

Edge OS 5.2 (lub nowszy)

Connect X200

CXG3.X200



Connect X200 do integracji w chmurze Siemens Smart Infrastructure, a także systemów firm trzecich

- 2-portowy przełącznik Ethernet dla sieci LAN (w tym Daisy Chaining)
- 1-port Ethernet dla sieci WAN
- 2 interfejsy EIA-485
- Interfejs USB dla kluczy sprzętowych 4G
- Napięcie robocze AC 24 V lub DC 24 V
- Montaż na standardowych szynach lub na ścianie
- Wtykane bloki zacisków śrubowych
- Zarządzanie wieloma lokalizacjami (w zależności od oprogramowania sprzętowego)
- Zdalna obsługa i monitorowanie (w zależności od oprogramowania sprzętowego)
- Obsługa alarmów (w zależności od oprogramowania sprzętowego)
- Zdalny dostęp do narzędzi, aktualizacja i konfiguracja za pośrednictwem usług Siemens Cloud Services (w zależności od oprogramowania sprzętowego)

Funkcje

Connect X200 to bramka i urządzenie brzegowe dla instalacji, służące jako punkt integracji inteligentnych urządzeń automatyki budynkowej i systemów bezpieczeństwa pożarowego oraz aplikacji w chmurze.

Szeroka gama urządzeń może być zintegrowana na poziomie systemu, do zastosowań takich jak HVAC, bezpieczeństwo, ochrona przeciwpożarowa, zasilanie i oświetlenie. Obsługuje szeroką gamę protokołów komunikacyjnych dla sterowników, liczników, czujników i siłowników. Należą do nich protokoły BACnet, Modbus i Siemens Fire System.

Brama łączy się z siecią lokalną za pośrednictwem kabla lub sieci komórkowej (4G), a z siecią lokalną za pośrednictwem sieci Ethernet lub magistrali szeregowej EIA-485. Przesyłane dane są chronione przez szyfrowanie, a urządzeniem można zarządzać zdalnie przez bezpieczny tunel.

Konkretny zestaw obsługiwanych funkcji może się różnić w zależności od regionu (np. rynki UL) i podłączonego systemu. Szczegółowe informacje na temat najnowszych obsługiwanych funkcji można znaleźć w informacjach o wersji zainstalowanego oprogramowania.

Podsumowanie typu

Typ	Numer zamówienia	Opis
CXG3.X200	S55842-Z131-A100	Connect X200

Kombinacje urządzeń

Akcesoria



Akcesoria wymienione poniżej są testowane, ale nie są sprzedawane przez Siemens Smart Infrastructure.

Producent	Typ	Opis
Verizon	USB730L / MC730	Klucz sprzętowy USB 4G
Huawei	E3372 / E3372h - 153	Klucz sprzętowy USB 4G
Huawei	E3372 / E3372h - 320	Klucz sprzętowy USB 4G
Alcatel	IK40V-2AALDE1	Klucz sprzętowy USB 4G


Przed wybraniem i zamówieniem konkretnego urządzenia należy potwierdzić zgodność wybranego klucza sprzętowego 4G z infrastrukturą regionalnego dostawcy usług internetowych (tj. zgodność regionalnych pasm częstotliwości 4G). Więcej instrukcji i informacji można znaleźć w dokumencie 4G Dongle-Setup (A6V12059208).

Kompaktowa konstrukcja może być montowana na standardowych szynach lub ścianach.

	1	Obudowa z tworzywa sztucznego
	2	Diody LED komunikacji i stanu
	3	Przycisk serwisowy
	4 a)	2-portowy przełącznik Ethernet z 2 diodami LED na port
	4 b)	1-portowy interfejs Ethernet z 2 diodami LED dla WAN (dostęp do Internetu)
	5	Wtykowe listwy zaciskowe z zaciskami śrubowymi Zasilanie
	6	Interfejs USB dla kluczy sprzętowych 4G
	7	Wtykowe bloki zacisków z zaciskami śrubowymi COM1 / COM2
	8	Przełączniki DIP do zakończenia magistrali i polaryzacji (COM1 / COM2)
	9	Suwak do montażu na standardowych szynach montażowych
	10	Oczka na opaski kablowe
	11	Otwory do montażu na ścianie
12	Data / seria i numer seryjny	

Wskaźniki LED

Aktywność	LED / Interfejs	Kolor	Aktywność	Funkcja
 87 65 4 3 2 1 02/10/05	Ethernet 1...3	Zielony	Ciągłe włączenie Ciągłe wyłączenie Miganie	Łączy aktywne Brak połączenia Ruch sieciowy
		Żółty	Ciągłe włączenie Ciągłe wyłączenie	Łączy 100 Mb/s Łączy 10 Mb/s
	RUN COM1 TX COM1 RX APPS COM2 TX COM2 RX SVC	Zielony	Ciągłe włączenie Ciągłe wyłączenie Miganie	Urządzenie działa Urządzenie nie działa Uruchomienie lub program zatrzymany
		Czerwony	Ciągłe wyłączenie Ciągłe włączenie Szybkie miganie	Błąd sprzętu lub oprogramowania OK - wyłączenie i włączenie X200 Brak oprogramowania sprzętowego/uszkodzona aplikacja
		Niebieski	Ciągłe włączenie Ciągłe wyłączenie Miganie	Połączenie z chmurą OK Brak połączenia z chmurą Onboarding do chmury nie został zakończony lub certyfikaty urządzenia nie zostały zaktualizowane
	APPS	Zielony	Ciągłe WYŁ. Ciągłe WŁ.	Brak aplikacji zainstalowanych na urządzeniu Zainstalowane aplikacje działają prawidłowo Zainstalowane aplikacje uruchamiają się (ponownie)



Aktywność	LED / Interfejs	Kolor	Aktywność	Funkcja
	SVC	Czerwony	Powoli miga Ciągłe wyłączenie Ciągłe włączenie	Wymagana konfiguracja początkowa opisana w Podręczniku szybkiej instalacji, sekcja 4.2. Adres IP nieprzypisany do portu LAN Adres IP przypisany do portu LAN
	COM1 / 2 TX	Żółty	Miganie	Komunikacja
	COM1 / 2 RX	Żółty	Ciągłe WYŁĄCZONE	Brak komunikacji z podsystemem
 SVC	Przycisk serwisowy		Długie naciśnięcie, do 30 sekund (najpierw wyłącz urządzenie)	Naciśnij i przytrzymaj przycisk, uruchom ponownie i poczekaj, aż dioda LED RUN zaświeci się na zielono, a następnie zwolnij przycisk. Nastąpi przywrócenie ustawień fabrycznych. Wszystkie dane konfiguracyjne/zainstalowane aplikacje zostaną usunięte.
			Podwójne naciśnięcie	Adres IP 169.254.169.254 zostanie przypisany do portu LAN na czas 15 minut.

Dokumentacja produktu

Powiązane dokumenty, takie jak deklaracje środowiskowe, deklaracje CE itp. można pobrać ze strony <https://siemens.com/bt/download>.

Uwagi

Bezpieczeństwo

 UWAGA	
	<p>Krajowe przepisy bezpieczeństwa</p> <p>Nieprzestrzeganie krajowych przepisów bezpieczeństwa może skutkować obrażeniami ciała i uszkodzeniem mienia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Należy przestrzegać przepisów krajowych i odpowiednich przepisów bezpieczeństwa.

Pozycja montażowa i temperatura otoczenia

Urządzenia mogą być mocowane na standardowych szynach lub przykręcane do płaskiej powierzchni. Wtykowe zaciski śrubowe umożliwiają podłączenie zasilania i interfejsów (z wyjątkiem Ethernet).

Temperatura otoczenia -5...50 °C (23...122 °F)	Temperatura otoczenia -5...45 °C (23...113 °F)
<ul style="list-style-type: none"> Ściana, pozioma <ul style="list-style-type: none"> Od lewej do prawej Od prawej do lewej 	<ul style="list-style-type: none"> Nad głową Ściana, pionowa <ul style="list-style-type: none"> Od góry do dołu Od dołu do góry Na poziomej powierzchni

⚠ UWAGA



Ryzyko przegrzania w przypadku nieprzestrzegania temperatury otoczenia

Spalenie i uszkodzenie urządzenia

- Należy zapewnić wystarczającą wentylację, aby zachować dopuszczalną temperaturę otoczenia wewnątrz centrali lub skrzynki instalacyjnej. Temperatura na zewnątrz skrzynki instalacyjnej musi być niższa o co najmniej 10 K (18°F).

Instalacja

⚠ OSTRZEŻENIE



Porażenie prądem

Nieprawidłowa instalacja urządzenia może prowadzić do porażenia prądem elektrycznym podczas dotykania urządzenia!

- Zainstaluj urządzenie w zamkniętej szafce lub użyj osłon zacisków.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscach, w których mogą przebywać dzieci.
- Przewody o przekroju 0,5 mm² (AWG24) lub większym muszą spełniać wymagania norm IEC 60332-1-2 i IEC 60332-1-3 lub IEC TS 60695-11-21.

Uruchomienie / usługa

UWAGA



Podczas korzystania z klucza sprzętowego 4G

Ponowne uruchomienie urządzenia po podłączeniu klucza sprzętowego 4G.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Konfiguracja klucza sprzętowego 4G (A6V12059208).

Utylizacja




Ten symbol lub inne krajowe oznaczenie 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](#).

Dane techniczne

Zasilanie

Napięcie robocze 24 V AC (24 V _~ , ⚡,)	AC 24 V -15 / +20% (SELV / PELV) lub AC 24 V klasa 2 (USA) 48..63 Hz
Napięcie robocze 24 V DC	DC 24 V -15 / +20% (SELV / PELV) lub DC 24 V klasa 2 (USA)
Uziemienie funkcjonalne (USA)	Zacisk uziemienia funkcjonalnego musi być połączony po stronie instalacji z systemem uziemienia budynku

Funkcjonalne uziemienie 	(PE).
Zaciski śrubowe do przewodów o przekrojach do	Maks. 2,5 mm ² (14 AWG)
Utrwalanie wewnętrzne	2.5 Nieodwracalne / niewymienialne
Zewnętrzny bezpiecznik linii zasilającej (EU)	Bezpiecznik nieodnawialny maks. 10 A lub wyłącznik automatyczny maks. 13 A Charakterystyka zadziałania B, C, D zgodnie z normą EN 60898 lub zasilacz z ograniczeniem prądu maks. 10 A

Zużycie energii (do planowania zasilania)

Pobór mocy AC	16 VA
Pobór mocy DC	8 W

Dane funkcji

Informacje o sprzęcie	
Procesor	NXP i.MX8 DualX
Przechowywanie	2 GB RAM 8 GB eMMC

Kopia zapasowa danych na wypadek awarii zasilania
Super cap do obsługi zegara czasu rzeczywistego (7 dni).

Interfejsy

Interfejsy Ethernet	
Wtyczka	3 x RJ45, ekranowany
Typ interfejsu	10Base-T / 100Base-TX, kompatybilny z IEEE 802.3
Szybkość transmisji	10/100 Mb/s, autosensing
Protokół	BACnet przez UDP/IP i HTTP przez TCP/IP
Okablowanie, typ kabla	10 Mb/s: Min. CAT3, zalecany kabel ekranowany 100 Mbps : Min. CAT5, zalecany kabel ekranowany
Długość kabla	Maks. 100 m (330 ft)

Zaciski śrubowe, wtykowe	
Drut miedziany lub żyła miedziana z tuleją na końcu drutu	1 x 0,6 mm \emptyset do 2,5 mm ² (22 do 14 AWG) lub 2 x 0 ,6 mm \emptyset do 1,0 mm ² (22 do 18 AWG)
Skrętka Cu bez tulejki na końcu drutu	1 x 0,6 mm \emptyset do 2,5 mm ² (22 do 14 AWG) lub 2 x 0

Zaciski śrubowe, wtykowe	
	,6 mm Ø do 1,5 mm ² (22 do 16 AWG)
Długość zdejmowania izolacji	6...7,5 mm (0,24...0,29 cala)
Śrubokręt	Wkręty z rowkiem, rozmiar wkrętaka 1 z trzonem Ø = 3 mm
Maks. moment dokręcania	0,6 Nm (0,44 lb ft)

Interfejsy EIA-485	
Typ interfejsu	EIA-485, izolowany elektrycznie
Szybkość transmisji	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (w zależności od konfiguracji)
Zakończenie magistrali wewnętrznej	120 Ohm, przełączany przełącznikiem DIP
Polaryzacja magistrali wewnętrznej	Rezystancje podciągania/ściągnięcia 270 Ohm, przełączane przełącznikiem DIP
Okablowanie (tylko okablowanie wewnętrzne) Długość kabla	Kabel 3-żyłowy Maks. 1000 m (3300 ft)
Ochrona	Odporność na zwarcia Ochrona przed wadliwym okablowaniem AC 24 V i DC 24 V

Interfejs USB (połączenie internetowe 4G)	
Wtyczka	Typ A
Typ interfejsu	USB 2.0
Szybkość transmisji	480 Mbit
Maks. obciążenie	500 mA
Maks. długość kabla	5 m

Zgodność

Warunki otoczenia i klasyfikacja ochrony	
Klasyfikacja zgodnie z normą EN 60730	
Działanie automatyczne	Typ 1
Funkcja sterowania	Klasa A
Stopień zanieczyszczenia	2
Kategoria przepięcia	I
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	Klasa ochrony III

Warunki otoczenia i klasyfikacja ochrony	
Stopień ochrony obudowy zgodnie z normą EN 60529 Przednie części w wycięciu DIN Część zaciskowa	IP30 IP20
Klimatyczne warunki otoczenia <ul style="list-style-type: none"> Przechowywanie / transport (zapakowane do transportu) zgodnie z IEC EN 60721-3-1 / IEC EN -6072132 Działanie zgodne z normą IEC/EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> Klasa 1K22 / 2K12 Temperatura -25...70 °C (-13...158 °F) Wilgotność powietrza 5...95% (bez kondensacji) Klasa 3K23 Temperatura -5...50 °C (23...122 °F) (szczegóły patrz rozdział Montaż) Wilgotność powietrza 5...95% (bez kondensacji)
Mechaniczne warunki otoczenia <ul style="list-style-type: none"> Transport zgodnie z normą IEC/EN 60721-3-2 Działanie zgodne z normą IEC/EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> Klasa 2M4 Klasa 3M11

Normy, dyrektywy i zatwierdzenia	
Standardy produktów	EN 60730-1 i EN 62368-1
Standard rodziny produktów	EN 50491-x
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych
Zgodność z normami UE (CE)	Patrz deklaracja CE ¹⁾
Zgodność z EAC	Zgodność euroazjatycka
Zgodność z RCM	Patrz deklaracja RCM ¹⁾
Zatwierdzenie UL/cUL (USA/Kanada)	UL916; http://ul.com/database
Certyfikat CSA	C22.2, http://csagroup.org/services-industries/product-listing
Kompatybilność środowiskowa ¹⁾	Deklaracja środowiskowa produktu ¹⁾ zawiera dane dotyczące przyjaznego dla środowiska projektu i oceny produktu (zgodność z RoHS, skład materiałów, opakowanie, korzyści dla środowiska, utylizacja).

¹⁾ Dokumenty można pobrać ze strony <https://siemens.com/bt/download>.

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 w Stanach Zjednoczonych

<https://new.siemens.com/us/en/products/buildingtechnologies/home.html>

Oświadczenie Industry Canada

To urządzenie jest zgodne z RSS zwolnionymi z licencji ISED. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

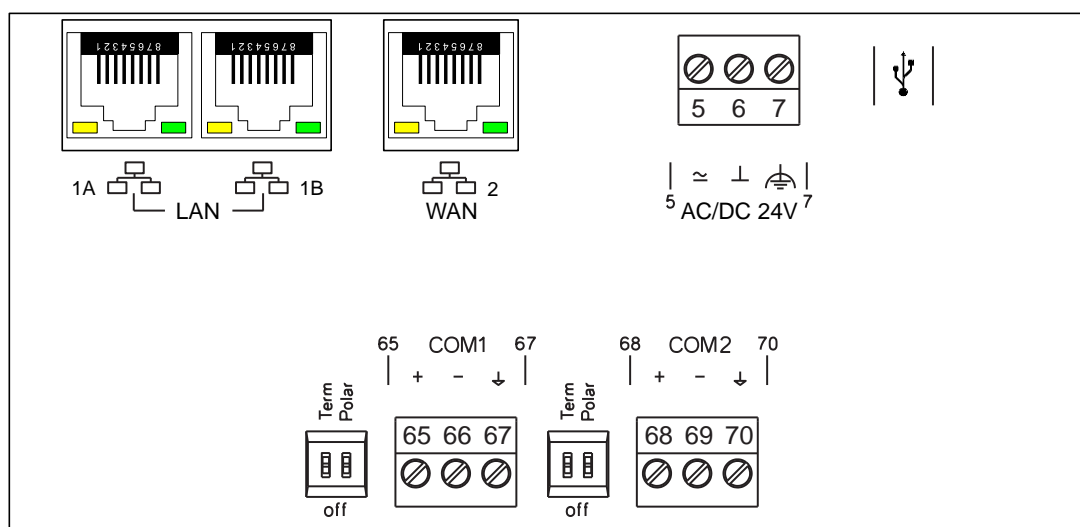
1. To urządzenie nie może powodować zakłóceń i
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Obudowa

Obudowa

Kolor góra/dół	2003 Ti-Grey / 804 Black
Wymiary	zgodnie z DIN 43 880, patrz wymiary
Waga z/bez opakowania	350 g / 300 g

Zaciski przyłączeniowe



Terminal	Symbol	Opis
1A, 1B		2 x interfejs RJ45 dla sieci Ethernet z przełącznikiem LAN (sieć klienta)
2		1 x interfejs RJ45 dla sieci Ethernet WAN (dostęp do Internetu)
5, 6	≈, ⊥,	Napięcie robocze AC 24 V, DC 24 V
7		Uziemienie funkcjonalne (musi być połączone po stronie instalacji z systemem uziemienia budynku (PE)).
USB		Interfejs USB dla kluczy sprzętowych 4G

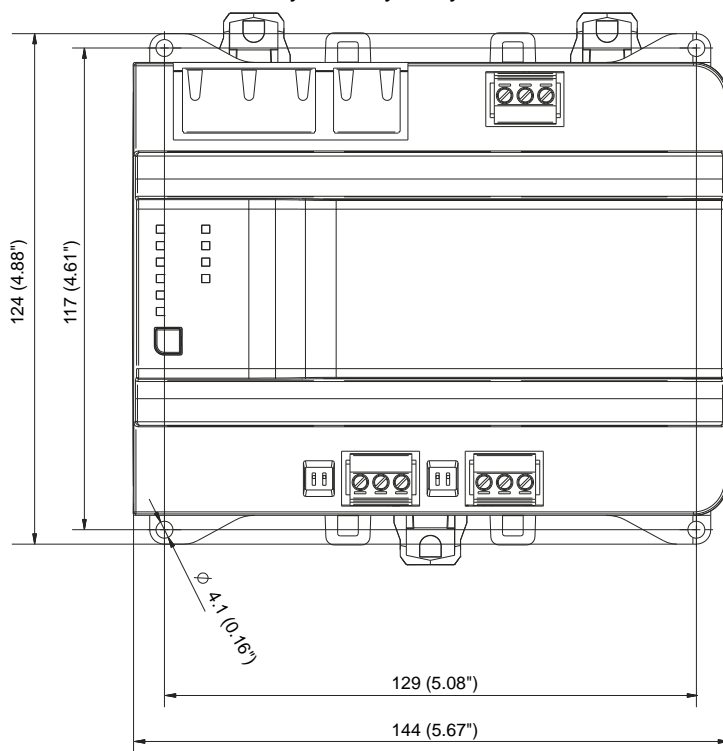
Termin	włączony, wyłączony	Przełącznik zakończenia magistrali
Polar	włączony, wyłączony	Przełącznik polaryzacji
65, 66, 67	COM1	Interfejsy EIA-485
68, 69, 70	COM2	

Gwarancja

Dane techniczne specyficzne dla danego zastosowania są gwarantowane wyłącznie w połączeniu z produktami firmy Siemens wymienionymi w sekcji "Kombinacje urządzeń". W przypadku korzystania z produktów innych firm, gwarancja udzielona przez firmę Siemens zostanie unieważniona.

Wymiary

Wszystkie wymiary w mm i calach



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

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

Document ID A6V11974867_pl--_d
Wydanie 2023-05-09