

Instrukcja obsługi

Czujnik 3 Plus podwójny F100

Nr art. 2042 ..

Czujnik 3 plus potrójny (1+2) F100

Nr art. 2043 ..

Czujnik 3 plus poszóstny (2+4) F100

Nr art. 2046 ..



Spis treści

1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2	Budowa urządzenia	3
3	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
4	Właściwości produktu	4
5	Obsługa	4
6	Informacje dla elektryków	8
6.1	Montaż i podłączenie elektryczne	8
6.2	Uruchamianie	10
7	Dane techniczne	11
7.1	Informacje o produkcie zgodnie z dyrektywą w sprawie ekoprojektu (ErP 2009/125/WE)	12
8	Osprzęt	14
9	Gwarancja	14

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

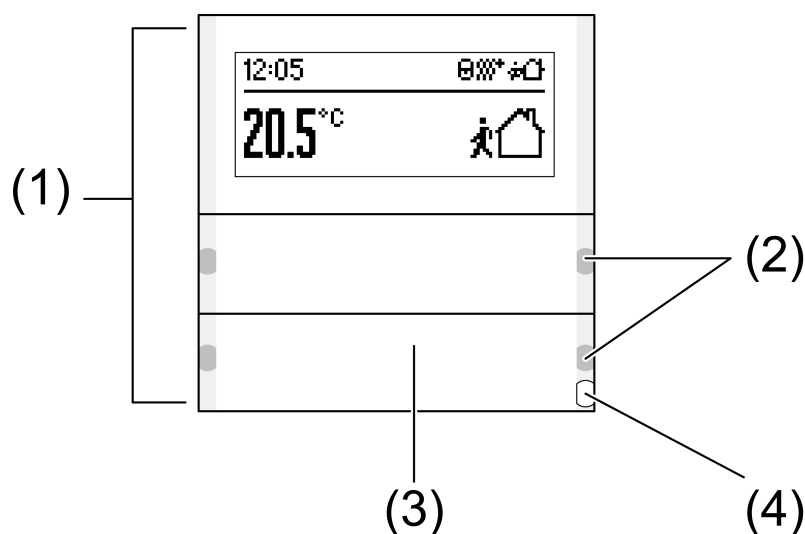
W celu uniknięcia szkód należy przeczytać poniższe wskazówki i postępować zgodnie z nimi:



Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

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

2 Budowa urządzenia



rysunek 1

- (1) Przełączniki kołyskowe
- (2) Dioda LED informująca o stanie
- (3) Pole opisowe
- (4) Dioda LED informująca o stanie roboczym

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.

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. Projektowanie, instalacja i uruchomienie urządzenia odbywa się przy pomocy oprogramowania z certyfikatem KNX. Baza danych produktu, jak również opisy techniczne, znajdują się aktualnie na naszej stronie Internetowej.

3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Obsługa odbiorników np. włączanie/wyłączanie światła, ściemnianie, podnoszenie/opuszczanie żaluzji, wartości jasności, temperatur, odczyt i zapamiętanie scen świetlnych itp.
- Pomiar i regulacja temperatury pomieszczenia
- Montaż na łączniku magistrali 3 w puszcze instalacyjnej DIN 49073

4 Właściwości produktu

- Funkcje czujnika przyciskowego: przełączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami, nadajnik wartości, wywoływanie scen itp.
- Trzykolorowe diody LED informujące o stanie na element obsługowy w zależności od wyposażenia i programowania na przełącznik kołyskowy włączane wspólnie lub osobno
- Wskazanie wartości i tekstów
- Zintegrowany czujnik temperatury pomieszczenia
- Regulacja temperatury pomieszczenia z wyznaczeniem wartości zadanej
- Zintegrowany zegar grzewczy
- Wskazanie temperatury pomieszczenia i zadanej
- Wskazanie temperatury zewnętrznej - z zewnętrznym czujnikiem, np. stacja pogodowa
- Dioda LED informująca o stanie robocza jako światło orientacyjne

5 Obsługa

Wybór funkcji lub odbiornika

W zależności od programowania przełącznik kołyskowy może być przyporządkowany do trzech funkcji - w prawo, w lewo i na całej powierzchni. Obsługa zależy od danej funkcji.

- Przełączanie: nacisnąć krótko przycisk.
- Ściemnianie: nacisnąć przycisk dłużej. Po zwolnieniu przycisku proces ściemniania zatrzymuje się.
- Przesuw żaluzji: nacisnąć przycisk na dłużej.
- Zatrzymanie lub przestawienie żaluzji: nacisnąć przycisk na krótko.
- Wywołanie sceny świetlnej: dłużej nacisnąć przycisk.
- Zapisanie w pamięci sceny świetlnej: dłużej nacisnąć przycisk.
- Ustawienie wartości: np. wartości zadanej jasności lub temperatury: nacisnąć krótko przycisk.

Wyświetlane symbole i tryby pracy

Urządzenie porównuje aktualną temperaturę pomieszczenia z ustawioną temperaturą zadaną i odpowiednio steruje aktualnym zapotrzebowaniem urządzeń grzewczych i chłodzących. Temperatura zadana zależy od aktualnego trybu pracy i może - zależnie od programowania - być zmieniana przez użytkownika. Tryby pracy i aktualny status regulatora są pokazywane na wyświetlaczu.

 Tryb Komfort

 Tryb gotowości Standby

 Tryb Noc

 Tryb zab. przed mrozem/upałem

 Przedłużenie Komfort

 Ręczne przesunięcie wartości zadanej temperatury pomieszczenia

 Punkt rosy. Regulator zablokowany

 Obsługa regulatora zablokowana

 Czujnik przyciskowy zablokowany

 Sterowanie wentylatora ze wskazaniem stopnia mocy wentylatora.

Auto/Man.: automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorów

 Tryb grzewczy

 Tryb chłodzący

 Zegar grzewczy jest aktywny

! Komunikat ostrzegawczy

Funkcja przycisków wyświetlacza jest każdorazowo widoczna na wskazaniu:

✓, OK - przejście ustawienia, przejście do następnego menu

✕, ✕ - przerwanie, opuszczenie menu

▲, ▼ - przejście na liście w górę/w dół

<, > - przejście na liście w lewo/w prawo

+, - - podwyższenie/zmniejszenie ustawienia

 Przy poszczególnych krokach obsługowych zmienia się wskazanie. Powrót do wskazania podstawowego następuje automatycznie ok. 15 sekund po ostatniej czynności obsługowej lub przy użyciu jednego z dowolnych przycisków.

Zmiana temperatury pomieszczenia

Do krótkotrwałej ręcznej zmiany temperatury zadanej.

- Nacisnąć przycisk po prawej lub po lewej stronie wyświetlacza.
- Potwierdzić wskazanie „Wartość zadana” przy pomocy ✓.

- Za pomocą przycisków - lub + zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę zadaną.
- Zależnie od programowania: Przejąć ustawienie naciskając OK.

Symbol  na wyświetlaczu wskazuje, że dostosowana została temperatura zadana.

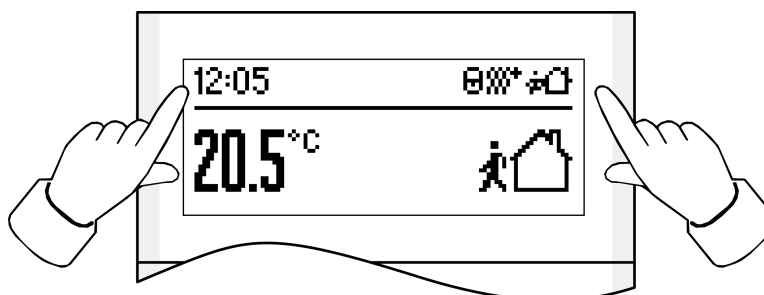
Ręczna zmiana temperatury zadanej - przy odpowiednim programowaniu - zniesiona jest przez zmianę trybu pracy.

Menu Ustawienia

W menu „Ustawienia“ do dyspozycji są po kolei następujące punkty menu. Zależnie od programowania urządzenia poszczególne punkty nie są widoczne.

- Sterowanie wentylatorów
- Przełączanie trybu pracy
- Ustawienie temperatury zadanej
- Ustawienie zegara grzew
- Kasowanie zegara grzew
- Ustawienie kontrastu wyświetlacza

Otwieranie i obsługa menu Ustawienia



rysunek 2

- Równocześnie nacisnąć oba przyciski obok wskazania (Patrz rysunek 2).
 - Potwierdzić wskazanie „Ustawienia“ przy pomocy ✓.
- Wskazywane jest menu "Ustawienia".
- Wybrać żądany punkt menu przy pomocy ▲ lub ▼ i potwierdzić przy pomocy OK.

Zegar grzewczy: ustawienie czasu przełączania

Zegar grzewczy wybiera zależnie od dnia tygodnia i godziny tryb pracy regulatora temperatury - a tym samym temperaturę zadaną pomieszczenia. Ogólnie do dyspozycji jest 28 miejsc programowych dla czasów przełączania.

- Otworzyć menu „Ustawienia“, wybrać „Ustawienie zegara grzew.“ i potwierdzić przy pomocy OK.
- Wyświetlacz wskazuje pierwsze miejsce programowe.

- Wybrać miejsce programowe przy pomocy ▲/▼ i potwierdzić przy pomocy **OK**.
 - Ustawić godziny i potwierdzić przy pomocy **OK**.
 - Ustawić minuty i potwierdzić przy pomocy **OK**.
 - Wybrać tydzień Pn...Nd,..., Pn...Pt, weekend So...Nd lub pojedynczy dzień tygodnia i potwierdzić przy pomocy **OK**.
 - Wybrać tryb pracy dla czasu przełączania i potwierdzić przy pomocy **OK**.
Przez następne 15 sekund na wskazaniu podsumowywane są ustawienia dla wybranego miejsca programowego.
 - Potwierdzić przy pomocy **OK**.
- i** Po upływie 15 sekund – lub po użyciu dowolnego przycisku – ustawianie jest przerywane bez zapamiętywania.

Zegar grzewczy: kasowanie czasu przełączania

- Otworzyć menu „Ustawienia“, wybrać „Kasowanie zegara grzew.“ i potwierdzić przy pomocy **OK**.
Wyświetlacz wskazuje pierwsze miejsce programowe.
- Miejsce programowe do skasowania wybrać przy pomocy ▲/▼ i potwierdzić je naciskając **OK**.
- Jeżeli miejsce programowe ma być naprawdę skasowane, ponownie nacisnąć ✓.
- Jeżeli miejsce programowe nie ma zostać skasowane, nacisnąć ✕ lub dowolny przycisk, albo odczekać ok. 15 sekund.

6 Informacje dla elektryków

6.1 Montaż i podłączenie elektryczne



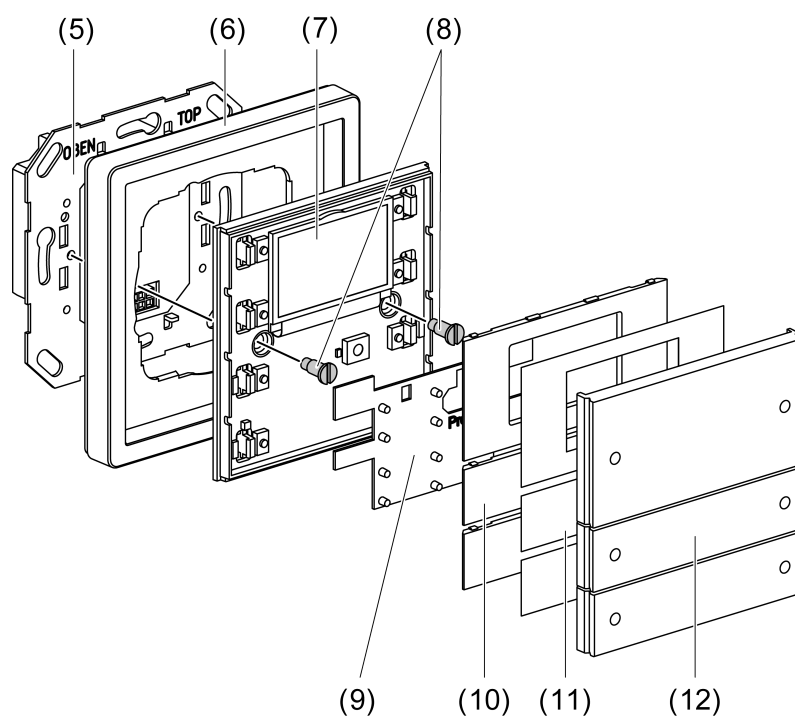
NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów przewodzących prąd w pobliżu miejsca montażu.

Porażenie elektryczne może doprowadzić do śmierci.

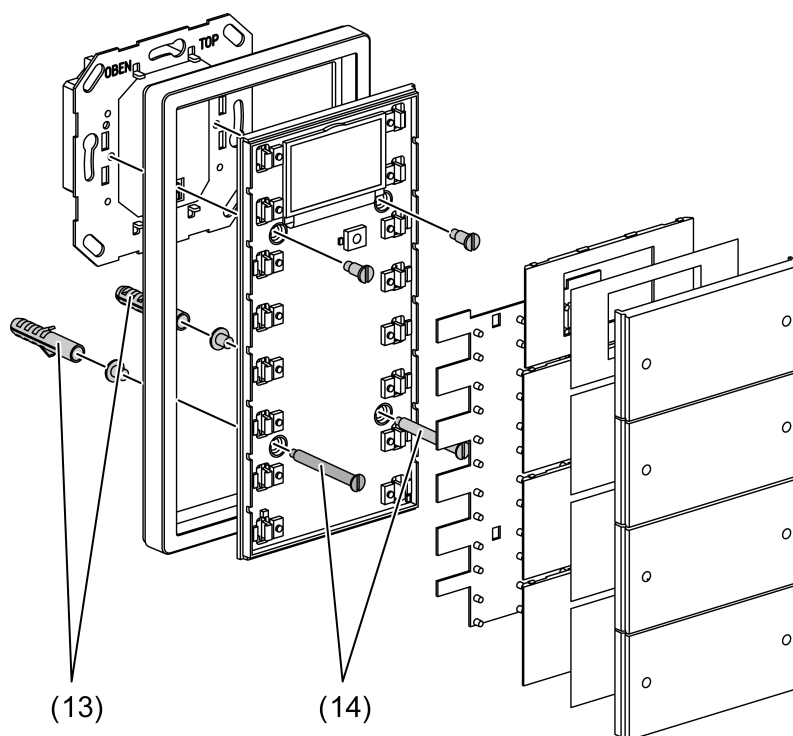
Przed wykonywaniem prac przy urządzeniu - odłączyć je od sieci i przykryć elementy przewodzące prąd w pobliżu!

Montaż i podłączenie urządzenia



rysunek 3

- (5) Łącznik magistrali 3
- (6) Ramka
- (7) Czujnik przyciskowy
- (8) Śruby zabezpieczające
- (9) Mata ochronna ESD
- (10) Wspornik klawisza
- (11) Tabliczka opisowa
- (12) Pokrywa klawisza obsługowego



rysunek 4

- (13) Kołek
(14) Śruby mocujące

Łącznik magistrali 3 jest podłączony do magistrali i zamontowany w puszcze instalacyjnej.

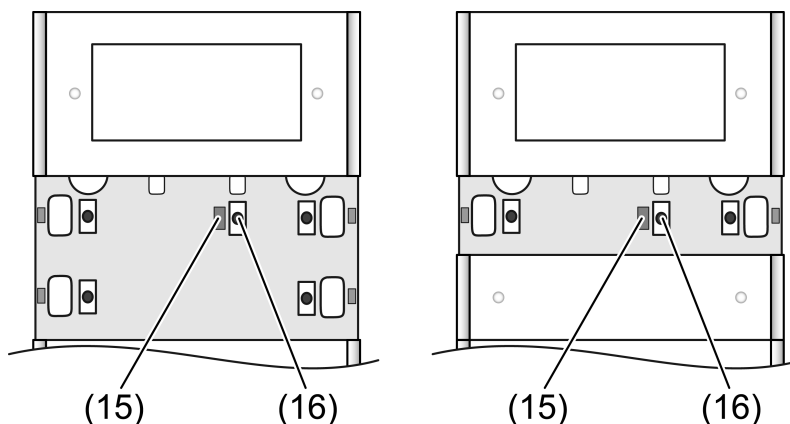
Używać wyłącznie łącznik magistrali 3 – bez przycisku programowania. Połączenie z innymi łącznikami magistrali jest niemożliwe.

Zamontować czujniki przyciskowe na podwójnej wysokości montażowej na dwóch puszkach instalacyjnych przy pomocy pierścienia nośnego (patrz osprzęt). Podczas montażu na puszcze instalacyjnej użyć załączonego zestawu śrub/kołków.

- Zdjąć ostrożnie wsporniki klawiszy (10) i pokrywy klawiszy (12) z czujnika przyciskowego (7).
- Założyć ramkę (6) na łącznik magistrali (5).
- Ostrożnie założyć czujnik przyciskowy (7) na łącznik magistrali (5).
- Przykręcić czujnik przyciskowy do modułu łącznika magistrali za pomocą pierścienia nośnego. Wykorzystać do tego załączone śruby zabezpieczające (8).
- Przykręcić czujniki na podwójnej wysokości montażowej dolnym pierścieniem nośnym lub kołkami (13). Użyć do tego załączonych śrub (14).
- Jeżeli jest to możliwe, wprowadzić adres fizyczny tych komponentów przez ostateczny montażem w urządzeniu (patrz Uruchomienie).
- W razie potrzeby opisać tabliczki opisowe (11).
- Zablokować wsporniki klawiszy (10), tabliczki opisowe (11) i pokrywy klawiszy (12) na czujniku przyciskowym.

6.2 Uruchamianie

Pobranie adresu fizycznego i oprogramowania użytkowego



rysunek 5

(15) Programowa dioda LED

(16) Przycisk programow

Przycisk programowania i LED znajdują się pod pokrywami klawiszy (Patrz rysunek 5).

Pokrywa klawisza (12) i wspornik klawisza (10) są zamontowane nad przyciskiem programowania.

- i** Jeżeli urządzenie nie posiada oprogramowania użytkowego, lub posiada niewłaściwe to miga dioda LED informująca o stanie roboczym (4).
- Nacisnąć przycisk programowania (16).
Programowa dioda LED (15) świeci się.
 - Nadać adres fizyczny.
Programowa dioda LED gaśnie.
 - Pobrać oprogramowanie użytkowe na urządzenie.
 - Zamontować wspornik klawisza (10), tabliczkę opisową (11) i pokrywę klawisza (12).

7 Dane techniczne

Medium KNX	TP 256
Tryb uruchamiania	S-Mode
Napięcie znamionowe	DC 21 ... 32 V SELV (przez przyłącze magistrali 3)
Pobór mocy	maks. 420 mW (poprzez łącznik magistrali 3)
Klasa ochronności	III
Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura składowania/transportu	-20 ... +70 °C

Informacje zgodne z ErP 2009/125/WE

Elektroniczny termostat pokojowy ze sterowaniem w dni powszednie	tak
Pobór mocy	
W sieciowym trybie gotowości	1 W
W trybie gotowości z wyświetlaniem informacji i stanu	tak
Sterownik ten spełnia następujące funkcje kontrolne	TW(1/2/3/0/0/0/0/0)

7.1 Informacje o produkcie zgodnie z dyrektywą w sprawie ekoprojektu (ErP 2009/125/WE)

Dane kontaktowe: Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstraße, 42477 Radevormwald, Niemcy			
Identyfikator modelu: Czujnik 3 Plus podwójny F100, 2042 .. Czujnik 3 plus potrójny (1+2) F100, 2043 .. Czujnik 3 plus poszóstny (2+4) F100, 2046 ..			
Specyfikacja	Symbol	War- tość	Jed- nostka
Pobór mocy			
W stanie wyłączenia	P_0	-	W
W trybie gotowości	P_{sm}	-	W
W stanie bezczynności	P_{idle}	-	W
W sieciowym trybie gotowości	P_{nsm}	1	W
Stan gotowości z wyświetlaniem informacji lub stanu		tak	
Rodzaj			
Jednostopniowa moc grzewcza, brak kontroli temperatury w pomieszczeniu		nie	
Dwa lub więcej poziomów ręcznych, brak kontroli temperatury w pomieszczeniu		nie	
Termostat pokojowy z termostatem mechanicznym		nie	
Elektroniczny termostat pokojowy		nie	
Elektroniczny termostat pokojowy z kontrolą pory dnia		nie	
Elektroniczny termostat pokojowy z regulacją w dni powszednie		tak	
Inne opcje sterowania			
Wykrywanie obecności		tak	
Wykrywanie otwartych okien		tak	
Opcja zdalnego sterowania		tak	
Adaptacyjna kontrola rozpoczęcia ogrzewania		nie	
Limit czasu pracy		nie	
Czarny czujnik kulkowy		nie	
Funkcja samouczenia się		nie	
Dokładność kontroli		nie	

Kody funkcji sterowania

Format kodu to TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), gdzie TC to kod kontroli temperatury, a f1 do f8 to kody odpowiednich funkcji sterowania, jeśli są dostępne; w przeciwnym razie należy podać "0".

		(TC)*	Funkcje sterowania							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Rodzaj kontroli temperatury	Jednostopniowa moc grzewcza, brak regulacji temperatury w pomieszczeniu	NC								
	Dwa lub więcej poziomów ręcznych, brak regulacji temperatury w pomieszczeniu	TX								
	Termostat pokojowy z termostatem mechanicznym	TM								
	Elektroniczny termostat pokojowy	JP								
	Elektroniczny termostat pokojowy z kontrolą pory dnia	TD								
	Elektroniczny termostat pokojowy ze sterowaniem w dni powszednie	TW								
Funkcje sterowania	Wykrywanie obecności		1							
	Wykrywanie otwartych okien			2						
	Opcja zdalnego sterowania				3					
	Adaptacyjna kontrola rozpoczęcia ogrzewania					4				
	Limit czasu pracy						5			
	Czarny czujnik kulkowy							6		
	Funkcja samouczenia się								7	
	Dokładność kontroli z CA < 2 Kelwiny i CSD < 2 Kelwiny									8

* Kod kontroli temperatury

8 Osprzęt

Łącznik magistrali 3	Nr art. 2008 00
Łącznik magistrali 3 czujnik zewnętrzny	Nr art. 2009 00
Czujnik temperatury	Nr art. 1493 00
Drugi pierścień nośny	Nr art. 1127 00
Arkusze do opisywania (21x)	Nr art. 2872 ..
Arkusze do opisywania (48x)	Nr art. 2874 ..

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