

Návod na obsluhu

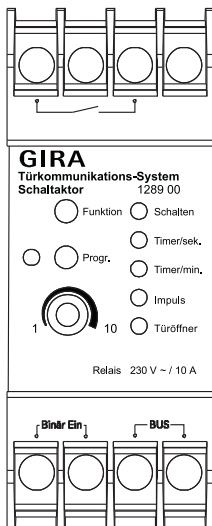
Spínací člen
1289 00

GIRA

Popis prístroja	5
Ovládacie a zobrazovacie prvky	6
Pripojovacie svorky	9
Montáž	10
Nastavenie druhu prevádzky	11
Prepnutie druhu prevádzky podľa naprogramovania.....	12
Informácie k programovaniu	13
Druh prevádzky "Spínanie"	14
Druh prevádzky "Časovač/sek."	16
Druh prevádzky "Časovač/min."	18
Druh prevádzky "Impulz"	20
Druh prevádzky "Elektrický zámok"	22
Vymazanie priradenia spínacieho člena	25
Príklad použitia "Zapnutie osvetlenia"	26
Príklad použitia "Prídavná signalizácia"	28
Technické údaje	30
Záruka	31

Spínací člen patrí k vstupnému komunikačnému systému Gira.

Pomocou bezpotenciálového kontaktu relé spínacieho člena sú vykonávané spínacie funkcie, ktoré sú aktivované pomocou 2-drôtovej zbernice.



Tlačidlo "Progr."

Tlačidlo "Progr." má dve funkcie:

1. Spustenie programovacieho režimu spínacieho člena: Ak je po dobu 3 s stlačené tlačidlo "Progr.", pričom sa systém nachádza v programovacom režime, aktivuje sa programovací režim spínacieho člena. Kontrolka LED "Progr." v programovacom režime bliká.
Krátkym stlačením tlačidla "Progr." sa programovací režim spínacieho člena opäť ukončí.



Ukončenie programovacieho režimu spínacieho člena

Pri ukončení programovacieho režimu na riadiacej jednotke sa ukončí aj programovací režim spínacieho člena.

2. Ovládanie pripojeného spotrebiča.
Krátkym stlačením tlačidla "Progr." v prevádzkovom režime sa pripojené spotrebiče zapnú spôsobom, ktorý zodpovedá nastavenému druhu prevádzky. Kontrolka LED "Progr." počas doby spínania svieti.

Tlačidlo "Funktion" ("Funkcia")

Pomocou tlačidla "Funktion" je možné nastaviť potrebný druh prevádzky (viď Strana 9). Každým stlačením tlačidla v aktívnom systémovom programovacom režime sa nastaví nasledujúci druh prevádzky.

Kontrolka LED pri označení druhu prevádzky signalizuje aktívny druh prevádzky.

Nastavovací regulátor

Na nastavovacom regulátore sa určuje doba aktivácie pripojených spotrebičov. V závislosti od vybraného druhu prevádzky je nastavená doba v rozsahu 1 až 10 s príp. 1 až 10 min. Nastavovací regulátor sa nastavuje pomocou skrutkovača (šírka 3 mm).

Kontrolky LED

Kontrolky LED svietia iba vtedy, keď sa vstupný komunikačný systém nachádza v programovacom režime. Po opustení programovacieho režimu kontrolky LED zhasnú. Stlačením tlačidla "Funktion" môže byť kontrolka LED počas normálnej prevádzky aktivovaná na dobu 2 minút.

Kontrolka LED "Progr."

Kontrolka LED "Progr." bliká, keď je aktívny programovací režim spínacieho člena.

Po stlačení tlačidla "Progr." v prevádzkovom režime kontrolka LED "Progr." svieti počas doby zopnutia.



Kontrolka LED "Pamät' obsadená" - pamät' obsadená

Spínaciemu členu môže byť priradených až 16 tlačidiel pre spínacie operácie. Ak už bolo priradených 16 tlačidiel, bude kontrolka LED "Progr." v systémovom programovacom režime trvalo svietiť. V tomto prípade už nemôžu byť priradené žiadne ďalšie tlačidlá.

Kontrolka LED "Druh prevádzky" - druh prevádzky

Kontrolka LED pri označení druhu prevádzky signalizuje v aktívnom systémovom programovacom režime aktívny druh prevádzky. Buď blikaním v programovacom režime alebo rozsvietením po stlačení tlačidla "Funktion" alebo "Progr." v prevádzkovom režime.

Bus

Prostredníctvom týchto svoriek je k 2-drôtovej zbernici pripojený spínací člen. Nie je nutné dodržiavať polaritu, pretože 2-drôtová zbernica vstupného komunikačného systému Gira je z hľadiska polarity neutrálna.

Binárny vstup

Ku binárnemu vstupu môže byť pripojené jedno alebo niekoľko mechanických tlačidiel (spínacie kontakty), pomocou ktorých sú potom vyvolávané spínacie funkcie.



max. dĺžka vedenia

Max. dĺžka vedenia medzi binárnym vstupom spínacieho člena a tlačidlom je 20 m.

Bezpotenciálový kontakt relé

Ku kontaktu relé je pripojený spotrebič, ktorý má byť zopnutý.

Podľa vybraného druhu prevádzky to môže byť napr. svetlo alebo elektrický zámok.



Pozor

Zabudovanie a montáž elektrických prístrojov smie vykonávať iba autorizovaný elektromechanik.

Na ochranu inštalácie pred kvapkajúcou a striekajúcou vodou upevnite riadiacu jednotku na montážnu lištu v rozvádzači. Pripojenie spotrebiča ako aj pripojenie zbernice je prevedené pomocou skrutkových svoriek.



Zaistenie

Kontakt relé musí byť istený výkonovým ističom 10 A.

Nastavenie druhu prevádzky

Spínací člen sa môže používať v piatich rôznych druhoch prevádzky:

- Spínanie (viď Strana 12)
- Časovač/sek. (viď Strana 14)
- Časovač/min. (viď Strana 16)
- Impulz (viď Strana 18)
- Elektrický zámok (viď Strana 20)

Požadovaný druh prevádzky vyberiete nasledovne:



1. Na **riadiacej jednotke** spustíte programovací režim, tým že po dobu 3 s stlačíte tlačidlo "Systemprogr.", až kým nezačne blikáť kontrolka LED pri tlačidle.

- ✓ Na **spínacom člene** bliká naposledy nastavená kontrolka LED druhu prevádzky.



2. Na **spínacom člene** stlačte viackrát tlačidlo "Funktion", pokiaľ nezačne blikáť kontrolka LED požadovaného druhu prevádzky.



3. Na **riadiacej jednotke** stlačte tlačidlo "Systemprogr." pre opustenie režimu výberu druhu prevádzky spínacieho člena.

- ✓ Naposledy nastavený druh prevádzky sa prevezme.

Prepnutie druhu prevádzky podľa naprogramovania

Ak sa pri už naprogramovanom spínačom člene prepne na ďalší druh prevádzky, zostane programovanie zachované.

Pri prepínaní medzi čisto spínacími funkciami, napr. zo "Spínania" na "Časovač/min." sa spínacia funkcia vykoná so zmenenými podmienkami.

Pri prepnutí na druh prevádzky alebo z druhu prevádzky "Elektrický zámok" sa nevykoná žiadna funkcia. V tomto prípade sa musí najskôr vymazať existujúce priradenie (viď Strana 23), aby sa potom mohli zaučiť nové priradenia zodpovedajúce danému druhu prevádzky.



Automatické priradenie spínacieho člena

Spínací člen je nastavením z výroby priradený k tlačidlu  bytovej stanice. Priradením spínacieho člena inému tlačidlu automatické priradenie zanikne. Ak je priradenie tlačidla vymazané, obnoví sa automatické priradenie k tlačidlu  bytovej stanice.

Pokiaľ má byť pri stlačení volacieho tlačidla vykonaná funkcia spínacieho člena paralelne k volaniu bytovej stanice, musí byť priradená najskôr funkcia spínacieho člena a potom priradená bytová stanica (viď Strana 26).

Druh prevádzky "Spínanie"

Pri druhu prevádzky "Spínanie" je spotrebič zapnutý stlačením tlačidla a zostáva zapnutý tak dlho, kým nie je stlačením tlačidla opäť vypnutý.

Druh prevádzky "Spínanie" môže byť priradený týmito tlačidlami:

- Tlačidlo  alebo  bytovej stanice
- Mechanické tlačidlo na svorke ET
- Volacie tlačidlá vstupných staníc

- Volacie tlačidlá pre bytové stanice (vľavo zapnúť, vpravo vypnúť)

Pre programovanie volacích tlačidiel pre bytové stanice je jedno, či je tlačidlo stlačené vľavo alebo vpravo. Ľavá časť tlačidla je automaticky priradená pre zapnutie a pravá pre vypnutie.

- Tlačidlá telefónu (prostredníctvom brány TK)
- Bezpotenciálové tlačidlo (prostredníctvom rozhrania tlačidla vstupného komunikačného systému 2-dielneho)

Programovanie "Spínanie"



1. Na **riadiacej jednotke** spustíte programovací režim, tým že po dobu 3 s stlačíte tlačidlo "Systemprogr.", až kým nezačne blikáť kontrolka LED pri tlačidle.

- ✓ Na **spínacom člene** bliká naposledy nastavená kontrolka LED druhu prevádzky.



2. Na **spínacom člene** stlačte viackrát tlačidlo "Funktion", pokiaľ nezačne blikáť kontrolka LED "Spínanie".



3. Na **spínacom člene** stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Progr.", pokiaľ nezačne blikáť kontrolka LED vedľa tlačidla.



4. Na **vstupnej stanici** príp. na **bytovej stanici** stlačte po dobu 3 s tlačidlo, ktoré má byť priradené, až pokiaľ nebudete počuť krátky potvrdzovací tón.



- ✓ Dlhý potvrdzovací tón signalizuje úspešné priradenie.



5. Na **riadiacej jednotke** stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa programovací režim ukončil.

Druh prevádzky "Časovač/sek."

Druh prevádzky "Časovač/sek." (1-10 s) slúži napr. k priamej aktivácii elektrického zámku vedľajších dverí.

Ten je možné potom aktivovať priamo, hoci predtým nebolo stlačené tlačidlo vedľajších dverí. To nie je realizovateľné v druhu prevádzky "Elektrický zámok", pretože 2 minúty po volaní od vstupu sa prepne späť na hlavné dvere.

Dobu aktivácie je možné nastaviť v rozsahu od 1 do 10 s pomocou nastavovacieho regulátora. Ak je pred uplynutím času opäť zopnuté, spustí sa nastavený čas od začiatku.

Druh prevádzky "Časovač/sek." môže byť priradený týmito tlačidlami:

- Tlačidlo  alebo  bytovej stanice
- Mechanické tlačidlo na svorke ET
- Volacie tlačidlá vstupných staníc
- Volacie tlačidlá pre bytové stanice (vľavo/vpravo - rovnaká funkcia)
- Tlačidlá telefónu (prostredníctvom brány TK)
- Bezpotenciálové tlačidlo (prostredníctvom rozhrania tlačidla vstupného komunikačného systému 2-dielneho)

Programovanie "Časovač/sek."



1. Na **riadiacej jednotke** spustíte programovací režim, tým že po dobu 3 s stlačíte tlačidlo "Systemprogr.", až kým nezačne blikat kontrolka LED pri tlačidle.

- ✓ Na **spínacom člene** bliká naposledy nastavená kontrolka LED druhu prevádzky.



2. Na **spínacom člene** stlačte viackrát tlačidlo "Funktion", pokiaľ nezačne blikat kontrolka LED "Časovač/sek."



3. Na **spínacom člene** stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Progr.", pokiaľ nezačne blikat kontrolka LED vedľa tlačidla.



4. Na **vstupnej stanici** príp. na **bytovej stanici** stlačte po dobu 3 s tlačidlo, ktoré má byť priradené, až pokiaľ nebudete počuť krátky potvrdzovací tón.



- ✓ Dlhý potvrdzovací tón signalizuje úspešné priradenie.



5. Na **riadiacej jednotke** stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa programovací režim ukončil.

Druh prevádzky "Časovač/min."

Druh prevádzky "Časovač/min."

(1-10 min.) slúži napr. k priamej aktivácii osvetlenia cesty alebo schodiskového osvetlenia (bez bezpečnostnej funkcie).

Po stlačení tlačidla sa kontakt zopne v závislosti na nastavenom čase. Dobu aktivácie je možné nastaviť na nastavovacom regulátore v rozsahu od 1 do 10 minút. Ak je pred uplynutím času opäť zopnuté, spustí sa nastavený čas od začiatku.

Druh prevádzky "Časovač/min." môže byť priradený týmto tlačidlám:

- Tlačidlo  alebo  bytovej stanice
- Mechanické tlačidlo na svorke ET
- Volacie tlačidlá vstupných staníc
- Volacie tlačidlá pre bytové stanice (vľavo/vpravo - rovnaká funkcia)
- Tlačidlá telefónu (prostredníctvom brány TK)
- Bezpotenciálové tlačidlo (prostredníctvom rozhrania tlačidla vstupného komunikačného systému 2-dielneho)

Programovanie "Časovač/min."



1. Na **riadiacej jednotke** spustíte programovací režim, tým že po dobu 3 s stlačíte tlačidlo "Systemprogr.", až kým nezačne blikáť kontrolka LED pri tlačidle.

- ✓ Na **spínacom člene** bliká naposledy nastavená kontrolka LED druhu prevádzky.



2. Na **spínacom člene** stlačte viackrát tlačidlo "Funktion", pokiaľ nezačne blikáť kontrolka LED "Časovač/min."



3. Na **spínacom člene** stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Progr.", pokiaľ nezačne blikáť kontrolka LED vedľa tlačidla.



4. Na **vstupnej stanici** príp. na **bytovej stanici** stlačte po dobu 3 s tlačidlo, ktoré má byť priradené, až pokiaľ nebudete počuť krátky potvrdzovací tón.



- ✓ Dlhý potvrdzovací tón signalizuje úspešné priradenie.



5. Na **riadiacej jednotke** stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa programovací režim ukončil.

Druh prevádzky "Impulz"

Druh prevádzky "Impulz" slúži napr. na aktiváciu existujúceho schodiskového automatu.

Po stlačení tlačidla sa kontakt zopne na dobu 0,4 s.

Druh prevádzky "Impulz" môže byť priradený týmto tlačidlám:

- Tlačidlo  alebo  bytovej stanice
- Mechanické tlačidlo na svorke ET
- Volacie tlačidlá vstupných staníc
- Volacie tlačidlá pre bytové stanice (vľavo/vpravo - rovnaká funkcia)
- Tlačidlá telefónu (prostredníctvom brány TK)
- Bezpotenciálové tlačidlo (prostredníctvom rozhrania tlačidla vstupného komunikačného systému 2-dielneho)

Programovanie "Impulz"



1. Na **riadiacej jednotke** spustíte programovací režim, tým že po dobu 3 s stlačíte tlačidlo "Systemprogr.", až kým nezačne blikáť kontrolka LED pri tlačidle.

- ✓ Na **spínacom člene** bliká naposledy nastavená kontrolka LED druhu prevádzky.



2. Na **spínacom člene** stlačte viackrát tlačidlo "Funktion", pokiaľ nezačne blikáť kontrolka LED "Impulz".



3. Na **spínacom člene** stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Progr.", pokiaľ nezačne blikáť kontrolka LED vedľa tlačidla.



4. Na **vstupnej stanici** príp. na **bytovej stanici** stlačte po dobu 3 s tlačidlo, ktoré má byť priradené, až pokiaľ nebudete počuť krátky potvrdzovací tón.



- ✓ Dlhý potvrdzovací tón signalizuje úspešné priradenie.



5. Na **riadiacej jednotke** stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa programovací režim ukončil.

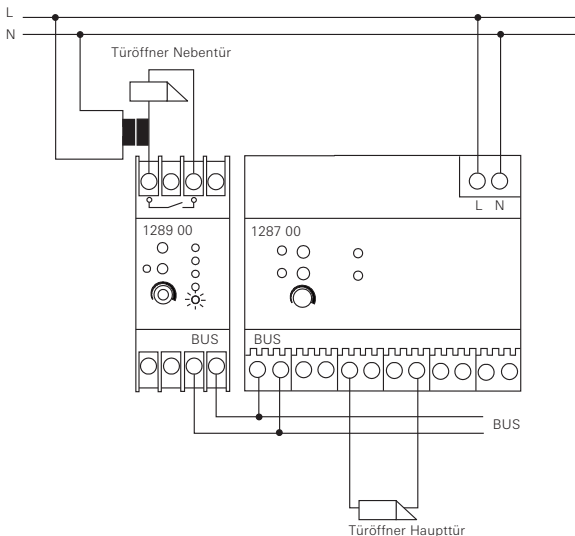
Druh prevádzky "Elektrický zámok"

V druhu prevádzky "Elektrický zámok" (1 - 10 s) je spínací člen aktivovaný tlačidlom  bytovej stanice. Dobu aktivácie elektrického zámku je možné nastaviť na nastavovacom regulátore v rozsahu od 1 do 10 s.

V druhu prevádzky "Elektrický zámok" je spínací člen priradený k vstupnej stanici a môže byť aktivovaný **výhradne** tlačidlom  bytových staníc.

Elektrický zámok pripojený ku spínaciemu členu je priradený "vedľajším" dverám. Elektrický zámok "hlavných" dverí je aktivovaný prostredníctvom riadiacej jednotky.

Elektrický zámok pripojený ku spínaciemu členu môže byť potom aktivovaný len pomocou tlačidla  bytovej stanice, ak predtým vyšlo volanie od vstupu zo vstupnej stanice "vedľajších" dverí. 2 min po volaní od vstupu (bez rozhovoru) príp. 30 s po hovore od vstupu nastane prepnutie na "hlavné" dvere.



Priradenie elektrického zámku spínacieho člena



1. Na **riadiacej jednotke** spustíte programovací režim, tým že po dobu 3 s stlačíte tlačidlo "Systemprogr.", až kým nezačne blikáť kontrolka LED pri tlačidle.

- ✓ Na **spínacom člene** bliká naposledy nastavená kontrolka LED druhu prevádzky.



- 2. Na **spínacom člene** stlačte viackrát tlačidlo "Funktion", pokiaľ nezačne blikat' kontrolka LED "Elektrický zámok".



- 3. Na **spínacom člene** stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Progr.", pokiaľ nezačne blikat' kontrolka LED vedľa tlačidla.



- 4. Na **vstupnej stanici** stlačte po dobu 3 s ľubovoľné volacie tlačidlo, až kým nebudete počuť krátky potvrdzovací tón.



- ✓ Dlhý potvrdzovací tón signalizuje úspešné priradenie.
Okrem toho je počas nastavenej doby aktivovaný elektrický zámok pripojený k spínaciemu členu.

Pre priradenie ďalších vstupných staníc rovnakému elektrickému zámku opakujte krok 4 pri nasledujúcich vstupných staniciach.



- 5. Na **riadiacej jednotke** stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa programovací režim ukončil.

Vymazanie priradenia spínacieho člena

Všetky existujúce priradenia spínacieho člena vymažete nasledovne:



1. Na **riadiacej jednotke** spustíte programovací režim, tým že po dobu 3 s stlačíte tlačidlo "Systemprogr.", až kým nezačne blikať kontrolka LED pri tlačidle.

✓ Na **spínacom člene** bliká naposledy nastavená kontrolka LED druhu prevádzky.



2. Na **spínacom člene** stlačte po dobu 6 s tlačidlo "Progr.", aby sa vymazali všetky priradenia spínacieho člena. Po 3 s začne kontrolka LED blikať. Držte stlačené tlačidlo ďalšie 3 s, až kým nezačne kontrolka LED vedľa tlačidla rýchlo blikať.



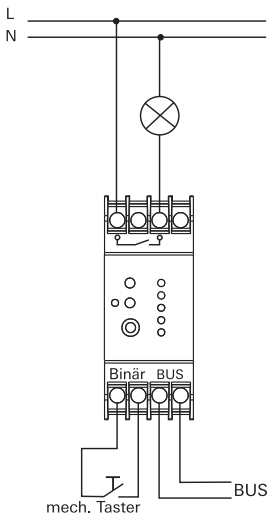
3. Na **riadiacej jednotke** stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa programovací režim ukončil.

Správanie sa spínacieho člena po vymazaní priradení

Potom, čo boli všetky priradenia spínacieho člena vymazané, priradí sa spínací člen automaticky k tlačidlu  bytovej stanice.

Príklad použitia "Zapnutie osvetlenia"

Osvetlenie (napr. vstupného priestoru) má byť zapínané a vypínané pomocou volacieho tlačidla bytovej stanice a pomocou mechanického tlačidla.





1. Na **riadiacej jednotke** spustíte programovací režim, tým že po dobu 3 s stlačíte tlačidlo "Systemprogr.", až kým nezačne blikáť kontrolka LED pri tlačidle.

- ✓ Na **spínacom člene** bliká naposledy nastavená kontrolka LED druhu prevádzky.



2. Na **spínacom člene** stlačte viackrát tlačidlo "Funktion", pokiaľ nezačne blikáť kontrolka LED "Spínanie".



3. Na **spínacom člene** stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Progr.", pokiaľ nezačne blikáť kontrolka LED vedľa tlačidla.



4. Na **bytovej stanici** stlačte po dobu 3 s tlačidlo, ktoré má byť priradené, až pokiaľ nebudete počuť krátky potvrdzovací tón.



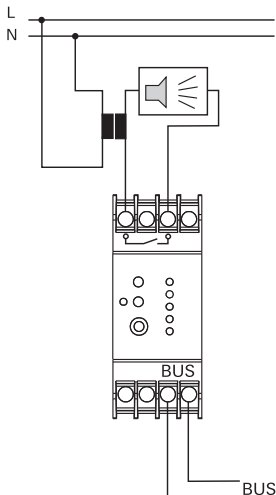
- ✓ Dlhý potvrdzovací tón signalizuje úspešné priradenie.



5. Na **riadiacej jednotke** stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa programovací režim ukončil.

Príklad použitia "Prídavná signalizácia"

Prídavná signalizácia (externé zvonenie, vibračné zvonenie atď.) má byť aktivovaná stlačením volacieho tlačidla paralelne s volanou bytovou stanicou.



1. Na **riadiacej jednotke** spustíte programovací režim, tým že po dobu 3 s stlačíte tlačidlo "Systemprogr.", až kým nezačne blikáť kontrolka LED pri tlačidle.

- ✓ Na **spínacom člene** bliká naposledy nastavená kontrolka LED druhu prevádzky.



2. Na **spínacom člene** stlačte viackrát tlačidlo "Funktion", pokiaľ nezačne blikat' kontrolka LED "Časovač/sek."



3. Na **spínacom člene** stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Progr.", pokiaľ nezačne blikat' kontrolka LED.



4. Na **vstupnej stanici** stlačte po dobu 3 s volacie tlačidlo, až pokiaľ nebudete počuť krátky potvrdzovací tón.



- ✓ Dlhý potvrdzovací tón signalizuje úspešné priradenie.



5. Na **spínacom člene** stlačte krátko tlačidlo "Progr.", aby sa programovací režim spínacieho člena ukončil.



6. Na **vstupnej stanici** stlačte opäť po dobu 3 s volacie tlačidlo, až pokiaľ nebudete počuť krátky potvrdzovací tón.



7. Na **bytovej stanici** stlačte po dobu 3 s tlačidlo , až kým nebudete počuť krátky potvrdzovací tón.



- ✓ Dlhý potvrdzovací tón signalizuje úspešné priradenie.



8. Na **riadiacej jednotke** stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa programovací režim ukončil.

Technické údaje

Napájanie:	26 V DC $\pm$ 2 V (napätie zbernice)
Kontakt relé:	10 A (230 V AC) 2 A (30 V DC) bezpotenciálový
Rozmery:	Puzdro na lištu DIN / šírky 2 jednotiek TE štandardného rastru
Rozsah teploty:	-5 °C až + 45 °C
Počet volacích tlačidiel na zaučenie:	max. 16

Záruka sa realizuje v rámci zákonných ustanovení prostredníctvom odborného predajcu.

Chybné prístroje prosím odovzdajte alebo pošlite Vášmu zodpovednému predajcovi (odborný predajca/inštalačná firma/ odborný predajca elektrotechniky) bez poštových poplatkov s popisom poruchy.

Ten postúpi prístroje na
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