SIEMENS

Bramka KNX IoT do BACnet IP

OCT200.KNBA



Bramka KNX IoT do BACnet IP

- Mostek między siecią BACnet IP a siecią KNX IoT mesh
- Komunikacja bezprzewodowa przez KNX IoT over Thread
- Obsługa połączenia BACnet IP przez Ethernet
- Zasilanie sieciowe AC 100...240 V (z zewnętrznym zasilaczem)
- Uruchamianie i konfiguracja za pośrednictwem interfejsu internetowego przez sieć WLAN przy użyciu komputera lub smartfona
- Wskaźnik LED stanu zasilania i połączenia sieciowego

Użycie

Komunikacja bezprzewodowa za pośrednictwem KNX IoT over Thread wymienia dane z czujnikami i narzędziami za pośrednictwem bezprzewodowej sieci Thread.

Typowe zastosowanie:

- Komercyjny budynek biurowy
- Infrastruktura publiczna

Funkcje

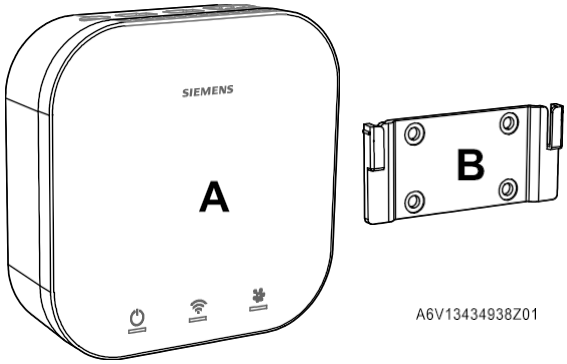
- 2 przyciski resetują urządzenie do ustawień fabrycznych, włączają/wyłączają WLAN lub dołączają do sieci Thread
- Dioda LED wskazuje:
  - Stan zasilania, połączenie WLAN, połączenie gwintowe
  - Ponowne uruchomienie urządzenia
  - Przywracanie ustawień fabrycznych
  - Stan działania
- Uruchamianie i konfiguracja za pośrednictwem interfejsu webowego na komputerze lub smartfonie
- BACnet IP over Ethernet
  - Klient IPv4 i DHCP
  - Fabrycznie przypisany adres MAC
  - Ustawienie IP BACnet i serwer danych
  - Synchronizacja czasu z klienta BACnet

Konstrukcja mechaniczna

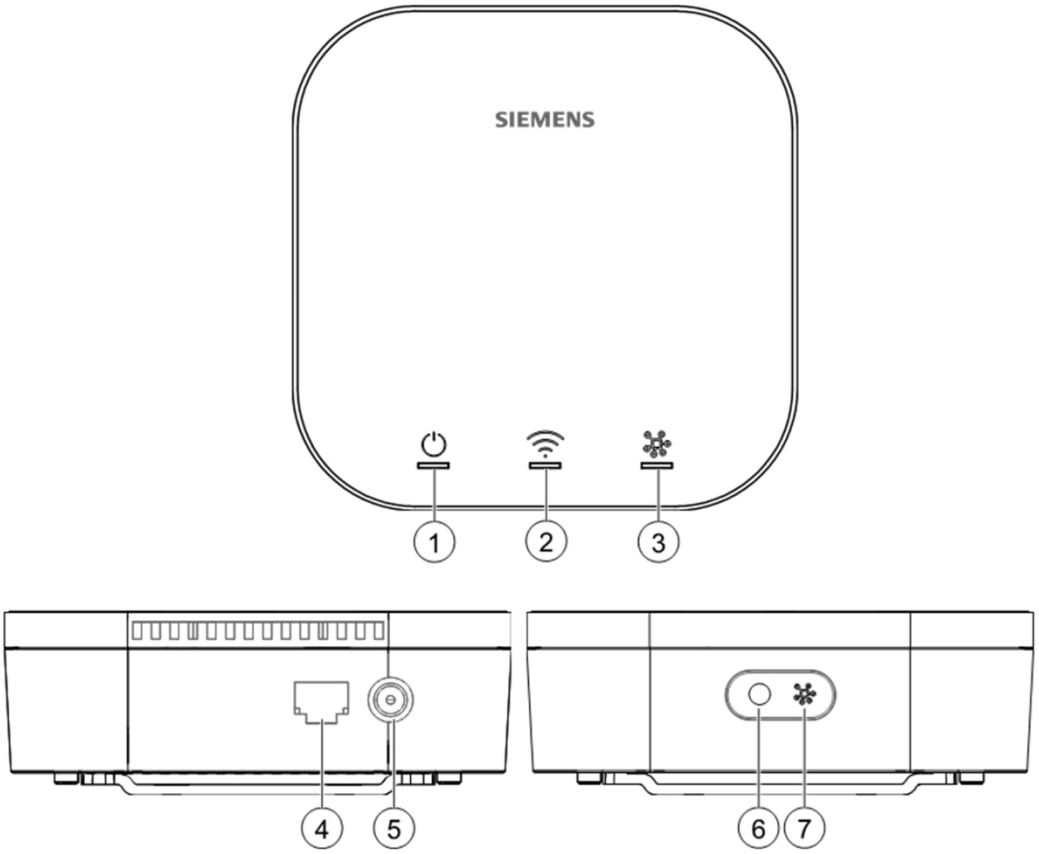
Bramka jest przeznaczona do montażu na ścianie lub suficie.

Urządzenie składa się z 2 części:

- Plastikowa obudowa z elementami elektronicznymi (A)
- Płyta montażowa (B)



Działanie



Nie.	Opis produktu	Nie.	Opis produktu
①	⏻ Dioda A: Urządzenie	⑤	Zacisk wejścia zasilania
②	DIODA B: WLAN	⑥	Przycisk A do przywracania ustawień fabrycznych i włączania/wyłączania sieci WLAN
③	Dioda C: Gwint	⑦	Przycisk B dla bramki dołączającej do sieci Thread
④	Terminal Ethernet		

Podsumowanie typu

Numer produktu	SSN NO.	Napięcie robocze	Opis
OCT200.KNBA	S55812-Y102	DC 12 V	Bramka KNX IoT do BACnet IP

Dostawa

Przy zamawianiu należy podać nazwę i numer produktu, np: KNX IoT to BACnet IP gateway OCT200.KNBA.

Elementy skrzynki odbiorczej

Nazwa	Ilość
OCT200.KNBA	1
Zasilacz	1
Płyta montażowa	1
Instrukcje montażu	1
Zestaw śrub i plastikowa wkładka	1

Kombinacje urządzeń

Typ jednostek	Numer produktu	SSN NO.
Bezprzewodowy czujnik pokojowy	QAA2890/WI	S55720-S550
	QFA2890/WI	S55720-S551
	QPA2892/WI	S55720-S552
Przedłużacz siatki nici	OCT100.R	S55812-Y101

Wszystkie dokumenty można pobrać ze strony http://siemens.com/bt/download.

Dokumentacja produktu

Tytuł	Identyfikator dokumentu
Instrukcja montażu	A6V13434940
Instrukcja obsługi	A6V12905642
Deklaracje CE	A5W00299442A
RCM	A5W00299447A
UKCA	A5W00299443A
Deklaracja środowiskowa produktu	A5W00284134A

Powiązane dokumenty, takie jak deklaracje środowiskowe, deklaracje CE itp. można pobrać z następującego adresu internetowego:

www.siemens.com/bt/download

Uwagi

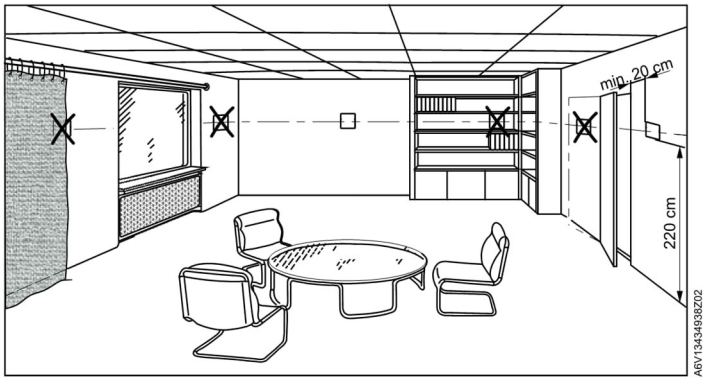
Bezpieczeństwo

⚠ UWAGA	
	**Krajowe przepisy bezpieczeństwa** Nieprzestrzeganie krajowych przepisów bezpieczeństwa może skutkować obrażeniami ciała i uszkodzeniem mienia. ● Należy przestrzegać przepisów krajowych i odpowiednich przepisów bezpieczeństwa.

UWAGA	
	**Energia o częstotliwości radiowej** Zakłócenia łączności radiowej ● Zainstaluj i używaj urządzenia zgodnie z instrukcją instalacji. ● Przeczytaj wszystkie informacje dotyczące zgodności z przepisami.

Montaż

Lokalizacja



- Urządzenie jest przeznaczone do montażu ściennego i sufitowego.
- Nie należy instalować urządzenia na poziomej powierzchni.
- Zainstaluj zasilanie nad płytami sufitowymi.
- Instalować w pomieszczeniach (urządzenie nie nadaje się do użytku na zewnątrz); nie instalować we wnękach, za zasłonami, nad lub w pobliżu źródeł ciepła lub półek, ani na ścianach, na których znajduje się komin. Nie wystawiać urządzenia na działanie światła punktowego lub bezpośredniego światła słonecznego.
- Zainstaluj bramkę w zajmowanej przestrzeni około 2,2 m nad podłogą, co najmniej 20 cm od następnej ściany.

Instrukcje montażu

Instrukcje montażu są dołączone do opakowania.

W poniższej tabeli:

- Krótkie naciśnięcie (<2 s)
- Średnie naciśnięcie (5...20 s)
- Długie naciśnięcie (≥20 s)

LED A

Kolor LED	Status urządzenia	Wzór LED	Obsługa za pomocą przycisku
Wył.	Niezasilane urządzenie lub urządzenie jest wyłączone.	Wył.	NIE DOTYCZY
Zielony	Uruchomienie (np. urządzenie jest włączone)	Szybkie miganie (100 ms włączone / 100 ms wyłączone)	NIE DOTYCZY
	Normalny (podłączony)	Na	
	Pobieranie oprogramowania sprzętowego		
	Instalacja oprogramowania sprzętowego	Szybkie miganie (100 ms włączone / 100 ms wyłączone)	
Pomarańczowy	Przywracanie ustawień fabrycznych	Szybkie miganie (100 ms włączone / 100 ms wyłączone)	Naciśnij i przytrzymaj przycisk A, aby rozpocząć przywracanie ustawień fabrycznych.
Czerwony	Błąd sprzętowy	Szybkie miganie (100 ms włączone / 100 ms wyłączone)	NIE DOTYCZY
Zielony	Potwierdzenie naciśnięcia przycisku	Miganie (¼ s włączone / ¾ s wyłączone) do momentu zatrzymania naciśnięcia przycisku	Środkowe naciśnięcie przycisku A

LED B

Kolor LED	Status urządzenia	Wzór LED	Obsługa za pomocą przycisku
Wył.	Sieć LAN/WLAN nie jest podłączona lub jest wyłączona.	Wył.	NIE DOTYCZY
Zielony	Dostęp do sieci WLAN jest włączony.	Włączony przez 3 s	Środkowe naciśnięcie przycisku A
	Urządzenie dołącza do sieci Thread.	Szybkie miganie (100 ms włączone / 100 ms wyłączone)	NIE DOTYCZY
Pomarańczowy	Dostęp do sieci WLAN jest wyłączony.	Włączony przez 3 s	Środkowe naciśnięcie przycisku A

LED C

Kolor LED	Status urządzenia	Wzór LED	Obsługa za pomocą przycisku
Pomarańczowy	Stan początkowy wątku (urządzenie nie jest zdefiniowane lub nie dołączyło do sieci).	Na	NIE DOTYCZY
Zielony	Tryb uruchamiania	Szybkie miganie (100 ms włączone / 100 ms wyłączone)	NIE DOTYCZY
	W trakcie działania	Na	
	Łączenie	Miganie (¼ s włączone / ¾ s wyłączone)	Krótkie naciśnięcie

			przycisku B
Czerwony	Połączenie utracone	Miganie (¼ s włączone / ¾ s wyłączone)	NIE DOTYCZY

Konserwacja

Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy bezobsługowej.

Utylizacja



Ten symbol lub jakakolwiek inna krajowa etykieta wskazuje, że produkt, jego opakowanie i, w stosownych przypadkach, baterie nie mogą być utylizowane jako odpady domowe. Należy usunąć wszystkie dane osobowe i zutylizować przedmiot(y) w oddzielnych punktach zbiórki i recyklingu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
Dodatkowe informacje można znaleźć w informacjach firmy Siemens dotyczących utylizacji.

Informacje dotyczące zgodności z przepisami

Oświadczenie FCC

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, zachęca się użytkownika do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub kilku z poniższych środków:

- Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazda w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

1. To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i
2. to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie

Uwaga FCC: Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Siemens Switzerland Ltd., mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia. Przedstawiciel Stanów Zjednoczonych
https://new.siemens.com/us/en/products/buildingtechnologies/home.html

Oświadczenie IC

To urządzenie jest zgodne z normami RSS zwolnionymi z licencji Industry Canada.

Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom: (1) urządzenie nie może powodować zakłóceń oraz (2) urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

Niniejsze urządzenie jest zgodne z kanadyjskimi przepisami CNR dotyczącymi urządzeń radiowych zwolnionych z licencji.

L'exploitation est autorisee aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit acceptter tout brouillage radioelectrique subi, meme si le brouillage est susceptible d'en compromettre le functionnement.

Oświadczenie dotyczące narażenia na promieniowanie o częstotliwości radiowej

To urządzenie jest zgodne z limitami ekspozycji na promieniowanie FCC i IC określonymi dla niekontrolowanego środowiska. To urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane w odległości co najmniej 20 cm między promiennikiem a ciałem użytkownika.

Tego nadajnika nie wolno umieszczać w tym samym miejscu ani używać w połączeniu z żadną inną anteną lub nadajnikiem.

Deklaracja narażenia na działanie promieniowania radiowego

Urządzenie jest zgodne z limitami ekspozycji na promieniowanie IC ustalonymi dla niekontrolowanego środowiska. Urządzenie należy instalować i użytkować w odległości co najmniej 20 cm między źródłem promieniowania a ciałem użytkownika.

Nadajnik nie może być umieszczony w tym samym miejscu ani używany jednocześnie z innym nadajnikiem lub anteną.

Wielka Brytania - ocena zgodności

Kontakt w sprawach regulacyjnych: (GB) Siemens plc, Sir William Siemens House, Princess Road, Manchester, M20 2UR

Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych

Uproszczona deklaracja zgodności UE

Niniejszym Siemens Switzerland Ltd oświadcza, że typ urządzenia radiowego OCT200.KNBA jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: https://siemens.com/bt/download.

Standardy IMDA

Urządzenie jest zgodne ze standardami IMDA.

Complies with IMDA Standards DA107974

Gwarancja

Dane techniczne dotyczące określonych zastosowań obowiązują wyłącznie w połączeniu z produktami firmy Siemens wymienionymi w części "Kombinacje urządzeń". Firma Siemens odrzuca wszelkie gwarancje w przypadku użycia produktów innych firm.

Dane techniczne

Zasilacz

Charakterystyka wejściowa	
Znamionowe napięcie wejściowe	AC 100...240 V
Zakres działania	AC 90...264 V
Znamionowa częstotliwość wejściowa	50...60 Hz
Prąd wejściowy	Maks. 0,8 A przy wejściu AC 100/240 V i obciążeniu 1 A
Pobór mocy w trybie gotowości	≤ 0,1 W przy napięciu wejściowym 240 V AC i bez obciążenia

Charakterystyka wyjścia	
Znamionowe napięcie wyjściowe	DC 12 V
Reprezentatywny prąd	1 A
Zakres napięcia wyjściowego	DC 11.4.....V
Czas opóźnienia włączenia	Maks. 3 sekundy przy AC 100 V i maks. obciążeniu

Długość kabla	
Długość prefabrykowanego kabla połączeniowego	1.5 m

OCT200.KNBA

Zasilanie	
Napięcie robocze	DC 12 V
Zużycie energii	Maks. 12 W

Komunikacja radiowa	
Zakres częstotliwości	2,4...2,485 GHz
Maksymalna moc transmisji	12 dBm (gwint) 20 dBm (WLAN)
Zakres gwintów	≤ 100 m, w zależności od zastosowania i budynku
Zasięg sieci WLAN	≤ 100 m, w zależności od aplikacji, urządzenia mobilnego i budynku
Protokół wątku	IEEE 802.15.4
Protokół WLAN	IEEE 802.11.b/g/n

Interfejs	
Ethernet Typ Kabel Typ interfejsu Szybkość transmisji	 RJ45 CAT 5 lub CAT 5e, nieekranujący 100BASE-TX, kompatybilny z IEEE 802.3 10/100 Mb/s, automatyczne wykrywanie

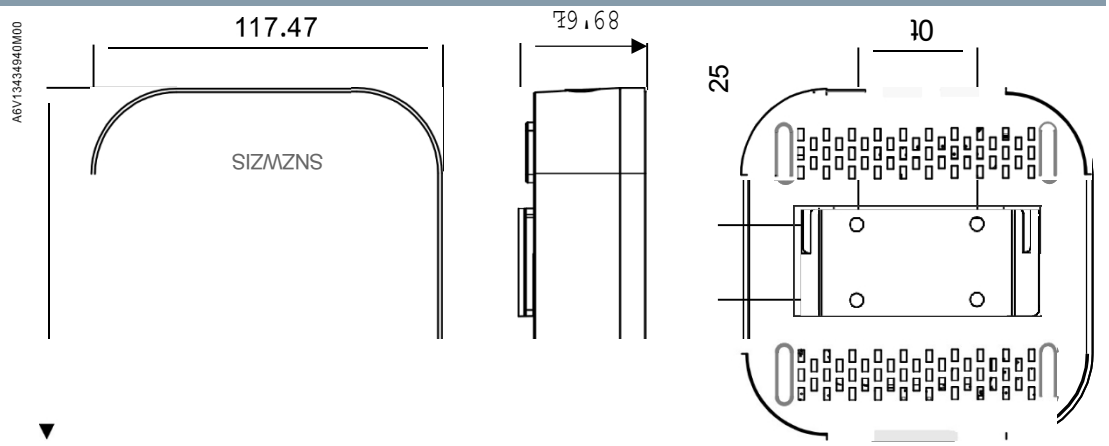
Warunki otoczenia i klasyfikacja ochrony	
Stopień ochrony obudowy	IP30 zgodnie z normą EN60529
Klasa ochrony Zasilacz OCT200.KNBA	 II III
Warunki środowiskowe Przechowywanie Warunki klimatyczne Temperatura Wilgotność Transport Warunki klimatyczne Temperatura Wilgotność Działanie Warunki klimatyczne Temperatura (obudowa z elektroniką) Wilgotność	 -25...+70 °C 5...95 % r. h. (bez kondensacji) -25...+70 °C 5...95 % r. h. (bez kondensacji) 0...50 °C 5...95 % r. h. (bez kondensacji)

Normy, dyrektywy i zatwierdzenia	
Kompatybilność elektromagnetyczna (aplikacje)	Do użytku w środowiskach mieszkalnych, handlowych, lekko uprzemysłowionych i przemysłowych
Zgodność z normami UE (CE)	A5W00299442A *)
Zgodność z RCM	A5W00299447A *)
Zgodność z UKCA	A5W00299443A *)
RoHS	Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektronicznym
Kompatybilność środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu (A5W00284134A *) zawiera dane dotyczące przyjaznego dla środowiska projektu i oceny produktu (zgodność z RoHS, skład materiałów, opakowanie, korzyści dla środowiska, utylizacja).

Ogólne	
Materiały i kolory	ABS, RAL9003
Opakowanie	Tektura falista
Waga wraz z opakowaniem	Około 447 g

*) Dokumenty można pobrać ze strony http://siemens.com/bt/download.

Wymiary



▼

Wymiary w mm

Wydane przez
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2023
Dane techniczne i dostępność mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Dokument IDA6V13434938_en--_b

Wydanie2023-04-17