GIRA

Käyttöohje

IP-kytkinmoduuli
Tilausnro: 5566 000



10 87 25 07 / 6.11.2026

1 Turvaohjeet

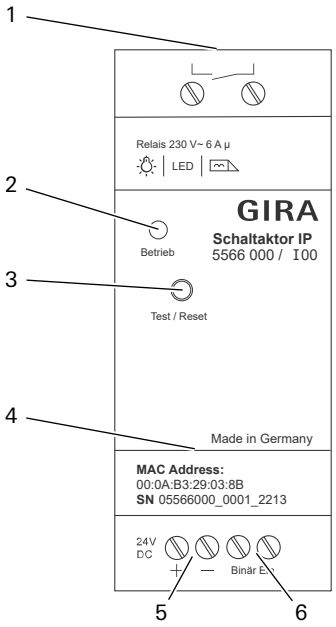
Sähkölaitteiden kokoonpano ja liitäntä on jätettävä pätevien sähköalan ammattilaisten tehtäväksi.

Tämä ohje on osa tuotetta, ja sen on oltava jäätävä asiakkaan haltuun.

2 Toiminnon kuvaus

IP-kytkinmoduuli kuuluu IP-ovipuhelinjärjestelmään.
Kytkinmoduulin potentiaalivapaalla relekoskettimella toteutetaan kytkentätoimintoja, joita ohjataan IP-ovipuhelinjärjestelmällä.
Kytkentälähdössä on bistabiili kytkentärele, jotta kytkentätilat pysyvät asetettuina myös sähkökatkon sattuessa.

3 Laitteen kuvaus



Kuva 1: IP-moduuli

[1] Potentiaalivapaa relekosketin
[2] LED-merkkivalot
[3] Test/reset-painike
[4] LAN-liitäntä
[5] Virtalähde
[6] Binääritulo (johdon enimmäispituus 20 m)

Potentiaalivapaa relekosketin

Relekoskettimeen kytketään laite, jota halutaan ohjata.
Se voi olla valitun käyttötavan mukaan esimerkiksi valo tai oven avaaja.

LED-merkkivalot

LED-merkkivalot ilmaisevat seuraavia käyttötiloja:

Vihreä valo palaa:	Laite käyttövalmis
Vihreä valo vilkkuu hitaasti:	Laitteen asetuksia ei ole vielä määritetty tai asetukset on määritetty väärin
Vihreä valo vilkkuu nopeasti:	Tehdasasetusten palautustila on aktiivinen (30 sekuntia käynnistyksen jälkeen)
Oranssi valo palaa	Uudelleenkäynnistys, käynnistys, tehdasasetusten palautus tai laiteohjelmiston päivitys meneillään
Oranssi valo vilkkuu	Vianmääritystoiminto laitteen tunnistamiseksi
Punainen valo palaa:	Verkkovirhe: Verkkokaapelia ei kytketty, verkkoyhteys viallinen/puuttuu

Test/reset-painike

Test/reset-painikkeella voidaan suorittaa seuraavat toiminnot:

Lyhyt painallus:	Kytkentäkosketin laukeaa
Pitkä painallus (30 sekunnin käynnistymisajan jälkeen)	Laite käynnistetään uudelleen
Pitkä painallus (30 sekunnin käynnistymisajan kuluessa)	Tehdasasetusten palautus

LAN-liitäntä

Kytkinmoduuli yhdistetään paikalliseen verkkoon suojatulla LAN-liitännällä.

Jännitteensyöttö

Kytkinmoduulin jännitteensyöttöliitäntä (24 V DC).

Jännitteensyötön on täytettävä seuraavat vaatimukset:
Sopii ylijänniteluokkaan III
Standardien EN 61558-2-6 / -2-16 mukainen
Suosittelemme Giran 24 V DC:n virtalähdettä (tilausnro 1296 00 tai 2570 00) tai Giran KNX-virtalähdettä (tilausnro 2120 00, 2122 00, 2130 00 tai 213800).

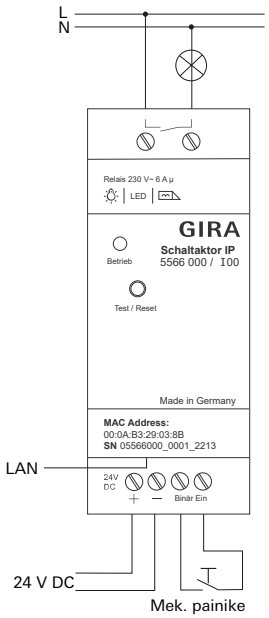
Binääritulo

Binärituloon voidaan liittää yksi tai useampia mekaanisia painikkeita (sulkeutuva kosketin), joilla voidaan laukaista kytkentätoimintoja.

Johtojen enimmäispituus

Binääritulon ja painikkeen välisen johdon enimmäispituus on 20 m.

4 Asennus



Kuva 2: 5566_IP-Aktor_Anschluss

1. Jotta asennus on pisara- ja roiskevesisuojattu, kiinnitä laite DIN-kiskoon jakokaapissa.
2. Kytke laite, jännitteensyöttö ja binääritulo omiin ruuviliittimiinsä.
3. Kytke LAN-verkkokaapeli RJ45-liitäntään.

Suojaus

Relekosketin on suojattava 10 A:n johdonsuojakatkaisijalla.

5 Käyttöönotto

IP-kytkinmoduulin käyttöönotto tehdään Gira Project Assistantin avulla (GPA-versiosta vähintään 6.0). GPA:ssa tehdään oven määritys ja valitaan käyttötapa.

IP-kytkinmoduulin käyttöönotossa on oltava käytettävissä myös IP-ovipuhelinjärjestelmän ovikoje.

Relekoskettimen toiminta asennuksessa ja käyttöönotossa

Kytkentälähdössä on bistabiili kytkentärele, jotta kytkentätilat pysyvät asetettuina myös sähkökatkon sattuessa.

Kytkentäkosketin saattaa siirtyä kytkettyyn tilaan tärinän vaikutuksesta (esimerkiksi kuljetuksen aikana). Siksi koskettimen tila saattaa virrattomana olla joko auki tai kiinni.

IP-kytkinmoduulin käyttöönoton (käynnistyksen) yhteydessä kytkentäkosketin asetetaan normaalitilaan ”normaalisti auki”.

6 Laitteen verkkosivut

Laitteen verkkosivuille pääsee syöttämällä verkkoselaimen osoiteriville laitteen IP-osoitteen.

IP-kytkinmoduulin verkkosivuilla voi muokata verkkoasetuksia.

Pääovikojeen verkkosivuilla Systemgeräte (Järjestelmälaitteet) -kohdassa voi säätää releen kytkennän kestoa ja binääritulon aktivointia ja muuttaa koskettimen tiloja.

7 Käyttötavan asettaminen

Kytkinmoduulilla on neljä erilaista käyttötapaa. Käyttötavan voi valita ainoastaan GPA:ssa.

Käyttötapa Ajastin (valo)

Ajastin (valo) -käyttötapa sopii esimerkiksi ulko- tai porrasvalojen ohjaukseen (ilman turvatoimintoa). Kun painiketta painetaan, kosketin sulkeutuu asetetuksi ajaksi (1 s – 10 min). Jos painiketta painetaan uudelleen ennen kuin kyseinen aika on kulunut, aika alkaa alusta.

Käyttötapa oven avaus

Oven avaus -käyttötavassa kytkinmoduulia ohjataan huonekojeen painikkeella. Oven avauksen käytössäoloaika voidaan asettaa välille 1 s – 10 min.

Käyttötapa kytkin

Kytkin-käyttötavassa laite kytketään painamalla painiketta, ja laite pysyy kytkettynä, kunnes se kytketään pois toiminnasta painamalla painiketta uudelleen.

Käyttötapa impulssi

Impulssi-käyttötapaa voidaan käyttää esimerkiksi jo olemassa olevan portaikkoajastimen ohjaukseen. Kun painiketta painetaan, kosketin sulkeutuu 0,4 sekunniksi.

8 Kytkinmoduulin vaihtaminen

Jos kytkinmoduuli joudutaan vaihtamaan vian vuoksi, uusi kytkinmoduuli on määritettävä GPA:n avulla.

Huomio

Kytkinmoduuli on irrotettava jännitteensyötöstä ennen sen vaihtamista.

Piirin jännitteettömyys on varmistettava testaamalla.

9 Moduuliin liittyvän ovikojeen vaihtaminen

Jos IP-kytkinmoduuliin liittyvä ovikoje vaihdetaan, kytkinmoduuli on palautettava tehdasasetuksille ennen uutta käyttöönottoa.

Kun uusi puhemoduuli otetaan käyttöön GPA:n kautta, myös IP-kytkinmoduuli otetaan automaattisesti käyttöön.

10 Tehdasasetusten palautus

IP-kytkinmoduulin tehdasasetukset voidaan palauttaa seuraavasti:

1. Katkaise IP-kytkinmoduulin jännitteensyöttö.
2. Kytke IP-kytkinmoduulin jännitteensyöttö takaisin.

✓ Merkkivalo vilkkuu nopeasti vihreänä 30 sekunnin ajan.

3. Paina Test/reset-painiketta yli 10 sekuntia.

✓ Merkkivalo vilkkuu punaisena kerran sekunnissa.

4. Vapauta Test/reset-painike.

✓ Laitteen tehdasasetukset palautetaan ja laite käynnistetään uudelleen.

✓ Uudelleenkäynnistyksen jälkeen merkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä.

11 Tekniset tiedot

Jännitteensyöttö:	21–31 V DC Esim. Giran virtalähde (tilausnro 1296 00 tai 2570 00).
Relekosketin:	230 V AC / 6 A 30 V DC / 2 A Potentiaalivapaa
Kuormitustyypit	
Hehkulamppu:	230 V AC / 6 A
Merkkivalo:	230 V AC / 100 W
Oven avaaja:	30 V DC / 2 A
Tehonotto	
Lepotilassa verkkoyhteyden kanssa:	0,6 W (24 VDC, 25 mA)
Kytkentähetkellä:	1,8 W (24 VDC, 77 mA) 0,1 sekunnin ajan
Mitat:	DIN-laite / 2 TE
Lämpötila-alue:	-5 °C - +55 °C

12 Lisenssiehdot

Tuote sisältää ohjelmiston, jonka käyttö on Giran lisenssiehtojen alaista. Asentamalla ohjelmiston ja käyttämällä sitä vahvistat hyväksyväsi lisenssiehdot.

Tuotteen sisältämä ohjelmisto sisältää kolmansien osapuolten ohjelmistokomponentteja (Third Party Intellectual Property – TPIP).

Lisenssisopimus ja TPIP-lisenssien yleiskuvaus sekä lisenssitekstit löytyvät osoitteesta:

link.gira.de/5566Lizenz

13 Tietosuojailmoitus

Gira Giersiepen GmbH & Co. KG käsittelee rekisterinpitäjänä tuotteen käytön yhteydessä henkilötietoja palveluiden ja tuen tarjoamista sekä tuotteiden kehittämistä ja parantamista varten. Rekisteröitynä sinulla on oikeus saada rekisterinpitäjältä tietoa henkilötietojesi käsittelystä, oikaista tietoja, poistaa tiedot, rajoittaa tietojen käsittelyä, vastustaa tietojen käsittelyä ja siirtää tiedot järjestelmästä toiseen.

Lisätietoja henkilötietojesi käsittelystä on tietosuojailmoituksessamme:

https://partner.gira.de/datenschutz/gira-ip-geraete.html

14 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).

Tämä toimittaa laitteet edelleen Gira Service Centeriin.