

Instrukcja obsługi

Interfejs przycisków 2x Standard
Nr zam. 5182 00

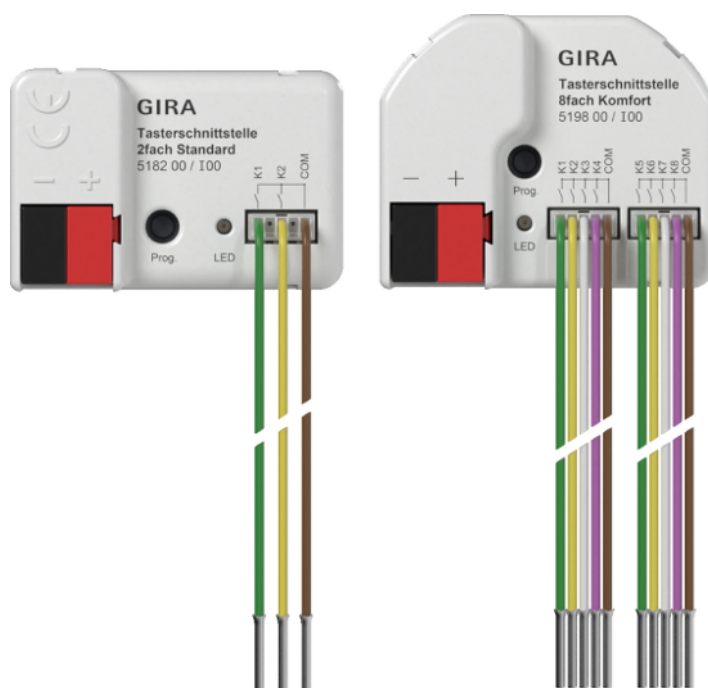
Interfejs przycisków 4x Standard
Nr zam. 5184 00

Interfejs przycisków 8x Standard
Nr zam. 5188 00

Interfejs przycisków 2x Komfort
Nr zam. 5192 00

Interfejs przycisków 4x Komfort
Nr zam. 5194 00

Interfejs przycisków 8x Komfort
Nr zam. 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	4
6	Uruchomienie, uruchamianie	8
6.1	Tryb Safe State i reset modułu nadrzędnego	8
7	Dane techniczne	9
8	Osprzęt	10
9	Gwarancja	10

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 przestrzegać obowiązujących przepisów i norm.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Podczas instalacji zwrócić uwagę na wystarczającą izolację pomiędzy napięciem sieciowym a magistralą. Zachowywać minimalny odstęp 4 mm pomiędzy przewodami magistrali i napięcia sieciowego.

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

Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u klienta.

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

- Wejścia do sprawdzania tradycyjnych styków bezpotencjałowych w instalacjach KNX i wysyłania telegramów do magistrali KNX w celu zgłaszania stanów, stanów liczników, obsługi odbiorników itp.
- Wyjścia do sterowania diodami LED
- Montaż w puszce instalacyjnej o wymiarach zgodnych z DIN 49073, w połączeniu z odpowiednią osłoną

- W przypadku montażu za wkładami dotykowymi i przełączającymi stosować puszkę instalacyjną 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 ETS
- Wspólny potencjał odniesienia dla wszystkich kanałów
- Blokowanie poszczególnych kanałów
- Zasilanie poprzez magistralę KNX, niewymagane dodatkowe napięcie zasilania

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
- Impulsy elektryczne w celu uniknięcia zanieczyszczenia (tworzenia się warstw tlenków) na podłączonych stykach
- Funkcje obsługi: przełączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami, oświetleniem i temperaturą w pomieszczeniu
- Czujnik wartości ściemnienia, temperatury barwowej, temperatury RGBW, temperatury i jasności
- 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, uchylecia i pozycji uchwyty
- 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

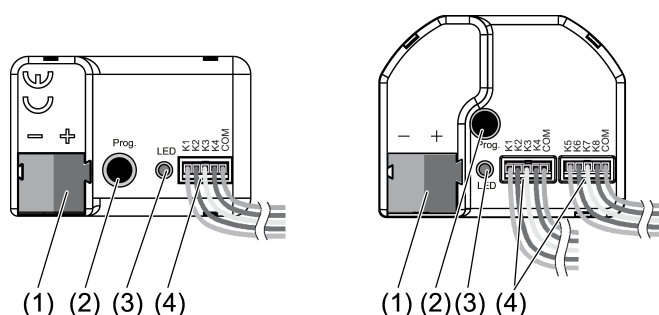
Montaż urządzenia

W trybie bezpiecznym (warunki wstępne):

- W ETS aktywowano bezpieczne uruchomienie.
- Certyfikat urządzenia wprowadzony/zeskanowany lub dołączony do projektu ETS. Zaleca się, aby kod QR skanować aparatem o dużej rozdzielczości.
- Zapisać wszystkie hasła i zdeponować w bezpiecznym miejscu.
- W trybie bezpiecznym: usunąć certyfikat z urządzenia i przechować w bezpiecznym miejscu.
- Montaż w odpowiedniej puszcze instalacyjnej. Uważać na odpowiednie prowadzenie przewodu i odstęp

Przyłącze magistrali

- Podłączyć magistralę z zaciskiem przyłączeniowym KNX do zacisku KNX (1) (Patrz rysunek 1).



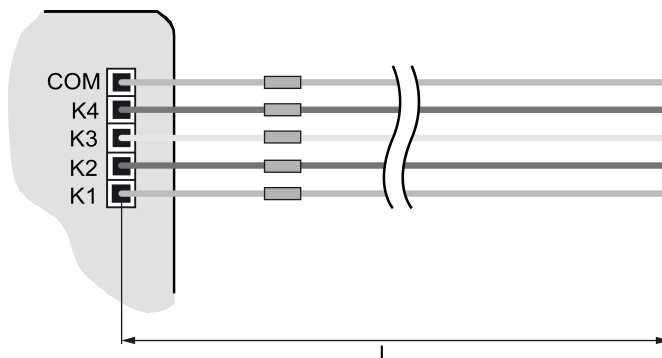
rysunek 1: Budowa urządzenia

- (1) Przyłącze KNX
- (2) Przycisk programujący
- (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 10).
- 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



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

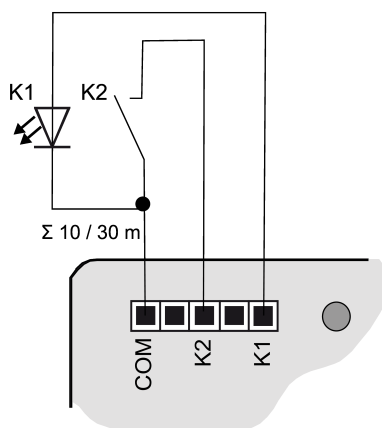
W przypadku podłączania napięcia 230 V lub innego napięcia zewnętrznego istnieje niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego!

Porażenie elektryczne może doprowadzić do śmierci.

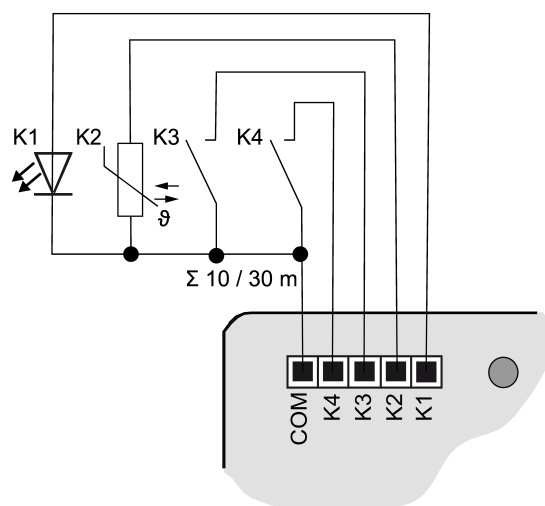
Urządzenie może ulec zniszczeniu.

Stosować tylko bezpotencjałowe przyciski, przełączniki lub styki.

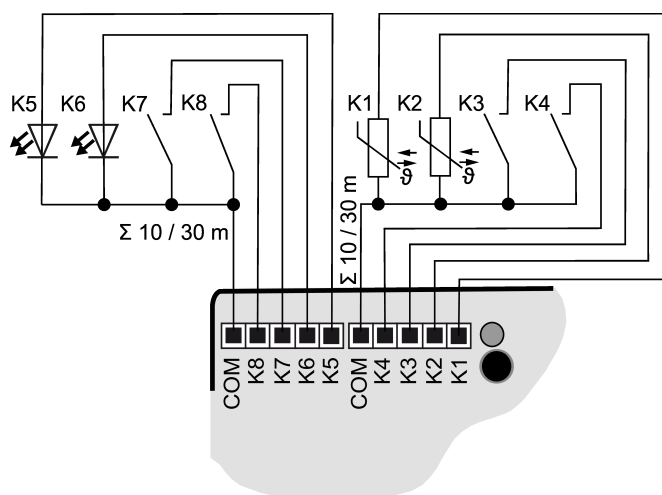
- Przyciski, przełączniki, styki, diody LED lub NTC podłączać zgodnie z przykładami podłączeń za pomocą dołączonych przewodów zasilających (4) (Patrz rysunek 3) do (Patrz rysunek 6). Przykłady podłączeń pokazują stosowanie wejść i wyjść.



rysunek 3: Przykład podłączenia złącza przycisku 2x

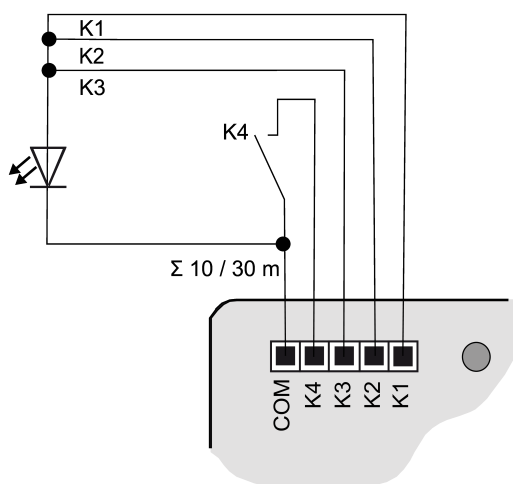


rysunek 4: Przykład podłączenia złącza przycisku 4x



rysunek 5: Przykład podłączenia złącza przycisku 8x

- i** W celu zwiększenia prądu wejściowego 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 Uruchomienie, uruchamianie

Programowanie adresu fizycznego i programu aplikacyjnego

- Włączyć napięcie magistrali.
- Nacisnąć przycisk programowania (2).
Dioda LED programowania (3) świeci się.
- Zaprogramować adres fizyczny w ETS.
Dioda LED programowania gaśnie.
- Zaprogramować program aplikacyjny w ETS.

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 dioda LED programowania.
- 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, dioda LED programowania 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.
Dioda LED programowania miga szybko.
- Puścić przycisk programowania.
Urządzenie wykona reset modułu nadrzędnego, uruchomi się ponownie i po upływie 5 s będzie 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 (dł. x szer. x wys.)	
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	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór prądu KNX	
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
Rodzaj przyłącza KNX	Zacisk przyłączeniowy

8 Osprzęt

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

9 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

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