelleen alusta.

"Timer/sek."-ohjelmointi

- 3 s



1.

Käynnistä **ohjauslaitteesta** ohjelmointitila painamalla "Systemprogr."-painiketta 3 s, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.
- ✓

Uppoasennettavan kytkinmoduulin LEDissä vilkkuu vihreä valo ja se ilmaisee kulloinkin aktiivisena olevan käyttötilan.
- 

3 s

2.

Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Prog."-painiketta useamman kerran, kunnes LEDissä vilkahtaa kaksi kertaa vihreä valo.
- 3 s



3.

Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Prog."-painiketta 3 s ajan, kunnes LEDissä vilkkuu punainen valo.
- 3 s



4.

Paina **ovikojeesta** tai **huonekojeesta** 3 s ajan sitä painiketta, joka tulee ohjelmoida, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.

- 1x



✓

Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.

5.

Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta lopettaaksesi ohjelmointitilan.

"Timer/min."-käyttötila

"Timer/min."-käyttötila (1-10 min) on tarkoitettu esim. tien valaistuksen tai porrasvalon ohjaukseen (ei suoja-toimintoa). Painikkeen painalluksen jälkeen kontakti sulkeutuu asetetun ajan mukaisesti. Aktivointiaika voidaan määrittää välille 1 - 10 min. Jos uusi kytKentä tapahtuu ennen asetetun ajan päättymistä, asetettu aika käynnistyy uudelleen alusta.

"Timer/min."-ohjelmointi

- 3 s



1.

Käynnistä **ohjauslaitteesta** ohjelmointitila painamalla "Systemprogr."-painiketta 3 s, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.
- ✓

Uppoasennettavan kytkinmoduulin LEDissä vilkkuu vihreä valo ja se ilmaisee kulloinkin aktiivisena olevan käyttötilan.
- 

3 s

2.

Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Prog."-painiketta useamman kerran, kunnes LEDissä vilkahtaa kolme kertaa vihreä valo.
- 3 s



3.

Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Prog."-painiketta 3 s ajan, kunnes LEDissä vilkkuu punainen valo.
- 3 s



4.

Paina **ovikojeesta** tai **huonekojeesta** 3 s ajan sitä painiketta, joka tulee ohjelmoida, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.
- 1x



✓

Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.

5.

Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta lopettaaksesi ohjelmointitilan.

"Impuls"-käyttötila

"Impuls"-käyttötila on tarkoitettu esim. jo käytössä olevien automaattisten porrasvalojen ohjaukseen. Painikkeen painalluksen jälkeen kontakti sulkeutuu 0,4 s ajaksi.

"Impuls"-ohjelmointi

- 3 s



1.

Käynnistä **ohjauslaitteesta** ohjelmointitila painamalla "Systemprogr."-painiketta 3 s, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.
- ✓

Uppoasennettavan kytkinmoduulin LEDissä vilkkuu vihreä valo ja se ilmaisee kulloinkin aktiivisena olevan käyttötilan.
- 

3 s

2.

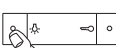
Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Prog."-painiketta useamman kerran, kunnes LEDissä vilkahtaa neljä kertaa vihreä valo.
- 3 s



3.

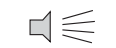
Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Prog."-painiketta 3 s ajan, kunnes LEDissä vilkkuu punainen valo.

- 3 s



4.

Paina **ovikojeesta** tai **huonekojeesta** 3 s ajan sitä painiketta, joka tulee ohjelmoida, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.
- 1x



✓

Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.

5.

Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta lopettaaksesi ohjelmointitilan.

Uppoasennettavan kytkinmoduulin ohjelmointitietojen poisto

Uppoasennettavan kytkinmoduulin voimassa olevat ohjelmointitiedot poistetaan seuraavasti:

- 3 s



1.

Käynnistä **ohjauslaitteesta** ohjelmointitila painamalla "Systemprogr."-painiketta 3 s, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.
- ✓

Uppoasennettavan kytkinmoduulin LEDissä vilkkuu vihreä valo ja se ilmaisee kulloinkin aktiivisena olevan käyttötilan.
- 6 s



2.

Paina **uppoasennettavasta kytkinmoduulista** 6 sekunnin ajan "Fkt./Prog."-painiketta kytkinmoduulin kaikkien ohjelmointitietojen poistamiseksi. 3 s kuluttua LEDissä alkaa vilkkua punainen valo. Pidä painiketta painettuna vielä 3 s, kunnes LEDin punainen valo vilkkuu nopeasti.
- ✓

Poistamisen päätyttyä LEDissä vilkkuu jälleen vihreä valo ja se ilmaisee aktiivisena olevan käyttötilan.
- 1x



3.

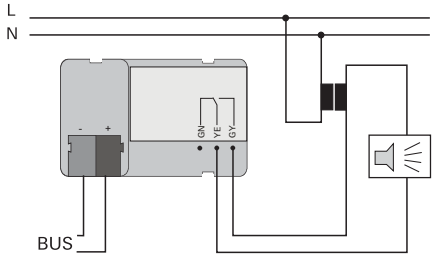
Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta lopettaaksesi ohjelmointitilan.

Uppoasennettavan kytkinmoduulin tila ohjelmointitietojen poiston jälkeen

Kun olet poistanut uppoasennettavan kytkinmoduulin kaikki ohjelmointitiedot, kytkinmoduuli on automaattisesti ohjelmoitu huonekojeiden painikkeeseen .

Sovellusesimerkki "Lisämerkinanto"

Lisämerkinanto (ovikello, tyynyn tärustin jne.) tulee aktivoida kutsupainikkeen painalluksen jälkeen samanaikaisesti kutsutun huonekojeen kanssa.



- 3 s



1.

Käynnistä **ohjauslaitteesta** ohjelmointitila painamalla "Systemprogr."-painiketta 3 s, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.
- ✓

Uppoasennettavan kytkinmoduulin LEDissä vilkkuu vihreä valo ja se ilmaisee kulloinkin aktiivisena olevan käyttötilan.
- 

3 s

2.

Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Prog."-painiketta useamman kerran, kunnes LEDissä vilkkuu valo "Timer/sek."-käyttötilan taajuudella (2x).
- 3 s



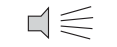
3.

Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Prog."-painiketta 3 s ajan, kunnes LEDissä vilkkuu punainen valo.
- 3 s



4.

Paina **ovikojeen** kutsupainiketta 3 s ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.
- 3 s



✓

Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.

3 s



5.

Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** "Fkt./Prog."-painiketta lyhyesti sulkeaksesi uppoasennettavan kytkinmoduulin ohjelmointitilan.

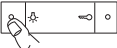
3 s



6.

Paina **ovikojeen** kutsupainiketta uudelleen 3 s ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.

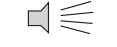
3 s



7.

Paina **huonekojeen** painiketta  3 s ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.

1x



✓

Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.

8.

Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta lopettaaksesi ohjelmointitilan.

Aseta tämän jälkeen kytkinmoduuliin haluamasi kytKentäaika:



3 s

9.

Paina **uppoasennettavan kytkinmoduulin** painiketta "Fkt./Prog." ja pidä se painettuna.

✓

LEDissä alkaa vilkkua vihreä valo 3 sekunnin kuluttua.



3 s

10.

Pidä "Fkt./Prog."-painiketta niin kauan painettuna, että vilkkumisimpulssien haluttu lukumäärä saavutetaan.
- Esimerkki:
- 3 sekunnin (käyttötila Timer/sek) kytKentäajan asettamiseksi paina normaalikäytössä kytkinmoduulin painiketta "Fkt./Prog." ja pidä sitä painettuna, kunnes LEDissä on vilkunut 3 kertaa vihreä valo.
- ### Tekniset tiedot
- | | |
|---|--|
| Jännitesyöttö: | 26 V DC ± 2 V (väyläjännite) |
| Relekontakti: | 50 µA 1,6 A saakka
24 V AC/DC SELV potentiaalivapaa |
| Mitat: | P x L x K
43 x 28 x 15 mm |
| Lämpötila-alue: | -5 °C - +50 °C |
| Ohjelmoitavien kutsupainikkeiden lukumäärä: | kork. 16 |
- ### Takuu
- Takuuasiat hoidetaan voimassa olevien lakien mukaisesti laitteen myyneen liikkeen kautta. Toimita tai lähetä viallinen laite ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike/ asennusyritys/sähköalan liike). Jälleenmyyjät toimittavat tuotteen edelleen Gira Service Center - palvelukeskukseen.