

Bramka WAGO KNX/TP

Komunikacja nadzorczych systemów budynku z instalacją grzewczą za pomocą KNX/EIB

Bramka WAGO KNX/TP



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji

 Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa

 **Niebezpieczeństwo**
Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.

 **Uwaga**
Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do autoryzowanego personelu.

- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
- Pierwsze uruchomienie powinien przeprowadzić wykonawca instalacji lub wyznaczony przez niego specjalista.
- Obsługa podzespołów systemu WAGO-I/O 750 wymaga przeszkolenia. Przeszkolenie obejmuje między innymi informacje dotyczące projektowania, patrz również podręcznik na stronie **www.wago.de** (wyszukiwany tekst: „Projektierungshinweise”).

Obowiązujące przepisy

- Krajowe przepisy dotyczące instalacji
- Ustawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawowe przepisy o ochronie środowiska
- Przepisy zrzeczeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Aktualne krajowe przepisy bezpieczeństwa

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące prac przy instalacji

Prace przy instalacji

- Odłączyć instalację od napięcia (np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego) i sprawdzić brak napięcia w obwodach.
- Zabezpieczyć instalację przed ponownym włączeniem.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji (ciąg dalszy)**Niebezpieczeństwo**

Gorące powierzchnie mogą być przyczyną oparzeń.

- Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych i serwisowych wyłączyć urządzenie i pozostawić do ostygnięcia.
- Nie dotykać gorących powierzchni kotła grzewczego, palnika, systemu spalin i orurowania.

**Uwaga**

Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych. Przed rozpoczęciem prac należy dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne**Uwaga**

Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych podzespołów oraz nieuzgodnione zmiany i przebudowy mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji i spowodować ograniczenie praw gwarancyjnych. Do montażu i wymiany stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub elementy przez tę firmę dopuszczone.

Prace naprawcze**Uwaga**

Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji instalacji. Uszkodzone podzespoły należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji instalacji**Postępowanie w razie wystąpienia zapachu spalin****Niebezpieczeństwo**

Wdychanie spalin może powodować zatrucia zagrażające życiu.

- Wyłączyć instalację grzewczą z eksploatacji.
- Przewietrzyć pomieszczenie techniczne.
- Zamknąć drzwi do pomieszczeń mieszkalnych, aby uniknąć rozprzestrzenienia się spalin.

Postępowanie w razie wycieku wody z urządzenia**Niebezpieczeństwo**

W razie wycieku wody z urządzenia występuje ryzyko porażenia prądem.

Wyłączyć instalację grzewczą zewnętrznym wyłącznikiem (np. w skrzynce z bezpiecznikami, w rozdzielnicie domowej).

Instalacje spalinowe i powietrze do spalania

Upewnić się, że instalacje spalinowe są drożne i nie mogą zostać zatkane, np. przez gromadzący się kondensat lub wpływy zewnętrzne. Zapewnić wystarczające zaopatrzenie w powietrze do spalania.

Poinformować użytkownika instalacji, że niedozwolone są dodatkowe zmiany warunków zabudowy (np. układanie przewodów, osłony lub ściany działowe).



Niebezpieczeństwo

Nieszczelne lub zatkane instalacje spalinowe lub niewystarczający dopływ powietrza do spalania powodują zatrucia zagrażające życiu wskutek obecności tlenu węgla w spalinach.

Zapewnić zgodne z przepisami działanie instalacji spalinowej.

Otwory do dopływu powietrza do spalania nie mogą być zamykane.

Wentylatory wywiewne

Przy eksploatacji urządzeń z wyrzutem powietrza na zewnątrz (okapy wywiewne, wentylatory wywiewne, klimatyzatory) przez odsysanie może powstać podciśnienie. Przy równoczesnej eksploatacji kotła grzewczego może wystąpić przepływ powrotny spalin.



Niebezpieczeństwo

Skutkiem równoczesnej eksploatacji kotła grzewczego i urządzeń z wyrzutem powietrza na zewnątrz mogą być zatrucia zagrażające życiu z powodu przepływu powrotnego spalin.

Zamontować układ blokujący lub zapewnić wystarczający dopływ powietrza do spalania poprzez zastosowanie odpowiednich środków.

Spis treści

1. Informacja	Utylizacja opakowania	6
	Symbole	6
	Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem	6
	Informacja o produkcie	7
	■ Funkcje	7
	Części potrzebne do konserwacji i części zamienne	7
	■ Sklep partnerski Viessmann	7
	■ Aplikacja z częściami zamiennymi Viessmann.	8
2. Informacje ogólne	Informacje wstępne	9
	■ Przegląd systemu	9
3. Prace montażowe	Przegląd przebiegu	10
	Montaż bramki i zasilacza	10
	■ Montaż bramki	12
	■ Montaż zasilacza	13
	Przegląd przyłączy	14
	■ Podłączanie i odłączanie żył	15
	■ Elementy obsługowe	15
	■ Elementy wskaźnikowe	16
	■ Zasilacz	16
	Nawiązywanie połączenia z magistralą CAN	17
	Podłączanie nakładki wtykowej	17
	■ Jeśli bramka znajduje się na początku lub na końcu magistrali CAN: ..	18
	■ Jeśli bramka nie znajduje się na początku ani na końcu magistrali CAN: ..	18
	Nawiązywanie połączenia z KNX	19
	Przyłącze elektryczne	19
	■ Informacje ogólne	19
	■ Podłączanie żył w zasilaczu	20
	■ Przyłącze elektryczne za pośrednictwem wyłącznika głównego	21
	■ Przyłączenie elektryczne niezależnie od wyłącznika głównego	23
4. Uruchomienie i regulacja	Uruchamianie bramki	24
5. Dane techniczne		30
6. Załącznik	Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja	32
7. Poświadczenia	Deklaracja zgodności	33
8. Wykaz haseł		34

Utylizacja opakowania

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami osobowymi
	Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	- Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie). - albo - Sygnal dźwiękowy
	- Zamontować nowy podzespół. - albo - W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. Nie wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem bramkę można instalować i eksploatować tylko w połączeniu z regulatorami Viessmann, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. Bramkę wolno stosować tylko w instalacjach obsługujących urządzenia grzewcze oraz wytwornice prądu i ciepła firmy Viessmann.

Bramkę można stosować w połączeniu z interfejsami użytkownika i złączami komunikacyjnymi określonymi w dokumentacji produktu wyłącznie do następujących celów:

- Monitorowanie instalacji
- Obsługa instalacji
- Optymalizacja instalacji

Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem (ciąg dalszy)

W przypadku złączy komunikacyjnych inwestor musi zapewnić, że określone w dokumentacji wyrobu wymagania systemowe dotyczące wszystkich stosowanych mediów transmisji danych są zawsze spełnione. Zasilanie elektryczne może być dostarczane tylko przez komponenty przeznaczone do tego celu (np. zasilacze).

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że wykonano stacjonarną instalację w połączeniu z dopuszczonymi podzespołami charakterystycznymi dla danej instalacji.

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż monitorowanie, obsługa i optymalizacja obsługiwanych i dopuszczonych instalacji nie jest zgodne z przeznaczeniem.

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzenia przez użytkownika instalacji) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności. Niewłaściwe użycie obejmuje także zmianę zgodnej z przeznaczeniem funkcji komponentów instalacji firmy Viessmann.

Informacja o produkcie

Bramka WAGO KNX/TP służy do podłączania regulatorów Viessmann do systemów KNX/EIB. Obsługiwane urządzenia i inna obowiązująca dokumentacja produktu, patrz **www.automation-gateway.info**

Funkcje

Za pomocą bramki w połączeniu z systemem KNX/EIB użytkownik instalacji może korzystać z następujących funkcji:

- Przesyłanie stanów roboczych instalacji grzewczej
- Parametryzacja instalacji grzewczej
- Dalsze przekazywanie zgłoszeń usterek i komunikatów serwisowych

Części potrzebne do konserwacji i części zamienne

Części potrzebne do konserwacji i części zamienne można bezpośrednio zidentyfikować i zamówić online.

Sklep partnerski Viessmann

Login:

<https://shop.viessmann.com/>



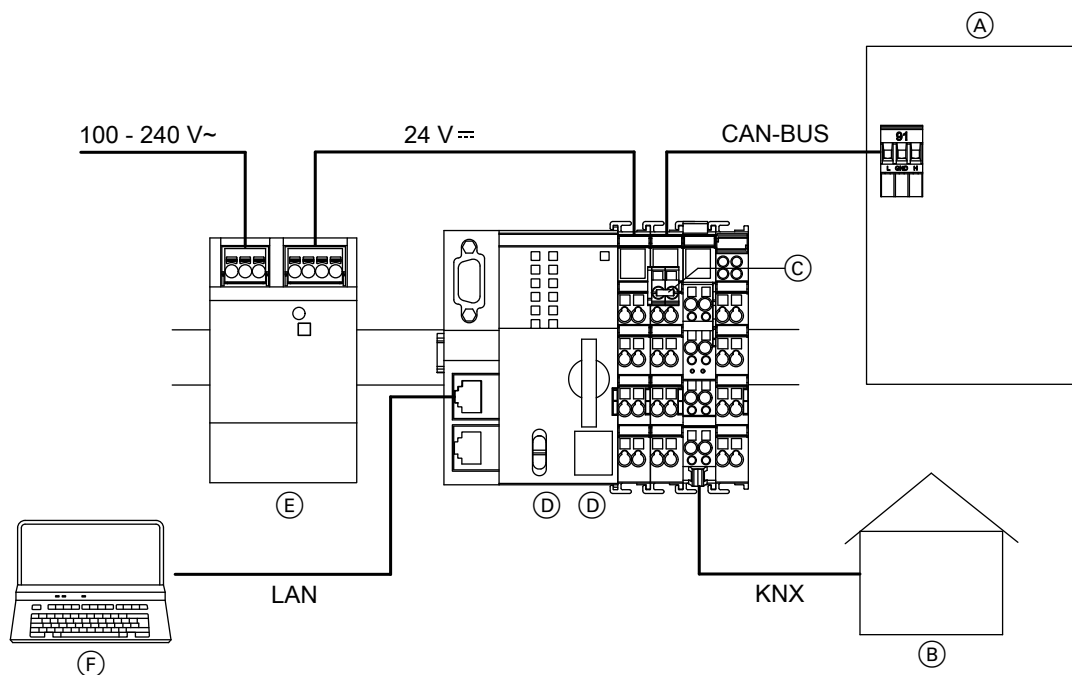
Aplikacja z częściami zamiennymi Viessmann.

www.viessmann.com/etapp



Informacje wstępne

Przegląd systemu



Rys. 1

- | | |
|--|--|
| <p>Ⓐ Urządzenie grzewcze Viessmann, Vitoconnect V (wyposażenie dodatkowe) lub urządzenie wentylacyjne Vitoair FS</p> <p>Ⓑ Nadzorczy system budynku</p> <p>Ⓒ Opornik obciążenia 120 Ω</p> | <p>Ⓓ Bramka</p> <p>Ⓔ Zasilacz</p> <p>Ⓕ Laptop z wyszukiwarką internetową i aplikacją WAGO Web Visu</p> |
|--|--|

Przegląd przebiegu

Czynność robocza		Osoba odpowiedzialna	Strona
1	Zamontować bramkę i zasilacz.	Firma instalacyjna	10
2	Nawiązać połączenie z regulatorem za pośrednictwem magistrali CAN.	Firma instalacyjna	17
3	Zastosować opornik obciążenia.	Firma instalacyjna	17
4	Nawiązać połączenie z KNX.	Specjalista IT / integrator systemów	19
5	Przyłącze elektryczne	Specjalista elektryk	19
6	Uruchomić bramkę.	Specjalista IT / integrator systemów	24

Montaż bramki i zasilacza

**Uwaga**

Niewłaściwe warunki otoczenia i miejsca montażu mogą utrudniać transmisję danych i spowodować uszkodzenie urządzenia. Bramka wraz z podzespołami stanowi otwarty środek roboczy o stopniu ochrony IP20. Bramkę wolno ustawiać wyłącznie w obudowach, szafach i elektrycznych pomieszczeniach użytkowych.

Warunki otoczenia podczas eksploatacji

- Dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0 do 40°C
- Dopuszczalna względna wilgotność powietrza:
 - Przy temp. od 0 do 39°C: do 95%
 - Przy temp. 40°C: do 50%
- Brak bezpośredniego nasłonecznienia

**Uwaga**

Obsługa przez osoby nieupoważnione może spowodować uszkodzenie urządzenia. Dostęp do bramki może mieć wyłącznie autoryzowany personel przy użyciu klucza lub narzędzia.

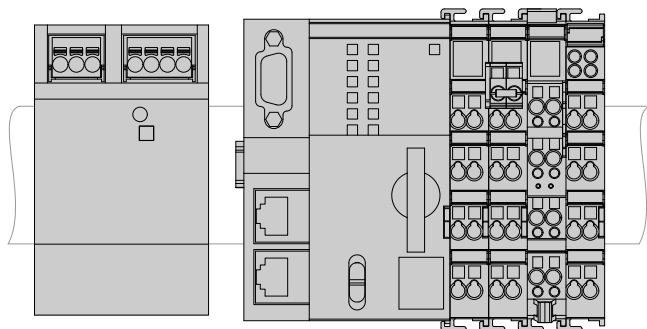
Wymogi względem obudowy

Materiał	Blacha stalowa	Tworzywo sztuczne
Min. wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	200 x 200 x 120 mm	278 x 278 x 130 mm
Przewody ochronne	Połączyć obudowę z przewodem ochronnym.	Połączyć szynę za pomocą zacisku z przewodem ochronnym.
Klasa palności	—	Min. klasa palności V-1 wg EN 62368-1 lub EN 60950-1
Uziemienie	Obudowa i szyna: W zależności od średnicy przewodu zewnętrznego min. 2,5 mm ²	Szyna: W zależności od średnicy przewodu zewnętrznego min. 2,5 mm ²
Stopień ochrony	■ Przy wysokości montażowej 1,60 m: IP20D ■ Od wysokości montażowej 1,61 m: IP20B	
Mocowanie szyny	■ TS 35 zgodnie z EN 50022 ■ Długość: min. 190 mm	

Montaż bramki i zasilacza (ciąg dalszy)**Przegląd przewodów połączeniowych**

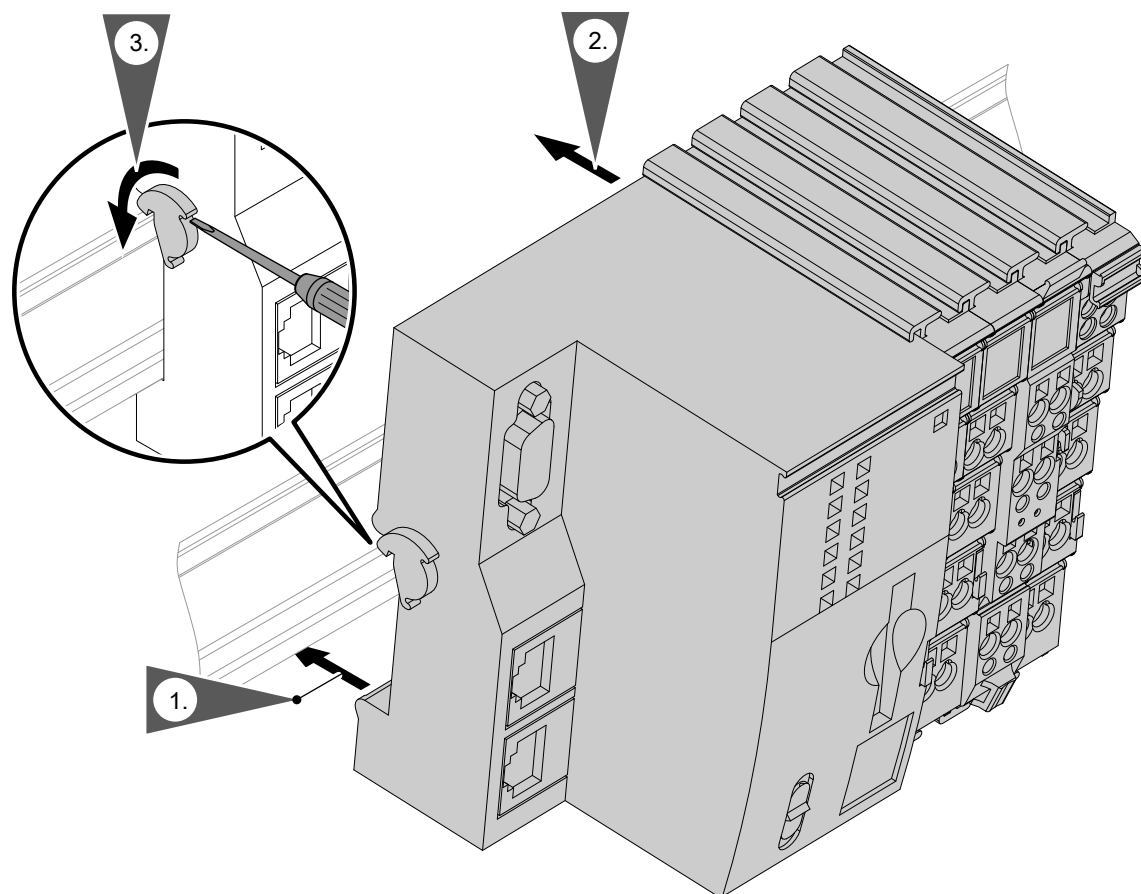
Przewody łączące	Długość
Zakres dostawy: Żyły przewodów między bramką i zasilaczem	0,52 m
Wyposażenie dodatkowe: Przewód magistrali CAN	7 m
W gestii inwestora: Zalecany zasilający przewód elektryczny	3-adrig: ▪ H05VV-F3G 1,5 mm² ▪ H05RN-F3G 1,5 mm²

- Bramka i zasilacz nadają się do montażu na szynach w szafach sterowniczych:
TS 35 wg EN 50 022: 35 x 15 i 35 x 7,5.
- W rozdzielnicach strefowych obydwie urządzenia należy montować na nisko położonej szynie.
- Ustawić podzespoły na szynie zgodnie z poniższym rysunkiem.



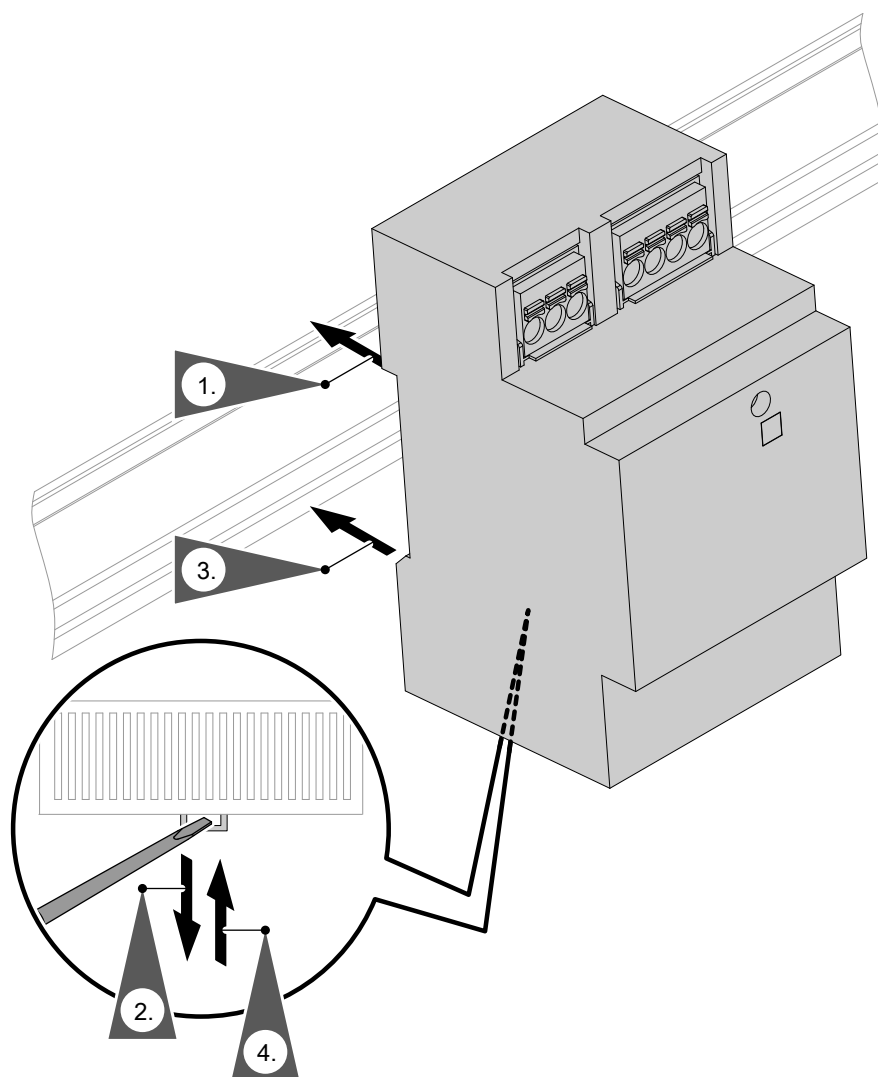
Rys. 2

Montaż bramki



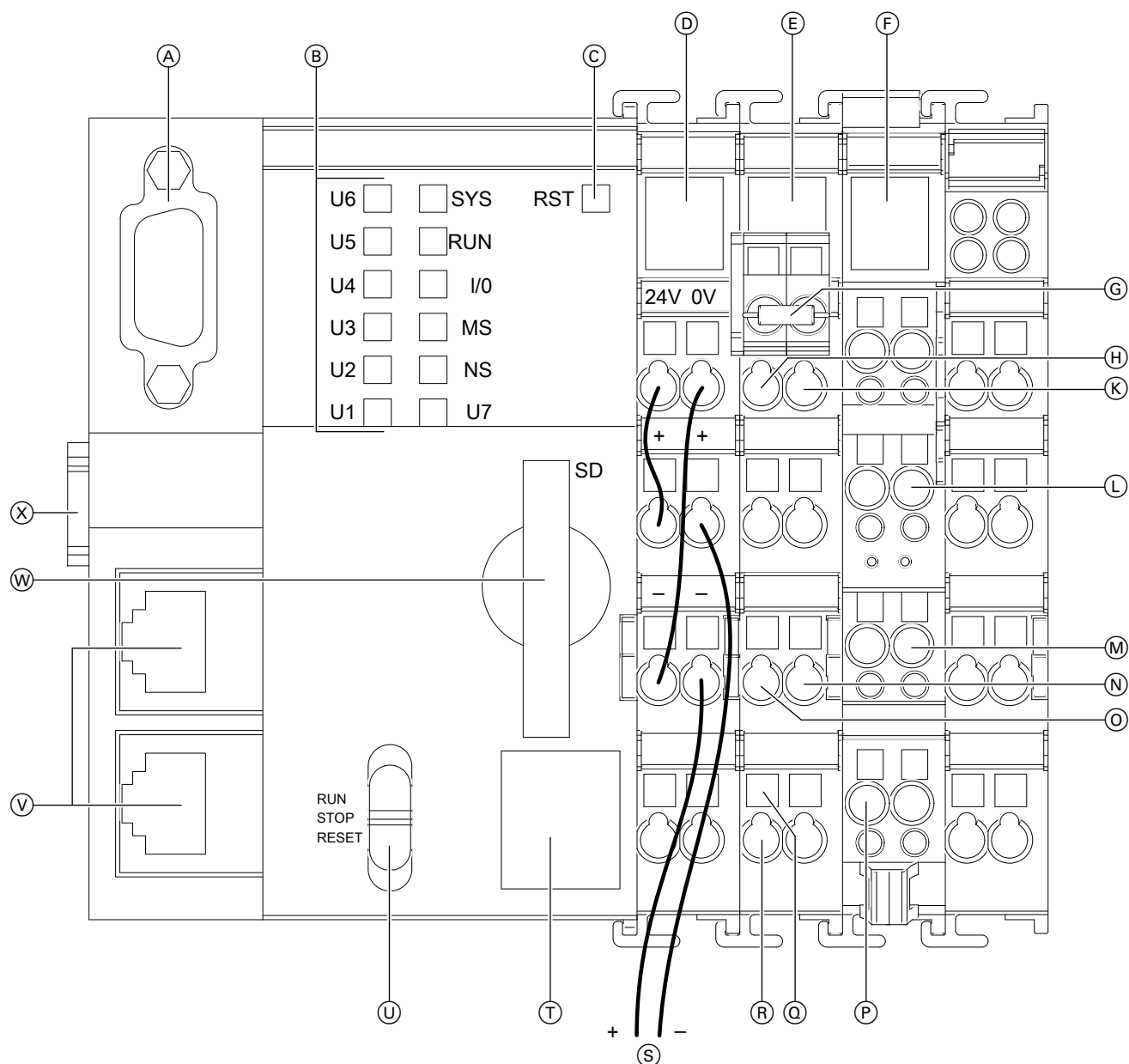
Rys. 3

4. Przykleić dołączoną tabliczkę znamionową (samo-przylepną) w widocznym miejscu na **instalacji**.

Montaż bramki i zasilacza (ciąg dalszy)**Montaż zasilacza**

Rys. 4

Przegląd przyłączy

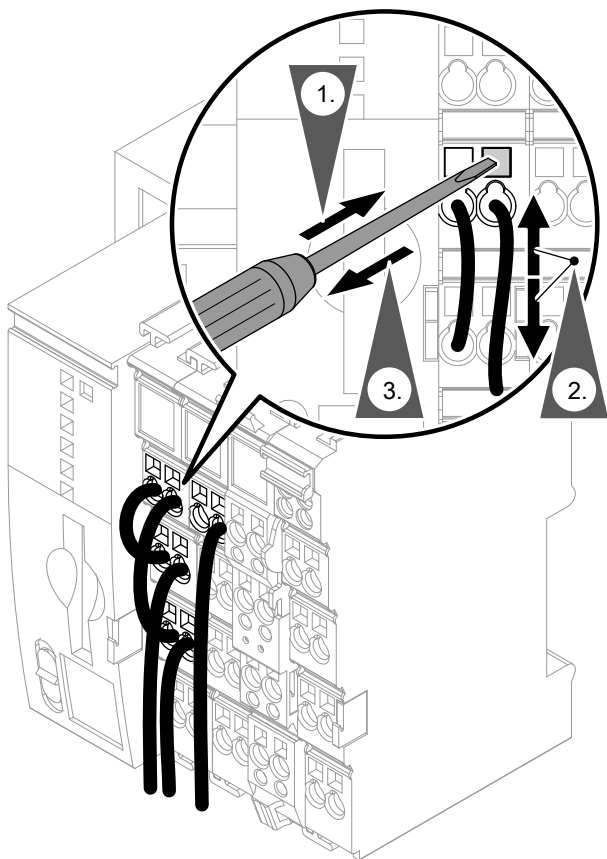


Rys. 5

- Ⓐ Przyłącze PROFIBUS-wtyk magistrali polowej (bez funkcji)
- Ⓑ Wskaźniki statusu LED
- Ⓒ Przycisk Reset RST
- Ⓓ Dioda statusowa LED napięcia zasilania
- Ⓔ Dioda statusowa LED złącza magistrali CAN
- Ⓕ Dioda statusowa LED złącza KNX/EIP/TP
- Ⓖ Nakładka wtykowa z opornikiem obciążenia
- Ⓗ CAN-High, do podłączania pętlowego magistrali CAN
- Ⓚ CAN Low, do podłączania pętlowego magistrali CAN
- Ⓛ Przyłącze przycisku programowania
- Ⓜ KNX-BUS „+”
- Ⓝ CAN-Low
- Ⓞ CAN-High
- Ⓟ KNX-BUS „-”
- Ⓠ Ekranowanie magistrali CAN
- Ⓡ Ekranowanie
- Ⓢ Przyłącze napięcia zasilania 24 V_~
- Ⓣ Nie otwierać!
- Ⓤ Przetłącznik rodzaju eksploatacji
- Ⓥ Złącze serwisowe: przyłącze LAN do połączenia z komputerem/laptopem
- Ⓦ Miejsce podłączania wtykowego karty pamięci
- Ⓧ Element mocujący do mocowania na szynie

Przegląd przyłączy (ciąg dalszy)

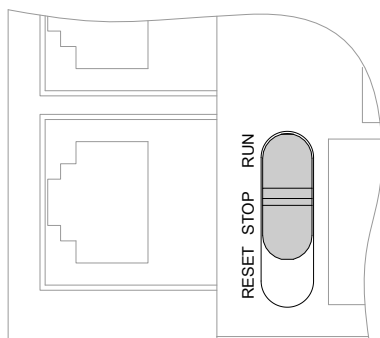
Podłączanie i odłączanie żył



Rys. 6

Elementy obsługowe

Przełącznik rodzajów pracy



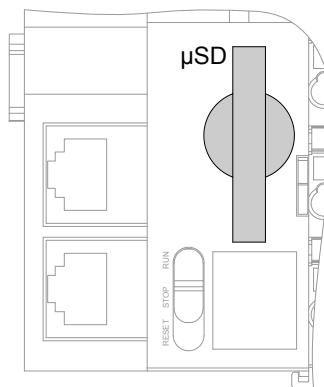
Rys. 7

RUN Tryb normalny,
Nastawa fabryczna: nie przestawiać!

STOP Nie zmieniać ustawień!

Reset Nie zmieniać ustawień!

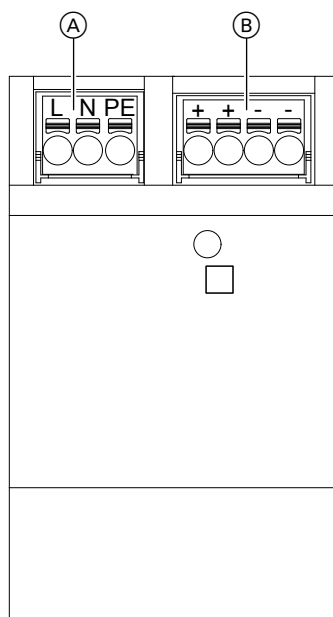
Miejsce podłączania wtykowej karty pamięci



Rys. 8

Przegląd przyłączy (ciąg dalszy)**Elementy wskaźnikowe**

Opis	Status	Znaczenie	Czynność
Dioda LED użytkownika „U1”	Zielony	Połączenie z urządzeniem grzewczym lub wytwornicą prądu i ciepła firmy Viessmann jest aktywne.	—
	Czerwony	Złącze magistrali CAN-BUS ma status „Magistrala wył.”: zwarcie lub inna poważna usterka	▪ Sprawdzić połączenie z magistralą CAN: wtyk, przewód, opornik obciążenia ▪ Sprawdzić, czy urządzenie grzewcze lub wytwornica prądu i ciepła jest włączone. ▪ Sprawdzić konstrukcję modułów. ▪ Jeżeli nie można usunąć błędu, zwrócić się do serwisu technicznego Viessmann.
	Inne	Błąd	Zwrócić się do działu pomocy technicznej firmy Viessmann Werke.

Zasilacz

Rys. 9

- (A) INPUT 100 do 240 V/50 Hz/60 Hz
 (B) OUTPUT 24 V=
 1,3 A

Nawiązywanie połączenia z magistralą CAN

- Sieć komunikacyjna CAN firmy Viessmann oparta jest na topologii magistrali „linia” z obustronnym opornikiem obciążenia (osprzęt).
- W przypadku magistrali CAN jakość transmisji i długości przewodów zależą od właściwości elektrycznych przewodu:
 - Należy używać wyłącznie typów przewodów wymienionych w poniższej tabeli.
 - W obrębie magistrali CAN należy używać wyłącznie **jednego** typu przewodu.

Zalecany typ przewodu (w gestii inwestora):

Przewód magistrali CAN	Wg ISO 11898-2 kabel typu skrętka, ekranowany
■ Przekrój przewodu	0,34 do 0,6 mm ²
■ Impedancja falowa	95 do 140 Ω
■ Maks. długość	200 m

Alternatywne rodzaje przewodów (w gestii inwestora):

Przewód magistrali CAN	2-żyłowy, CAT5, ekranowany
■ Maks. długość	50 m
Przewód magistrali CAN	2-żyłowy, CAT7, ekranowany
■ Maks. długość	200 m

1. Podłączanie przewodu magistrali CAN do bramki: patrz strona 14.
2. Podłączyć przewód magistrali CAN do przyłącza  regulatora urządzenia grzewczego. Wtyk wchodzi w zakres dostawy bramki.
3. Podłączanie ekranowania przewodu magistrali CAN do bramki: patrz strona 14.



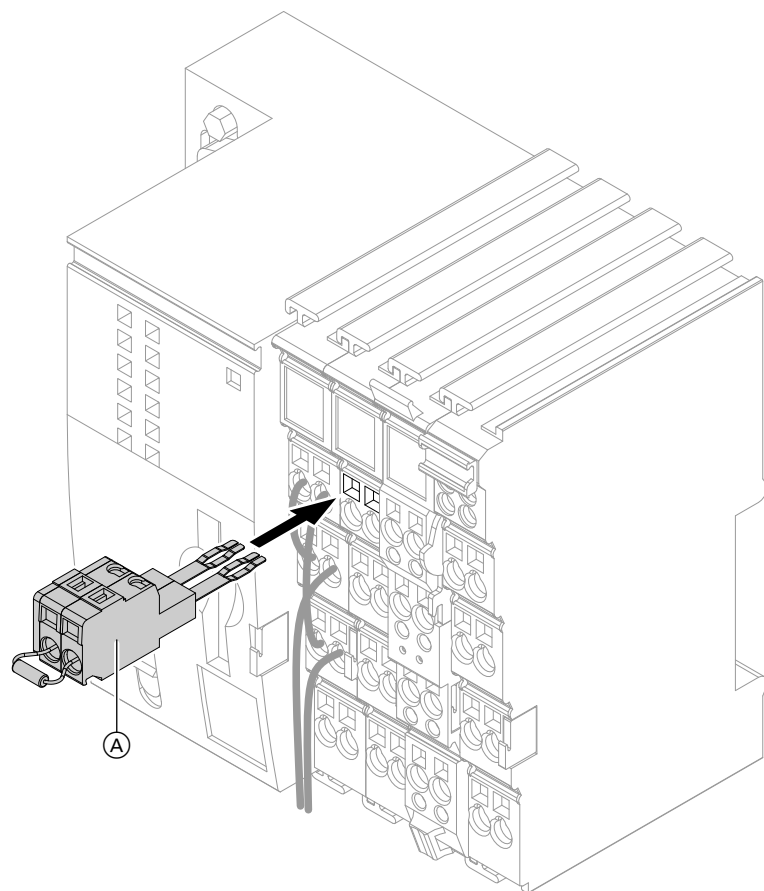
Instrukcja montażu i serwisu regulatora urządzenia grzewczego lub wytwornicy prądu i ciepła firmy Viessmann

Podłączanie nakładki wtykowej

Nakładka wtykowa (w zakresie dostawy) musi zostać podłączona.

Nakładkę wtykową należy podłączyć dopiero po podłączeniu przewodu magistrali CAN.

Jeśli bramka znajduje się na początku lub na końcu magistrali CAN:



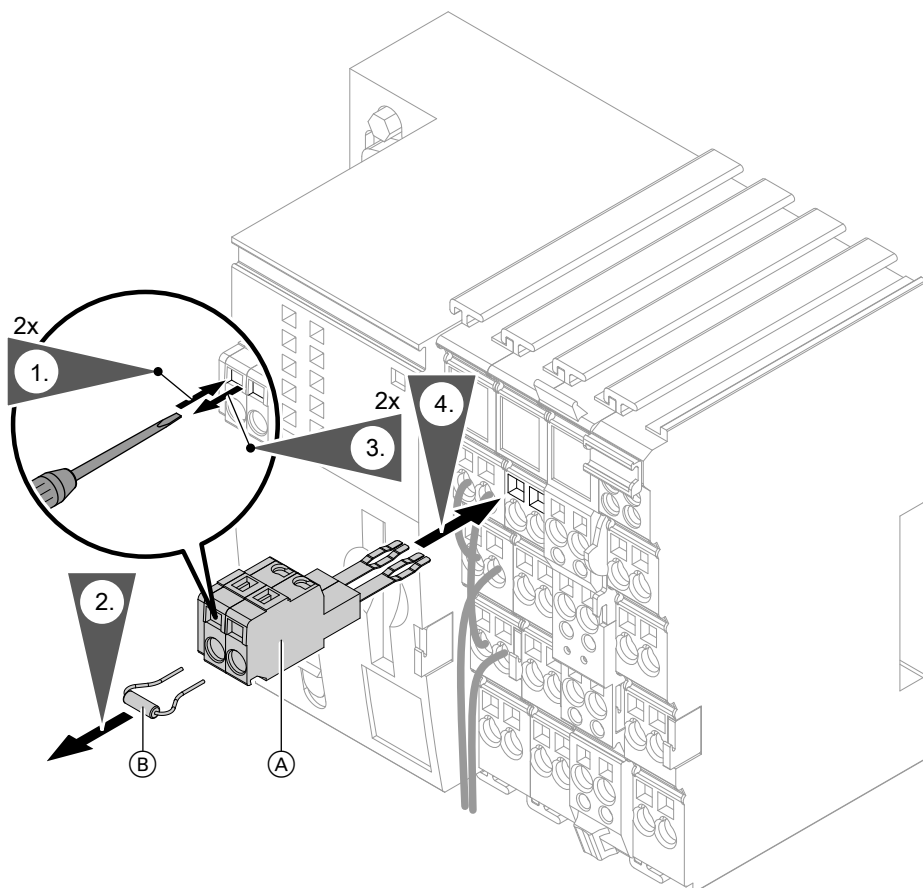
Rys. 10

- Ⓐ Nakładka wtykowa z opornikiem obciążenia (w zakresie dostawy)

Jeśli bramka nie znajduje się na początku ani na końcu magistrali CAN:

Podłączyć nakładkę wtykową **bez** opornika obciążenia.
Użyć nakładki wtykowej do podłączania pętli magistrali CAN.

Podłączanie nakładki wtykowej (ciąg dalszy)



Rys. 11

- (A) Nakładka wtykowa (w zakresie dostawy)
 (B) Opornik obciążenia

Nawiązywanie połączenia z KNX

Połączenie z żadaną siecią musi nawiązać integrator systemu. Przyłącza patrz strona 14.

Przyłącze elektryczne

Informacje ogólne



Niebezpieczeństwo

Niefachowo wykonane okablowania mogą prowadzić do niebezpiecznych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym oraz uszkodzenia urządzeń.

- Przewody niskiego napięcia < 42 V i przewody > 42 V/230 V~ ułożyć oddzielnie.
- Zdjąć izolację przewodów na możliwie najkrótszym odcinku, tuż przed zaciskami przyłączeniowymi. Przewody połączyć w wiązki tuż przy odpowiednich zaciskach.
- Zabezpieczyć przewody opaskami.

Bramka jest podłączana za pośrednictwem zasilacza (w zakresie dostawy) do publicznej sieci niskiego napięcia.

Rodzaj sieci TN-S/TT: oddzielny przewód zerowy i przewód ochronny w całym systemie.

Napięcie sieci powinno wynosić jednofazowo od 100 do 240 V, 50/60 Hz i musi mieścić się w granicach zakresów napięcia zgodnych z ustaleniami VDE.

Zalecany zasilający przewód elektryczny: 3-żyłowy

- H05VV-F3G 1,5 mm²
- H05RN-F3G 1,5 mm²

Opisane poniżej warianty przyłącza elektrycznego mają wpływ na zachowanie się bramki:

Przyłącze elektryczne (ciąg dalszy)

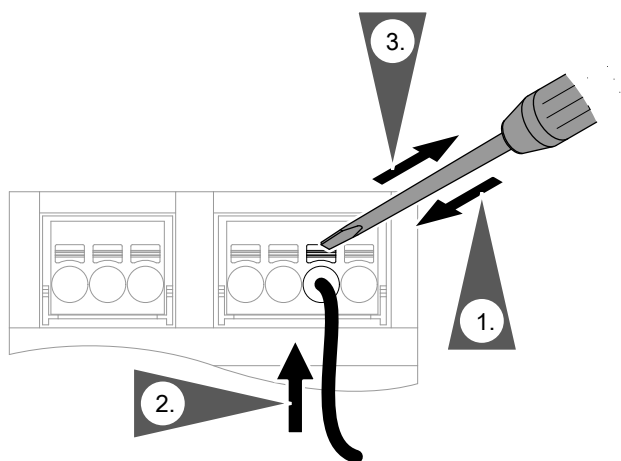
- zachowanie się przy awarii napięcia zasilania
 - zachowanie się przy wyłączeniu instalacji grzewczej
 - zachowanie się przy wyłączeniu modułu bramki
- Wariant przyłącza należy wybrać w zależności od instalacji grzewczej i wymaganej funkcji nadzorczej. Zalecany wariant przyłącza to „przyłącze elektryczne przy użyciu wyłącznika głównego”.

Przepisy

Przyłącze elektryczne i zabezpieczenia (np. układ FI) należy wykonać zgodnie z IEC 364, Technicznymi Warunkami Przyłączeniowymi lokalnego zakładu energetycznego oraz przepisami bezpiecznej eksploatacji i użytkowania urządzeń energetycznych! Przewód doprowadzający prąd do zasilacza bramki może być zabezpieczony bezpiecznikiem całkowitym maks. 16 A.

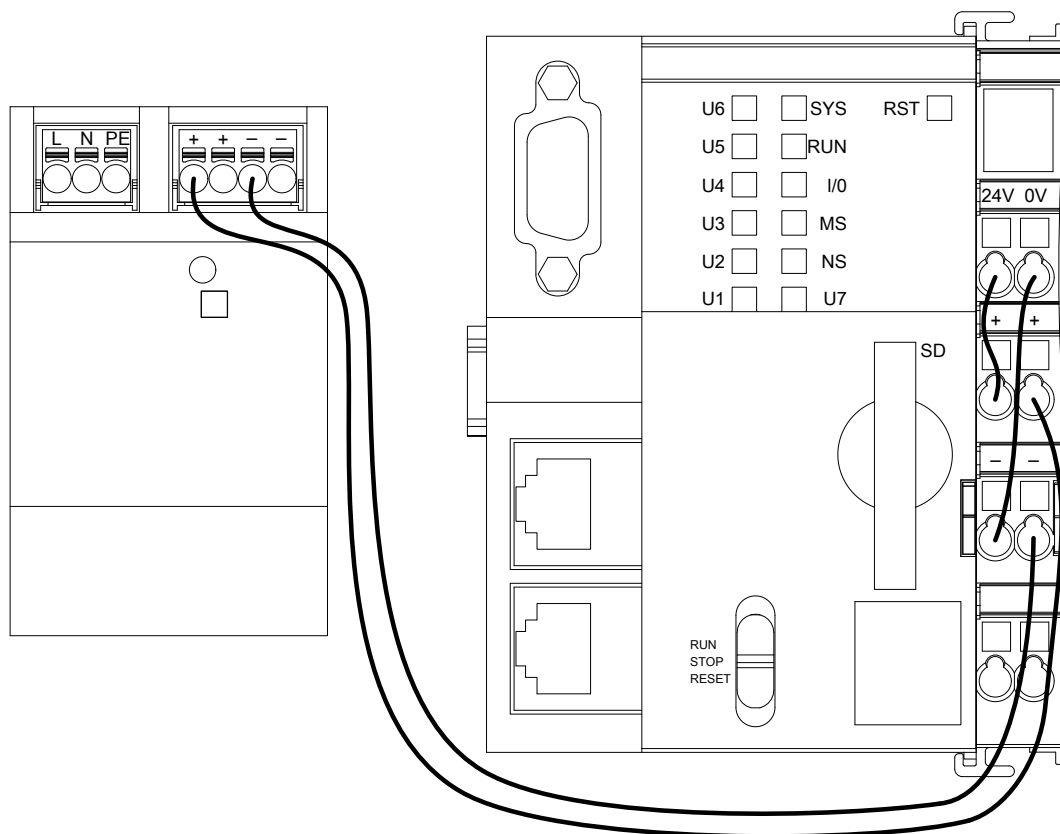
Wyłączniki dla nieuziemiających przewodów

- W zasilającym przewodzie elektrycznym należy zamontować wyłącznik, który w pełni odłączy wszystkie aktywne przewody od sieci i który odpowiada kategorii przepięciowej III (3 mm) przy całkowitym rozłączeniu. Wyłącznik ten musi zostać zamontowany w ułożonej na stałe instalacji elektrycznej zgodnie z warunkami wykonania, np. wyłącznik główny lub wstępnie zainstalowany przełącznik zabezpieczenia przewodów.
- Dodatkowo zaleca się instalację uniwersalnego wyłącznika różnicowoprądowego (FI klasa B ) do prądów stałych (uszkodzeniowych), które mogą powstać na skutek działania urządzeń energoszczędnych.

Podłączanie żył w zasilaczu

Rys. 12

Przyłącze elektryczne (ciąg dalszy)



Rys. 13

Przyłącze elektryczne za pośrednictwem wyłącznika głównego

Oddziaływanie przy wyłączeniu instalacji grzewczej:

- Bramka i regulator zostają wyłączone.
- Do systemu KNX/EIB nie są przesyłane dane.



Niebezpieczeństwo

Nieprawidłowe przyporządkowanie żył przewodów może spowodować poważne obrażenia i doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

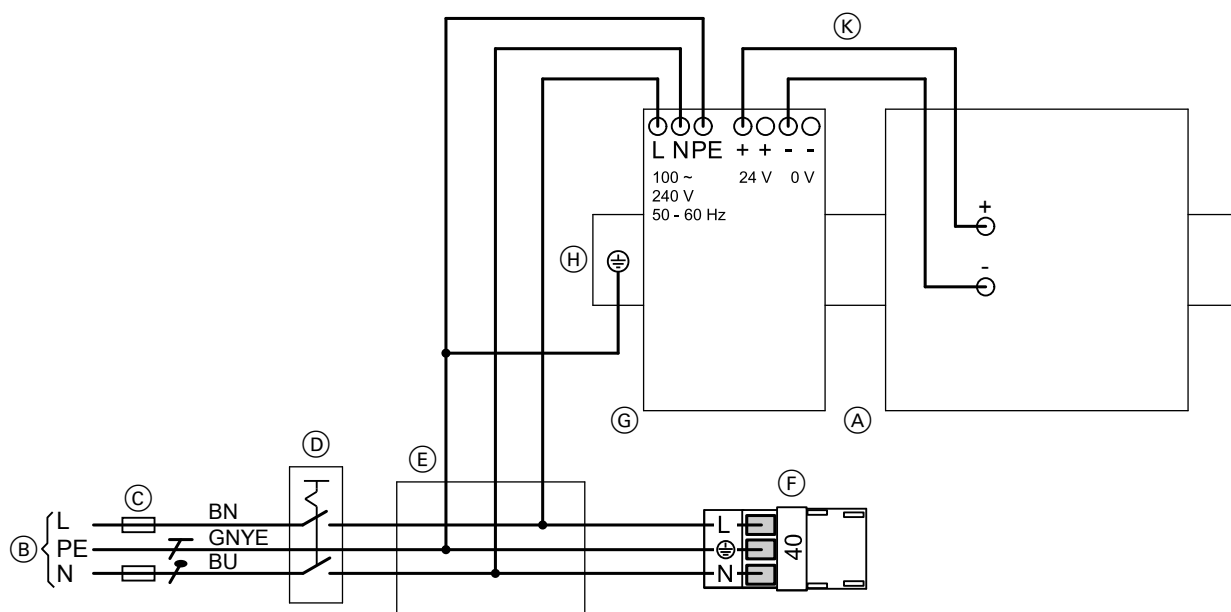
Nie zamieniać miejscami żył „L1” i „N”:

L1 Brązowy (BN)

N Niebieski (BU)

PE Zielony/żółty (GNYE)

Przyłącze elektryczne (ciąg dalszy)



Rys. 14

- | | |
|---|---|
| (A) Bramka | (F) Przyłącze elektryczne regulatora (wtyk 40) |
| (B) Przyłącze elektryczne 100 do 240 V~, 50 do 60 Hz | (G) Zasilacz |
| (C) Bezpiecznik całkowity (maks. 16 A) | (H) Uziemienie szyny mające gwarantować, że ekranowanie przewodu magistrali CAN jest uziemiony / wolny od zakłóceń. |
| (D) Wyłącznik główny, 2-biegunowy, dostarcza inwestor (jeżeli jest zainstalowany) | (K) Dołączone przewody |
| (E) Skrzynki przyłączeniowe (w gestii inwestora) | |

Przyłącze elektryczne (ciąg dalszy)

Przyłączenie elektryczne niezależnie od wyłącznika głównego

Oddziaływanie przy wyłączeniu instalacji grzewczej:

- Regulator zostaje wyłączony.
- Bramka nadal pracuje.
- Do systemu KNX/EIB nie są przesyłane dane.



Niebezpieczeństwo

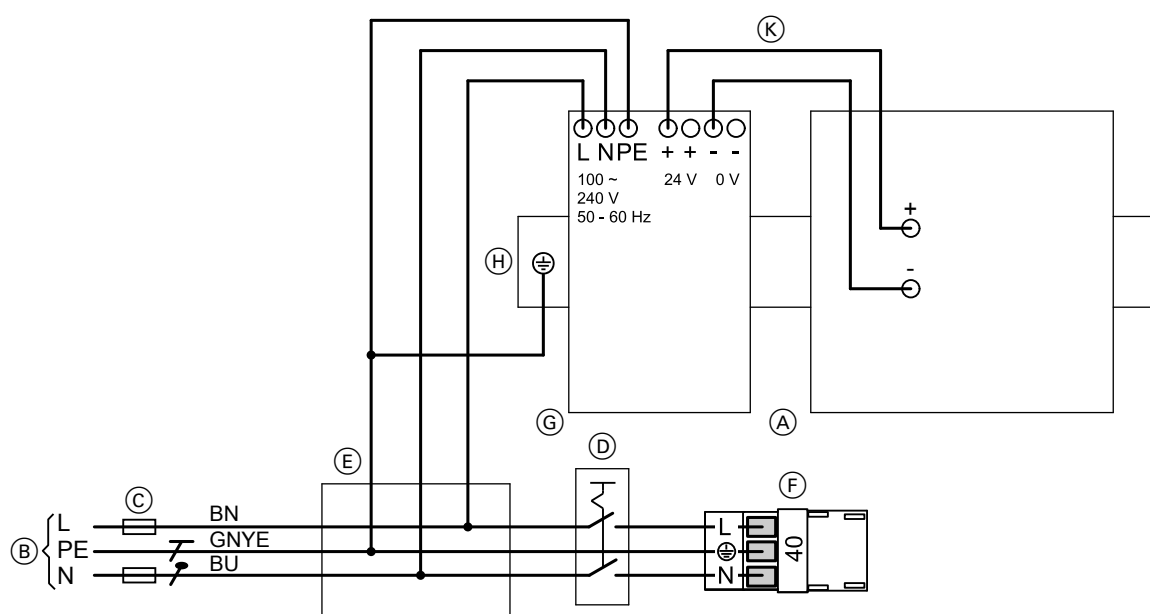
Nieprawidłowe przyporządkowanie żył przewodów może spowodować poważne obrażenia i doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Nie zamieniać miejscami żył „L1” i „N”:

L1 Brązowy (BN)

N Niebieski (BU)

PE Zielony/żółty (GNYE)



Rys. 15

- | | |
|---|---|
| (A) Bramka | (F) Przyłącze elektryczne regulatora (wtyk 40) |
| (B) Przyłącze elektryczne 100 do 240 V~, 50 do 60 Hz | (G) Zasilacz |
| (C) Bezpiecznik całkowity (maks. 16 A) | (H) Uziemienie szyny mające gwarantować, że ekranowanie przewodu magistrali CAN jest uziemiony / wolny od zakłóceń. |
| (D) Skrzynki przyłączeniowe (w gestii inwestora) | (K) Dołączone przewody |
| (E) Wyłącznik główny, 2-biegunowy, dostarcza inwestor (jeżeli jest zainstalowany) | |

Uruchamianie bramki

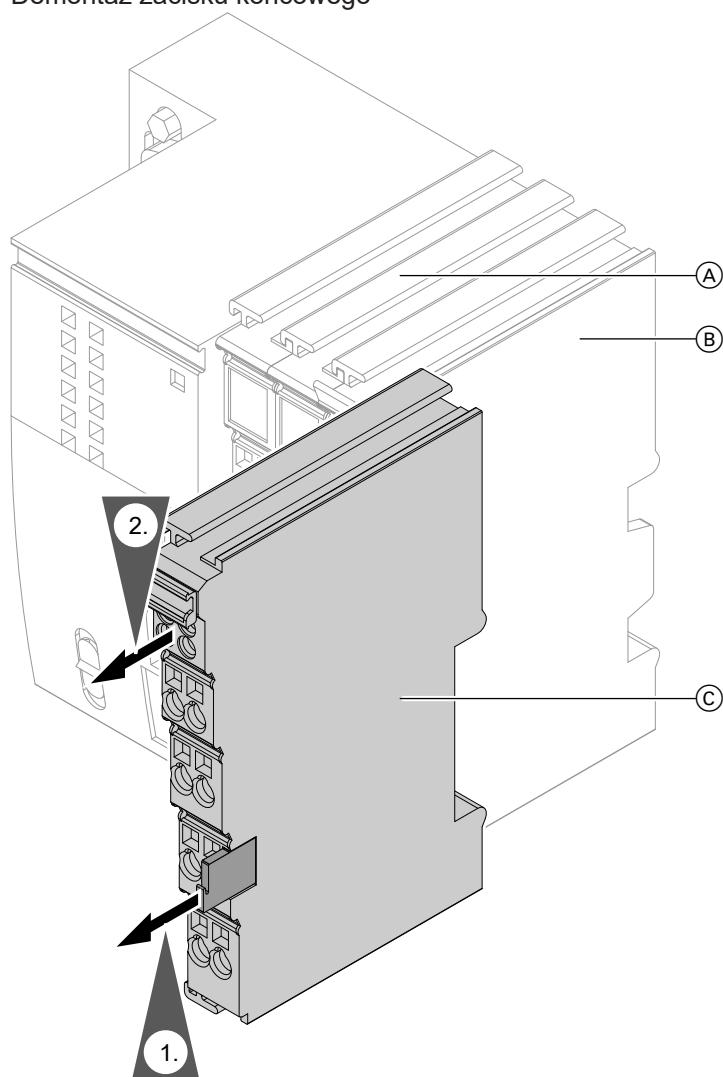
Uruchomienie musi wykonać specjalista elektryk lub integrator systemu.

1. Włączyć urządzenie grzewcze lub wytwornicę prądu i ciepła firmy Viessmann.
2. Włączyć zasilanie elektryczne bramki.
3. Po włączeniu powinny zostać wyświetlone poniższe diody sygnalizacyjne. Patrz tabela. Jeśli diody sygnalizacyjne nie są zgodne z tabelą, sprawdzić przyłącza zgodnie z opisem na stronie 14.
4. Kolejne czynności podczas uruchomienia patrz podręcznik „Podręcznik uruchamiania bramki automatycznej WAGO KNX” na stronie **www.automation-gateway.info**

Wskazania LED	Status diody LED w normalnym trybie pracy
SYS	Zielony
RUN	Zielony
I/O	Zielony
MS	Wył.
NS	Wył.
U1	Zielony
U2 - U7	Wył.

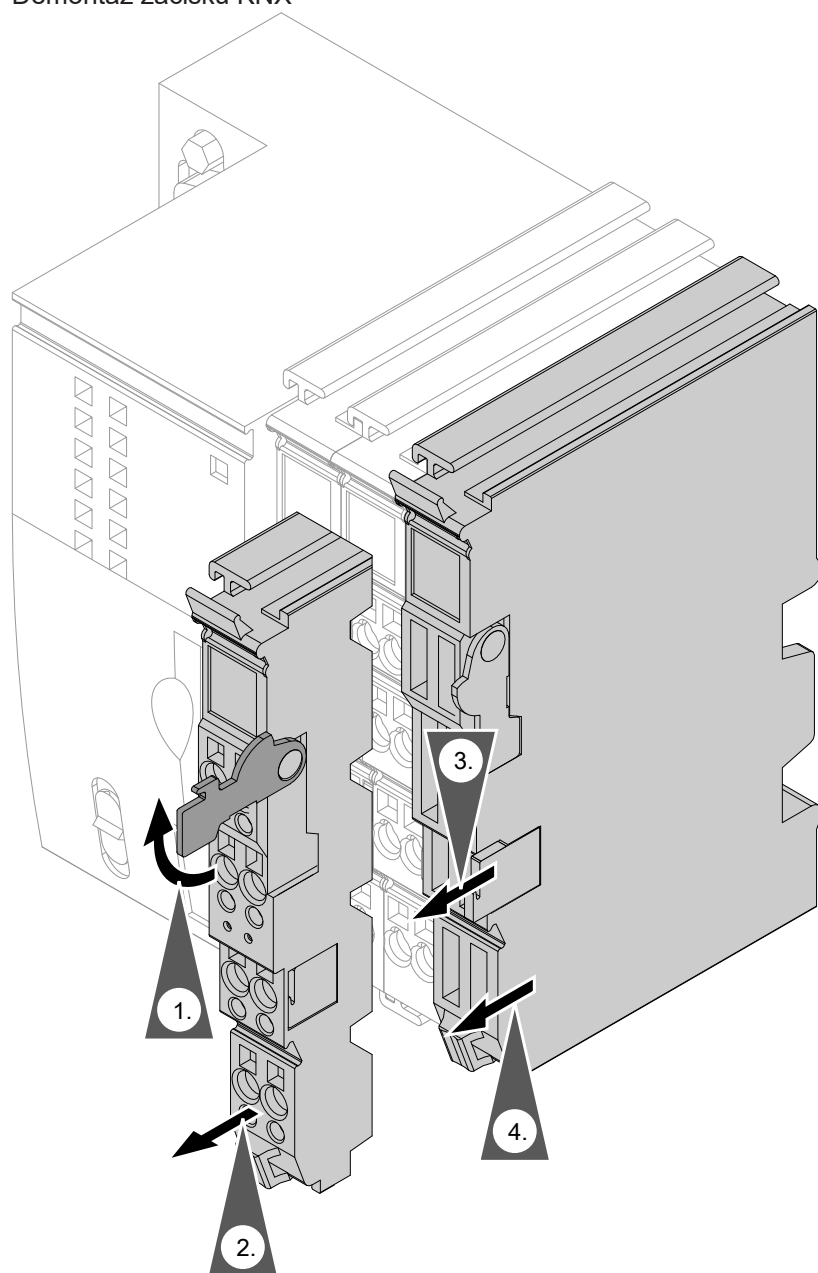
Demontaż bramki

Demontaż zacisku końcowego



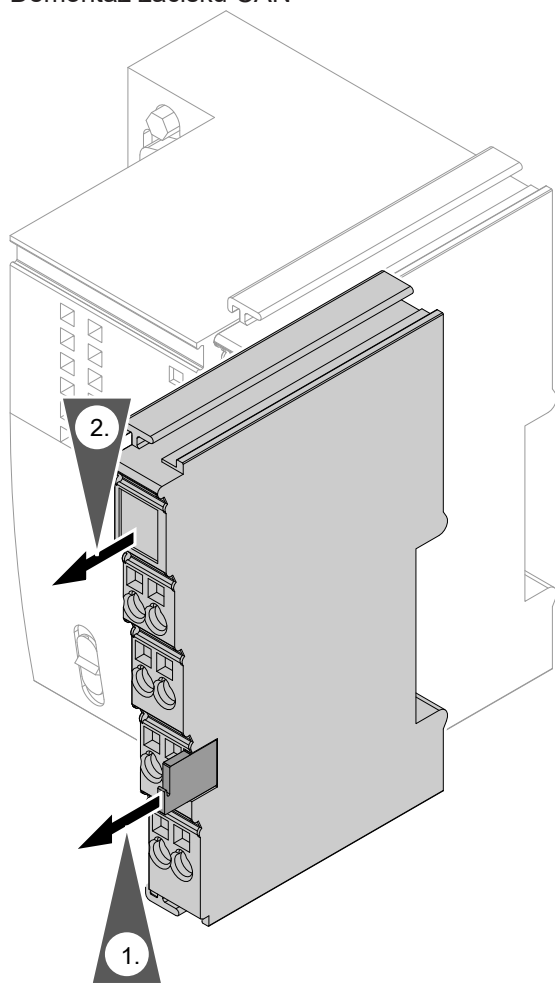
Rys. 16

Demontaż zacisku KNX



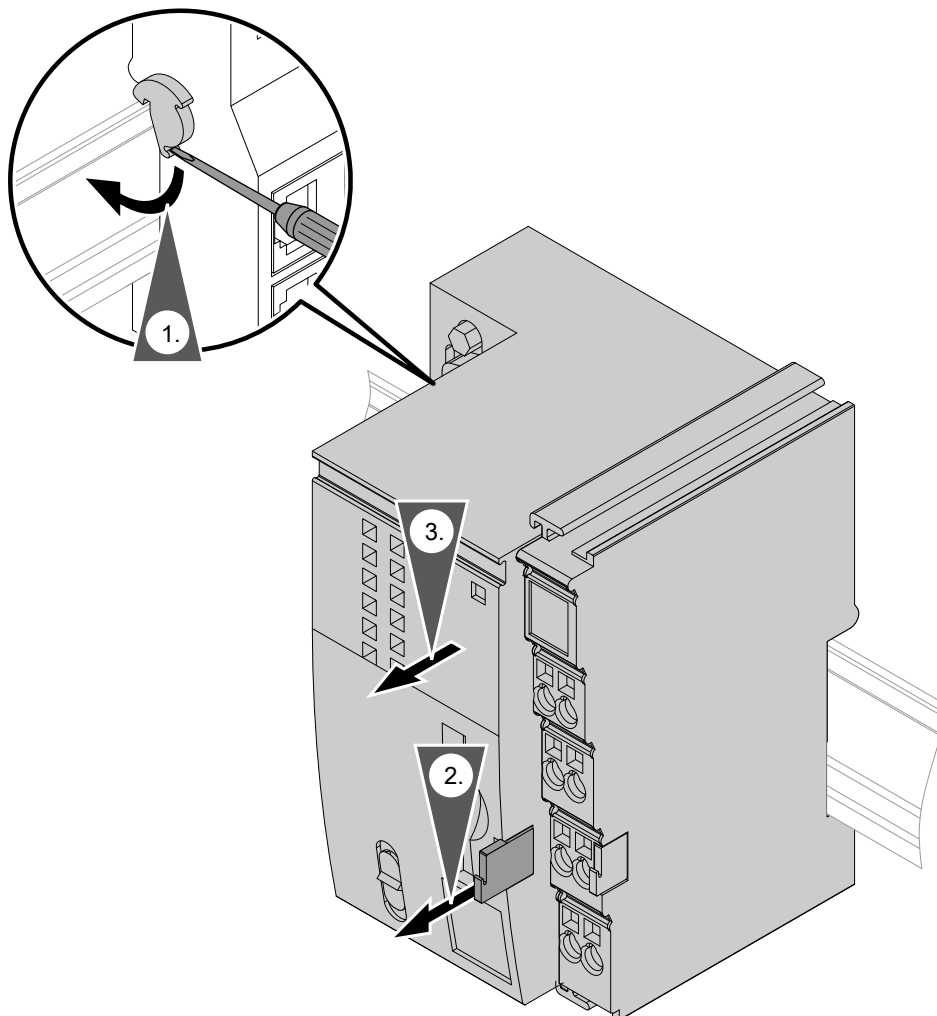
Rys. 17

Demontaż zacisku CAN

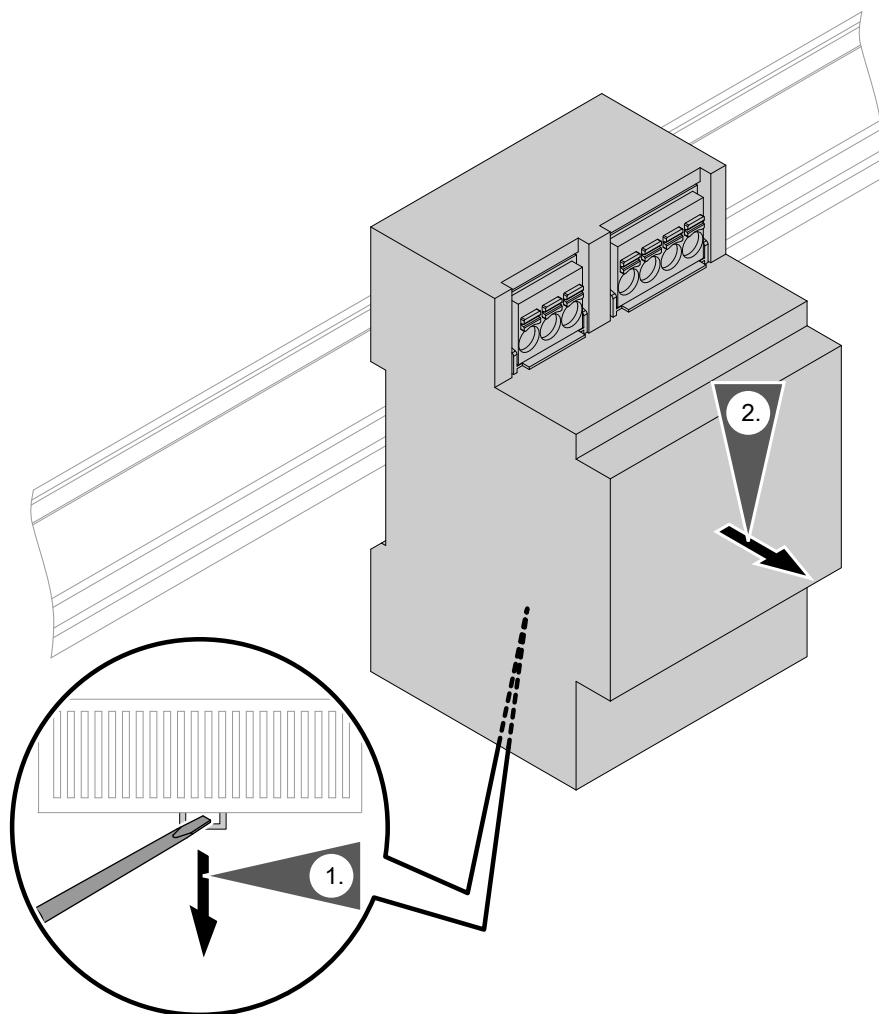


Rys. 18

Demontaż controllera



Rys. 19

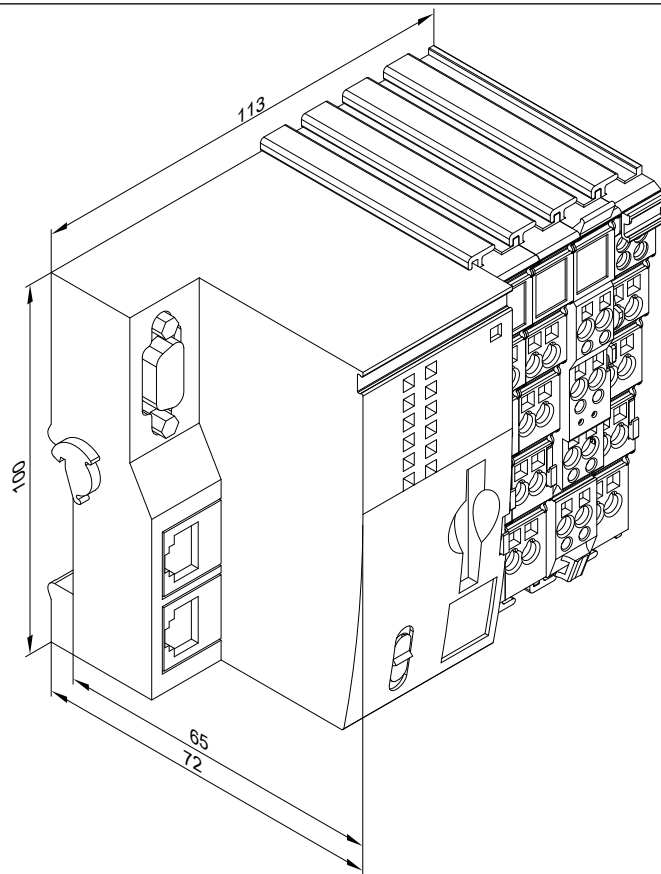


Rys. 20

Dane techniczne

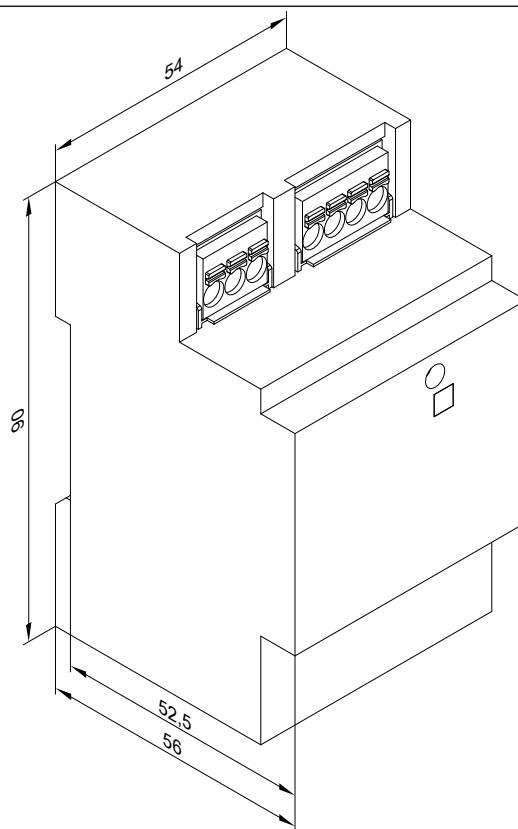
Bramka WAGO KNX/TP

Napięcie sieci	24 V _~
Pobór prądu	Maks. 124 mA
Moc znamionowa	3 W
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia ▪ Eksploatacja ▪ Magazynowanie	od 0 do 40°C -20 do +60°C -od 20 do +60°C na maks. 3 miesiące lub wartość średnia: 35°C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza ▪ Eksploatacja ▪ Magazynowanie i transport	▪ Przy temp. od 0 do 39°C: do 95% ▪ Przy temp. 40°C: do 50% Do 95%, bez kondensacji
Montaż	Szyba TS 35 zgodnie z EN 50022
Wymiary	



Dane techniczne (ciąg dalszy)**Zasilacz**

Napięcie znamionowe	100 do 240 V~
Częstotliwość znamionowa	50 do 60 Hz
Natężenie znamionowe	1,34 A _~
Napięcie wyjściowe	24 V _~
Klasa zabezpieczenia	II
Stopień ochrony	IP20
Rozdział potencjałów po stronie uzwojenia pierwotnego/wtórniego	SELV wg EN 60335
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 60335
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
▪ Eksploatacja	0 do + 40°C
▪ Magazynowanie i transport	-40 do +85°C
Wymiary	



Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja

Produkty firmy Viessmann można poddać recyklingowi. Podzespołów i materiałów eksploatacyjnych instalacji nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych.

Aby wyłączyć instalację z eksploatacji, odłączyć zasilanie elektryczne i odczekać, aż podzespoły wystygną. Wszystkie podzespoły muszą być fachowo zutylizowane.

Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności UE

Za deklarację zgodności i umieszczenie znaku CE odpowiedzialna jest firma instalatorska, której powierzono instalację bramki WAGO KNX/TP i jej okablowanie w sposób umożliwiający podłączenie.

Wolno używać wyłącznie elementów wchodzących w zakres dostawy:

- WAGO KNX/Bramka TP
- Zasilacz

Po prawidłowym podłączeniu zgodnie z niniejszą instrukcją montażu i serwisowania bramka WAGO KNX/TP jest zgodna z wymogami następujących dyrektyw:

2014/30/UE	Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
2014/35/UE	Dyrektywa o niskim napięciu
2011/65/UE	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym RoHS II

W celu potwierdzenia zgodności firma dokonująca instalacji musi zgodnie z normą EN 61439-1 umieścić tabliczkę znamionową o następującej treści:

- Nazwa firmy instalatorskiej
- Bramka WAGO KNX/TP
- Data produkcji
- Oznaczenie CE
- EN 61439-1

Wykaz haseł

B		P	
Bramka		Pobór prądu.....	30
– Demontaż.....	25	Przebieg montażu.....	10
– Moc znamionowa.....	30	Przegląd przebiegu.....	10
– Montaż.....	10, 12	Przegląd przyłączy	
– Napięcie sieci.....	30	– Bramka.....	14
– Odłączanie żył.....	15	– Zasilacz.....	16
– Pobór prądu.....	30	Przełącznik rodzajów pracy.....	15
– Podłączanie żył.....	15	Przepisy dot. przyłącza elektrycznego.....	20
– Stopień ochrony.....	30	Przewody połączeniowe.....	11
– Temperatura otoczenia.....	30	Przyłącze.....	14
– Uruchamianie.....	24	Przyłącze elektryczne	
– Wilgotność powietrza.....	30	– Informacje ogólne.....	19
– Włączanie.....	24	– Przepisy.....	20
– Wymiary.....	30	– Wyłączniki.....	20
		– Wytyczne.....	19
C		– za pośrednictwem wyłącznika głównego.....	21
Częstotliwość znamionowa.....	31	Przyłączenie elektryczne	
		– Niezależnie od wyłącznika głównego.....	23
D			
Dane techniczne		S	
– Bramka.....	30	Stopień ochrony.....	30, 31
– Zasilacz.....	31		
E		T	
EIB.....	7	Temperatura otoczenia.....	30, 31
Elementy wskaźnikowe.....	16		
I		W	
Informacja o produkcie.....	7	Wilgotność powietrza.....	30
		Wymiary.....	30, 31
K			
Karta pamięci.....	15	Z	
Klasa zabezpieczenia.....	31	Zasilacz	
KNX.....	7	– Częstotliwość znamionowa.....	31
– Nawiązywanie połączenia.....	19	– Demontaż.....	29
		– Klasa zabezpieczenia.....	31
M		– Montaż.....	10, 13
Moc znamionowa.....	30	– Napięcie wyjściowe.....	31
Montaż		– Napięcie znamionowe.....	31
– Bramka.....	10, 12	– Natężenie znamionowe.....	31
– Zasilacz.....	10, 13	– Podłączanie żył.....	20
		– Stopień ochrony.....	31
N		– Temperatura otoczenia.....	31
Napięcie sieci.....	30	– Wymiary.....	31
Napięcie wyjściowe.....	31	Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem.....	6
Napięcie znamionowe.....	31		
Natężenie znamionowe.....	31	Ż	
Nawiązywanie połączenia z magistralą CAN.....	17	Żyły	
		– Odłączanie.....	15
O		– Podłączanie.....	15, 20
Obudowa			
– Wymogi.....	10		
Opornik obciążenia.....	17		





Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętki 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

6193817 Zmiany techniczne zastrzeżone!