

Instrukcja obsługi

Aktor przełączający
1289 00

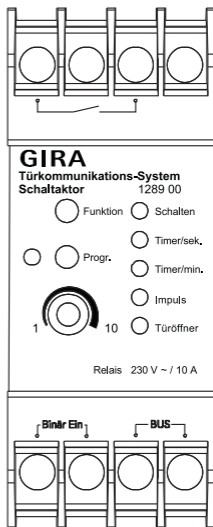
GIRA

Spis treści

Opis urządzenia	3
Elementy obsługi i wskazania	4
Zaciski przyłączeniowe	7
Montaż	8
Ustawianie trybu pracy	9
Przełączanie trybu pracy po zaprogramowaniu	10
Wskazówki dotyczące programowania	11
Tryb pracy "Załączanie"	12
Tryb pracy "Programator zegarowy/sek."	14
Tryb pracy "Programator zegarowy/min."	16
Tryb pracy "Impuls"	18
Tryb pracy "Mechanizm do otwierania drzwi"	20
Usuwanie przyporządkowań aktora przełączającego	23
Przykład zastosowania funkcji "Załączanie oświetlenia"	24
Przykład zastosowania funkcji "Sygnalizacja dodatkowa"	26
Dane techniczne	29
Gwarancja	30

Opis urządzenia

Aktor przełączający należy do systemu komunikacji domofonowej Gira.
Za pośrednictwem bezpotencjałowego przekaźnika stykowego aktora przełączającego wykonywane są funkcje przełączające, wysterowywane poprzez dwuprzewodową magistralę.



Przycisk "Progr."

Przycisk "Progr." ma dwie funkcje:

1. Uruchamianie trybu programowania aktora przełączającego. Gdy system znajduje się w trybie programowania, naciśnięcie przez 3 s przycisku "Progr." powoduje uruchomienie trybu programowania aktora przełączającego. W trybie programowania miga dioda LED "Progr.".
Krótkie naciśnięcie przycisku "Progr." powoduje zakończenie trybu programowania aktora przełączającego.



Kończenie trybu programowania aktora przełączającego

W przypadku zakończenia trybu programowania na sterowniku kończy się także tryb programowania aktora przełączającego.

2. Obsługa podłączonego odbiornika.
Krótkie naciśnięcie przycisku "Progr." w trybie pracy powoduje włączenie podłączonego odbiornika w ustawionym trybie pracy. W trakcie załączenia świeci się dioda LED "Progr."

Przycisk "Funktion" ("Funkcja")

Za pomocą przycisku "Funktion" można ustawić wybrany tryb pracy (patrz str. 9). Każde naciśnięcie przycisku w aktywnym trybie programowania systemu powoduje wybór kolejnego trybu pracy. Diody LED obok nazw trybów pracy wskazują, który z nich jest aktywny.

Nastawnik

Nastawnik służy do wybierania czasu aktywacji podłączonego odbiornika. W zależności od wybranego trybu pracy czas ustawiany jest w zakresie 1 do 10 s wzgl. 1 do 10 min. Nastawnik można regulować za pomocą śrubokrętu (ostrze 3 mm).

Wskazania diod LED

Diody LED świecą się tylko wtedy, gdy system komunikacji domofonowej znajduje się w trybie programowania. Po opuszczeniu trybu programowania diody LED wyłączają się. Naciskając przycisk "Funktion", można w normalnym trybie pracy na 2 min aktywować wskazanie diod LED.

Dioda LED "Progr."

Dioda LED "Progr." miga, gdy tryb programowania aktora przełączającego jest aktywny.

Po naciśnięciu przycisku "Progr." w trybie pracy dioda LED "Progr." świeci się w trakcie załączenia.



Wskazanie diody LED "Pamięć zajęta"

Do aktora przełączającego można przyporządkować do 16 przycisków załączających. Gdy 16 przycisków zostało przyporządkowanych, dioda LED "Progr." w trybie programowania systemu świeci światłem ciągłym. W takim wypadku przyporządkowanie dalszych przycisków nie jest już możliwe.

Dioda LED "Tryb pracy"

Diody LED obok nazw trybów pracy w aktywnym trybie programowania systemu wskazują, który z trybów jest aktywny. Albo poprzez miganie w trybie programowania, albo poprzez zaświecenie się po naciśnięciu w trybie pracy przycisku "Funktion" lub "Progr.".

Bus

Za pomocą tych zacisków aktor przełączający jest podłączony do dwuprzewodowej magistrali. Nie zachodzi konieczność przestrzegania polaryzacji, ponieważ dwuprzewodowa magistrala systemu komunikacji domofonowej Gira jest neutralna biegunowo

Wejście binarne

Do wejścia binarnego można podłączyć jeden lub więcej przycisków mechanicznych (zestyków zwiernych), poprzez które wyzwalane są funkcje przełączające.



Maks. długość przewodu

Maks. długość przewodu między wejściem binarnym aktora przełączającego a przyciskiem wynosi 20 m.

Bezpotencjałowy przekaźnik stykowy

Do przekaźnika stykowego podłączany jest odbiornik, który ma być załączany. W zależności od wybranego trybu pracy może być to np. lampa lub mechanizm do otwierania drzwi.



Uwaga

Zabudowę i montaż urządzeń elektrycznych może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.

Aby zabezpieczyć sterownik przed wodą kropelkową i rozpryskową, należy zamocować go na szynie w rozdzielnicy. Odbiornik oraz przyłączyce magistrali są podłączane za pomocą zacisków śrubowych.



Bezpiecznik

Przełącznik stykowy musi być zabezpieczony wyłącznikiem zabezpieczenia mocowego 10 A.

Ustawianie trybu pracy

Aktor przełączający może być użytkowany w pięciu różnych trybach pracy:

- Załączanie (patrz str. 12)
- Programator zegarowy/sek. (patrz str. 14)
- Programator zegarowy/min. (patrz str. 16)
- Impuls (patrz str. 18)
- Mechanizm do otwierania drzwi (patrz str. 20)

Tryb pracy można wybrać w następujący sposób:



1. Uruchomić w **sterowniku** tryb programowania, naciskając przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aż zacznie migać dioda LED znajdująca się obok przycisku.

3 Na **aktorze przełączającym** miga dioda LED ustawionego ostatnio trybu pracy.



2. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Funktion" do momentu, gdy zacznie migać dioda LED wybranego trybu pracy.



3. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć wybór trybu pracy aktora przełączającego.

3 Tryb pracy, który został ustawiony jako ostatni, zostanie zatwierdzony.

Przełączanie trybu pracy po zaprogramowaniu

Jeśli – gdy aktor przełączający jest zaprogramowany – przełączony zostanie tryb pracy, zaprogramowane funkcje pozostają bez zmian.


W przypadku przechodzenia między zwykłymi funkcjami przełączającymi, np. z funkcji "Załączanie" do funkcji "Programator zegarowy/min." funkcja przełączająca jest wykonywana przy uwzględnieniu zmienionych warunków.

W przypadku przejścia w tryb lub z trybu pracy "Mechanizm do otwierania drzwi" żadna funkcja nie jest wykonywana.


W takim razie należy najpierw usunąć istniejące przyporządkowania (patrz str. 23), aby następnie zaprogramować nowe, pasujące do danego trybu pracy.



Automatyczne przyporządkowanie aktora przełączającego

W ustawieniach fabrycznych aktor przełączający jest przyporządkowany przyciskowi  stacji domowych.

W momencie przyporządkowania aktora przełączającego innemu przyciskowi, przyporządkowanie automatyczne jest resetowane.



Gdy przyporządkowanie przycisków zostanie ponownie usunięte, przyporządkowanie automatyczne do przycisku  stacji domowych jest przywracane.

Jeśli po naciśnięciu przycisku wywołania funkcja przełączająca ma być wykonywana równolegle z wywołaniem stacji domowej, najpierw należy przyporządkować funkcję przełączającą, a następnie stację domową (patrz str. 26).

Tryb pracy "Załączanie"

W trybie pracy "Załączanie" odbiornik jest włączany przyciskiem i pozostaje włączony tak długo, aż zostanie ponownie wyłączony przyciskiem.

Tryb pracy "Załączanie" można przyporządkować następującym przyciskom:

- przycisk  lub  stacji domowych
- przycisk mechaniczny na zacisku ET
- przycisk wywołania stacji bramowych
- przycisk wywołania stacji domowych (włączanie po lewej, wyłączanie po prawej).

W momencie programowania przycisku wywołania stacji domowych obojętne jest, czy wciskany jest lewy czy prawy przycisk. Lewy przycisk jest automatycznie przyporządkowywany funkcji włączania, a prawy funkcji wyłączania.

- przyciski telefonu (poprzez bramkę TK)
- przycisk bezpotencjałowy (poprzez podwójne domofonowe złącze przycisków)

Programowanie trybu "Załączanie"



1. Uruchomić w **sterowniku** tryb programowania, naciskając przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aż zacznie migać dioda LED znajdująca się obok przycisku.

3 Na **aktorze przełączającym** miga dioda LED ustawionego ostatnio trybu pracy.



2. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Funktion" do momentu, gdy zacznie migać dioda LED trybu "Załączanie".



3. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** przez 3 s przycisk "Progr." do momentu, gdy obok przycisku zacznie migać dioda LED.



4. Nacisnąć na **stacji bramowej** wzgl. na **stacji domowej** przez 3 s przycisk, który ma zostać przyporządkowany, do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



3 Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.



5. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.



Tryb pracy "Programator zegarowy/sek."

Tryb pracy "Programator zegarowy/sek." (1-10 s) służy np. do bezpośredniego wysterowywania mechanizmu do otwierania drzwi dodatkowych.

Mechanizm ten można wtedy aktywować bezpośrednio, mimo że wywołanie od drzwi dodatkowych nie miało miejsca. Nie można tego dokonać w trybie pracy "Mechanizm do otwierania drzwi", ponieważ w trybie tym po 2 min od wywołania od drzwi następuje przełączenie na drzwi główne.

Czas aktywacji można ustawić nastawnikiem w zakresie od 1 do 10 s. Jeśli przed upływem ustawionego czasu dojdzie do ponownego załączenia, ustawiony czas liczony jest od początku.

Tryb pracy "Programator zegarowy/sek." można przyporządkować następującym przyciskom:

- przycisk  lub  stacji domowych
- przycisk mechaniczny na zacisku ET
- przycisk wywołania stacji bramowych
- przycisk wywołania stacji domowych (po lewej/po prawej – taka sama funkcja)
- przyciski telefonu (poprzez bramkę TK)
- przycisk bezpotencjałowy (poprzez podwójne domofonowe złącze przycisków)

Programowanie trybu "Programator zegarowy/sek."



1. Uruchomić w **sterowniku** tryb programowania, naciskając przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aż zacznie migać dioda LED znajdująca się obok przycisku.

3 Na **aktorze przełączającym** miga dioda LED ustawionego ostatnio trybu pracy.



2. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Funktion" do momentu, gdy zacznie migać dioda LED trybu "Programator zegarowy/sek."



3. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** przez 3 s przycisk "Progr." do momentu, gdy obok przycisku zacznie migać dioda LED.



4. Nacisnąć na **stacji bramowej** wzgl. na **stacji domowej** przez 3 s przycisk, który ma zostać przyporządkowany, do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



3 Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.





5. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

Tryb pracy "Programator zegarowy/min."

Tryb pracy "Programator zegarowy/min." (1-10 min) służy np. do wysterylizowania oświetlenia drogi lub oświetlenia na klatce schodowej (bez funkcji bezpieczeństwa). Po naciśnięciu przycisku styk zwiera się odpowiednio do ustawionego czasu. Czas aktywacji można ustawić nastawnikiem w zakresie od 1 do 10 min. Jeśli przed upływem ustawionego czasu dojdzie do ponownego załączenia, ustawiony czas liczony jest od początku.

Tryb pracy "Programator zegarowy/min." można przyporządkować następującym przyciskom:

- przycisk  lub  stacji domowych
- przycisk mechaniczny na zacisku ET
- przycisk wywołania stacji bramowych
- przycisk wywołania stacji domowych (po lewej/po prawej – taka sama funkcja)
- przyciski telefonu (poprzez bramkę TK)
- przycisk bezpotencjałowy (poprzez podwójne domofonowe złącze przycisków)

Programowanie trybu "Programator zegarowy/min."



1. Uruchomić w **sterowniku** tryb programowania, naciskając przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aż zacznie migać dioda LED znajdująca się obok przycisku.

3 Na **aktorze przełączającym** miga dioda LED ustawionego ostatnio trybu pracy.



2. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Funktion" do momentu, gdy zacznie migać dioda LED trybu "Programator zegarowy/min."



3. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** przez 3 s przycisk "Progr." do momentu, gdy obok przycisku zacznie migać dioda LED.



4. Nacisnąć na **stacji bramowej** wzgl. na **stacji domowej** przez 3 s przycisk, który ma zostać przyporządkowany, do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



3 Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.





5. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

Tryb pracy "Impuls"

Tryb pracy "Impuls" służy np. do wysterowywania zainstalowanego na klatce schodowej automatu odłączającego.

Po naciśnięciu przycisku styk zwiera się na 0,4 s.

Tryb pracy "Impuls" można przyporządkować następującym przyciskom:

- przycisk  lub  stacji domowych
- przycisk mechaniczny na zacisku ET
- przycisk wywołania stacji bramowych
- przycisk wywołania stacji domowych (po lewej/po prawej – taka sama funkcja)
- przyciski telefonu (poprzez bramkę TK)
- przycisk bezpotencjałowy (poprzez podwójne domofonowe złącze przycisków)

Programowanie trybu "Impuls"



1. Uruchomić w **sterowniku** tryb programowania, naciskając przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aż zacznie migać dioda LED znajdująca się obok przycisku.

3 Na **aktorze przełączającym** miga dioda LED ustawionego ostatnio trybu pracy.



2. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Funktion" do momentu, gdy zacznie migać dioda LED trybu "Impuls".



3. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** przez 3 s przycisk "Progr." do momentu, gdy obok przycisku zacznie migać dioda LED.



4. Nacisnąć na **stacji bramowej** wzgl. na **stacji domowej** przez 3 s przycisk, który ma zostać przyporządkowany, do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.





3 Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.




5. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

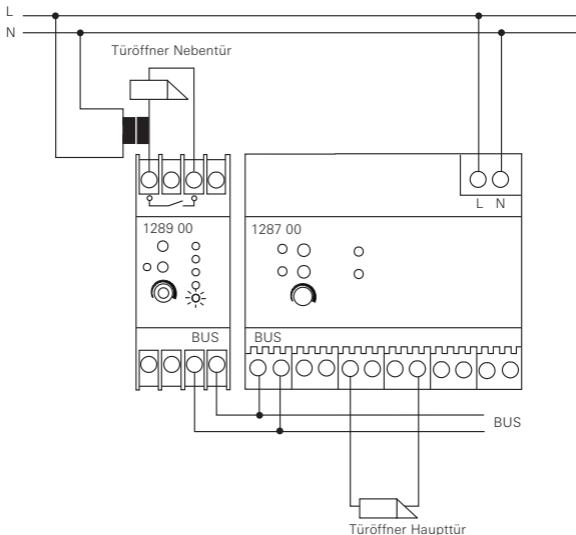
Tryb pracy "Mechanizm do otwierania drzwi"

W trybie pracy "Mechanizm do otwierania drzwi" (1 - 10 s) aktor przełączający jestysterowany przyciskiem  stacji domowej. Czas aktywacji można ustawić nastawnikiem w zakresie od 1 do 10 s.

W trybie pracy "Mechanizm do otwierania drzwi" aktor przełączający jest przyporządkowany stacji bramowej i może byćysterowany **wyłącznie** za pomocą przycisku  stacji domowych.

Mechanizm do otwierania drzwi podłączony do aktora przełączającego jest przyporządkowywany drzwiom "dodatkowym". Mechanizm do otwierania drzwi "głównych" jestysterowany przez sterownik.

Mechanizm do otwierania drzwi podłączony do aktora przełączającego można aktywować wyłącznie przyciskiem  stacji domowej, jeśli uprzednio wywołano połączenie na stacji bramowej drzwi "dodatkowych". Po upływie 2 minut od nadejścia połączenia (bez rozmowy) wzgl. 30 s od zakończenia rozmowy przy drzwiach następuje przełączenie na drzwi "główne".



Przyporządkowanie mechanizmu do otwierania drzwi aktora przełączającego



1. Uruchomić w sterowniku tryb programowania, naciskając przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aż zacznie migać dioda LED znajdująca się obok przycisku.



3 Na **aktorze przełączającym** miga dioda LED ustawionego ostatnio trybu pracy.

2. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Funktion" do momentu, gdy zacznie migać dioda LED trybu "Mechanizm do otwierania drzwi".



3. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** przez 3 s przycisk "Progr." do momentu, gdy obok przycisku zacznie migać dioda LED.



4. Nacisnąć na **stacji bramowej** przez 3 s dowolny przycisk wywołania do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



3 Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się. Dodatkowo mechanizm do otwierania drzwi podłączony do aktora przełączającego jest wysterowany przez ustawiony okres czasu.

Aby temu samemu mechanizmowi do otwierania drzwi przyporządkować pozostałe stacje bramowe, powtórzyć przy kolejnej stacji bramowej czynności opisane w pkt. 4.



5. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

Usuwanie przyporządkowań aktora przełączającego

Wszystkie istniejące przyporządkowania aktora przełączającego można usunąć w następujący sposób:



1. Uruchomić w **sterowniku** tryb programowania, naciskając przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aż zacznie migać dioda LED znajdująca się obok przycisku.



3. Na **aktorze przełączającym** miga dioda LED ustawionego ostatnio trybu pracy.


2. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** przez 6 s przycisk "Progr.", aby usunąć wszystkie przyporządkowania aktora przełączającego.

Po upływie 3 s dioda LED zaczyna migać. Przytrzymać wciśnięty przycisk przez kolejne 3 s do momentu, gdy dioda LED obok przycisku zacznie szybko migać.



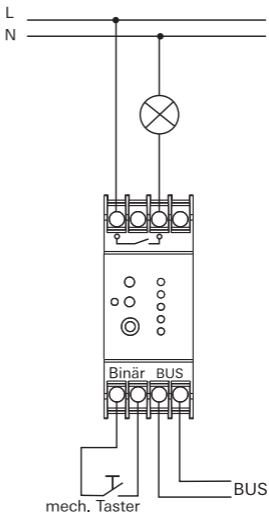
3. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

Zachowanie aktora przełączającego po usunięciu przyporządkowań

Po usunięciu wszystkich przyporządkowań aktora przełączającego jest on automatycznie przyporządkowywany przyciskowi  stacji domowych.

Przykład zastosowania funkcji "Załączanie oświetlenia"

Oświetlenie (np. w obszarze wejścia) ma być włączane i wyłączane za pomocą przycisku wywołania stacji domowej oraz przycisku mechanicznego.





1. Uruchomić w **sterowniku** tryb programowania, naciskając przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aż zacznie migać dioda LED znajdująca się obok przycisku.

3 Na **aktorze przełączającym** miga dioda LED ustawionego ostatnio trybu pracy.



2. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Funktion" do momentu, gdy zacznie migać dioda LED trybu "Załączanie".



3. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** przez 3 s przycisk "Progr." do momentu, gdy obok przycisku zacznie migać dioda LED.



4. Nacisnąć na **stacji domowej** przez 3 s przycisk, który ma być przyporządkowany, do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



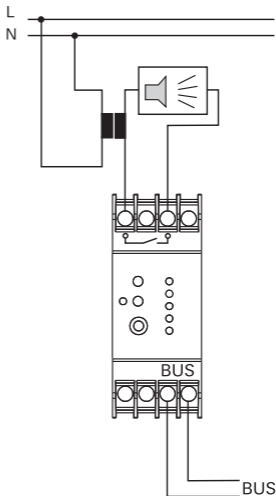
3 Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.



5. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

Przykład zastosowania funkcji "Sygnalizacja dodatkowa"

Dodatkowa sygnalizacja (dzwonki zewnętrzne, poduszki wibracyjne itp.) ma być aktywowana po naciśnięciu przycisku wywołania równoległe z wywołaną stacją domową.





1. Uruchomić w **sterowniku** tryb programowania, naciskając przez 3 s przycisk "Systemprogr.", aż zacznie migać dioda LED znajdująca się obok przycisku.

3 Na **aktorze przełączającym** miga dioda LED ustawionego ostatnio trybu pracy.



2. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Funktion" do momentu, gdy zacznie migać dioda LED trybu "Programator zegarowy/sek."



3. Nacisnąć na **aktorze przełączającym** przez 3 s przycisk "Progr." do momentu, gdy zacznie migać dioda LED.



4. Nacisnąć na **stacji bramowej** przez 3 s przycisk wywołania do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



3 Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.




5. Nacisnąć krótko na **aktorze przełączającym** przycisk "Progr.", aby zakończyć tryb programowania aktora przełączającego.



6. Nacisnąć na **stacji bramowej** przez 3 s przycisk wywołania do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



7. Nacisnąć na **stacji domowej** przez 3 s przycisk  do momentu usłyszenia krótkiego sygnału potwierdzenia.



- 3 Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.



8. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

Dane techniczne

Zasilanie:	26 V DC \pm 2 V (napięcie magistrali)
Styk przekaźnikowy:	10 A (230 V AC) 2 A (30 V DC) bezpotencjałowy
Wymiary:	Obudowa do euroszyny / 2 moduły
Zakres temperatur:	-5 °C do + 45 °C
Liczba programowalnych przycisków wywołania:	maks. 16

Gwarancja

Gwarancja jest realizowana przez handel specjalistyczny na zasadach określonych w przepisach ustawowych.

Uszkodzone urządzenie należy przekazać lub przesłać opłaconą przesyłką wraz z opisem usterki do właściwego sprzedawcy (handel specjalistyczny, zakład instalacyjny, specjalistyczny handel elektryczny).

Zapewni on przekazanie urządzenia do 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

27/11

GIRA