

Käyttöohjeet

Kytkinmoduuli
1289 00

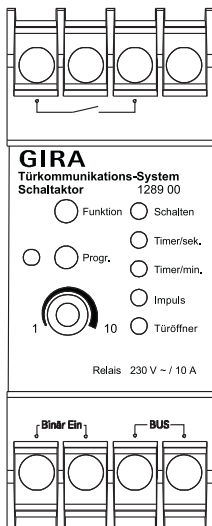
GIRA

Sisällysluettelo

Laitekuvaus	3
Käyttölaitteet ja näytöt	4
Liittimet	7
Asennus	8
Käyttötilan asetus	9
Käyttötilan vaihto ohjelmoinnin jälkeen	10
Ohjelmointiohjeita	11
Schalten-käyttötila (kytkentä)	12
Timer/sek.-käyttötila	14
Timer/min.-käyttötila	16
Impuls-käyttötila	18
Türöffner-käyttötila	20
Kytkinmoduulin ohjelmointitietojen poisto	23
Sovellusesimerkki: Valaistuksen kytkentä	24
Sovellusesimerkki Lisämerkinanto	26
Tekniset tiedot	28
Takuu	29

Kytkinmoduuli kuuluu Gira-
ovipuhelinjärjestelmään.

2-johdinväylän kautta ohjattavat
kytkintoiminnot suoritetaan
kytkinmoduulin potentiaalivapaan
relekontaktin kautta.



Progr.-painike

Progr.-painikkeella on kaksi toimintoa:

1. Kytkinmoduulin ohjelmointitilan käynnistys: Kun Progr.-painiketta painetaan 3 s järjestelmän ollessa ohjelmointitilassa, kytkinmoduulin ohjelmointitila käynnistyy. Progr.-LED vilkkuu ohjelmointitilassa.
Kun Progr.-painiketta painetaan lyhyesti, kytkinmoduulin ohjelmointitila päättyy.



Kytkinmoduulin ohjelmointitilan sulkeminen

Kun ohjauslaitteen ohjelmointitila suljetaan, sulkeutuu myös kytkinmoduulin ohjelmointitila.

2. Kytketyn käyttölaitteen käyttö. Kun Progr.-painiketta painetaan lyhyesti käyttötilassa, kytketty käyttölaite kytkeytyy päälle asetetun käyttötilan mukaisesti. Progr.-LED palaa kytkentäajan ajan.

Funktion-painike (toiminto)

Funktion-painikkeella voidaan asettaa tarvittava käyttötila (ks. sivu 9).

Painikkeen jokaisella painalluksella valitaan seuraava käyttötila, kun järjestelmän ohjelmointitila on aktivoitu. Käyttötilanimikkeiden vieressä olevat LEDit näyttävät aktiivisen käyttötilan.

Säädin

Kytketyn käyttölaitteen aktivointiaika määritetään säätimellä. Asetusalue on 1 - 10 s tai 1 - 10 min riippuen valitusta käyttötilasta. Säädin säädetään ruuvimeisselin (terä 3 mm) avulla.

LED-näytöt

LEDit palavat vain silloin kun ovipuhelinjärjestelmä on ohjelmointitilassa. Kun ohjelmointitilasta poistutaan, LEDit sammuvat. Funktion-painiketta painamalla LED-näyttö aktivoituu normaalikäytössä kahdeksi minuutiksi.

Progr.-LED (ohjelmointi)

Progr.-LED vilkkuu, kun kytkinmoduulin ohjelmointitila on aktivoitu.

Kun Progr.-painiketta on painettu käyttötilassa, Progr.-LED palaa kytkentäajan.



LED-näyttö "Speicher belegt" (muisti täynnä)

Kytkeinmoduuliin voidaan ohjelmoida maks. 16 painiketta yhtä kytkentätapahtumaa kohti. Kun 16 painiketta on ohjelmoitu, Progr.-LED palaa jatkuvasti järjestelmän ohjelmointitilassa. Painikkeita ei voida tällöin enää ohjelmoida lisää.

Betriebsart-LED (käyttötila)

Käyttötilanimikkeiden vieressä olevat LEDit näyttävät aktiivisen käyttötilan järjestelmän ohjelmointitilan ollessa aktivoitu. Joko vilkkumalla ohjelmointitilassa tai palamalla, kun Funktion- tai Progr.-painiketta painetaan käyttötilassa.

Bus (väylä)

Kytkinmoduuli liitetään 2-johdinväylään näillä liittimillä. Napaisuudella ei ole väliä, sillä Gira-ovipuhelinjärjestelmän 2-johdinväylän napaisuus on neutraali.

Binääritulo

Binäärituloon voi liittää yhden tai useamman mekaanisen painikkeen (sulkimen), joiden kautta kytkentätoiminnot aktivoidaan.



maks. johdinpituus

Johtimen maksimipituus kytkinmoduulin binääritulon ja painikkeen välillä on 20 m.

Potentiaalivapaa relekontakti

Kytkeväkäyttölaite liitetään relekontaktiin.

Se voi olla esim. valaisin tai oven avaaja valitusta käyttötilasta riippuen.



Huomio

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

Jotta asennus olisi pisara- ja roiskevesisuojattu, kiinnitä ohjauslaite DIN-kiskoon.

Käyttölaite- ja väyläliitännät tehdään ruuvipuristimilla.



Suojaus

Relekontakti on suojattava 10 A:n suojakatkaisimella.

Kytkinmoduulia voi käyttää viidessä eri käyttötilassa:

- Schalten (kytkentä) (ks. sivu 12)
- Timer/sek. (ks. sivu 14)
- Timer/min. (ks. sivu 16)
- Impuls (ks. sivu 18)
- Türöffner (oven avaaja) (ks. sivu 20)

Valitse haluttu käyttötila seuraavasti:



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

✓ **Kytkinmoduulissa** vilkkuu viimeksi asetettu käyttötila-LED.



2. Paina **kytkinmoduulin** Funktion-painiketta, kunnes halutun käyttötilan LED vilkkuu.



3. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi kytkinmoduulin käyttötilan valinnan.

✓ Viimeksi asetettu käyttötila tulee voimaan.

Käyttötilan vaihto ohjelmoinnin jälkeen

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

Jos kyseessä on selvien kytkentätoimintojen vaihto, esim. kytkennästä siirrytään Timer/min - käyttötilaan, kytkentätoiminto toteutuu muutetuilla ehdoilla.

Kun siirrytään Türöffner-käyttötilaan tai pois siitä, ei suoriteta mitään toimintoja. Silloin voimassa olevat ohjelmointitiedot tulee ensiksi poistaa (ks. sivu 23), jotta uudet, käyttötilan mukaiset tiedot voidaan ohjelmoida.



Kytkinmoduulin automaattinen ohjelmointi

Tehdasasetuksissa kytkinmoduuli on ohjelmoitu huonekojeiden painikkeeseen . Kun kytkinmoduuli ohjelmoidaan johonkin muuhun painikkeeseen, automaattinen ohjelmointi häviää.

Jos painikkeen ohjelmointi poistetaan, huonekojeiden painikkeeseen  automaattinen ohjelmointi on jälleen voimassa.

Jos kutsupainikkeen painallus aikaansaa samanaikaisesti kytkinmoduulin toiminnon ja huonekojeen kutsun, on ensiksi ohjelmoitava kytkinmoduulin toiminto ja sitten huonekoje (ks. sivu 26).

Schalten-käyttötila (kytkentä)

Schalten-käyttötilassa käyttölaite kytketään päälle painikkeen painalluksella ja toiminto pysyy voimassa niin kauan kuin se kytketään pois päältä painikkeesta painamalla.

Schalten-käyttötila voidaan ohjelmoida seuraaviin painikkeisiin:

- Huonekojeiden painike  tai 
- 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)

Schalten-ohjelmointi (kytkentä)



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

✓ **Kytkinmoduulissa** vilkkuu viimeksi asetettu käyttötila-LED.



2. Paina **kytkinmoduulin** Funktion-painiketta, kunnes Schalten-LED vilkkuu.



3. Paina **kytkinmoduulin** Progr.-painiketta 3 sekunnin ajan, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.



4. Paina **ovikojeen** tai **huonekojeen** ohjelmoitavaa painiketta 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.



5. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

Timer/sek.-käyttötila (1 - 10 s) on tarkoitettu esim. sivuoven avaajan suoraan ohjaukseen.

Suora ohjaus on mahdollinen, vaikka kutsua ei olekaan aktivoitu sivuovelta. Türöffner-käyttötavassa se ei ole toteutettavissa, koska siellä kytkentä siirtyy pääovelle 2 min ovikutsun jälkeen. Aktivointiajan voi määrittää säätimen kautta alueelle 1 - 10 s. Jos uusi kytkentä tapahtuu ennen asetetun ajan päättymistä, asetettu aika käynnistyy uudelleen alusta.

Timer/sek.-käyttötila voidaan ohjelmoida seuraaviin painikkeisiin:

- Huonekojeiden painike  tai 
- ET-liittimen mekaaninen painike
- Ovikojeiden kutsupainike
- Huonekojeiden kutsupainike
(vasemmalla / oikealla sama toiminto)
- Puhelimen painikkeet
(teleliikenteen yhdyskäytävän kautta)
- Potentiaalivapaa painike
(ovipuhelinjärjestelmän kahden painikeliitännän kautta)

Timer/sek.-ohjelmointi



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

✓ **Kytkinmoduulissa** vilkkuu viimeksi asetettu käyttötila-LED.



2. Paina **kytkinmoduulin** Funktion-painiketta useamman kerran, kunnes Timer/sek.-LED vilkkuu.



3. Paina **kytkinmoduulin** Progr.-painiketta 3 sekunnin ajan, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.



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



✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.



5. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

Timer/min.-käyttötila (1 - 10 min) on tarkoitettu esim. tien valaistukseen tai porrasvalon ohjaukseen (ei suoja toimintoa).

Painikkeen painalluksen jälkeen kontakti sulkeutuu asetetun ajan mukaisesti. Aktivointiajan voi määrittää säätimen kautta alueelle 1 - 10 min. Jos uusi kytkentä tapahtuu ennen asetetun ajan päättymistä, asetettu aika käynnistyy uudelleen alusta.

Timer/min.-käyttötila voidaan ohjelmoida seuraaviin painikkeisiin:

- Huonekojeiden painike  tai 
- ET-liittimen mekaaninen painike
- Ovikojeiden kutsupainike
- Huonekojeiden kutsupainike
(vasemmalla / oikealla sama toiminto)
- Puhelimen painikkeet
(teleliikenteen yhdyskäytävän kautta)
- Potentiaalivapaa painike
(ovipuhelinjärjestelmän kahden painikeliitännän kautta)

Timer/min.-ohjelmointi



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

✓ **Kytkinmoduulissa** vilkkuu viimeksi asetettu käyttötila-LED.



2. Paina **kytkinmoduulin** Funktion-painiketta useamman kerran, kunnes Timer/min.-LED vilkkuu.



3. Paina **kytkinmoduulin** Progr.-painiketta 3 sekunnin ajan, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.



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



✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.



5. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

Impuls-käyttötila on tarkoitettu esim. jo käytössä olevien automaattisten porrasvalojen ohjaukseen.

Painikkeen painalluksen jälkeen kontakti sulkeutuu 0,4 s ajaksi.

Impuls-käyttötila voidaan ohjelmoida seuraaviin painikkeisiin:

- Huonekojeiden painike  tai 
- ET-liittimen mekaaninen painike
- Ovikojeiden kutsupainike
- Huonekojeiden kutsupainike
(vasemmalla / oikealla sama toiminto)
- Puhelimen painikkeet
(teleliikenteen yhdyskäytävän kautta)
- Potentiaalivapaa painike
(ovipuhelinjärjestelmän kahden painikeliitännän kautta)

Impuls-ohjelmointi



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

✓ **Kytkinmoduulissa** vilkkuu viimeksi asetettu käyttötila-LED.



2. Paina **kytkinmoduulin** Funktion-painiketta useamman kerran, kunnes Impuls-LED vilkkuu.



3. Paina **kytkinmoduulin** Progr.-painiketta 3 sekunnin ajan, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.



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



✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.



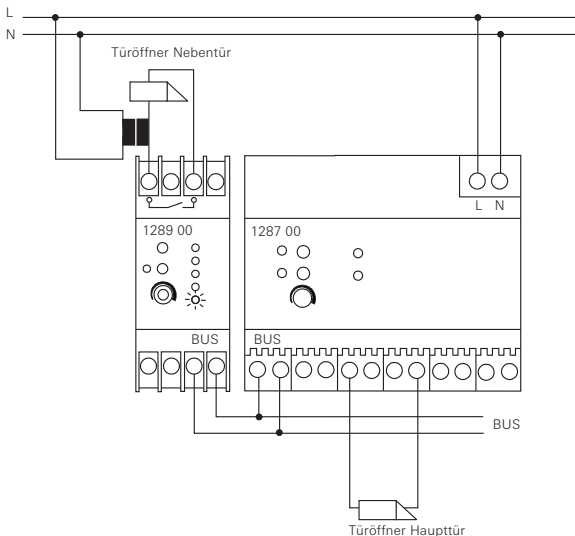
5. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

Türöffner-käyttötilassa (1 - 10 s) kytkinmoduulia ohjataan huonekojeen painikkeelta . Oven avaajan aktivointiajan voi määrittää säätimen kautta alueelle 1 - 10 s.

Türöffner-käyttötavassa kytkinmoduuli ohjelmoidaan ovikojeelle ja sitä voi ohjata **ainoastaan** huonekojeiden painikkeeseen  kautta.

Kytkinmoduuliin liitetty oven avaaja ohjelmoidaan "sivuoveksi". "Pääoven" avaajaa ohjataan ohjauslaitteen kautta.

Jos ovikutsu on aktivoitu "sivuoven" ovikojeelta, kytkinmoduuliin liitetty oven avaaja voidaan aktivoida vain huonekojeen painikkeeseen  kautta. Kyt kentä vaihtuu "pääovelle" 2 min ovikutsun (ilman keskustelua) tulon jälkeen tai 30 s ovikeskustelun jälkeen.



Kytkinmoduulin oven avaajan ohjelmointi



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

- ✓ **Kytkinmoduulissa** vilkkuu viimeksi asetettu käyttötila-LED.



2. Paina **kytkinmoduulin** Funktion-painiketta useamman kerran, kunnes Türöffner-LED vilkkuu.



3. Paina **kytkinmoduulin** Progr.-painiketta 3 sekunnin ajan, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.



4. Paina **ovikojeen** mitä tahansa kutsupainiketta 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä. Lisäksi kytkinmoduuliin kytketty oven avaaja on aktivoituna asetetun ajan.

Jos ohjelmoit samaan oven avaajaan muita ovikojeita, toista vaihe 4 seuraavan ovikojeen kohdalla.



5. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

Kytkinmoduulin ohjelmointitietojen poisto

Kytkinmoduulin voimassa olevat ohjelmointitiedot poistetaan seuraavasti:



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

✓ **Kytkinmoduulissa** vilkkuu viimeksi asetettu käyttötila-LED.



2. Paina **kytkinmoduulista** 6 sekunnin ajan Progr.-painiketta, jotta voit poistaa kytkinmoduulin kaikki ohjelmoititiedot.

LED alkaa vilkkua 3 sekunnin kuluttua. Pidä painiketta painettuna vielä 3 sekuntia, kunnes painikkeen vieressä oleva LED vilkkuu nopeasti.



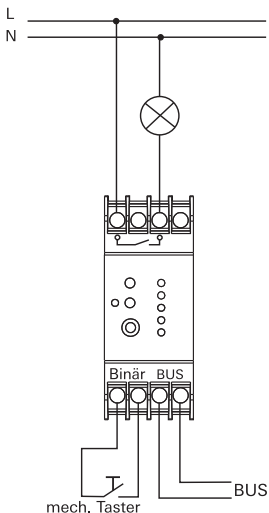
3. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

Kytkinmoduulin tila ohjelmointitietojen poiston jälkeen

Kun olet poistanut kytkinmoduulin kaikki ohjelmointitiedot, kytkinmoduuli ohjelmoidaan automaattisesti huonekojeiden painikkeeseen .

Sovellusesimerkki: Valaistuksen kytkentä

Valaistus (esim. sisäänkäynnin alue) tulee kytkeä päälle/pois huonekojeen kutsupainikkeen ja mekaanisen painikkeen kautta.





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

✓ **Kytkinmoduulissa** vilkkuu viimeksi asetettu käyttötila-LED.



2. Paina **kytkinmoduulin** Funktion-painiketta, kunnes Schalten-LED vilkkuu.



3. Paina **kytkinmoduulin** Progr.-painiketta 3 sekunnin ajan, kunnes LED painikkeen vieressä vilkkuu.



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

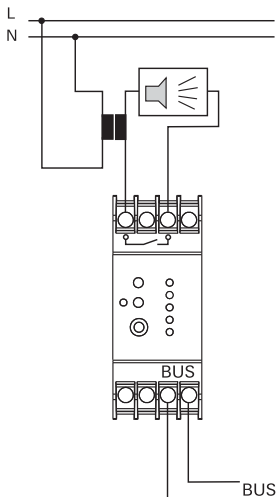


✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.



5. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

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



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

- ✓ **Kytkinmoduulissa** vilkkuu viimeksi asetettu käyttötila-LED.



2. Paina **kytkinmoduulin** Funktion-painiketta useamman kerran, kunnes Timer/sek.-LED vilkkuu.



3. Paina **kytkinmoduulin** Progr.-painiketta 3 s ajan, kunnes LED vilkkuu.



4. Paina **ovikojeen kutsupainiketta** 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.



5. Paina **kytkinmoduulin** Progr.-painiketta lyhyesti sulkeaksesi kytkinmoduulin ohjelmointitilan.



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



7. Paina **huonekojeen** painiketta -3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.



8. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

Tekniset tiedot

Jännitesyöttö:	26 V DC $\pm$ 2 V (väyläjännite)
Relekontakti:	10 A (230 V AC) 2 A (30 V DC) potentiaalivapaa
Mitat:	DIN-kisko / 2 mod.
Lämpötila-alue:	-5 °C - +45 °C
Lukumäärä: ohjelmoitavat kutsupainikkeet:	maks. 16

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.

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

GIRA