

Navodila za uporabo

Transponder - čitalnik
2606 ..

GIRA

Vsebina

Opis naprave	4
Predstavitev naprave	5
Področja uporabe	7
Upravljanje	9
Potrditveni signali	11
Potek zagona	12
Priključne sponke	13
Montaža	14
Navodila za programiranje	15
Dodelitev kartice za programiranje	16
Določitev transponderskega ključa releju 1 (oddaljeno polje)	17
Določitev transponderske kartice releju 2 (bližnje polje)	18
Določitev transponderskega ključa relejema 1 + 2	19
Brisanje transponderskega ključa/transponderske kartice	20
Nastavitev časa vklopa releja	21
Vklop/izklop potrditvenih tonov	22
Nastavitev dosega oddaljenega polja	23
Ponastavitev na tovarniško nastavitvev - brisanje vseh določitev pripadnosti	24
Vključitev v komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati	25
Priključitev na komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati	26
Določitev transponderskega ključa s funkcijo oddaljenega polja kontaktorju/električni ključavnici	28

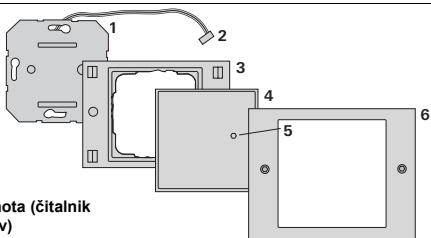
Določitev transponderskega ključa s funkcijo bližnjega polja kontaktorju/električni ključavnici	30
Določitev transponderskega ključa s funkcijo oddaljenega in bližnjega polja kontaktorju/električni ključavnici	32
Določitev pripadnosti:	
brisanje: transponderski ključ - kontaktor/električna ključavnica	34
Releji/aktuatorji - kaj in kdaj se vklopi?	36
5 pravil za izbiro pravilnega načina	37
Dodelitev načina transponderskemu ključu	38
Spreminjanje načina skupine ključev	39
 Primeri	
1. primer:	
Zagon samostojnega delovanja	40
2. primer:	
Zagon komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati	42
3. primer:	
Vključitev v komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati brez pogovorne funkcije	45
Vhod za bujenje	46
Releja čitalnika transponderjev	47
Zamenjava baterije v transponderskem ključu	48
Shranjevanje transponderskih ključev	49
Postopek v primeru izgube kartice za programiranje	50
V primeru previsoke temperature	51
Tehnični podatki	52
Garancija	53

Čitalnik transponderjev uporablja tehnologijo transponderjev s širokim dosegom in omogoča udoben nadzor dostopa v notranjih prostorih in na prostem. Čitalnik transponderjev se odziva na signal aktivnega transponderskega ključa oz. transponderske kartice. Transponderski ključ je pri približevanju aktiven že na razdalji 1,5 metra (oddaljeno polje). Poleg tega se na čitalniku transponderjev lahko uporabi tudi funkcija za bližnje polje (pribl. 10 cm). Čitalnik transponderjev se uporablja za samostojno delovanje, npr. na posameznih vhodnih ali garažnih vratih. Vključi pa se lahko tudi v Gira komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati.

Obema vgrajenima galvansko ločenima relejema s preklonnim kontaktom se lahko dodeli različne prekllopne naloge, npr. rele 1 (oddaljeno polje) se lahko uporablja za odpiranje vrat, rele 2 (bližnje polje) pa za vklop zunanje luči. Iz čitalnika transponderjev se lahko upravlja do 250 transponderskih ključev ali transponderskih kartic. Programiranje ključev ali kartic se izvede z neposredno konfiguracijo na napravi brez osebnega računalnika in programske opreme za programiranje. Vsak transponderski ključ, vsaka transponderska kartica ima unikatno kodo in je torej enkratna.

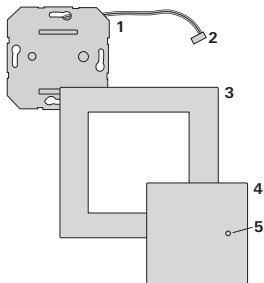
Čitalnik transponderjev se za uporabo v notranjih prostorih (IP20) namesti v okvir za System 55, na prostem (IP 44) pa v okvir TX_44.

Predstavitev naprave



TX_44

- 1 Podometna enota (čitalnik transponderjev)
- 2 Povezovalni kabel komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati
- 3 Spodnji del okvira TX_44 (ni v dobavnem obsegu)
- 4 Pokrov transponderja
- 5 LED stanja
- 6 Zgornji del okvira TX_44 (ni v dobavnem obsegu)



System 55

- 1 Podometna enota (čitalnik transponderjev)
- 2 Povezovalni kabel komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati
- 3 Okvir za System 55 (ni v dobavnem obsegu)
- 4 Pokrov transponderja
- 5 LED stanja

Kartica za programiranje

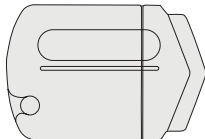
Čitalnik transponderjev potrebuje za zagon in konfiguracijo kartico za programiranje (Programming Card).

Kartica za programiranje deluje samo v bližnjem polju čitalnika transponderjev in se ne more uporabljati za preklopna delovanja. Kartica za programiranje je lahko dodeljena več čitalnikom transponderjev, tako da je v primeru uporabe več čitalnikov transponderjev potrebna samo ena kartica za programiranje.

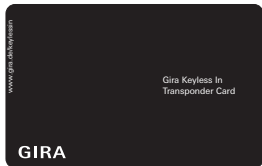


Transponderski ključ in transponderska kartica

Transponderski ključ z baterijskim napajanjem je aktiven transponder, ki lahko sproži funkcije tako v oddaljenem kot tudi v bližnjem polju.



Transponderska kartica (Transponder Card) je pasiven transponder in lahko sproži samo funkcije v bližnjem polju.



Samostojna uporaba naprave

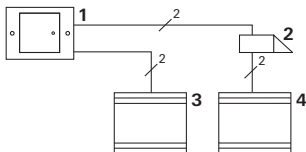
V tem primeru se uporabijo galvansko ločeni kontakti releja, ki so prisotni v podometni enoti, npr. za električno ključavnico z lastno napajalno napetostjo.



Samostojna uporaba naprave ni primerna za varnostne namene

Naprave ne priporočamo za odpiranje zunanjih vrat, predvsem za varnostne namene, ker je vrata možno odpreti tudi tako, da razstavite čitalnik transponderjev in premostite tamkaj ležeče kontakte.

- 1 Transponder - čitalnik
- 2 Električna ključavnica
- 3 Napajalna napetost 24 V DC
- 4 Napajalna napetost za električno ključavnico



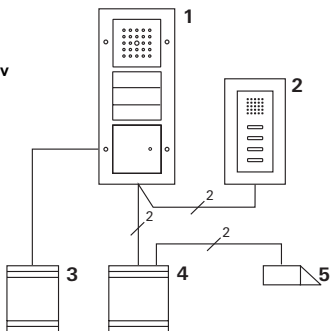
Električna ključavnica z ločeno napajalno napetostjo

Električna ključavnica, ki je priključena na rele čitalnika transponderjev, mora biti priključena na ločeno napajalno napetost.

Uporaba v komunikacijskem sistemu za povezavo z vhodnimi vrati

Čitalnik transponderjev se lahko s priloženim povezovalnim kablom priključi na komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati. S povezavo lahko čitalnik transponderjev krmili npr. kontakt električne ključavnice krmilne enote ali sproži preklopno delovanje kontaktorja.

- 1 Nadometna prostoročna notranja enota
- 2 Vgrajna zunanja enota s čitalnikom transponderjev
- 3 Napajalna napetost 24 V DC
- 4 Krmilna enota za avdio
- 5 Električna ključavnica



Krmilno enoto zavarujte pred nepooblaščenim dostopom

Pri uporabi za varnostne namene je potrebno krmilno enoto namestiti tako, da je zavarovana pred nepooblaščenim dostopom (biti mora zaklenjena).

Oddaljeno polje

Za upravljanje v oddaljenem polju mora biti transponderski ključ v območju oddaljenega polja.

V primeru prepoznanega transponderskega ključa se s pozitivnim potrditvenim signalom izvede določeno preklopno delovanje.

Prisotnost neupravičenega oz. še nedodeljenega transponderskega ključa se prikaže z negativnim potrditvenim signalom.



Zasilno delovanje pri šibki bateriji v transponderskem ključu

V primeru šibke baterije se lahko funkcija oddaljenega polja sproži z dolgim držanjem (> 3 s) v bližnjem polju.

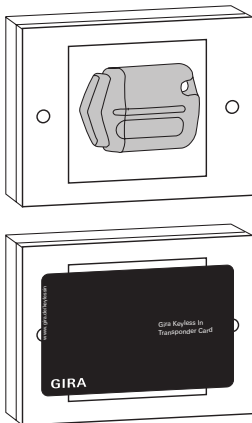


Shranjevanje transponderskih ključev

Transponderski ključi se ne smejo trajno zadrževati v območju zajemanja oddaljenega polja. Za podrobna navodila si oglejte stran 49.

Bližnje polje

Za sproženje preklopne funkcije bližnjega polja je potrebno transponderski ključ ali transpondersko kartico za kratek čas zadržati pred čitalnikom transponderjev.



V primeru prepoznanega transponderskega ključa (ali transponderske kartice) se s pozitivnim potrditvenim signalom izvede določeno preklopno delovanje.

Prisotnost neupravičenega oz. še nedodeljenega transponderskega ključa (ali transponderske kartice) se prikaže z negativnim potrditvenim signalom.

Potrditveni signali

Čitalnik transponderjev proizvaja pri upravljanju in zagonu različne potrditvene signale:

Pozitiven potrditveni signal

- 3 Čitalnik transponderjev ustvari dolg potrditveni ton, LED istočasno sveti zeleno.

Negativen potrditveni signal

- 3 Čitalnik transponderjev ustvari tri kratke potrditvene tone, LED istočasno sveti rdeče.

Vključen način za programiranje

- 3 LED sveti oranžno.

V komunikacijskem sistemu za povezavo z vhodnimi vrati:

vključen način za programiranje

- 3 Čitalnik transponderjev ustvari kratek potrditveni ton, LED utripa oranžno.

Zaključen način za programiranje

- 3 Čitalnik transponderjev ustvari kratek potrditveni ton, LED je izključena.



Možen izklop potrditvenih tonov

Potrditvene tone, ki se pojavljajo med upravljanjem, lahko izklopite (glejte stran 22).

Potek zagona

Za zagon čitalnika transponderjev izvedite naslednje korake v prikazanem zaporedju:

- I. Namestitev čitalnika transponderjev (od str. 13)**
→ LED utripa zeleno

I

- II. Dodelitev kartice za programiranje (stran 16)**
- kartico za programiranje zadržite 3 s

II

- III. Določitev transponderja releju 1/2 (od str. 17)**
- zadržite: kartico za pr. 3 s, nato transponder
(1-krat = R1, 2-krat = R2, 3-krat = R1+2)

III

- IV. Izvedite konfiguracije na čitalniku**
transponderjev (od strani 20)

IV

- V. Uporaba v komunikacijskem sistemu za**
povezavo z vhodnimi vrati določitev električnih
ključavnic/kontaktorjev (od str. 25)

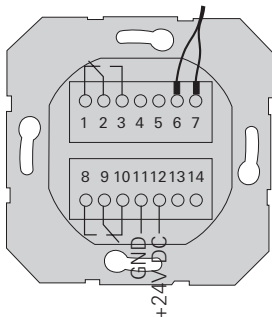
V

Priključne sponke



Pozor

Električne naprave lahko vgradijo in montirajo samo strokovno usposobljeni električarji.



Relé 1	1	Relé 1 N.C. (odpiralni kontakt)
	2	Relé 1 COM
	3	Relé 1 N.O. (zapiralni kontakt)
Servis	4	Pustite prosto
	5	Pustite prosto
Komunikacijska enota (tovarniško pripravljena)	6	GND za komunikacijsko enoto Gira
	7	COM: vodilo za komunikacijsko enoto Gira
Relé 2	8	Relé 2 N.O. (zapiralni kontakt)
	9	Relé 2 COM
	10	Relé 2 N.C. (odpiralni kontakt)
Napajalna napetost	11	GND
	12	+24 V DC
Vhod za bujenje	13	GND za vhod za bujenje
	14	Vhod za bujenje

1. S podometne enote snemite ustrezno priključno letvico in priključite glede na razporeditev sponk.
2. Priključno letvico ponovno namestite na podometno enoto.
3. Podometno enoto vgradite v podometno dozo 58.
4. Namestite okvir in natakните pokrov čitalnika.
- 3 10 s po priključitvi obratovalne napetosti začne LED na čitalniku transponderjev utripati zeleno.
5. Zaženite čitalnik transponderjev:
 - najprej dodelite kartico za programiranje (stran 16),
 - zatem določite transponderske ključe oz. kartice (od strani 17),
 - nato po potrebi določite funkcije kontaktorja ali električne ključavnice (od strani 28).



Navodila za montažo

- Najmanjša razdalja med dvema čitalnikoma transponderjev je 3 m.
- Čitalnik transponderjev mora biti vedno nameščen z nosilnim obročem na tapeto.
- Pri montaži čitalnika transponderjev v enojni okvir TX_44 mora biti spodnji del okvira pritrjen na steno (privijačen/pritrjen z vložki).

Navodila za programiranje

Pri programiranju čitalnika transponderjev upoštevajte naslednja navodila:

- Pred preklopom čitalnika za transponderje v način za programiranje se v območju zajemanja ne sme nahajati noben transponderski ključ (sicer je možno, da se kartica za programiranje ne prepozna)
- V načinu za programiranje je doseg čitalnika transponderjev zmanjšan na bližnje polje, da ne pride do programiranja neželenih transponderskih ključev.
- Med posameznimi programskimi koraki mora biti vedno zagotovljen premor dolžine najmanj 1 s. Čitalnik transponderjev potrebuje ta čas za zagotovitev, da se v bližnjem polju ne nahaja noben transponderski ključ (ali transponderska kartica).
Med tem časom se mora ustrezen transponderski ključ (ali transponderska kartica) odstraniti iz bližnjega polja.
Pomembno je, da pred ponovnim pridržanjem transponderske kartice pred čitalnikom transponderjev počakate do konca potrditvenega tona.
- V enem postopku je možno programirati več transponderskih ključev.
- Če se ne izvede nobena akcija, čitalnik transponderjev po 10 sekundah z negativnim potrditvenim signalom zaključi način za programiranje.

Dodelitev kartice za programiranje

Čitalniku transponderjev ob dobavi ni dodeljena še nobena kartica za programiranje. V tem primeru LED na čitalniku transponderjev utripa zeleno.

Pri prvem zagonu je najprej potrebno čitalniku transponderjev dodeliti kartico za programiranje:

3 LED utripa zeleno.

1. **Kartico za programiranje držite 3 s** pred čitalnikom transponderjev, da se pojavi pozitiven potrditveni signal.

3 Po 1 s zelena LED ugasne.

Kartica za programiranje je fiksno določena čitalniku transponderjev.



Ena kartica za programiranje na čitalnik transponderjev

Enemu čitalniku transponderjev ni možno dodeliti več kartic za programiranje.

Kartice za programiranje ni možno uporabiti za kasnejša preklopna delovanja.

Določitev transponderskega ključa releju 1 (oddaljeno polje)

1. **Kartico za programiranje držite 3 s** pred čitalnikom transponderjev, da se oglasi potrditveni ton.
- 3 Sledi naslednji potrditveni ton, LED enkrat utripne zeleno in nato sveti oranžno.
2. **Transponderski ključ, ki ga želite določiti, zadržite 1-krat** pred čitalnikom transponderjev, da se oglasi potrditveni ton, LED pa začne utripati zeleno.
- 3 Transponderski ključ je dodeljen čitalniku transponderjev ter vklopi rele 1 v oddaljenem polju.
- 3 Določite lahko druge transponderske ključe (način za programiranje se samodejno zaključi po 2 minutah brez akcije).
3. Kartico za programiranje za kratek čas zadržite, da se način za programiranje zaključi s pozitivnim potrditvenim signalom.

III



Določitev transponderske kartice releju 1

Transponderska kartica vklopi rele 1 v bližnjem polju. Transpondersko kartico določite po zgoraj opisanem postopku.

Določitev transponderske kartice releju 2 (bližnje polje)

1. **Kartico za programiranje držite 3 s** pred čitalnikom transponderjev, da se oglasi potrditveni ton.
- 3 Sledi naslednji potrditveni ton, LED enkrat utripne zeleno in nato sveti oranžno.
2. **Transpondersko kartico, ki jo želite določiti, zadržite 2-krat** s premorom po 1 s pred čitalnikom transponderjev:
Prvič → 1 potrditveni ton - LED utripa zeleno.
Drugič → 2 potrditvena tona - LED dvakrat utripne zeleno.
- 3 Transponderska kartica je dodeljena čitalniku transponderjev ter vklopi rele 2 v bližnjem polju.
- 3 Določite lahko druge transponderske ključke ali kartice (način za programiranje se samodejno zaključi po 2 minutah brez akcije).
3. Kartico za programiranje za kratek čas zadržite, da se način za programiranje zaključi s pozitivnim potrditvenim signalom.



Določitev transponderskega ključka releju 2

Transponderski ključ vklopi rele 2 v bližnjem polju.
Transponderski ključ določite po zgoraj opisanem postopku.

Določitev transponderskega ključa relejema 1 + 2

1. **Kartico za programiranje držite 3 s** pred čitalnikom transponderjev, da se oglasi potrditveni ton.
- 3 Sledi naslednji potrditveni ton, LED enkrat utripne zeleno in nato sveti oranžno.
2. **Transponderski ključ, ki ga želite določiti, zadržite 3-krat** s premorom po 1 s pred čitalnikom transponderjev:
- 3 Prvič ➔ 1 potrditveni ton - LED enkrat utripne zeleno.
Drugič ➔ 2 potrditvena tona - LED dvakrat utripne zeleno.
Tretjič ➔ 3 potrditveni toni - LED trikrat utripne zeleno.
- 3 Transponderski ključ je dodeljen čitalniku transponderjev ter vklopi rele 1 v oddaljenem polju in rele 2 v bližnjem polju.
- 3 Določite lahko druge transponderske ključe ali kartice (način za programiranje se samodejno zaključi po 2 minutah brez akcije).
3. Kartico za programiranje za kratek čas zadržite, da se način za programiranje zaključi s pozitivnim potrditvenim signalom.

III



Določitev transponderske kartice relejema 1 + 2

Transponderska kartica vklopi oba releja v bližnjem polju. Transpondersko kartico določite po zgoraj opisanem postopku.

Brisanje transponderskega ključa/transponderske kartice

1. **Kartico za programiranje držite 3 s** pred čitalnikom transponderjev, da se oglasi potrditveni ton.
 - 3 Sledi naslednji potrditveni ton, LED enkrat utripne zeleno in nato sveti oranžno.
 2. **Transponderski ključ/kartica, ki ga/jo želite brisati, zadržite 4-krat** s premorom po 1 s pred čitalnikom transponderjev:
 - 3 prvič ➔ 1 potrditveni ton - LED enkrat utripne zeleno,
 - 3 drugič ➔ 2 potrditvena tona - LED dvakrat utripne zeleno,
 - 3 tretjič ➔ 3 potrditveni toni - LED trikrat utripne zeleno,
 - 3 četrtič ➔ 4 potrditveni toni - LED štirikrat utripne zeleno.
 - 3 Transponderski ključ/kartica je izbrisan(a).
 - 3 Izbrišete lahko druge transponderske ključe ali kartice (način za programiranje se samodejno zaključi po 2 minutah brez akcije).
- IV** 3. Kartico za programiranje za kratek čas zadržite, da se način za programiranje zaključi s pozitivnim potrditvenim signalom.

Nastavitev časa vklopa releja

Držalni čas kontaktov releja lahko nastavite od 3 do 30 sekund. Nastavljen držalni čas kontaktov velja tako za rele v bližnjem kot tudi za rele v oddaljenem polju.

Postopek nastavitve držalnega časa kontaktov releja:

1. **Kartico za programiranje držite 6 s** pred čitalnikom transponderjev, da se oglasi 2. potrditveni ton. Po 3 sekundah se oglasi 1. potrditveni ton, počakajte na 2. potrditveni ton.
- 3 LED utripne najprej enkrat zeleno in zatem še dvakrat zeleno.
2. Za zagon časa vklopa zadržite **kartico za programiranje** za kratek čas pred čitalnikom transponderjev.
- 3 Čitalnik transponderjev vsako sekundo ustvari potrditveni ton in istočasno utripa zeleno.
Releja se med nastavitvijo držalnega časa ne aktivirata.
3. Nastavitev časa vklopa zaključite tako, da **kartico za programiranje** ponovno za kratek čas zadržite pred čitalnikom transponderjev.
- 3 Čitalnik transponderjev ustvari pozitiven potrditveni signal.



Potrditveni ton pri programiranju

Potrditvenih tonov pri programiranju čitalnika transponderjev ni možno izklopiti.

Pri prepoznavanju veljavnega oz. neveljavnega transponderskega ključa oz. transponderske kartice ustvari čitalnik transponderjev potrditveni ton.

Postopek za vklop oz. izklop tega potrditvenega tona:

1. **Kartico za programiranje držite 9 s** pred čitalnikom transponderjev, da se oglasi 3. potrditveni ton.
Po 3 in 6 sekundah se oglasita prva potrditvena tona.
Počakajte do 3. potrditvenega tona.
- 3 LED enkrat utripne zeleno, zatem pa ciklično še 3-krat zeleno.
2. Za vklop oz. izklop potrditvenih tonov zadržite **kartico za programiranje** za kratek čas pred čitalnikom transponderjev:
 - 3 1 potrditveni ton + zelena LED = vklop potrditvenega tona
 - 2 potrditvena tona + zelena LED = izklop potrditvenega tona
3. Počakajte 10 s, da čitalnik transponderjev s tremi potrditvenimi toni samodejno zaključi način za programiranje.

Nastavitev dosega oddaljenega polja

Nazivni doseg oddaljenega polja čitalnika transponderjev je približno 1,50 m. Ta doseg lahko po potrebi omejite na približno polovico vrednosti.



Omejen doseg v kovinskem okolju

Nazivni doseg čitalnika transponderjev je v kovinskem okolju omejen.

Uporaba v energijskih stebrih: pribl. 0,9 m

Uporaba v profilu 55: pribl. 0,6 m

Uporaba v sistemu nabiralnikov: pribl. 0,35 m

Postopek nastavitve dosega oddaljenega polja:

1. **Kartico za programiranje držite 12 s** pred čitalnikom transponderjev, da se oglasi 4. potrditveni ton.
Po 3, 6 in 9 sekundah se oglasijo prvi trije potrditveni toni. Počakajte do 4. potrditvenega tona.
- 3 LED enkrat utripne zeleno, zatem pa ciklično še 4-krat zeleno.
2. Za nastavitev dosega zadržite **kartico za programiranje** za kratek čas pred čitalnikom transponderjev:
 - 3 1 potrditveni ton + zelena LED = največji doseg
 - 2 potrditvena tona + zelena LED = polovični doseg
3. Počakajte 10 s, da čitalnik transponderjev s tremi potrditvenimi toni samodejno zaključi način za programiranje.

Ponastavitev na tovarniško nastavitvev - brisanje vseh določitev pripadnosti

Čitalnik transponderjev lahko ponovno ponastavite na tovarniške nastavitve. V tem primeru se izgubijo vse določitve pripadnosti in nastavitve.

Postopek za ponastavitev na tovarniško nastavitvev:

1. **Kartico za programiranje držite 3 s** pred čitalnikom transponderjev, da se oglasi potrditveni ton.
 - 3 Sledi naslednji potrditveni ton, LED enkrat utripne zeleno in nato sveti oranžno.
 2. **Kartico za programiranje zadržite 3-krat 3 s s** premorom po 1 s pred čitalnikom transponderjev:
 - 3 prvič → 1 potrditveni ton - LED enkrat utripne oranžno, drugič → 1 potrditveni ton - LED dvakrat utripne oranžno, tretjič → 1 potrditveni ton - LED sveti oranžno.
 - 3 LED utripa zeleno.
- Čitalnik transponderjev je ponovno v enakem stanju kot ob dobavi. Izbrišejo se določitve kartice za programiranje in vseh transponderskih ključev in transponderskih kartic.



Pozor!

Izbrisana je tudi kartica za programiranje

Pred ponovnim programiranjem najprej določite kartico za programiranje.

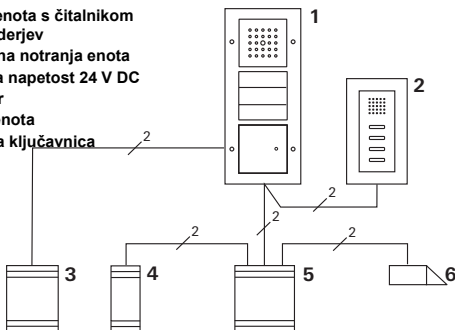
Vključitev v komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati



Pred zagonom določite kartico za programiranje in transponderski ključ

Pred zagonom čitalnika transponderjev v komunikacijskem sistemu za povezavo z vhodnimi vrati določite kartico za programiranje in ustrezne transponderske ključe (od strani 16).

- 1 Zunanja enota s čitalnikom transponderjev
- 2 Nadometna notranja enota
- 3 Napajalna napetost 24 V DC
- 4 Kontaktor
- 5 Krmilna enota
- 6 Električna ključavnica

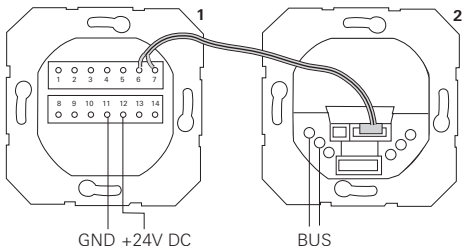


Čitalnik transponderjev se lahko priključi na vgradne zunanje enote Gira in na vgradni zvočnik. Prek predhodno programiranega transponderskega ključa je možno krmiliti do 16 kontaktorjev (8 skupinskih + 8 individualnih kontaktorjev) ter funkcijo električne ključavnice.

Polna funkcionalnost kontaktorjev od indeksa I01.

Priključitev na komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati

Čitalnik transponderjev se lahko s priloženim povezovalnim kablom priključi na komunikacijsko enoto za povezavo prek vodila ali na enoto s klicnimi tipkami komunikacijskega sistema Gira za povezavo z vhodnimi vrati.



1 Čitalnik transponderjev

2 Komunikacijska enota za povezavo prek vodila

V delovanju s komunikacijskim sistemom za povezavo z vhodnimi vrati mora čitalnik transponderjev delovati z dodatno napajalno napetostjo. Napajanje čitalnika transponderjev prek vodila komunikacijske enote ni možno.



Najprej zaženite komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati

Pred začetkom programiranja čitalnika transponderjev zaženite komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati.

Neposredna določitev pripadnosti/skupinska določitev pripadnosti

Pri določitvi pripadnosti razlikujemo med:

- **neposredno določitvijo pripadnosti** posameznih transponderskih ključev (ali transponderske kartice) individualnim kontaktorjem;
- **skupinsko določitvijo pripadnosti** vseh transponderskih ključev (ali transponderskih kartic) enemu kontaktorju. Vsi transponderski ključi (ali transponderske kartice), ki so dodeljeni/dodeljene čitalniku transponderjev s skupinsko določitvijo pripadnosti, sprožijo preklopno delovanje kontaktorja.

Pri programiranju se pred čitalnikom transponderjev namesto transponderskega ključa zadrži kartica za programiranje.



Prednost skupinske določitve pripadnosti

Pri skupinski določitvi pripadnosti se vsi programirani transponderski ključi in transponderske kartice dodelijo skupnemu kontaktorju v enem programskem koraku. Tudi transponderski ključi in transponderske kartice, ki se v čitalniku transponderjev določijo naknadno, lahko ta skupni kontaktor preklapljajo brez dodatnega programiranja.

Določitev transponderskega ključa s funkcijo oddaljenega polja kontaktorju/električni ključavnici

Pred določitvijo je potrebno kartico za programiranje in vse transponderske ključke/kartice določiti čitalniku transponderjev; glejte od strani 16.

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.
- 3 LED na krmilni enoti utripa.
Čitalnik transponderjev ustvari potrditveni ton, LED pa utripa oranžno.
Utripa LED za prikaz načina delovanja kontaktorja.
2. Pritisnite tipko "Progr." na kontaktorju (ali tipko "Türöffnerprogr." na krmilni enoti), dokler ne začne utripati LED poleg tipke.
- 3 Čitalnik transponderjev ustvari potrditveni ton.
3. Transponderski ključ, ki ga želite določiti, zadržite 1-krat pred čitalnikom transponderjev, da se oglasi potrditveni ton, LED pa začne utripati zeleno.
- 3 Čitalnik transponderjev in zunanja enota ustvarita po en potrditveni ton.
- 3 Transponderski ključ je dodeljen čitalniku transponderjev ter vklopi kontaktor v oddaljenem polju.
- V** 3 Zdaj lahko določite druge transponderske ključke.

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



Določitev transponderske kartice

Transponderska kartica vklopi kontaktor v bližnjem polju. Transpondersko kartico določite po zgoraj opisanem postopku.



Skupinska določitev

Če želite določiti pripadnost skupini transponderskih ključev/kartic, je potrebno pred čitalnikom transponderjev namesto transponderskega ključa zadržati kartico za programiranje.

Določitev transponderskega ključa s funkcijo bližnjega polja kontaktorju/električni ključavnici

Pred določitvijo je potrebno kartico za programiranje in vse transponderske ključke/kartice določiti čitalniku transponderjev; glejte od strani 16.

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.
- 3 LED na krmilni enoti utripa.
Čitalnik transponderjev ustvari potrditveni ton, LED pa utripa oranžno.
Utripa LED za prikaz načina delovanja kontaktorja.
2. Pritisnite tipko "Progr." na kontaktorju (ali tipko "Türöffnerprogr." na krmilni enoti), dokler ne začne utripati LED poleg tipke.
- 3 Čitalnik transponderjev ponovno ustvari potrditveni ton.
3. Transponderski ključ, ki ga želite določiti, zadržite 2-krat s premorom 1 s pred čitalnikom transponderjev:
3 Prvič ➔ 1 potrditveni ton - LED utripa zeleno.
Drugič ➔ 2 potrditvena tona - LED dvakrat utripne zeleno.
4. Transponderski ključ je dodeljen čitalniku transponderjev ter vklopi kontaktor v bližnjem polju.
- V** 3 Zdaj lahko določite druge transponderske ključke.

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



Določitev transponderske kartice

Transponderska kartica vklopi kontaktor v bližnjem polju. Transpondersko kartico določite po zgoraj opisanem postopku.



Skupinska določitev

Če želite določiti pripadnost skupini transponderskih ključev/kartic, je potrebno pred čitalnikom transponderjev namesto transponderskega ključa zadržati kartico za programiranje.

Določitev transponderskega ključa s funkcijo oddaljenega in bližnjega polja kontaktorju/električni ključavnici

Pred določitvijo je potrebno kartico za programiranje in vse transponderske ključke/kartice določiti čitalniku transponderjev; glejte od strani 16.

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.
- 3 LED na krmilni enoti utripa.
Čitalnik transponderjev ustvari potrditveni ton, LED pa utripa oranžno.
Utripa LED za prikaz načina delovanja kontaktorja.
2. Pritisnite tipko "Progr." na kontaktorju (ali tipko "Türöffnerprogr." na krmilni enoti), dokler ne začne utripati LED poleg tipke.
- 3 Čitalnik transponderjev ponovno ustvari potrditveni ton.
3. Transponderski ključ, ki ga želite določiti, zadržite 3-krat s premorom po 1 s pred čitalnikom transponderjev:
 - 3 Prvič ➔ 1 potrditveni ton - LED enkrat utripne zeleno.
 - Drugič ➔ 2 potrditvena tona - LED dvakrat utripne zeleno.
 - Tretjič ➔ 3 potrditveni toni - LED trikrat utripne zeleno.
- V** 3 Transponderski ključ je dodeljen čitalniku transponderjev ter vklopi kontaktor v oddaljenem in bližnjem polju.

- 3 Zdaj lahko določite druge transponderske ključe.
4. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.



Določitev transponderske kartice

Transponderska kartica vklopi kontaktor v bližnjem polju. Transpondersko kartico določite po zgoraj opisanem postopku.



Skupinska določitev

Če želite določiti pripadnost skupini transponderskih ključev/kartic, je potrebno pred čitalnikom transponderjev namesto transponderskega ključa zadržati kartico za programiranje.

Določitev pripadnosti:

brisanje: transponderski ključ - kontaktor/električna ključavnica

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.
- 3 LED na krmilni enoti utripa.
Čitalnik transponderjev ustvari potrditveni ton, LED pa utripa oranžno.
Utripa LED za prikaz načina delovanja kontaktorja.
2. Pritisnite tipko "Progr." na kontaktorju
(ali tipko "Türöffnerprogr." na krmilni enoti), dokler ne začne utripati LED poleg tipke.
- 3 Čitalnik transponderjev ponovno ustvari potrditveni ton.
3. Transponderski ključ, ki ga želite izbrisati, zadržite 4-krat s premorom po 1 s pred čitalnikom transponderjev:
3 prvič ➔ 1 potrditveni ton - LED enkrat utripne zeleno,
drugič ➔ 2 potrditvena tona - LED dvakrat utripne zeleno,
tretjič ➔ 3 potrditveni toni - LED trikrat utripne zeleno,
četrtič ➔ 4 potrditveni toni - LED štirikrat utripne zeleno.
- 3 Transponderski ključ je izbrisan.
- 3 Zdaj lahko izbrišete druge transponderske ključe.
- V 4. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.



Brisanje transponderske kartice

Transpondersko kartico izbrišete po zgoraj opisanem postopku.



Brisanje skupinske določitve pripadnosti

Če želite izbrisati pripadnost skupini transponderskih ključev/kartic, je potrebno pred čitalnikom transponderjev namesto transponderskega ključa zadržati kartico za programiranje.

Releji/aktuatorji - kaj in kdaj se vklopi?

V osnovni konfiguraciji veljajo za določitev pripadnosti kontaktorjev naslednja pravila:

- Releja čitalnika transponderjev se ne preklopita, če je določena pripadnost kontaktorja.
- Individualni kontaktor ima vedno višjo prioriteto kot skupinski kontaktor.

Individualni aktuator	Skupinski aktuator	Rele
ni določen	ni določen	preklaplja
ni določen	določen - preklaplja	ne preklaplja
določen - preklaplja	določen - ne preklaplja	ne preklaplja

Dodatna konfiguracija

V osnovni konfiguraciji preklaplja transponderski ključ (ali transponderska kartica) izključno dodeljen aktuator. Če želite, da ta transponderski ključ dodatno sproži "skupinski aktuator" ali rele, je transponderskemu ključu (ali transponderski kartici) potrebno dodeliti poseben način:

Način	Dodeljen individualni aktuator	Dodeljen skupinski aktuator	Dodeljen rele
1*	preklaplja	ne preklaplja	ne preklaplja
2	preklaplja	preklaplja	ne preklaplja
3	preklaplja	ne preklaplja	preklaplja
4	preklaplja	preklaplja	preklaplja

*Tovarniška nastavitev

5 pravil za izbiro pravičnega načina

1. pravilo:

Če komunikacijskemu sistemu za povezavo z vhodnimi vrati ni dodeljen noben kontaktor, se vedno preklopijo releji, ki so dodeljeni transponderskemu ključu*.

2. pravilo:

Če želite, da se releji preklapljajo skupaj s kontaktorjem (individualnim/skupinskim), izberite način 3 ali 4.

3. pravilo:

Individualni kontaktor, ki je dodeljen posameznemu transponderskemu ključu*, ima vedno višjo prioriteto kot skupinski kontaktor.

4. pravilo:

Če je dodeljen skupinski kontaktor, se preklopi v način 1, dokler ni dodeljen noben individualni kontaktor.

5. pravilo:

Če želite, da se skupinski kontaktor preklaplja hkrati z individualnim kontaktorjem, izberite način 2 ali 4.

*ali transponderski kartici

Dodelitev načina transponderskemu ključu

Postopek za dodelitev ustreznega načina transponderskemu ključu:

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.
- 3 LED na krmilni enoti utripa.
Čitalnik transponderjev ustvari potrditveni ton, LED pa utripa oranžno.
2. S kratkim držanjem transponderskega ključa lahko izberete ustrezen način:
- 3 Pri prvem držanju transponderskega ključa se s potrditvenimi toni in utripanjem zelene LED prikaže način, ki je trenutno vključen.

Način	Ind. aktuator	Skupinski aktuator	Rele	Toni	LED
1	DA	NE	NE	1	1-krat
2	DA	DA	NE	2	2-krat
3	DA	NE	DA	3	3-krat
4	DA	DA	DA	4	4-krat

3. S ponovnim kratkim držanjem transponderskega ključa se čitalnik transponderjev preklopi v naslednji način.
4. Ponavljajte 3. korak, dokler ne dosežete zelenega načina.
5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.

Spreminjanje načina skupine ključev

Postopek za dodelitev ustreznega načina skupini ključev:

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.
- 3 LED na krmilni enoti utripa.
Čitalnik transponderjev ustvari potrditveni ton, LED pa utripa oranžno.
2. S kratkim držanjem kartice za programiranje lahko izberete ustrezen način:
- 3 Pri prvem držanju kartice za programiranje se s potrditvenimi toni in utripanjem zelene LED prikaže način, ki je trenutno vključen.

Način	Ind. aktuator	Skupinski aktuator	Rele	Toni	LED
1	DA	NE	NE	1	1-krat
2	DA	DA	NE	2	2-krat
3	DA	NE	DA	3	3-krat
4	DA	DA	DA	4	4-krat

3. S ponovnim kratkim držanjem kartice za programiranje se čitalnik transponderjev preklopi v naslednji način.
4. Ponavljajte 3. korak, dokler ne dosežete želenega načina.
5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.

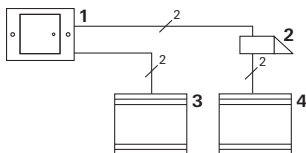
1. primer:

Zagon samostojnega delovanja

V tem primeru rele 1 čitalnika transponderjev preklaplja električno ključavnico.

Funkcija električne ključavnice naj se sproži takoj, ko se dodeljen transponderski ključ premakne v območje zajemanja (oddaljeno polje) čitalnika transponderjev.

Vezava



- 1 Čitalnik transponderjev
- 2 Električna ključavnica
- 3 Napajalna napetost
24 V DC
- 4 Napajalna napetost
za električno ključavnico



Električna ključavnica z ločeno napajalno napetostjo

Električna ključavnica, ki je priključena na rele čitalnika transponderjev, mora biti priključena na ločeno napajalno napetost.

Zagon

1. Pred prvim zagonom se kartica za programiranje dodeli čitalniku transponderjev:
V ta namen za 3 sekunde držite kartico za programiranje pred čitalnikom transponderjev.
2. V načinu za programiranje določite transponderski ključ releju 1:
V ta namen za 1 sekundo držite transponderski ključ pred čitalnikom transponderjev.

Upravljanje

Za odpiranje vrat mora biti oseba s transponderskim ključem v območju zajemanja čitalnika transponderjev.

2. primer:

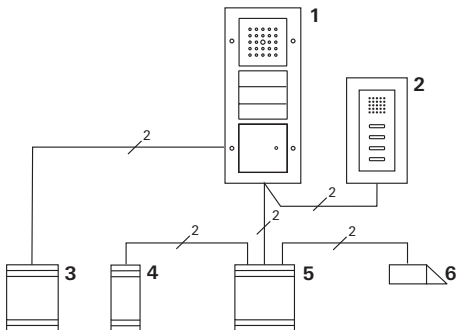
Zagon komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati

V enodružinski hiši naj imajo vsi stanovalci možnost odpiranja vrat s svojimi transponderskimi ključi (skupinska določitev).

Izbrane osebe naj imajo možnost vklopa zunanje luči prek funkcije bližnjega polja.

Vezava

- 1 Zunanja enota s čitalnikom transponderjev
- 2 Nadometna notranja enota
- 3 Napajalna napetost 24 V DC
- 4 Kontaktor
- 5 Krmilna enota
- 6 Električna ključavnica



Zagon

1. Pred prvim zagonom se kartica za programiranje dodeli čitalniku transponderjev:
V ta namen za 3 sekunde držite kartico za programiranje pred čitalnikom transponderjev.
2. Vsi transponderski ključi morajo biti najprej dodeljeni čitalniku transponderjev:
V ta namen držite v načinu za programiranje vse transponderske ključe po 1 sekundo pred čitalnikom transponderjev.

Določitev kontaktorja

1. Na krmilni enoti zaženite način za programiranje.
2. Na kontaktorju zaženite način za programiranje in izberite način delovanja "Vklop".
3. V načinu za programiranje določite transponderski ključ kontaktorju:
V ta namen 2-krat po 1 sekundo držite izbran transponderski ključ pred čitalnikom transponderjev.
4. Na krmilni enoti zaključite način za programiranje.

Dodelitev električne ključavnice

Vsi prebivalci hiše naj imajo možnost odpiranja vrat s svojim transponderskim ključem v oddaljenem polju.

1. Na krmilni enoti zaženite način za programiranje.
2. Na krmilni enoti zaženite način za programiranje električne ključavnice.
3. S kartico za programiranje izvedite skupinsko določitev pripadnosti:
V ta namen za 1 sekundo držite kartico za programiranje pred čitalnikom transponderjev.
4. Na krmilni enoti zaključite način za programiranje.

Upravljanje

Za vklop luči:

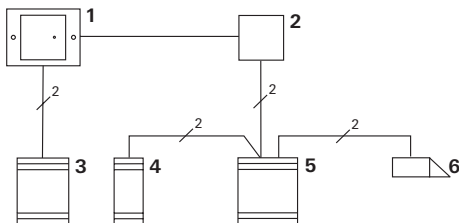
Izbran transponderski ključ držite neposredno pred čitalnikom transponderjev (v bližini).

Za odpiranje vrat mora biti oseba s transponderskim ključem v območju zajemanja čitalnika transponderjev.

3. primer:

Vključitev v komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati brez pogovorne funkcije

Če pogovorna funkcija ni na voljo, se lahko čitalnik transponderjev vključi v komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati na naslednji način:



- 1 Čitalnik transponderjev
- 2 Komunikacijska enota za povezavo prek vodila
- 3 Napajalna napetost 24 V DC
- 4 Kontaktor
- 5 Krmilna enota
- 6 Električna ključavnica

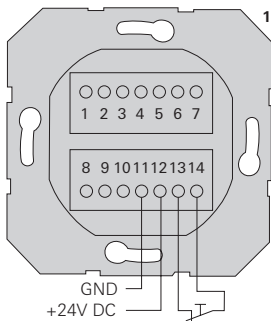


Upoštevajte pred zagonom!

Pred zagonom krmilni enoti določite enoto za povezavo prek vodila. V ta namen v načinu programiranja sistema za 3 sekunde namestite prevezave med sponke ET.

Vhod za bujenje

Pri nepriključenem vhodu za bujenje se rele preklopi takoj, ko se v območju zajemanja čitalnika transponderjev premakne upravičen transponderski ključ ali transponderska kartica.



Če se na vhod za bujenje priključi tipkalo (odpiralni kontakt) proti GND, čitalnik transponderjev takoj po vključitvi (z odpiranjem kontakta) začne iskati upravičene transponderske ključe.

Releja čitalnika transponderjev

Čitalnik transponderjev ima na voljo 2 galvansko ločena releja s preklopnim kontaktom (obremenljivost: 24 V/ 1,6 A AC/DC), ki ju transponderji lahko krmilijo na različne načine:

Rele 1:

- prek transponderskega ključa v oddaljenem polju
- prek transponderskega ključa v bližnjem polju (v zasilnem delovanju, ko je baterija prazna; zadrževalni čas > 3 s)
- prek transponderske kartice v bližnjem polju

Rele 2:

- prek transponderskega ključa v bližnjem polju
- prek transponderske kartice v bližnjem polju

Zaradi razlik med bližnjim in oddaljenim poljem je tako možno, da se z enim transponderskim ključem sprožita dve različni preklopni nalogi, npr.:

oddaljeno polje = vključitev električne ključavnice,

bližnje polje = vklop zunanje luči (prek impulznega releja).

Ali v povezavi z motorno ključavnico:

oddaljeno polje = odpiranje vrat,

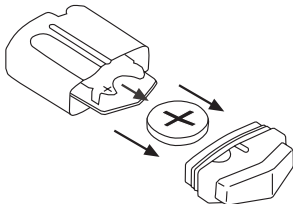
bližnje polje = zapiranje vrat.

Zamenjava baterije v transponderskem ključu

Transponderski ključ se napaja iz litijeve gumb baterije (CR 2032). Življenjska doba baterije v transponderskem ključu je približno 3 leta.

Za zamenjavo gumb baterije lahko transponderski ključ odprete brez orodja:

1. Transponderski ključ pridržite na zgornjem delu ohišja ter spodnji del ohišja povlecite s prekucnim premikanjem. Pri tem je potrebna določena sila, ker sta dela ohišja zatesnjena z gumijastim obročkom.
2. Gumb baterija se nahaja pod locnatim kontaktom in jo lahko zdaj odstranite.
3. Pri zamenjavi baterije pazite, da jo vstavite v držalo s pravilno polariteto. Pravilna polariteta je označena z izsekanim znakom "+" na držalu.
3. Spodnji del ohišja ponovno vstavite v zgornji del ohišja. Pravilno orientacijo lahko prepoznate po odprtini za napisno polje.



Shranjevanje transponderskih ključev

Izogibajte se trajnemu zadrževanju transponderskega ključa (npr. na tabli za ključe) v območju zajemanja.

Baterija se v tem primeru izprazni precej hitreje kot v normalnem delovanju. Poleg tega se transponderski ključ, ki se nahaja v območju zajemanja, lahko občasno "prebudi", pošlje odgovor čitalniku transponderjev in s tem sproži določen dogodek (npr. odpiranje vrat).

Temu se izognete tako, da transponderske ključe shranjujete izven območja zajemanja čitalnika transponderjev.

Pri tem velja orientacijska vrednost:

- brez vpliva kovin je potrebno transponderski ključ odložiti > 2,5 m stran od čitalnika transponderjev.
- pri vplivu kovin (npr. prehodnih kovinskih okvirov, pločevinastih oblog) je potrebno transponderski ključ odložiti > 3 m stran in ne sme biti v neposrednem stiku s kovinskimi elementi.

Postopek v primeru izgube kartice za programiranje

V primeru izgube kartice za programiranje ni več možna konfiguracija čitalnika transponderjev. V tem primeru je potrebno čitalnik transponderjev skupaj s priloženo varnostno kartico (Security Card) poslati v servisni center Gira. Tam se izvede ponastavitev na tovarniške nastavitve, to je izbrišejo se vsi administratorji in uporabniki.

Čitalnik transponderjev vam nato pošljejo nazaj skupaj z novo kartico za programiranje.

Freischaltcode

F8 FA 41 58 B2 3D 03 F8
94 48 45 82 B2 74 E3 3D



Gira Keyless In
Safety Card
Transponder

GIRA

V primeru previsoke temperature

Čitalnik transponderjev zaradi zaščite elektronike od 55 °C dalje upočasni analizo ključev. Ko je dosežena vrednost previsoke temperature (60 °C), se začasno nastavi funkcija odčitavanja elektronike.

V tem stanju LED oranžno utripa v 10-sekundnem taktu. Po znižanju temperature se ponovno samodejno vzpostavi normalen način delovanja.

Tehnični podatki

Napajalna napetost:	24 V DC $\pm$ 10%, 300 mA
Stopnja zaščite:	IP 20 (System 55) IP 44 (TX_44)
Temperatura delovanja:	-20 °C do +55 °C
Odpornost proti ESD:	do 8 kV
Obremenljivost releja:	24 V/1,6 A AC/DC



Zaščita releja z diodo

Za zaščito kontaktov releja priporočamo, da v primeru priključitve induktivnih bremen (npr. električnih ključavnic) vzporedno s kontakti vežete zaščitno diodo.

Transponderski ključ

Baterija:	litijeva gumb baterija CR 2032
Stopnja zaščite:	IP 54

Garancija

Zagotavljamo jamstvo v okviru zakonsko določenih predpisov.

Napravo pošljite brez poštnine s priloženim opisom napake v našo osrednjo servisno službo.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstraße 12
42477 Radevormwald
Nemčija

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sistemi električnih
inštalacij
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Nemčija
Tel +49(0)21 95 - 602 - 0
Fax +49(0)21 95 - 602 - 339
www.gira.com
info@gira.de

GIRA