

Instrukcja obsługi

Łącznik medialny/wzmacniacz RF/TP
Nr zam. 5110 00



Spis treści

1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2	Budowa urządzenia.....	3
3	Działanie	4
4	Tryb sprzęgła magistrali lub sprzęgła segmentu	5
5	Tryb wzmacniacza RF bez funkcji routingu.....	6
6	Informacje dla elektryków.....	6
6.1	Montaż i podłączenie elektryczne	6
6.2	Uruchomienie	7
7	Dane techniczne	8
8	Osprzęt.....	9
9	Gwarancja	9

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



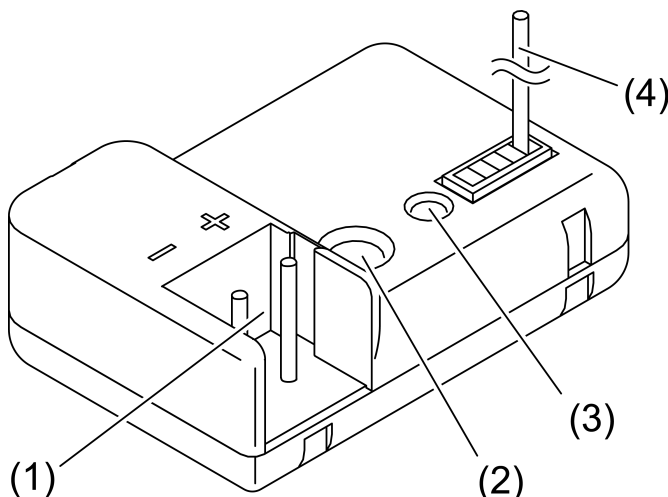
Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

Możliwe poważne obrażenia ciała, pożar lub szkody materialne. Uważnie czytać instrukcje i ich przestrzegać.

Transmisja radiowa nie jest realizowana na drodze zarezerwowanej wyłącznie dla tego systemu, dlatego nie może być wykorzystywana do zastosowań związanych bezpośrednio z bezpieczeństwem, np. wyłączenie awaryjne, sygnał alarmowy.

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

2 Budowa urządzenia



rysunek 1: Budowa urządzenia

- (1) Przyłącze KNX (TP)
- (2) Przycisk programujący
- (3) Dioda LED statusu
 - Świeci na czerwono: tryb programowania
 - Miga szybko na czerwono: funkcja filtrowania wyłączona
 - Miga wolno na czerwono: tryb Safe State aktywny
 - Miga na żółto: komunikacja telegramowa
 - Świeci na żółto: tryb programowania wzmacniacza (Urządzenia z oznaczeniem od „I04”)
- (4) Antena (RF)

3 Działanie

Informacja 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 fachową w tym zakresie.

Zasięg systemu radiowego zależy jest od różnych czynników zewnętrznych. Zasięg można poprawić poprzez odpowiedni wybór miejsca montażu. Podstawowe informacje na temat zastosowania systemu radiowego KNX zawarte są w dokumentacji produktowej tego urządzenia.

Projektowanie, instalacja i uruchomienie odbywają się za pomocą ETS w wersji 5 lub nowszej. Baza danych produktów, opisy techniczne oraz deklaracja zgodności są w aktualnej wersji zawsze dostępne na naszej stronie internetowej.

Przegląd wersji urządzenia

Urządzenia z oznaczeniem „I00”: brak kompatybilności z KNX Data Secure. Bezpieczne uruchamianie innych urządzeń poprzez sprzęgło magistrali nie jest możliwe w tej wersji urządzenia.

Urządzenia z oznaczeniem od „I01”: kompatybilność z KNX Data Secure od wersji ETS5.7.3. Bezpieczne uruchamianie innych urządzeń poprzez sprzęgło magistrali jest możliwe bez ograniczeń od tej wersji urządzenia. KNX Data Secure zapewnia ochronę przed ingerencją w automatykę budynku; konfiguracja możliwa jest w projekcie ETS. Wymagana jest wiedza fachowa.

Urządzenia z oznaczeniem od „I04”: zastosowanie jako sprzęgło segmentu możliwe przy uruchomieniu za pomocą ETS od wersji 6.0.5.

Urządzenia mogą być aktualizowane. Aktualizacje oprogramowania sprzętowego (np. I01 -> I04) można wygodnie przeprowadzać za pośrednictwem specjalnego programu aplikacyjnego ETS. Szczegóły na ten temat zawiera dokumentacja techniczna.

Uproszczona deklaracja zgodności

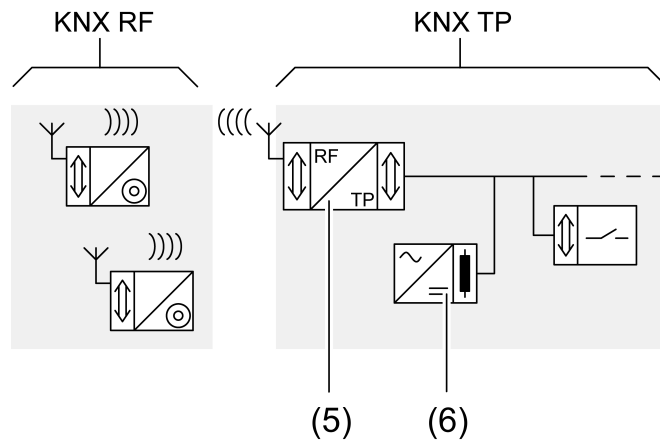
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego

Nr zam. 5110 00

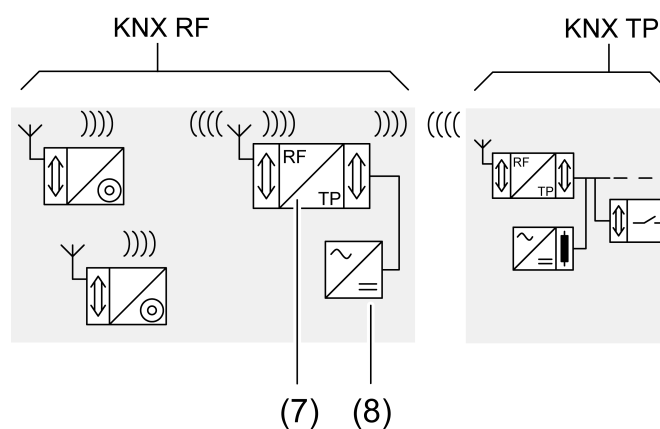
jest zgodny z dyrektywą 2014/53/EU. Pełny numer artykułu znajduje się na urządzeniu. Pełny tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest pod następującym adresem internetowym: www.gira.de/konformitaet

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Połączenie sieci radiokomunikacyjnych KNX z liniami przewodowymi KNX
- Zwiększenie zasięgu w sieciach radiokomunikacyjnych KNX (tryb wzmacniacza)
- Montaż w puszce instalacyjnej o wymiarach zgodnych z DIN 49073



rysunek 2: Sprzętło magistrali i urządzenia RF



rysunek 3: Sprzętło magistrali i urządzenia RF, uzupełnienie poprzez wzmacniacz

- (5) Sprzętło magistrali lub sprzętło segmentu
- (6) Zasilanie KNX z dławikiem
- (7) Wzmacniacz
- (8) Zasilanie

4 Tryb sprzętła magistrali lub sprzętła segmentu

Sprzętło magistrali: fizyczny adres jest adresem sprzętła liniowego lub obszarowego **x.y.0** i musi być zgodny z topologią logiczną instalacji KNX.

Sprzętło segmentu: fizyczny adres jest adresem normalnego urządzenia KNX **x.y.z** ($z \neq 0$) i musi być zgodny z topologią logiczną instalacji KNX.

Przestrzegać danych w dokumentacji technicznej.

Zasilanie odbywa się za pośrednictwem przewodu magistrali KNX.

- i** W przypadku trybu sprzętła magistrali lub sprzętła segmentu możliwe jest włączenie dodatkowo funkcji wzmacniacza.

5 Tryb wzmacniacza RF bez funkcji routingu

Fizyczny adres wzmacniacza radiowego to adres zwykłego odbiornika KNX x.y.z (z≠0) w obszarze adresu systemu radiowego KNX. Przestrzegać danych w dokumentacji technicznej.

Zasilanie jest niezależne (osprzęt) lub przez przyłączenie do linii KNX.

- i** Nie używać wyjścia 30 V bez dławika zasilania KNX. Sprzęgło magistrali mogło zostać rozgrzane w niedozwolony sposób.
- i** Tryb wzmacniacza jest włączony po wydaniu adresu fizycznego. Programowanie przez przewód magistrali jest następnie blokowane. Następnie urządzenie jest osiągalne tylko przez sygnał radiowy. Aby urządzenie mogło zadziałać poprzez przewód magistrali, należy je zresetować do ustawień fabrycznych.

6 Informacje dla elektryków



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Zagrożenie życia przez porażenie prądem.

Przykryć elementy przewodzące prąd w otoczeniu.

6.1 Montaż i podłączenie elektryczne

Podłączenie i montaż urządzenia

Montaż w puszcze podtynkowej lub natynkowej.

- i** Na zewnątrz: stosować puszkę instalacyjną IP55.
 - W trybie sprzęgła magistrali/segmentu: Za pomocą zacisku magistrali podłączyć urządzenie do przewodu magistrali KNX.
 - W trybie wzmacniacza: Za pomocą zacisku magistrali podłączyć urządzenie do osobnego zasilania lub do przewodu magistrali KNX.
 - Wstawić urządzenie do puszkii instalacyjnej.
 - O ile to możliwe rozciągnąć antenę. Jeśli to niemożliwe umieścić antenę za urządzeniem w formie okręgu.
- i** W przypadku używania zaślepek nie umieszczać anteny bezpośrednio za metalowym pierścieniem nośnym.

Wybór miejsca montażu

- Dla zapewnienia dobrej jakości transmisji zachować odpowiednią odległość od potencjalnych źródeł zakłóceń, np. powierzchni metalowych, kuchenek mikrofalowych, wieży stereo, systemów TV, stateczników i transformatorów.
- Nie montować sprzęgła magistrali w pobliżu gruntu lub podłoża.

- Nie umieszczać urządzeń KNX RF w metalowych małych rozdzielaczach i puszkach.
 - Kilka sąsiadujących ze sobą sprzęgieł magistrali umieścić w taki sposób, aby wykluczyć nakładanie się na siebie ich zasięgów lub aby mogły się wzajemnie odbierać. Sprawdzić w obrębie instalacji, czy sprzęgło magistrali może być skonfigurowane jako wzmacniacz.
- i** Sprzęgła magistrali muszą być dostępne również po montażu.

6.2 Uruchomienie

Uruchamianie sprzęgła magistrali/segmentu

Urządzenie podłączone, napięcie włączone.

- Nacisnąć przycisk programowania.
Dioda LED statusu świeci na czerwono.
- Pobrać adres fizyczny i adres domeny.
Dioda LED statusu gaśnie.
- Pobrać tabelę filtrów i parametrów.

Aktywacja trybu Safe State

- Wyciągnąć zacisk przyłączeniowy.
- Przytrzymać przycisk programowania.
- Włożyć z powrotem zacisk przyłączeniowy.
Urządzenie uruchamia się ponownie. Dioda LED statusu zaświeca się na krótko na czerwono, a następnie żółto.
- Zwolnić przycisk programowania, gdy tylko dioda LED programowania zacznie powoli migać na czerwono.
Tryb Safe State jest aktywny.

Aktywacja trybu wzmacniacza RF

Tryb Safe State jest aktywny.

- Ponownie nacisnąć przycisk programowania i przytrzymać przez ok. 2 sekundy, aż dioda LED zaświeci się na żółto.
Urządzenie jest w trybie „Repeater Progmode” (programowania wzmacniacza).
- Zwolnić przycisk programowania.
- Uruchomić urządzenie z fizycznym adresem **x.y.z** (z≠0).
Urządzenie znajduje się w trybie wzmacniacza RF.

Resetowanie urządzenia do ustawień fabrycznych

Tryb Safe State jest aktywny.

- Ponownie nacisnąć przycisk programowania i przytrzymać przez ok. 5 sekund, aż dioda LED statusu zgaśnie.
- Zwolnić przycisk programowania.

Dioda LED statusu zaświeca się na krótko na czerwono, a następnie żółto.

Urządzenie zostało zresetowane do ustawień fabrycznych.

7 Dane techniczne**KNX RF**

Medium KNX	RF1.R
Modułu uruchomieniowy	S-Mode
Częstotliwość radiowa	868,0 ... 868,6 MHz
Moc nadawcza	maks. 20 mW
Zasięg nadajnika w polu swobodnym	typ. 100 m
Kategoria odbiornika (Dane zgodnie z EN 300220)	2

KNX TP (tryb sprzęgła magistrali/segmentu)

Medium KNX	TP 256
Modułu uruchomieniowy	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	3,9 ... 5,1 mA

Tryb wzmacniacza

Napięcie znamionowe	DC 24 V SELV
---------------------	--------------

Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronności	III
Temperatura otoczenia	-20 ... +45°C
Temperatura przechowywania	-25 ... +55°C
Temperatura transportu	-25 ... +70°C
Wilgotność względna	10 ... 100% (brak obroszenia)
Wymiary dł. x szer. x wys.	44x29x16 mm

8 Osprzęt

Zasilanie DC 24 V 300 mA

Nr zam. 1296 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