

Connect X300

CXG3.X300



Connect X300 urządzenie do integracji w chmurze systemów Siemens Smart Infrastructure, a także systemów innych firm.

- 2 porty Ethernet do połączeń WAN oraz LAN
- Zdalna Konfiguracja oraz aktualizacja oprogramowania za pomocą interfejsu IP
- Sygnalizacja stanu za pomocą LED
- Napięcie zasilania DC 24 V =
- Zacisk śrubowy do podłączenia zasilania
- Montaż na standardowych szynach lub na ścianie

W zależności od oprogramowania dostępne są poniższe funkcje (przykłady):

- Zarządzanie wieloma obiektami
- Obsługa zdalna & monitorowanie
- Wywołanie alarmu
- Zdalny dostęp do narzędzi

Cechy

Connect X300 jest to urządzenie fizyczne łączące chmurę z sterowanymi oraz monitorowanymi urządzeniami. Jego możliwości w budynkach mogą obejmować sterowniki, czujki, siłowniki itp.

Przeznaczenie

Urządzenie integruje urządzenia po protokole BACnet / IP lub Modbus / TCP, a także centrale sygnalizacji pożaru FS20.

Bezpiecznie przesyła dane do chmury za pośrednictwem sieci kablowych lub sieci mobilnych (4G: z routerem). Do obsługi 4G planowany jest klucz sprzętowy USB.

Funkcje

Connect X300 zapewnia dwa poziomy integracji do podłączania urządzeń do chmury: Dostępne poziomy integracji: Integracja systemu (między Connect X300 a urządzeniami) oraz integracja w chmurze (między Connect X300 a chmurą).

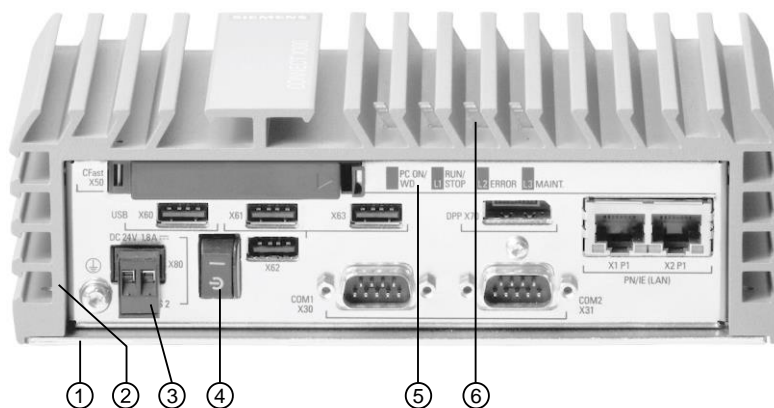
Szeroką gamę urządzeń można zintegrować na poziomie systemu (Desigo, FS20, oraz systemów innych firm). Urządzenie obsługuje różne protokoły (BACnet, Modbus) oraz porty fizyczne (Ethernet, szeregowy magistrala EIA-485).

Urządzenie obsługuje Ethernet, 3G, 4G na poziomie chmury za pośrednictwem protokołu MQTT.

Projekt techniczne/Konstrukcja mechaniczna

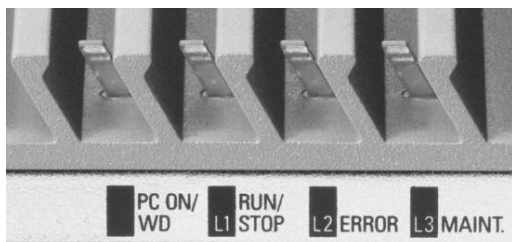
Konstrukcja techniczna

Urządzenie może być montowane na szynach oraz ścianach..



- 1 Płyta podstawy
- 2 Żebra chłodzące, aluminiowe
- 3 Podłączenie zasilania (DC 24 V=)
- 4 Główny wyłącznik
- 5 Oznakowanie przednich wskaźników LED
- 6 Wskaźniki LED na obudowie (światłowodowy)

Wskaźniki LED



LED	Stan	Funkcja
PC ON/ WD	Wyłączone	Urządzenie wyłączone
	Zielony	Urządzenie gotowe do pracy
	Miga na pomarańczowo	BIOS w trybie auto testu (POST)
	Miga na czerwono (1 Hz)	Błąd stanu czuwania → Wyłącz urządzenie, odczekaj 1 minutę, a następnie włącz ponownie
L1 RUN/STOP	Miga na zielono	Aplikacje startują
	Zielony	Aplikacje pracują
L2 ERROR	Miga na pomarańczowo	Komunikacja z chmurą
	Pomarańczowy stały	Stabilne połączenie sieciowe, brak komunikacji z chmurą
	Wyłączone	Brak komunikacji z chmurą (lub nie minęła minuta od podania zasilania)
L3	--	Nie używany

	LED	Kolor	Stan	Funkcja
	Ethernet 1/2	Zielony	Stale świeci	Łącze aktywne
			Nie świeci	Brak połączenia
			Miga	Wysyła z prędkością 10 lub 100 Mbps przez wbudowany port Ethernetowy
		Żółty	Stale świeci	Łącze: 100 Mbps
			Nie świeci	Łącze: 10 Mbps

Dane do zamówień

Typ	Numer zamówienia	Opis
CXG3.X300	SSN: S55842-Z121-A100	Connect X300

Zakres dostawy

Kostka połączeniowa do zasilania

Akcesoria montażowe do montażu na standardowych szynach.

Akcesoria


Akcesoria wymienione poniżej są przetestowane i kompatybilne ale nie są oferowane przez Siemens Smart Infrastructure.

Producent	Typ	Opis
Siemens	6EP3332-6SB00-0AY0	Zasilacz DC 24 V =
Siemens	BR2450A/SCN	Bateria litowa z kablem i wtyczką 3 V, 0.55 Ah (Zapasowa bateria BIOS, wymieniana co 5 lat))
Verizon	USB730L / MC730	4G USB Dongle
Huawei	E3372 / E3372h - 153	4G USB Dongle
Alcatel	IK40V-2AALDE1	4G USB Dongle

Wszystkie powiązane dokumenty można pobrać pod następującym adresem internetowym:
<http://siemens.com/bt/download> (CXG3.X300).

Uwagi

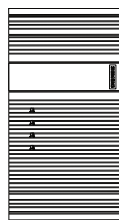
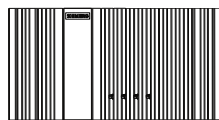
Bezpieczeństwo

	Uwaga
	Krajowe przepisy bezpieczeństwa Nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa może spowodować obrażenia ciała oraz uszkodzenia mienia <ul style="list-style-type: none">Należy przestrzegać przepisów oraz wewnętrznych regulacji bezpieczeństwa.
	Wysoka temperatura urządzenia podczas pracy (do 70 °C / 158 °F)

Montaż

Urządzenie jest przystosowane do montażu.

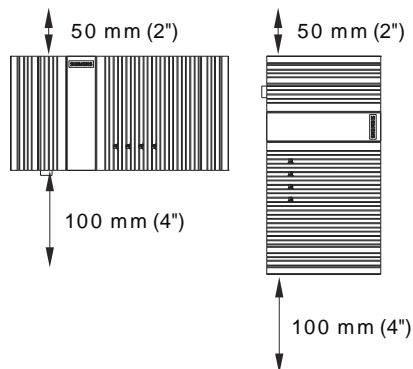
Pozycja montażowa oraz zakres pracy temperatury



Max. 50 °C (122 °F)
Min. 0 °C (32 °F)

Należy zapewnić dostateczną wentylację w szafie sterowniczej, aby utrzymać temperaturę (max. 50 °C) oraz aby odzyskiwać pozostałe ciepło z urządzenia (w granicach 32 W).

Wymagana przestrzeń dla urządzenia



Uruchomienia

Tylko wykwalifikowany personel może uruchomić urządzenie.

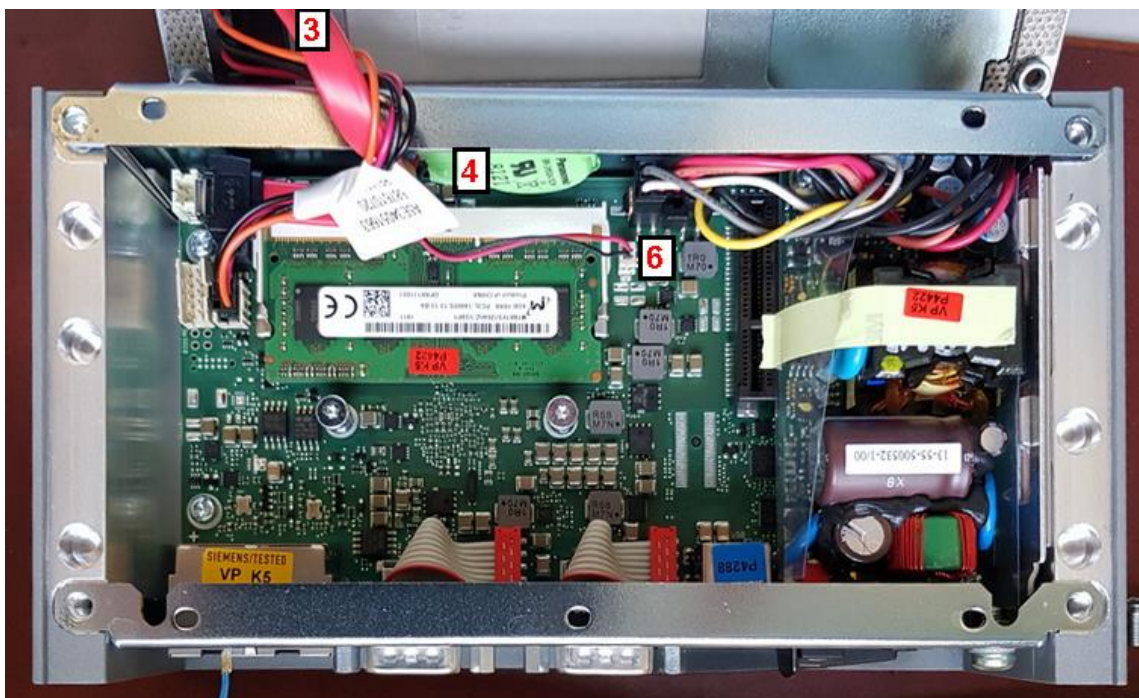
Dodatkowa dokumentacja produktu: Zobacz <http://siemens.com/bt/download>

Konserwacja: Wymiana baterii

Zapasowa bateria systemu BIOS musi być wymieniana **co 5 lat**
Sprawdź numer zamówienia w spisie akcesoriów.

Sposób postępowania:

- 0 Zapewnij ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)
1. Odłącz urządzenie od zasilanie.
2. Odkręć 6 śrub z płyty montażowej (T20) i ostrożnie wyjmij płytę.
3. Odłącz kabel taśmowy z dysku SSD (nie z płyty głównej)
4. Wyjmij baterię umieszczoną w obudowie.
5. Odłącz pozostałe paski Velcro
6. Odłącz starą baterię.
7. Ostrożnie zainstaluj nową baterię
8. (Informacje z zegara czasu o czasie rzeczywistym są tracone po 30 sekundach bez zasilania). W takim przypadku podłącz kabel WAN podczas uruchamiania, aby posiadało odczyt czasu z Internetu)
9. Wsadź nową baterię z nowym paskiem Velcro do płyty instalacyjnej.
10. Podłącz kabel taśmowy do SSD
11. Wsadź ponownie płytę montażową oraz przykręć z odpowiednią siłą (maksymalny moment obrotowy: 5 Nm / 3,7 lbf ft)





Utylizacja



Urządzenie jest sklasyfikowane jako sprzęt elektroniczny w celu utylizacji należy postępować zgodnie z wytycznymi europejskimi, nie może być wyrzucone wraz z odpadami domowymi.

- Urządzenie należy wyrzucać w punktach składowania odpadów elektronicznych
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów
- Zużyte baterie należy oddać do punktów zbiórki baterii

Zasilanie

Napięcie zasilania (M, L+)	DC 24 V = $\pm 20\%$ Bezpieczne niskie napięcie SELV IEC/EN / DIN EN / UL 60950-1
 DC 24 V = tylko (stałe napięcie)	lub NEC Class 2 lub LPS według IEC/EN / DIN EN / UL 60950-1
Uziemienie  Średnica min. 2.5 mm ² /14AWG	Uziemienie należy podłączyć od strony instalacji do systemu uziemienia budynku (PE).
Zużycie energii	Maks. 1.8 A na DC 24 V = Zazwyczaj 13 W
Wewnętrzny bezpiecznik	Brak

Dane funkcjonalne

Informacje sprzętowe	
Procesor	Intel Celeron N2807, dual core, 1,58 GHz
RAM	4 GB DDR3L
SSD	128 GB, 2.5" SATA

Informacje dotyczące oprogramowania	
OS	Linux

Reakcja na brak zasilania	
Spadek mocy buforowej	20 ms
Zapasyowy akumulator BIOS-us	Lithium, Siemens DF numer zamówienia: A5E34345932. Musi być zmieniany co 5 lat.

Połączenie

Zasilanie: Zaciski połączeniowe	
Przewód miedziany zakończony tulejką izolacją	0.75 to 2.5mm ² (28 to 14 AWG)
Przewód miedziany bez tulejki	0.75 to 2.5mm ² (28 to 14 AWG)
Długość izolacji	6...7.5 mm (0.24...0.29 in)
Wkręty	Otwór na wkręty o średnicy. 3 mm
Maks. moment dokręcania	0.6 Nm (0.44 lb ft)

Interfejsy Ethernetowe	
Wtyczka	2 x RJ45, ekranowany
Typ złącza	10 / 100 / 1000 Mbps, IEEE 802.3 kompatybilny
Galwaniczna izolacja układu neutralnego	Tak

Złącze USB (nieużywane)	
Wtyczka	Typ A
1 x USB3.0	4 Gbps, 900 mA
3 x USB 2.0	0.48 Gbps, 500 mA
Maks. obciążenie dla portów USB	Maks. 6 W
Galwaniczna izolacja układu neutralnego	Nie

Interfejs szeregowy (nieużywany)	
2x COM	Wtyczka D-sub, 9-pin
Protokół	EIA-485
Szybkość transmisji	Max 115 Kbps

Ekran dotykowy (nieużywany)	
1x Display Port	640 x 480 ... 2560 x 1600 Pixel

Zgodność

Warunki otoczenia i klasyfikacja ochrony	
Konstrukcja	I klasa ochrony według IEC 61140
Stopień ochrony obudowy EN 60529	IP40
Ochrona przed kurzem	Przeciw obcym cząstkom ≥ 1 mm
Warunki otoczenia <ul style="list-style-type: none"> Transport (pakowane do transportu) to EN 60721-3-2 Działanie zgodne z IEC/EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura -20...60 °C (-4...140 °F) Wilgotność powietrza 5...95% (bez kondensacji) Temperatura 0...50 °C (32...122 °F) Wilgotność 5...85% w 30 °C (86 °F) (bez kondensacji)
Mechaniczne warunki otoczenia <ul style="list-style-type: none"> Transport Praca (na standardowych szynach) 	<ul style="list-style-type: none"> 5 ... 9 Hz: 3.5 mm, 9 ... 500 Hz: 9.8 m/s² 10 ... 58 Hz: 0.075 mm, 58 ... 200 Hz: 4.9 m/s²
Ciśnienie atmosferyczne	1080...795 hPa, -1000...2000 m (-3000...6000 ft)

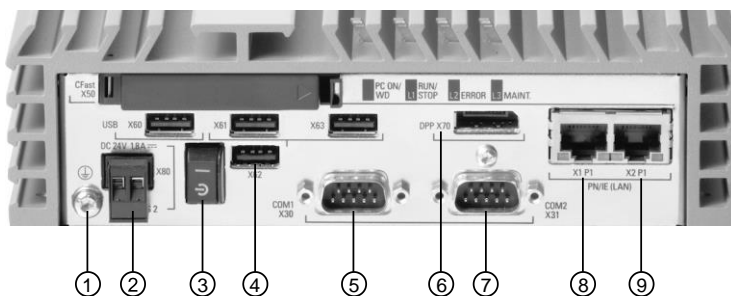
Normy, dyrektywy, certyfikaty	
Norma wyrobu Urządzenia IT - Bezpieczeństwo	EN 60950-1 poprzez 06/2019 (następnie EN 61010-2-201)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Emisyjność Odporność	Do zastosowań komercyjnych, mieszkaniowych, i przemysłowych EN 61000-6-3 EN 61000-6-2
Zgodność z UE (CE)	Patrz deklaracja CE A5W00052529 ¹⁾
Zgodność z EAC	Eurasien-Konformität
RCM	Meets EN 61000-6-3
UL, cULus-LISTED (US / Canada))	Underwriters Laboratories (UL) to Standard UL 60950-1 Second Edition, File E115352 (I.T.E) UL 508 (IND.CONT.EQ), File E85972 Canadian National Standard CAN/CSA-C22.2: No. 60950-1-07 CAN/CSA-C22.2: No. 142 Identyczne z listą zatwierdzonych modeli SIMATIC IPC227E http://ul.com/database
Norma wyrobu Urządzenia IT - Bezpieczeństwo	EN 60950-1 poprzez 06/2019 (następnie EN 61010-2-201)
Zgodność środowiskowa ¹⁾	Deklaracja środowiskowa produktu zawiera dane dotyczące jego projektu i ocenę produktu zgodnie z zasadami ochrony środowiska (zgodność z RoHS, charakterystykę materiału, rodzaj opakowania, korzyści dla środowiska, sposób utylizacji).


¹⁾ Dokumenty można pobrać pod adresem: <http://siemens.com/bt/download>.

Obudowa

Wymiary	Zobacz „Wymiary”
Waga bez/ z opakowaniem	1590 g / 1940 g

Podłączenia i wskaźniki



- 1 Uziemienie  Uziemienie należy podłączyć od strony instalacji do systemu uziemienia budynku (PE).
Średnica min. 2,5 mm² / 14 AWG
- 2 Gniazdo do podłączania zasilania DC 24 V =
- 3 On/off przełącznik. OFF, po naciśnięciu symbolu "C-"
- 4 USB 2.0, 3.0 interfejs (nieużywany)
- 5 Interfejs szeregowy, 9-pinowy dla RS 232, EIA-422, EIA-485 (nieużywany)
- 6 Display Port interfejs (nieużywany)
- 7 Interfejs szeregowy, 9-pinowy dla RS 232, EIA-422, EIA-485 (nieużywany)
- 8 X1P1 = LAN (Sieć użytkownika) Ethernet 10/100/1000 Mbps (jako wskaźnik 2 diody LED na jeden port)
- 9 X2P1 = WAN (Dostęp do Internetu) Ethernet 10/100/1000 Mbps (jako wskaźnik 2 diody LED na jeden port)

Wymiary

