

Navodila za uporabo

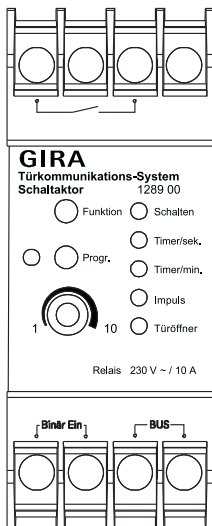
Kontaktor
1289 00

GIRA

Opis naprave	3
Upravljalni elementi in prikazi	4
Priključne sponke	7
Montaža	8
Nastavitev načina delovanja	9
Preklop načina delovanja po programiranju	10
Navodila za programiranje	11
Način delovanja "Vklop"	12
Način delovanja "Časovnik/sek."	14
Način delovanja "Časovnik/min."	16
Način delovanja "Impulz"	18
Način delovanja "Električna ključavnica"	20
Brisanje določitve pripadnosti kontaktorja	23
Primer uporabe "Vklop osvetlitve"	24
Primer uporabe "Dodatna signalizacija"	26
Tehnični podatki	28
Garancija	29

Kontaktor je del komunikacijskega sistema Gira za povezavo z vhodnimi vrati.

Galvansko ločen kontakt releja na kontaktorju se uporablja za preklopne funkcije, ki se krmilijo prek 2-žičnega vodila.



Tipka "Progr."

Tipka "Progr." ima dve funkciji:

1. Zagon načina za programiranje kontaktorja: Če v času, ko je sistem v načinu za programiranje, za 3 s pritisnete tipko "Progr.", se zažene način za programiranje kontaktorja. V načinu za programiranje utripa svetleča dioda "Progr.". Način za programiranje kontaktorja ponovno zaključite s kratkim pritiskom na tipko "Progr.".



Zaključitev načina za programiranje kontaktorja

Z zaključitvijo načina za programiranje na krmilni enoti se zaključi tudi način za programiranje kontaktorja.

2. Upravljanje priključenega porabnika. S kratkim pritiskom na tipko "Progr." v načinu delovanja se vklopi priključen porabnik v skladu z nastavljenim načinom delovanja. V času vklopa sveti svetleča dioda "Progr.".

Tipka "Funktion" ("Funkcija")

Tipka "Funktion" omogoča nastavitve potrebnega načina delovanja (gl. stran 9). Z vsakim pritiskom na tipko se ob vključenem načinu za programiranje sistema izbere naslednji način delovanja. Svetleče diode poleg oznake načina delovanja prikazujejo vključen način delovanja.

Regulator

Z regulatorjem nastavite čas vključitve priključenega porabnika. V odvisnosti od izbranega načina delovanja je nastavljen čas v območju od 1 do 10 s oz. 1 do 10 min. Regulator premikate z izvijačem (širine 3 mm).

LED prikazi

Svetleče diode svetijo samo, ko je komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati v načinu za programiranje. Po izhodu iz načina za programiranje se svetleče diode izklopijo. S pritiskom na tipko "Funktion" lahko LED prikaz za 2 minuti vključite tudi v normalnem delovanju.

Svetleča dioda "Progr."

Svetleča dioda "Progr." utripa, ko je vključen način za programiranje kontaktorja.

Po pritisku na tipko "Progr." v načinu delovanja sveti svetleča dioda "Progr." v času vklopa.



LED prikaz "Zaseden pomnilnik"

Kontaktorju lahko določite do 16 tipk za preklopno delovanje. Ko je določenih že 16 tipk, trajno zasveti svetleča dioda "Progr." v načinu za programiranje sistema. V tem primeru dodatna določitev tipk ni več možna.

Svetleča dioda "Način delovanja"

Svetleče diode poleg oznake načina delovanja prikazujejo ob vključenem načinu za programiranje sistema način delovanja, ki je vključen. Način delovanja prikazujejo z utripanjem v načinu za programiranje oz. s svetlenjem po pritisku na tipko "Funktion" ali "Progr." v načinu delovanja.

Bus

Prek teh sponk je kontaktor priključen na 2-žično vodilo. Polaritete ni potrebno upoštevati, ker ima 2-žično vodilo komunikacijskega sistema Gira za povezavo z vhodnimi vrati nevtralno polariteto.

Binarni vhod

Na binarni vhod lahko priključite enega ali več mehanskih tipkal (zapiralni kontakt), ki omogočajo sproženje preklonnih funkcij.



Največja dolžina kabla

Največja dolžina kabla med binarnim vhodom kontaktorja in tipkala je 20 m.

Galvansko ločen kontakt releja

Na kontakt releja se priključi porabnik, ki ga želite vklopiti.

Porabnik je odvisen od izbranega načina delovanja, lahko je npr. svetilka ali električna ključavnica.



Pozor

Električne naprave lahko vgradijo in montirajo samo strokovno usposobljene osebe elektro področja.

Za namestitev z zaščito pred kapljanjem in škropljenjem vode pritrdite krmilno enoto na tračnico v razdelilnik.

Za priključitev porabnika in vodila se uporabljajo vijačne sponke.



Varovalka

Kontakt releja je potrebno zaščititi z zaščitnim odklopnikom velikosti 10 A.

Nastavitev načina delovanja

Kontaktor lahko deluje v petih različnih načinih delovanja:

- Vkllop (gl. stran 12)
- Časovnik/sek. (gl. stran 14)
- Časovnik/min. (gl. stran 16)
- Impulz (gl. stran 18)
- Električna ključavnica (gl. stran 20)

Postopek izbire želenega načina delovanja:



1. Na **krmilni enoti** zaženite način za programiranje: za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.

- 3 Na **kontaktorju** utripa nazadnje nastavljena svetleča dioda za prikaz načina delovanja.



2. Na **kontaktorju** večkrat pritisnite na tipko "Funktion", da začne utripati LED želenega načina delovanja.



3. Za zaključitev načina za izbiro načina delovanja kontaktorja pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

- 3 Prevzame se nazadnje nastavljen način delovanja.

Preklop načina delovanja po programiranju

V primeru nadaljnjega preklopa programiranega kontaktorja ostaja programiranje nespremenjeno.

Pri zamenjavi med čistimi preklopnimi funkcijami, npr. iz funkcije "Vklop" na "Časovnik/min.", se preklopna funkcija izvaja s spremenjenimi pogoji.

Pri zamenjavi na ali iz načina delovanja "Električna ključavnica" se ne izvaja nobena funkcija. V tem primeru je za programiranje novih določitev pripadnosti, ki ustrezajo načinu delovanja, potrebno najprej izbrisati obstoječe določitve pripadnosti (glejte stran 23).



Samodejna določitev kontaktorja

Kontaktorju je tovarniško določena tipka  na notranjih enotah. Pri določitvi kontaktorja drugi tipki samodejna določitev ni več veljavna.

V primeru ponovnega brisanja določitve tipk ponovno velja samodejna določitev tipke  na notranjih enotah

V primeru, ko se ob pritisku na klicno tipko vzporedno s klicem notranje enote izvede funkcija kontaktorja, je potrebno najprej določiti funkcijo kontaktorja in zatem še notranjo enoto (glejte stran 26).

Način delovanja "Vklop"

V načinu delovanja "Vklop" se porabnik vklopi s pritiskom na tipko ter ostane vključen, dokler se z naslednjim pritiskom na tipko ponovno ne izklopi.

Za način delovanja "Vklop" se lahko določijo naslednje tipke:

- Tipka  ali  na notranjih enotah
- Mehansko tipkalo na sponki ET
- Klicno tipkalo zunanjih enot
- Klicno tipkalo notranjih enot (levo vklop, desno izklop)

Za programiranje klicnega tipkala za notranje enote je vseeno, ali pritisnete tipko na levi ali desni strani. Leva stran se samodejno določi za vklop, desna pa za izklop.

- Tipke za telefon (prek TK prehoda)
- Galvansko ločeno tipkalo (prek dvojnega vmesnika za tipkala za komunikacijsko enoto)

Programiranje funkcije "Vklop"



1. Na **krmilni enoti** zaženite način za programiranje: za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.

3 Na **kontaktorju** utripa nazadnje nastavljena svetleča dioda za prikaz načina delovanja.



2. Na **kontaktorju** večkrat pritisnite na tipko "Funktion", da začne utripati LED "Vklop".



3. Na **kontaktorju** za 3 s pritisnite na tipko "Progr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.



4. Za 3 s pritisnite na **zunanj**i enoti oz. na **notranj**i enoti na tipko, ki jo želite določiti, dokler ne zaslišite kratkega potrditvenega tona.



3 Dolg potrditveni ton potrjuje uspešno določitev pripadnosti.



5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

Način delovanja "Časovnik/sek."

Način delovanja "Časovnik/sek." (1-10 s) se uporablja npr. za neposredno krmiljenje električne ključavnice na stranskih vratih. Le-to je možno zatem neposredno krmiliti tudi brez predhodnega klica s stranskih vrat. To v načinu delovanja "Električna ključavnica" ni možno izvesti, ker pride v tem načinu 2 minuti po vhodnem klicu do preklopa na glavna vrata.

Čas aktiviranja lahko z regulatorjem nastavite v območju od 1 do 10 s.

V primeru, ko pride do ponovnega vklopa pred iztekom nastavljenega časa, začne nastavljen čas teči od začetka.

Za način delovanja "Časovnik/sek." se lahko določijo naslednje tipke:

- Tipka  ali  na notranjih enotah
- Mehansko tipkalo na sponki ET
- Klicno tipkalo zunanjih enot
- Klicno tipkalo notranjih enot (levo/desno - enaka funkcija)
- Tipke za telefon (prek TK prehoda)
- Galvansko ločeno tipkalo (prek dvojnega vmesnika za tipkala za komunikacijsko enoto)

Programiranje funkcije "Časovnik/sek."



1. Na **krmilni enoti** zaženite način za programiranje: za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.

3 Na **kontaktorju** utripa nazadnje nastavljena svetleča dioda za prikaz načina delovanja.



2. Na **kontaktorju** večkrat pritisnite na tipko "Funktion", da začne utripati LED "Časovnik/sek."



3. Na **kontaktorju** za 3 s pritisnite na tipko "Progr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.



4. Za 3 s pritisnite na **zunanj**i enoti oz. na **notranj**i enoti na tipko, ki jo želite določiti, dokler ne zaslišite kratkega potrditvenega tona.



3 Dolg potrditveni ton potrjuje uspešno določitev pripadnosti.



5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

Način delovanja "Časovnik/min."

Način delovanja "Časovnik/min." (1-10 min) se uporablja npr. za krmiljenje osvetlitve poti ali razsvetljave stopnišča (brez varnostne funkcije).

Po pritisku na tipko se kontakt zapre v skladu z nastavljenim časom. Čas aktiviranja lahko z regulatorjem nastavite v območju od 1 do 10 minut. V primeru, ko pride do ponovnega vklopa pred iztekom nastavljenega časa, začne nastavljen čas teči od začetka.

Za način delovanja "Časovnik/min." se lahko določijo naslednje tipke:

- Tipka  ali  na notranjih enotah
- Mehansko tipkalo na sponki ET
- Klicno tipkalo zunanjih enot
- Klicno tipkalo notranjih enot (levo/desno - enaka funkcija)
- Tipke za telefon (prek TK prehoda)
- Galvansko ločeno tipkalo (prek dvojnega vmesnika za tipkala za komunikacijsko enoto)

Programiranje funkcije "Časovnik/min."



1. Na **krmilni enoti** zaženite način za programiranje: za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.

3 Na **kontaktorju** utripa nazadnje nastavljena svetleča dioda za prikaz načina delovanja.



2. Na **kontaktorju** večkrat pritisnite na tipko "Funktion", da začne utripati LED "Časovnik/min."



3. Na **kontaktorju** za 3 s pritisnite na tipko "Progr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.



4. Za 3 s pritisnite na **zunanj**i enoti oz. na **notranj**i enoti na tipko, ki jo želite določiti, dokler ne zaslišite kratkega potrditvenega tona.



3 Dolg potrditveni ton potrjuje uspešno določitev pripadnosti.



5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

Način delovanja "Impulz"

Način delovanja "Impulz" se uporablja npr. za krmiljenje razpoložljivih stopniščnih avtomatov.

Po pritisku na tipko se kontakt zapre za 0,4 s.

Za način delovanja "Impulz" se lahko določijo naslednje tipke:

- Tipka  ali  na notranjih enotah
- Mehansko tipkalo na sponki ET
- Klicno tipkalo zunanjih enot
- Klicno tipkalo notranjih enot (levo/desno - enaka funkcija)
- Tipke za telefon (prek TK prehoda)
- Galvansko ločeno tipkalo (prek dvojnega vmesnika za tipkala za komunikacijsko enoto)

Programiranje funkcije "Impulz"



1. Na **krmilni enoti** zaženite način za programiranje: za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.

3 Na **kontaktorju** utripa nazadnje nastavljena svetleča dioda za prikaz načina delovanja.



2. Na **kontaktorju** večkrat pritisnite na tipko "Funktion", da začne utripati LED "Impulz".



3. Na **kontaktorju** za 3 s pritisnite na tipko "Progr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.



4. Za 3 s pritisnite na **zunanj**i enoti oz. na **notranj**i enoti na tipko, ki jo želite določiti, dokler ne zaslišite kratkega potrditvenega tona.



3 Dolg potrditveni ton potrjuje uspešno določitev pripadnosti.



5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

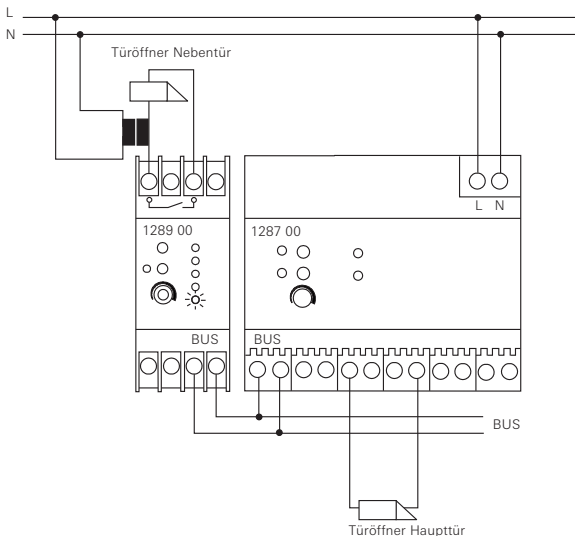
Način delovanja "Električna ključavnica"

V načinu delovanja "Električna ključavnica" (1 - 10 s) se kontaktor krmili s tipko  na notranji enoti. Čas aktiviranja električne ključavnice lahko z regulatorjem nastavite v območju od 1 do 10 s.

V načinu delovanja "Električna ključavnica" je kontaktor dodeljen zunanji enoti in se lahko krmili **izključno** s tipko  na notranji enoti.

Električna ključavnica, ki je priključena na kontaktor, je določena "stranskim" vratom. Električna ključavnica "glavnih" vrat se krmili prek krmilne enote.

Električna ključavnica, ki je priključena na kontaktor, se s tipko  na notranji enoti lahko aktivira samo, če je bil predhodno poslan vhodni klic iz zunanje enote za "stranska" vrata. 2 minuti po vhodnem klicu (brez pogovora) oz. 30 s po pogovoru prek domofona sledi preklon na "glavna" vrata.



Določitev električnih ključavnic kontaktorju



1. Na **krmilni enoti** zaženite način za programiranje: za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.

- 3 Na **kontaktorju** utripa nazadnje nastavljena svetleča dioda za prikaz načina delovanja.



2. Na **kontaktorju** večkrat pritisnite na tipko "Funktion", da začne utripati LED "Električna ključavnica".



3. Na **kontaktorju** za 3 s pritisnite na tipko "Progr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.



4. Za 3 s pritisnite na **zunanji enoti** na poljubno klicno tipko, da zaslišite kratek potrditveni ton.



- 3 Dolg potrditveni ton potrjuje uspešno določitev pripadnosti.
Poleg tega se za nastavljen čas aktivira električna ključavnica, ki je priključena na kontaktor.

Če želite isti električni ključavnici določiti druge zunanje enote, ponovite 4. korak za naslednjo zunanjo enoto.



5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

Brisanje določitve pripadnosti kontaktorja

Postopek za brisanje vseh določitev pripadnosti kontaktorja:



1. Na **krmilni enoti** zaženite način za programiranje: za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.

3 Na **kontaktorju** utripa nazadnje nastavljena svetleča dioda za prikaz načina delovanja.



2. Za brisanje vseh določitev pripadnosti kontaktorja za 6 s pritisnite tipko "Progr." na **kontaktorju**.

Po 3 s začne utripati svetleča dioda (LED). Tipko zadržite pritisnjeno še naslednje 3 s, da začne LED poleg tipke hitro utripati.



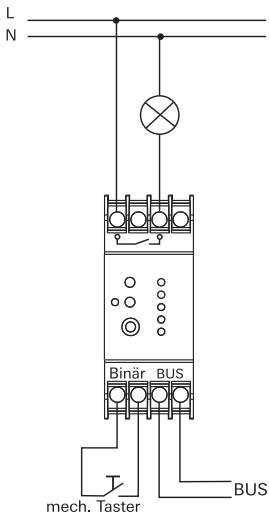
3. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

Karakteristike kontaktorja po brisanju določitev pripadnosti

Kontaktor po brisanju vseh določitev pripadnosti kontaktorja samodejno določi tipko  na notranji enoti.

Primer uporabe "Vklop osvetlitve"

Osvetlitev (npr. vhodnega območja) se vklopi in izklopi s klicnim tipkalom notranje enote in z mehanskim tipkalom.





1. Na **krmilni enoti** zaženite način za programiranje: za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.

- 3 Na **kontaktorju** utripa nazadnje nastavljena svetleča dioda za prikaz načina delovanja.



2. Na **kontaktorju** večkrat pritisnite na tipko "Funktion", da začne utripati LED "Vklop".



3. Na **kontaktorju** za 3 s pritisnite na tipko "Progr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.



4. Na **notranji enoti** za 3 s pritisnite tipko, kateri želite določiti pripadnost, dokler ne zaslišite kratkega potrditvenega tona.



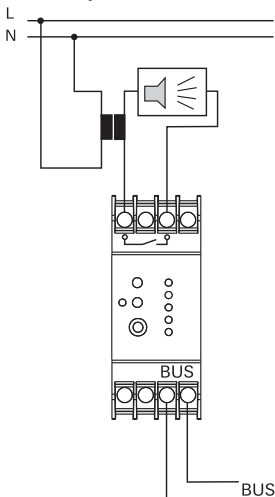
- 3 Dolg potrditveni ton potrjuje uspešno določitev pripadnosti.



5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

Primer uporabe "Dodatna signalizacija"

Dodatna signalizacija (zunanji zvonec, vibracijska naprava itd.) se mora vključiti po pritisku na klicne tipke obenem s klicano notranjo enoto.



1. Na **krmilni enoti** zaženite način za programiranje: za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr.", da začne utripati svetleča dioda (LED) poleg tipke.

- 3 Na **kontaktorju** utripa nazadnje nastavljena svetleča dioda za prikaz načina delovanja.



2. Na **kontaktorju** večkrat pritisnite na tipko "Funktion", da začne utripati LED "Časovnik/sek."



3. Na **kontaktorju** za 3 s pritisnite na tipko "Progr.", da začne utripati svetleča dioda.



4. Za 3 s pritisnite na klicno tipko na **zunanji enoti**, da zaslišite kratek potrditveni ton.



- 3 Dolg potrditveni ton potrjuje uspešno določitev pripadnosti.



5. Za zaključitev načina za programiranje kontaktorja za kratko pritisnite tipko "Progr." na **kontaktorju**.



6. Za 3 s ponovno pritisnite na klicno tipko na **zunanji enoti**, da zaslišite kratek potrditveni ton.



7. Za 3 s pritisnite tipko  na **notranji enoti**, da zaslišite kratek potrditveni ton.



- 3 Dolg potrditveni ton potrjuje uspešno določitev pripadnosti.



8. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

Tehnični podatki

Napajalnik:	26 V DC $\pm$ 2 V (napetost na vodilu)
Kontakt releja:	10 A (230 V AC) 2 A (30 V DC) galvansko ločen
Dimenzije:	DIN ohišje / 2 TE
Temperatura delovanja:	-5 °C do + 45 °C
Število klicnih tipk za programiranje:	največ 16

Garancija se izvaja v okviru zakonsko določenih predpisov prek trgovine s tehničnimi izdelki.

Okvarjene naprave izročite ali pošljite brez poštnine s priloženim opisom napake do našega pooblaščenega prodajalca (v trgovino s tehničnimi izdelki/instalacijsko podjetje/trgovino z električnimi izdelki).

Od tam bodo naprave poslali v Gira Service Center.

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