

**Aktor przełączający podtynkowy**

1211 00

# GIRA

19/11

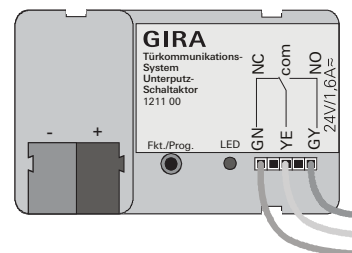
Gira  
 Giersiepen GmbH & Co. KG  
 Elektro-Installations-  
 Systeme  
 Postfach 1220  
 42461 Radevormwald  
 Deutschland  
 Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0  
 Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191  
 www.gira.de  
 info@gira.de

# GIRA

**Opis urządzenia**

Podtynkowy aktor przełączający należy do systemu komunikacji domofonowej Gira.

Za pośrednictwem bezpotencjałowego przekaźnika stykowego (24 V SELV, 50 µA do 1,6 A AC/DC) podtynkowego aktora przełączającego wykonywane są funkcje przełączające,ysterowywane poprzez dwuprzewodową magistralę.

**Zaciski przyłączeniowe****- / + (Bus)**

Za pomocą zacisków "- / +" podtynkowy aktor przełączający jest podłączony do dwuprzewodowej magistrali.

**i Neutralna biegunowo magistrala BUS**

Przy podłączaniu do zacisków "- / +" nie zachodzi konieczność przestrzegania polaryzacji, ponieważ dwuprzewodowa magistrala systemu komunikacji domofonowej Gira jest neutralna biegunowo

**Bezpotencjałowy przekaźnik stykowy**

Do przekaźnika stykowego podłączany jest odbiornik, który ma być załączany. W zależności od wybranego trybu pracy może być to np. dodatkowy gong lub automat schodowy (SELV).

**! Możliwe jest przełączenie napięć do maks. 24 V SELV**

Styk przekaźnikowy podtynkowego aktora przełączającego jest przewidziany do napięć do maks. 24 V SELV. Jeżeli przełączane ma być urządzenie 230 V, np. element instalacji oświetleniowej, to konieczne jest odpowiednie dodatkowe urządzenie (przekaźnik lub tp.).

**Montaż****! Uwaga**

Zabudowę i montaż urządzeń elektrycznych może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.

Podtynkowy aktor przełączający jest przeznaczony do montażu w głębokiej puszcze instalacyjnej (głębokość 60 mm), np. za łącznikiem magistrali domofonowej.

**Elementy obsługi i wskazania****Przycisk "Fkt./Progr."**

Przycisk "Fkt./Progr." ma następujące funkcje:

- Aktywny tryb programowania systemu:  
 Uruchamianie trybu programowania podtynkowego aktora przełączającego.  
 Gdy system znajduje się w trybie programowania, naciśnięcie przez 3 s przycisku "Fkt./Progr." powoduje uruchomienie trybu programowania podtynkowego aktora przełączającego. W trybie programowania LED miga czerwonym kolorem. Krótkie naciśnięcie przycisku "Fkt./Progr." powoduje zakończenie trybu programowania podtynkowego aktora przełączającego.

**i Kończenie trybu programowania aktora przełączającego**

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

- Aktywny tryb programowania systemu:  
 Ustawianie trybu pracy.  
 Za pomocą przycisku "Fkt./Progr." można ustawić wybrany tryb pracy. Każde krótkie naciśnięcie przycisku powoduje wybranie następnego trybu pracy. LED pokazuje aktywny tryb pracy przez różne częstotliwości migania.
- W normalnym trybie pracy:  
 Obsługa podłączonego odbiornika (np. do testowania funkcji przełączającej).  
 Krótkie naciśnięcie przycisku "Fkt./Progr." w trybie pracy powoduje włączenie podłączonego odbiornika w ustawionym trybie pracy. W trakcie czasu włączenia świeci LED.
- W normalnym trybie pracy:  
 Ustawianie czasu przełączania.  
 Naciskanie przycisku "Fkt./Progr." powoduje ustawienie czasu przełączania. Przycisk należy naciskać dotąd, aż miganie zielonej LED pokaże wymagany czas przełączania. W zależności od wybranego trybu pracy czas ustawiany jest w zakresie od 1 do 10 s bądź 1 do 10 min.

**Sygnalizacja działania przez LED**

Podtynkowy aktor przełączający jest wyposażony w podwójną LED, która dwoma kolorami (czerwonym/zielonym) pokazuje poszczególne tryby pracy lub funkcje:

Kolor LED	Sygnał	Tryb programowania		Znaczenie
		Sterownik	Aktor przełączający	
zielony	miganie 1 x	wł.	wył.	Tryb pracy: Przełączanie
zielony	miganie 2 x	wł.	wył.	Tryb pracy: programator zegarowy/sek.
zielony	miganie 3 x	wł.	wył.	Tryb pracy: programator zegarowy/min
zielony	miganie 4 x	wł.	wył.	Tryb pracy: impuls
czerwony	ciągłe miganie	wł.	wł.	Aktywny tryb programowania aktora przełączającego
czerwony	ciągłe włączenie	wł.	wł.	Pamięć aktora przełączającego zajęta
czerwony	ciągłe włączenie	wył.	wył.	Funkcja przełączania jest wykonywana
zielony	miganie 1-10 x	wył.	wył.	Ustawienie czasu przełączania
czerwony	szybkie miganie	wł.	wył.	Przyporządkowanie usunięte

**Ustawianie trybu pracy**

Podtynkowy aktor przełączający może być użytkowany w 4 trybach pracy:

- Przełączanie (miganie 1 x)
  - Programator zegarowy/sek. (2 x miganie)
  - Programator zegarowy/min (3 x miganie)
  - Impuls (miganie 4 x, stan dostawy)
- Tryb pracy można wybrać w następujący sposób:



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

- Na **podtynkowym aktorze przełączającym** LED miga zielonym kolorem i pokazuje aktualnie aktywny tryb pracy.



- Nacisnąć na **podtynkowym aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Fkt./Progr." do momentu, gdy zielona LED zacznie migać z częstotliwością wybranego trybu pracy.



- Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć wybór trybu pracy podtynkowego aktora przełączającego.
- Tryb pracy, który został ustawiony jako ostatni, zostanie zatwierdzony.

**Przełączanie trybu pracy po zaprogramowaniu**

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

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

**Ustawianie czasu przełączania**

Za pomocą przycisku "Fkt./Progr." ustawiany jest czas aktywacji podłączonego odbiornika. W zależności od wybranego trybu pracy czas ustawiany jest w zakresie od 1 do 10 s bądź 1 do 10 min.

Ustawiony czas jest sygnalizowany miganie zielonej LED.

Ustawienie czasu:

miganie 1 x = 1 s lub 1 min

miganie 10 x = 10 s lub 10 min

Czas przełączania jest ustawiany w normalnym trybie pracy:

- Nacisnąć i przytrzymać na **podtynkowym aktorze przełączającym** przycisk "Fkt./Progr.".
  - Po upływie 3 sekund LED zaczyna migać zielonym kolorem.
- Przytrzymać przycisk "Fkt./Progr." naciśnięty dotąd, aż uzyskana zostanie wymagana liczba impulsów migania.

Przykład:

Aby ustawić czas przełączania, wynoszący 5 minut (tryb pracy Programator zegarowy/min), należy w normalnym trybie pracy na aktorze przełączającym nacisnąć i przytrzymać przycisk "Fkt./Progr.", aż LED mignie 5 razy zielonym kolorem.

**Wskazówki dotyczące programowania****i Automatyczne przyporządkowanie**

Podtynkowy aktor przełączający jest automatycznie przyporządkowany przyciskowi -> stacji domowych lub wejściom przycisków w interfejsie przycisków. Gdy podtynkowy aktor przełączający zostanie zaprogramowany na inny przycisk, to przyporządkowanie zostanie utracone.

Jeśli po naciśnięciu przycisku wywołania funkcja aktora przełączającego ma być wykonywana równoległe z wywołaniem stacji domowej, najpierw należy przyporządkować funkcję aktora przełączającego, a następnie stację domową.

**Przyciski z możliwością przyporządkowania**

Do podtynkowego aktora przełączającego można przyporządkować następujące przyciski:

- Przycisk -> stacji domowych (przyporządkowanie automatyczne)
  - Przycisk <-> stacji domowych
  - Przycisk mechaniczny na zacisku ET
  - Przycisk przywoływania stacji bramowych
  - Przycisk przywoływania dla stacji domowych (włączanie po lewej, wyłączenie 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 wyłączenia.

- Przyciski telefonu (poprzez bramkę TK)
- Przycisk bezpotencjałowy (poprzez podwójny domofonowy interfejs przycisku)

### Tryb pracy "Przełączanie"

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

### Programowanie trybu "Przełączanie"

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

✓ Na **podtynkowym aktorze przełączającym** LED miga zielonym kolorem i pokazuje aktualnie aktywny tryb pracy.

2. Nacisnąć na **podtynkowym aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Fkt./Progr." do momentu, gdy LED mignie kolorem zielonym 1 raz.

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

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

✓ 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 bezpośredniegoysterowywania mechanizmu do otwierania drzwi dodatkowych. Mechanizm ten można wtedy aktywować bezpośrednio, mimo że wywołanie od drzwi dodatkowych nie miało miejsca.

Po naciśnięciu przycisku styk zwiiera się odpowiednio do ustawionego czasu. Czas aktywacji można ustawić w zakresie od 1 do 10 s. Jeśli przed upływem ustawionego czasu dojdzie do ponownego włączenia, ustawiony czas liczony jest od początku.

### 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.

✓ Na **podtynkowym aktorze przełączającym** LED miga zielonym kolorem i pokazuje aktualnie aktywny tryb pracy.

2. Nacisnąć na **podtynkowym aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Fkt./Progr." do momentu, gdy LED mignie kolorem zielonym 2 razy.

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

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

✓ 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. doysterowywania oświetlenia drogi lub oświetlenia na klatce schodowej (bez funkcji bezpieczeństwa).

Po naciśnięciu przycisku styk zwiiera się odpowiednio do ustawionego czasu. Czas aktywacji można ustawić w zakresie od 1 do 10 min. Jeśli przed upływem ustawionego czasu dojdzie do ponownego włączenia, ustawiony czas liczony jest od początku.

### 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.

✓ Na **podtynkowym aktorze przełączającym** LED miga zielonym kolorem i pokazuje aktualnie aktywny tryb pracy.

2. Nacisnąć na **podtynkowym aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Fkt./Progr." do momentu, gdy LED mignie kolorem zielonym 3 razy.

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

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

✓ 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. doysterowywania zainstalowanego na klatce schodowej automatu odłączającego.

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

### Programowanie trybu "Impuls"

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

✓ Na **podtynkowym aktorze przełączającym** LED miga zielonym kolorem i pokazuje aktualnie aktywny tryb pracy.

2. Nacisnąć na **podtynkowym aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Fkt./Progr." do momentu, gdy LED mignie kolorem zielonym 4 razy.

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

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

✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.

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

### Usuwanie przyporządkowań podtynkowego aktora przełączającego

Wszystkie istniejące przyporządkowania podtynkowego 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.

✓ Na **podtynkowym aktorze przełączającym** LED miga zielonym kolorem i pokazuje aktualnie aktywny tryb pracy.

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

Po upływie 3 s LED miga czerwonym światłem. Przytrzymać wciśnięty przycisk przez kolejne 3 s do momentu, gdy LED zacznie szybko migać czerwonym światłem.

✓ Po zakończeniu funkcji usuwania LED miga ponownie zielonym kolorem i pokazuje aktualnie aktywny tryb pracy.

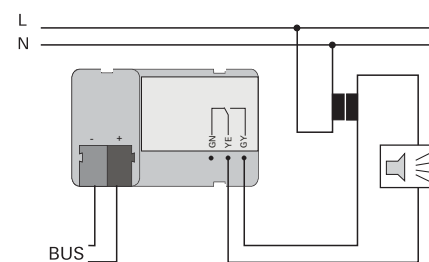
3. Nacisnąć na **sterowniku** przycisk "Systemprogr.", aby zakończyć tryb programowania.

### Zachowanie podtynkowego aktora przełączającego po usunięciu przyporządkowań

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

### Przykład zastosowania "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.

✓ Na **podtynkowym aktorze przełączającym** LED miga zielonym kolorem i pokazuje aktualnie aktywny tryb pracy.

2. Nacisnąć na **podtynkowym aktorze przełączającym** kilka razy przycisk "Fkt./Progr." do momentu, gdy zielona LED zacznie migać z częstotliwością trybu pracy "Programator zegarowy/sek." (2x).

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

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

✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.

5. Nacisnąć krótko na **podtynkowym aktorze przełączającym** przycisk "Fkt./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.

✓ Długi sygnał potwierdzenia wskazuje, że przyporządkowanie powiodło się.

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

Ustawić w aktorze przełączającym wymagany czas przełączania:

9. Nacisnąć i przytrzymać na **podtynkowym aktorze przełączającym** przycisk "Fkt./Progr.".

✓ Po upływie 3 sekund LED zaczyna migać zielonym kolorem.

10. Przytrzymać przycisk "Fkt./Progr." naciśnięty dotąd, aż uzyskana zostanie wymagana liczba impulsów migania.

Przykład:  
Aby ustawić czas przełączania, wynoszący 3 sekundy (tryb pracy Programator zegarowy/sek.), należy w normalnym trybie pracy na aktorze przełączającym nacisnąć i przytrzymać przycisk "Fkt./Progr.", aż LED mignie 3 razy zielonym kolorem.

### Dane techniczne

Zasilanie:	26 V DC ±2 V (napięcie magistrali)
Styk przekaźnika:	50 µA do 1,6 A 24 V AC/DC SELV bezpotencjałowy
Wymiary:	D x S x W 43 x 28 x 15 mm
Zakres temperatury:	-5 °C do + 50 °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.