

Instrukcja obsługi

Interfejs przycisków 2x Standard
Nr art. 5182 00

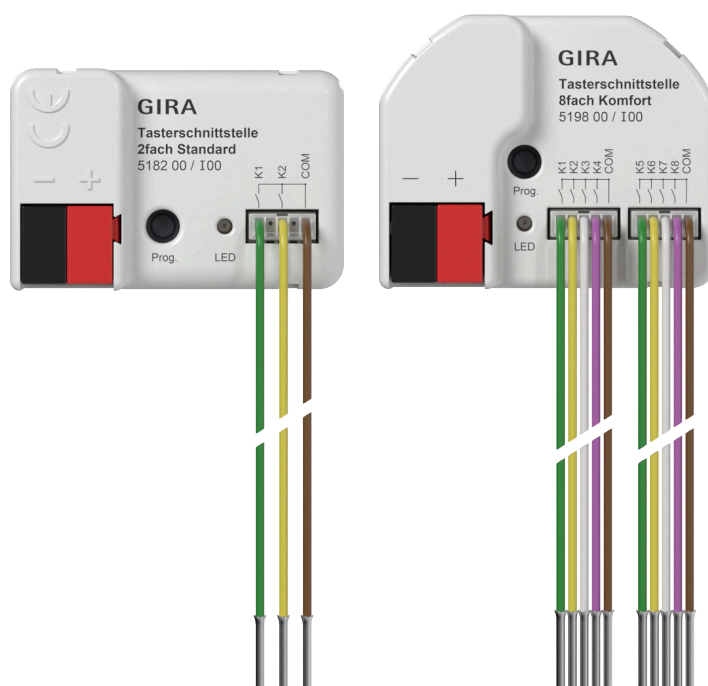
Interfejs przycisków 4x Standard
Nr art. 5184 00

Interfejs przycisków 8x Standard
Nr art. 5188 00

Interfejs przycisków 2x Komfort
Nr art. 5192 00

Interfejs przycisków 4x Komfort
Nr art. 5194 00

Interfejs przycisków 8x Komfort
Nr art. 5198 00



Spis treści

1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2	Informacje o systemie	3
3	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	3
4	Właściwości produktu	4
5	Montaż i podłączenie elektryczne	5
6	Uruchamianie	8
6.1	Tryb Safe State i reset modułu nadrzędnego	8
7	Dane techniczne	10
8	Osprzęt	11
9	Gwarancja	11

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

W celu uniknięcia szkód należy przeczytać poniższe wskazówki i postępować zgodnie z nimi:



Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przy instalacji i układaniu przewodów dla obwodów SELV należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w instalacji. Kable przenoszące napięcie FELV, PELV lub napięcie sieciowe nie są dozwolone w środowisku instalacji. Potencjał SELV nie występuje na przewodzie magistrali.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w instalacji. Do wejść nie podłączać napięć zewnętrznych. Urządzenie może zostać uszkodzone oraz może dojść do zaniku potencjału SELV na przewodzie magistrali.

Instrukcje są częścią produktu, dlatego należy przechowywać je w bezpiecznym miejscu.

2 Informacje o systemie

Niniejsze urządzenie jest produktem systemu KNX i spełnia wymagania standardu KNX. Zakłada się, że użytkownik odbył szkolenia dotyczące standardu KNX i dysponuje odpowiednią wiedzą specjalistyczną w tym zakresie.

Działanie urządzenia jest zależne od oprogramowania. Szczegółowe informacje o wersjach oprogramowania i zakresach funkcji, jak również o samym oprogramowaniu, zawarte są w bazie danych produktu u producenta.

Istnieje możliwość aktualizacji urządzenia. Aktualizacje oprogramowania sprzętowego można wygodnie przeprowadzać za pośrednictwem aplikacji serwisowej Gira ETS (oprogramowane dodatkowe).

Urządzenie obsługuje KNX Data Secure. KNX Data Secure zapewnia ochronę przed ingerencją w automatykę budynku; konfiguracja możliwa jest w projekcie ETS. Wymagana jest wiedza specjalistyczna. Do bezpiecznego uruchomienia niezbędny jest certyfikat umieszczony na urządzeniu. Podczas montażu certyfikat należy usunąć z urządzenia i przechować w bezpiecznym miejscu.

Projektowanie, instalacja i uruchomienie urządzenia odbywa się przy pomocy ETS w wersji od 5.7.7 lub 6.1.0.

3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Praca w systemie KNX urządzeń standardowych i typu Komfort.
- Wejścia do odpytywania konwencjonalnych styków bezpotencjałowych w systemach KNX i wysyłania telegramów do magistrali w celu sygnalizacji stanów, odczytów liczników, obciążeń roboczych itp.

- Wyjścia do sterowania diodami LED (tylko KNX)
- Montaż w puszce instalacyjnej o wymiarach zgodnych z DIN 49073, w połączeniu z odpowiednią osłoną
- W przypadku montażu za wkładami dotykowymi i przełączającymi stosować puszki instalacyjne o odpowiedniej głębokości montażowej.

4 Właściwości produktu

- W zależności od wersji dwa, cztery lub osiem niezależnych kanałów, które działają jako wejścia lub wyjścia, zależnie od parametryzacji
- Wspólny potencjał odniesienia dla wszystkich kanałów
- Blokowanie poszczególnych kanałów
- Zasilanie poprzez przewód magistrali, nie wymagane dodatkowe napięcie zasilające

Wyjścia

- Podłączanie diod LED
- Odporność na zwarcia, przeciążenia i pomylenie biegunów
- Możliwość równoległego połączenia wyjść dla odbiorników o wyższym zapotrzebowaniu na prąd

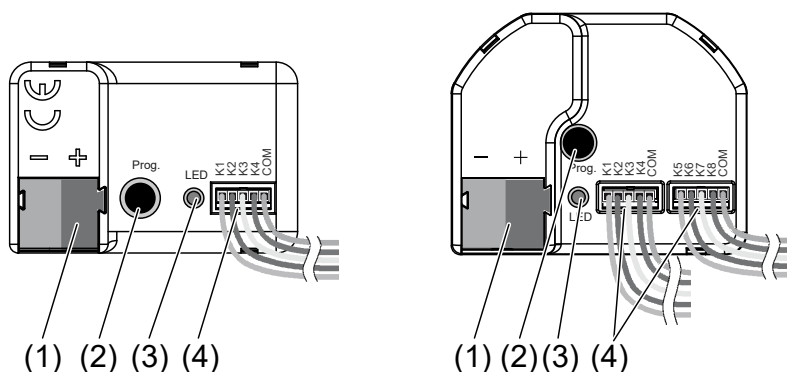
Wejścia

- Podłączanie bezpotencjałowych styków, jak przyciski, przełączniki lub kontaktrony
- Zasilanie impulsowe w celu uniknięcia zanieczyszczenia (tworzenia się warstw tlenków) na podłączonych stykach
- Funkcje obsługi: przełączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami, oświetleniem i temperaturą w pomieszczeniu
- Nadajnik wartości ściemnienia, temperatury barwowej, temperatury RGBW, temperatury i natężenia oświetlenia
- Przesyłanie aktualnego stanu wejść w przypadku zaniku napięcia magistrali

Dodatkowo dla wejść w wersji Komfort

- Przyłącze styków drzwi lub okien w celu analizy ich stanu otwarcia, zamknięcia, uchylenia i pozycji uchwytów
- Przyłącze czujnika wycieków, wilgotności i temperatury (patrz "Osprzęt")
- Licznik impulsów z licznikiem głównym i pośrednim
- Połączenie sąsiednich kanałów wejściowych w przypadku podłączenia przycisków, styków drzwi i okien
- Funkcje logiczne

5 Montaż i podłączenie elektryczne



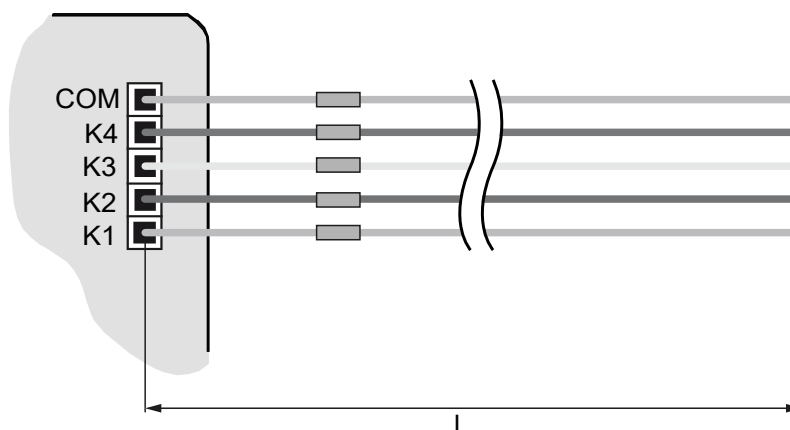
rysunek 1: Budowa urządzenia

- (1) Przyłącze magistrali
- (2) Przycisk programowania
- (3) Programowa dioda LED
- (4) Przewody zasilające

Wskazówki dotyczące instalacji

- W celu uniknięcia zakłóceń na skutek wpływu promieniowania EMC nie należy prowadzić przewodów wejść równoległe do przewodów sieciowych lub przewodów mocy.
- Potencjały napięcia przewodów zasilających dla wejść i wyjść nie są odseparowane galwanicznie od napięcia magistrali. Przewody zasilające zwiększają faktyczną długość przewodu magistrali. Należy przestrzegać specyfikacji dotyczącej długości przewodu magistrali (maks. 1000 m).
- Nie łączyć ze sobą przyłączy **COM** kilku złączy przycisków.
- Wersje Komfort: dla czujników temperatury NTC wykorzystywać kanały 1 i 2 (Patrz rozdział "Osprzęt" ▶ Strona 11).
- Do podłączenia diody LED nie jest potrzebny rezystor wstępny.

W przypadku przedłużania standardowo dostarczonych zestawów przewodów (Patrz rysunek 2) przestrzegać maksymalnej długości przewodu I: 5182 00, 5184 00, 5188 00 maks. 10 m, 5192 00, 5194 00, 5198 00 maks. 30 m. Obowiązuje zasada: ogólna długość przewodu COM przypadająca na zestaw przewodów nie może przekraczać maksymalnej długości przewodu I.



rysunek 2: Maksymalna długość przewodu

Montaż i podłączenie urządzenia

- Podłączyć przewód magistrali zaciskiem przyłączeniowym, zwracając uwagę na prawidłowe podłączenie biegunów (czerwony = +, czarny = -) (Patrz rysunek 1).
- Wprowadzić lub zeskanować certyfikat urządzenia i dodać go do projektu. Zaleca się, aby kod QR skanować aparatem o dużej rozdzielczości.
- Zalecenie: podczas montażu usunąć certyfikat z urządzenia.
- Zapisać wszystkie hasła i zdeponować w bezpiecznym miejscu.
- Montaż w odpowiedniej puszcze instalacyjnej. Uważać na odpowiednie prowadzenie przewodu i odstęp



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

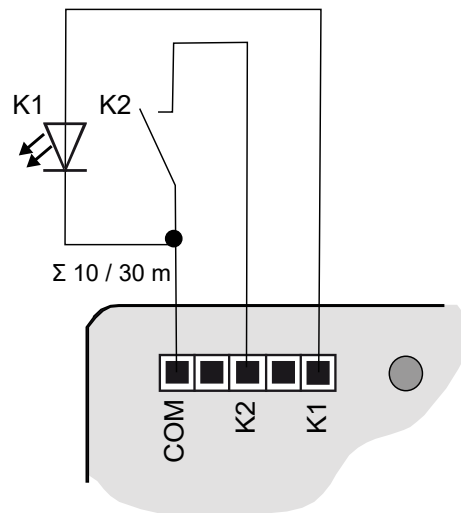
W przypadku podłączania napięcia 230 V lub innego napięcia zewnętrznego istnieje niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego!

Porażenie elektryczne może doprowadzić do śmierci.

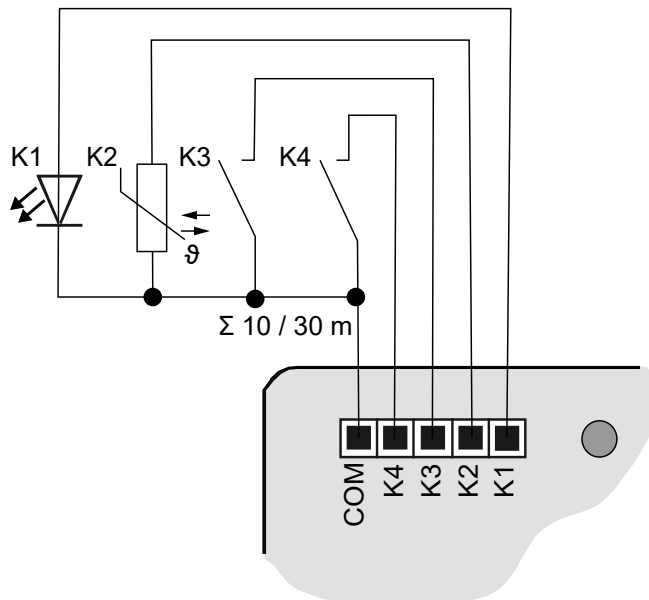
Urządzenie może ulec zniszczeniu.

Stosować tylko bezpotencjałowe przyciski, przełączniki lub styki.

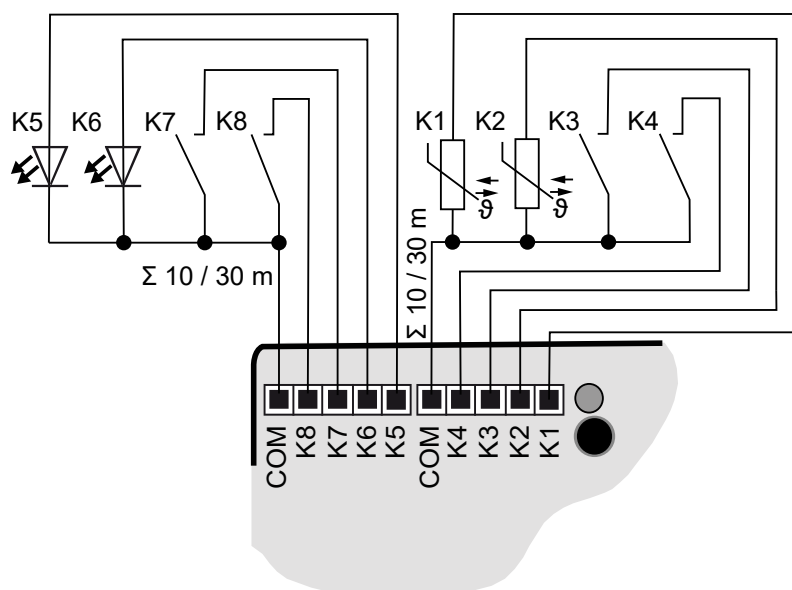
- Przyciski, przełączniki, styki, diody LED lub NTC podłączać zgodnie z przykładami połączeń za pomocą dołączonych przewodów zasilających (4) (Patrz rysunek 3) do (Patrz rysunek 5). Przykłady połączeń pokazują stosowanie wejść, wyjść i czujników.



rysunek 3: Przykład podłączenia złącza przycisku 2x

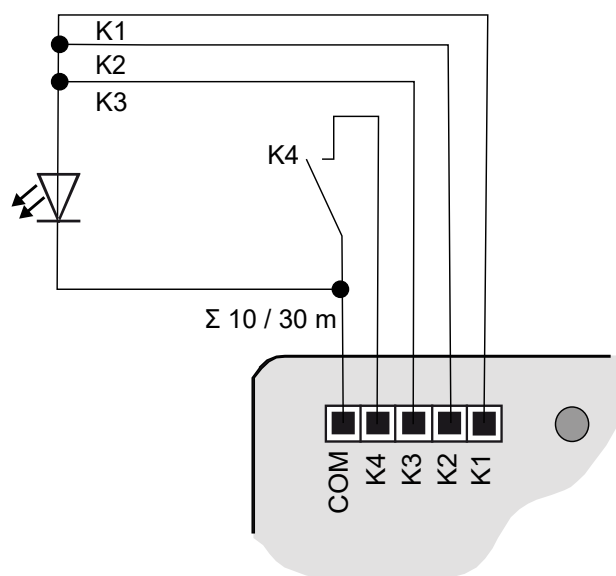


rysunek 4: Przykład podłączenia złącza przycisku 4x



rysunek 5: Przykład podłączenia złącza przycisku 8x

W celu zwiększenia prądu wyjściowego można też połączyć równolegle wyjścia o takiej samej parametryzacji, w przykładzie (Patrz rysunek 6) K1-K3 są tutaj podłączone równolegle.



rysunek 6: Przykład połączenia z wyjściami połączonymi równolegle

6 Uruchamianie

6.1 Tryb Safe State i reset modułu nadrzędnego

Tryb Safe State

Tryb Safe State zatrzymuje wykonywanie wczytanego programu aplikacyjnego.

- i** Pracuje wyłącznie oprogramowanie systemowe urządzenia. Funkcje diagnostyczne ETS i programowanie urządzenia są aktywne.

Aktywacja trybu Safe State

- Odłączyć napięcie magistrali lub wyciągnąć zacisk przyłączeniowy KNX.
- Odczekać ok. 10 sekund.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania.
- Podłączyć napięcie magistrali lub założyć zacisk przyłączeniowy KNX.
- Poczekać, aż zamiga programowa dioda LED.
- Puścić przycisk programowania.

Tryb Safe State jest aktywny.

Poprzez ponowne krótkie naciśnięcie przycisku programowania można włączać i wyłączać tryb programowania także w trybie Safe State. Gdy tryb programowania jest aktywny, programowa dioda LED przestaje migać.

Dezaktywacja trybu Safe State

- Odłączyć napięcie magistrali (odczekać ok. 10 sekund) lub wykonać procedurę programowania ETS.

Reset modułu nadrzędnego

Reset modułu nadrzędnego powoduje przywrócenie ustawień podstawowych urządzenia (adres fizyczny 15.15.255 pozostaje zachowany). Następnie należy ponownie uruchomić urządzenie za pomocą ETS.

W trybie bezpiecznym: reset modułu nadrzędnego dezaktywuje zabezpieczenia urządzenia. Urządzenie może następnie zostać uruchomione ponownie wyłącznie przy użyciu certyfikatu.

Resetowanie modułu nadrzędnego

Warunek wstępny: tryb Safe State jest aktywny.

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania na > 5 s.

Programowa dioda LED miga szybko.

- Puścić przycisk programowania.

Świeci się programowa dioda LED. Urządzenie wykona reset do ustawień fabrycznych i uruchamia się ponownie.

Dioda LED programowania zgaśnie po około 5 sekundach. Urządzenie jest ponownie gotowe do pracy.

Przywracanie ustawień fabrycznych urządzenia

Za pośrednictwem aplikacji serwisowej Gira ETS można zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych. Ta funkcja wykorzystuje zainstalowane w urządzeniu oprogramowanie sprzętowe, które było aktywne w chwili dostawy (stan przy dostawie). Przywrócenie ustawień fabrycznych powoduje utratę adresu fizycznego i konfiguracji urządzenia.

7 Dane techniczne

Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura składowania/transportu	-25 ... +75 °C
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronności	III
Liczba kanałów	
5182 00, 5192 00	2
5184 00, 5194 00	4
5188 00, 5198 00	8
Napięcie wyjściowe	
5182 00, 5184 00, 5188 00	DC 3,3 V SELV
5192 00, 5194 00, 5198 00	DC 5 V SELV
Prąd wyjściowy na kanał	
5182 00, 5184 00, 5188 00	maks. 3,3 mA
5192 00, 5194 00, 5198 00	maks. 3,2 mA
Prąd diody LED (czerwona dioda LED z napięciem progowym 1,7 V)	
5182 00, 5184 00, 5188 00	1,6 mA na wyjście
5192 00, 5194 00, 5198 00	2,2 mA na wyjście
Przyłącze kanałów	
5182 00, 5192 00	Zestaw przewodów 3-żyłowych
5184 00, 5194 00	Zestaw przewodów 5-żyłowych
5188 00, 5198 00	2x zestaw przewodów 5-żyłowych
Długość zestawu przewodów	
5182 00, 5184 00, 5188 00	25 cm, możliwość przedłużenia do maks. 10 m
5192 00, 5194 00, 5198 00	25 cm, możliwość przedłużenia do maks. 30 m
Zalecenie dot. przewodu	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	
5182 00, 5192 00, 5184 00, 5194 00	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
5188 00, 5198 00	43,5 x 35,5 x 15,4 mm
Medium KNX	TP 256
Tryb uruchamiania KNX	S-Mode
Napięcie znamionowe	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór energii elektrycznej, magistrala	
5182 00	4 ... 7 mA
5184 00	4 ... 9 mA
5188 00	4 ... 12 mA

5192 00	5 ... 10 mA
5194 00	5 ... 12 mA
5198 00	5 ... 18 mA
Złącze magistrali	Zacisk przyłączeniowy

8 Osprzęt

Czujnik temperatury	Nr art. 1493 00
Czujnik wycieku	Nr art. 5068 00
Czujnik kondensacji	Nr art. 5069 00

9 Gwarancja

Gwarancja jest realizowana przez sklepy specjalistyczne na zasadach określonych w przepisach ustawowych. Uszkodzone urządzenie należy przekazać lub przesłać opłaconą przesyłką wraz z opisem usterki do właściwego sprzedawcy (sklep specjalistyczny, zakład instalacyjny, specjalistyczny serwis elektryczny). Zapewni on przekazanie urządzenia do Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de