

CXG3.X300 mit Edge OS 5.2 (oder höher) – Kurzinstallationsanleitung

1 Vor Einbau und Inbetriebnahme

WICHTIG: Beachten Sie diese Anweisungen, bevor Sie das Gerät einbauen und anschliessen.

Die vollständige Dokumentation finden Sie unter

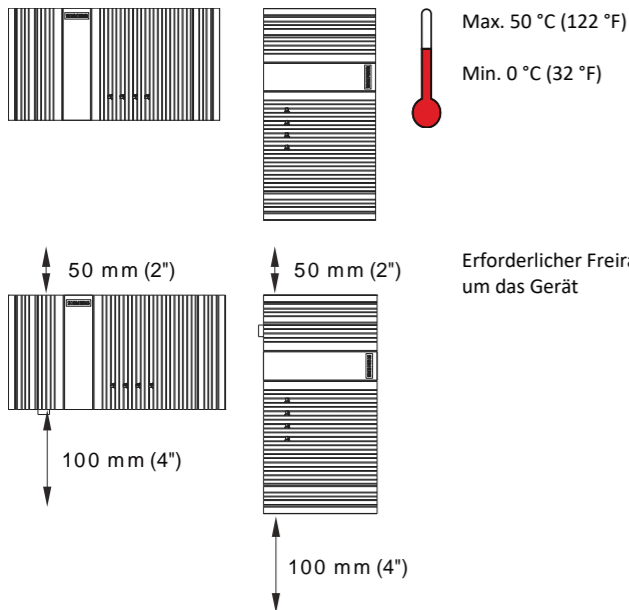
<https://www.siemens.com/bt/download> → ID: A6V13057554

Die Dokumentation für UL-Installationen finden Sie unter

<https://www.siemens.com/bt/download> → ID: A6V11649121

2 Gerät einbauen

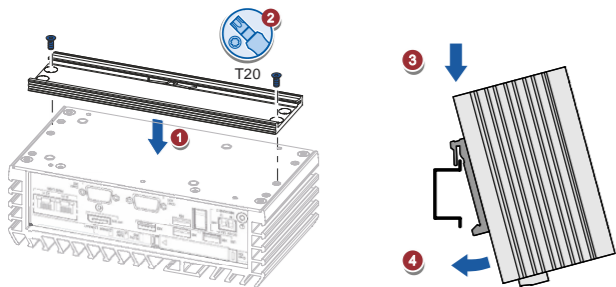
2.1 Zulässige Einbaulagen und Umgebungstemperaturen



Erforderlicher Freiraum um das Gerät

2.2 Gerät montieren

Die Basis muss das Vierfache des Gerätegewichts tragen können.



Schrauben festziehen (max. Drehmoment 5 Nm/3.7 lbf ft).

3 An Speisung anschliessen

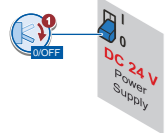
3.1 Anforderungen an die Speisung



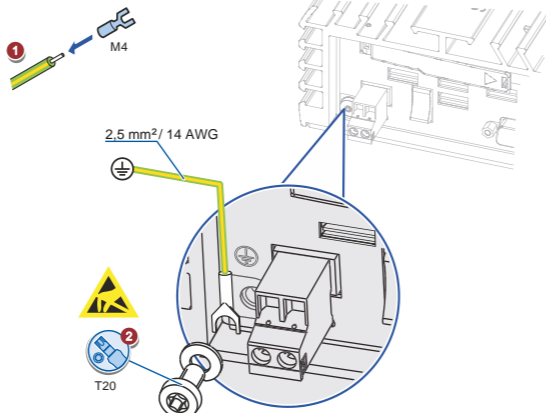
NUR DC 24 V = (Gleichspannung)
Strom 1.8 A
Typisch 13 W

Speisung: DC 24 V ± 20 %, separate Sicherheitskleinspannung SELV
Speisung muss mit NEC Klasse 2 übereinstimmen oder LPS gemäss IEC / DIN EN / UL 60950-1

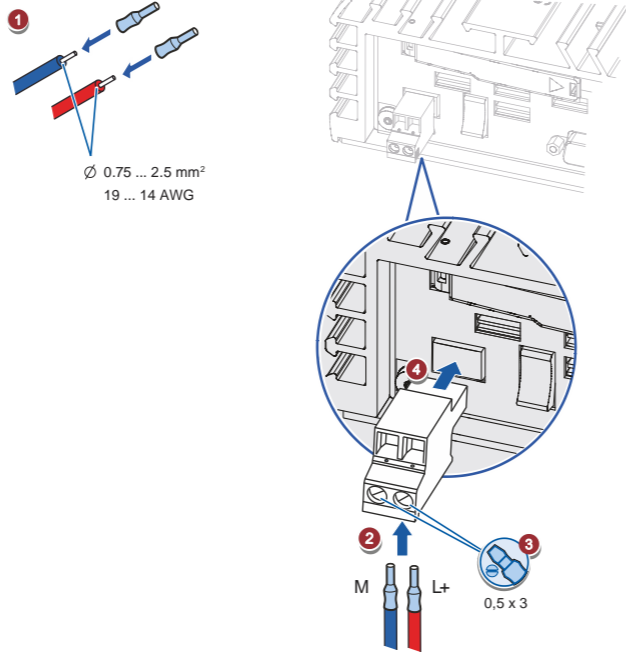
3.2 Gerät ausschalten



3.3 Schutzleiter anschliessen



3.4 Stromversorgung anschliessen



4 Gerät in Betrieb nehmen

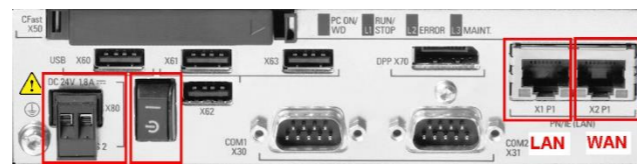
4.1 Mit Netzwerk verbinden

- Das Gerät kann in einem von zwei Netzwerkmodi verbunden werden (ausführliche Informationen in den Richtlinien zur Cybersicherheit):
Separierte Netzwerke – Das GA-Netzwerk ist von anderen Netzwerken und dem Internet getrennt. Dabei verbindet der LAN-Port (X1P1) das GA-Netzwerk und den WAN-Port (X2P1) mit dem Internet.

Kombiniertes Netzwerk – Das GA-Netzwerk verwendet ein physikalisches Netzwerk mit Internet-Anschluss. Dabei verbindet der LAN-Port (X1P1) mit dem gemeinsamen Netzwerk.

Wichtig: Zur Einhaltung der Sicherheitsstufe 2 (SL-2) sind einzig separierte Netzwerke zulässig. Zur Compliance mit SL-2 von Connect X300 muss das Gerät min. die OS Version 5.0.10 aufweisen.

- Prüfen Sie, ob die WAN-Port LED Ein ist.
- Verbinden Sie den Geräte-Port **X1P1 (LAN)** im Diagramm direkt mit einem PC (oder dem lokalen Netzwerk, wo er sich befindet).



- Schalten Sie das Gerät aus. Verbinden Sie eine USB-Maus mit einem der USB-Ports und schalten Sie das Gerät ein. Sobald der Aufstartvorgang beendet ist, drücken Sie die linke Maustaste doppelt, um die lokale IP-Adresse 169.254.169.254 für 15 Minuten zum LAN-Port zuzuweisen.

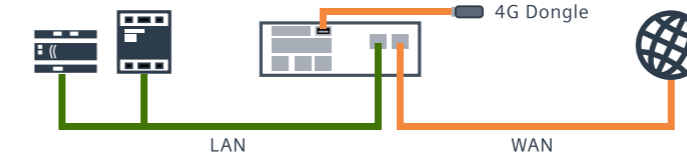
VORSICHT: Das Drücken der **rechten** Maustaste während der ersten 10 Sek beim Aufstarten löst eine Rücksetzung auf Werkseinstellungen aus.

- Schalten Sie das Gerät ein und weisen Sie die lokale IP-Adresse per Maus zu. LED-Verhalten während der Inbetriebnahme:
 - Beim Aufstarten leuchten alle LEDs kurz auf.
 - PC ON/WD:** Kurz orange blinkende LED beim BIOS-Selbsttest, danach stetig grün. → Ansonsten Gerät neu starten.
 - L1 – RUN/STOP:** LED blinkt grün beim Gerätestart. Stetig grün, sobald alle installierten Apps korrekt funktionieren.
 - L2 – ERROR:** LED ist während des Gerätestarts ausgeschaltet (bis L1 stetig grün leuchtet). Oranges Blinken beim Einrichten der Verbindung zur Cloud. Stetig orange nach ca. 1 Min. sobald die Verbindung steht. Blinkt die LED weiterhin, liegt keine Internet-Verbindung vor oder das X300 ist verbunden, aber nicht aktiviert in der Cloud Devices App. → Melden Sie sich in der Devices App an und aktivieren Sie das Gerät (Schritt 4.3).
→ Kabelanschluss: Prüfen Sie das Kabel vom Port X2P1 (WAN) zum Internet-Router.
→ 4G-Modemverbindung: Prüfen Sie die Antenne oder verwenden Sie ein anderes Modem.
 - L3 – MAINT:** Stetig rot, sobald die lokale IP-Adresse eingestellt ist.

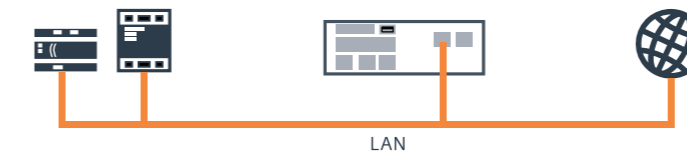
4.2 Passwort und Netzwerke auswählen

- URL <https://169.254.169.254> in der Adresszeile des Browsers eingeben. Empfohlene Browser sind Google Chrome oder Mozilla Firefox.
Hinweis: Wenn der Browser keine Verbindung zum Webserver aufbaut, geben Sie die IP-Adresse manuell im Bereich 169.254.269.200/24 am PC ein (z.B. Übersteuerung der durch DHCP zugewiesenen IP-Adresse).
Hinweis: Der verschlüsselte HTTP-Datenverkehr der lokalen Verbindung kann zu einer Sicherheitswarnung im Browser führen. Warnung quittieren (Risiko akzeptieren) und Sicherheitsausnahme hinzufügen.
- Akzeptieren Sie auf der Web-Client-Startseite die Nutzungsbedingungen (EULA).
- Melden Sie sich mit dem vorgegebenen Benutzernamen 'admin' und dem Passwort 'admin' an.
- Ändern Sie das Passwort sofort. Wählen Sie ein neues bestehend aus min. 8 Gross- und Kleinbuchstaben, Zahlen und **Sonderzeichen**.
- Wählen Sie das Netzwerk aus wie nachstehend beschrieben:

Separierte Netzwerke (empfohlen)



Kombiniertes Netzwerk



Hinweis: Nach Auswahl des Netzwerks ist eine Änderung nur noch über **Wartung > Konfiguration zurücksetzen** oder über eine Rücksetzung auf Werkseinstellungen möglich.

4.3 Gerät aktivieren

- Gehen Sie zur App Devices (<https://assets.bplcloudapps.siemens.com>), um die Geräteaktivierung abzuschliessen. Geben Sie den Namen und den Standort des Connect X300-Geräts ein.
- Kopieren Sie den Aktivierungsschlüssel aus der Bedienung des X300 (**Bedienung > Aktivierungsschlüssel**) und fügen Sie diesen im entsprechenden Feld in der Devices App ein (**Standorte > Hinzufügen**) und klicken Sie **Validieren**. Geben Sie weitere benutzerdefinierte Daten ein und klicken Sie **Hinzufügen**. Nach der Aktivierung sind **Cloud-Verbindung** und **Registrierungszustand** als "Online" und "In Betrieb," markiert.
- Bei der ersten Auswahl des aktivierten Geräts wird das Dialogfeld **Distribution zuweisen** geöffnet. Klicken Sie **Speichern**, um Infrastruktur-Apps zu installieren.

Hinweis: Relevante Geräteinformationen sind im QR-Code auf der Gerätebedienungsanleitung enthalten. Wir empfehlen, diese Info zu speichern.
Hinweis: Weitere Informationen im Engineering guide.

4.4 Software aktualisieren

- Gehen Sie in der Devices App zum Register **Standorte**, wählen Sie den Standort mit dem zu aktualisierenden X300 und das Gerät aus.
- Klicken Sie **Aktualisieren**, um die neueste Softwareversion zu installieren.

5 Informationen zur Software Dritter

Dieses Produkt, Lösung oder Dienst ("Produkt") enthält Komponenten von Drittherstellern. Diese Komponenten sind Open-Source-Software, lizenziert unter einer Lizenz, die durch die Open-Source-Initiative (www.opensource.org) abgedeckt wird oder durch ähnliche Lizenzen, freigegeben durch SIEMENS ("OSS") und/oder käufliche oder Freeware-Softwarekomponenten. Bezugnehmend auf die OSS-Komponenten übersteuern die anwendbaren OSS-Lizenzbedingungen alle anderen Bedingungen, die dieses Produkt betreffen. Die OSS-Anteile dieses Produkts werden lizenzfrei bereitgestellt und dürfen gratis benutzt werden.

Hat SIEMENS bestimmte Komponenten des Produkts mit OSS-Komponenten kombiniert oder verknüpft, die der Lizenzierung unter GNU LGPL Version 2 oder später gemäss Definition der anwendbaren Lizenz unterstehen, und ist die Verwendung der betreffenden Objektdatei nicht unbeschränkt ("LGPL lizenziertes Modul"), und entspricht das LGPL Licensed Module und die Komponenten, mit denen das LGPL Licensed Module kombiniert oder verknüpft wurden dem "Kombinierten Produkt", so sind die folgenden Zusatzrechte anwendbar, sofern die zutreffenden LGPL-Lizenzkriterien erfüllt sind: (i) Sie sind berechtigt, das kombinierte Produkt für Ihre eigenen Zwecke anzupassen inklusive aber nicht eingeschränkt auf das Recht, das kombinierte Produkt so zu ändern, dass die geänderten Versionen des LGPL Licensed Module neu verknüpft werden, und (ii) Sie dürfen das kombinierte Produkt rückwärts engineeren, jedoch nur zum Zweck eines Debugging Ihrer eigenen Anpassungen. Das Anpassungsrecht beinhaltet nicht das Recht zur Verteilung solcher Änderungen und Sie müssen alle Informationen, die aus einem solchen Rückwärtsengineering des kombinierten Produkts erzielt werden, vertraulich behandeln. Bestimmte OSS-Lizenzen verlangen, dass SIEMENS den Quellcode verfügbar macht wie z.B. die GNU General Public License, die GNU Lesser General Public License sowie die Mozilla Public License. Werden solche Lizenzen eingesetzt und wird dieses Produkt nicht zusammen mit dem geforderten Quellcode geliefert, darf eine Kopie dieses Quellcodes durch Personen im Besitz dieser Information für den durch die betreffenden OSS-Lizenzen abgedeckten Zeitraum mittels Kontaktaufnahme mit der folgenden Adresse angefordert werden:
Siemens AG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, Deutschland
Schlüsselwort: Open Source Request
Alle Open Source-Softwarekomponenten in diesem Produkt (inklusive deren Copyright-Halter und die Lizenzbedingungen) finden Sie auf dem Webserver, Pfad -> <https://169.254.169.254/#/Einstellungen/Info>



CXG3.X300 mit Edge OS 5.2 (oder höher) Installationsanleitung

Connect Gateway Engineering guide
<https://www.siemens.com/bt/download> → ID: A6V13876714

Cybersicherheitsrichtlinien
<https://www.siemens.com/bt/download> → ID: A6V12604901

Support
<https://support.industry.siemens.com>

Support Team in CH-Zug:
fieldsupport-zug.ch.sbt@siemens.com

Herausgegeben von:
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2023
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten

A6V11508811_----_1
2023-08-24
A5E45962969-AH



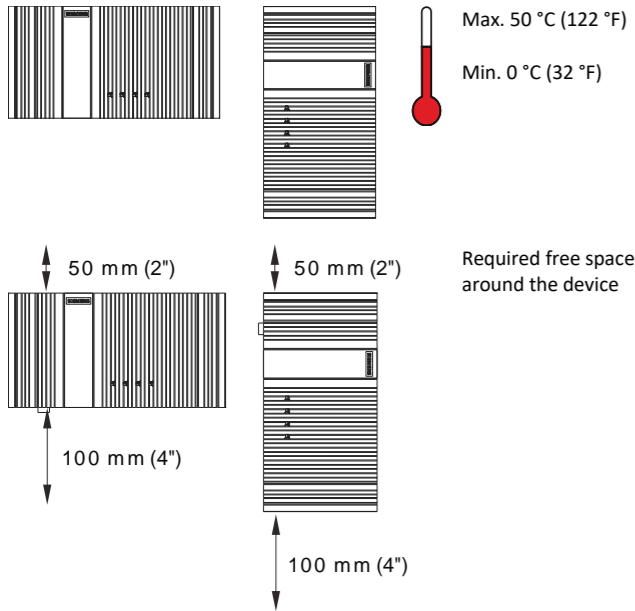
CXG3.X300 with Edge OS 5.2 (or higher) – Quick Install Guide

1 Before mounting and commissioning

IMPORTANT: Follow these instructions carefully to mount and connect the device. The complete documentation is available at <https://www.siemens.com/bt/download> → ID: A6V13057554
The documentation for UL installations is available at <https://www.siemens.com/bt/download> → ID: A6V11649121

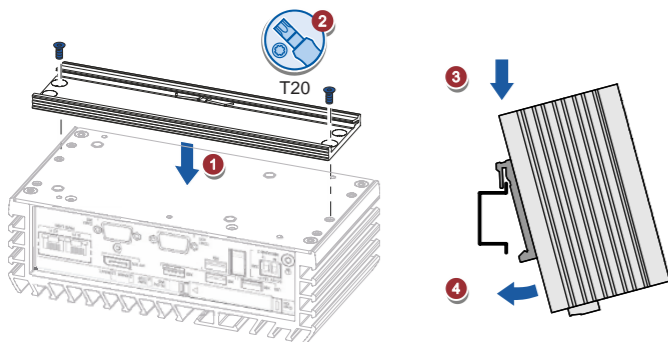
2 Mount the device

2.1 Admissible mounting positions and ambient temperature range



2.2 Mount the device

Make sure the substructure can bear four times the total weight of the device.



Tighten screws firmly (max. torque 5 Nm / 3.7 lbf ft).

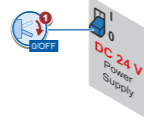
3 Connect to power supply

3.1 Requirements for the power supply

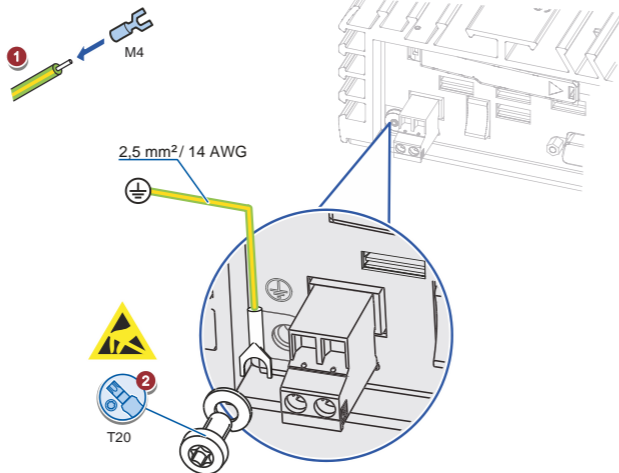
DC 24 V = (direct current) ONLY
Current 1.8 A
Typically 13 W

Power supply: DC 24 V ± 20%, separated (safety) extra low voltage (SELV)
Power unit must be compliant with NEC Class 2 or LPS according to IEC / DIN EN / UL 60950-1

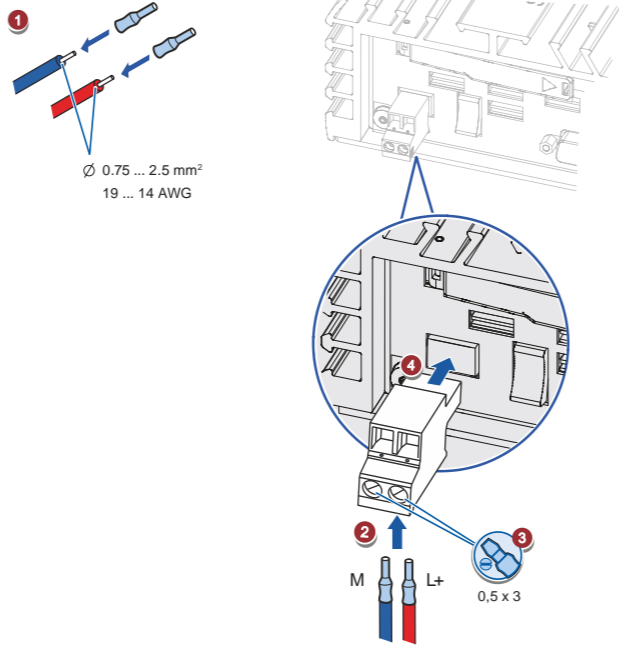
3.2 Switch off the device



3.3 Connect the protective ground



3.4 Connect the power supply



4 Commission the device

4.1 Connect to the network

1. The device can be connected in one of two different modes (for details, see Cybersecurity guidelines):

Separate networks (recommended) – the Building Automation Network (BAN) is separate from external networks (internet access). In this case, the LAN port (X1P1) connects to the BAN and the WAN port (X2P1) to the internet.

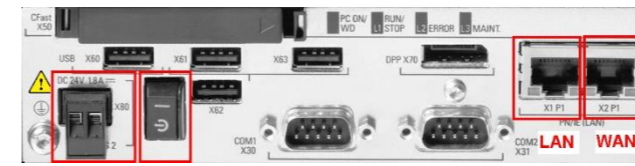
Combined network – the BAN uses a physical network with internet connectivity. In this case, the LAN port (X1P1) connects to the shared network.

IMPORTANT: For security level 2 compliance, only separate network mode is admissible. To claim SL-2 compliance for Connect X300, the device needs to be at least on OS version 5.0.10.

- Check that the WAN LED (L2) is on.
 - Connect the device port **X1P1** (marked **LAN** in the figure) directly to a PC (or to the local network where it is located).
2. Power off the device. Connect a USB mouse to any of the USB ports and switch on the power. Once the boot process is finished, double press the left

mouse button to assign the local IP address 169.254.169.254 to the LAN port for a duration of 15 minutes.

ATTENTION: Pressing the **right** mouse button during the first 10 seconds of booting triggers a factory reset.



Behavior of the LEDs during commissioning:

- On start-up, all LEDs light up briefly
- PC ON/W/D:** Brief orange flashing light during BIOS self-test, then steady green. → Otherwise restart the device.
- L1 – RUN/STOP:** Flashing green light while the device starts. Steady green if all installed applications work properly.
- L2 – ERROR:** LED is off during device booting (until L1 is steady green). Blinking orange during the set-up of the connection to the cloud. Steady orange after approx. 1 min. when the connection has been established. If LED remaining blinking, there is no internet connection or the X300 is connected but has not been activated in the cloud Devices application. → Log in to the Devices application and activate the device (STEP 4.3). → Cable connection: check the cable from port X2P1 (WAN) to the internet router. → 4G modem connection: check the antenna or try another modem.
- L3 – MAINT:** Steady red when the local IP address is set.

4.2 Set password and select network mode

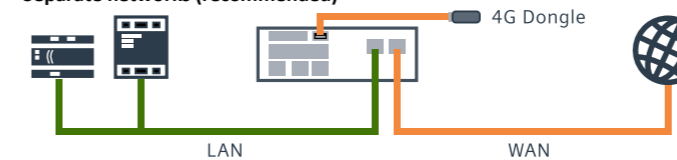
1. Enter the URL <https://169.254.169.254> in the address bar of a browser. It is recommended to use Google Chrome or Mozilla Firefox.

Note: If the browser fails to connect to the web server, it may be necessary to manually set the IP address on the PC in the range 169.254.269.200/24 (for example, to override an IP address assigned by a DHCP server).

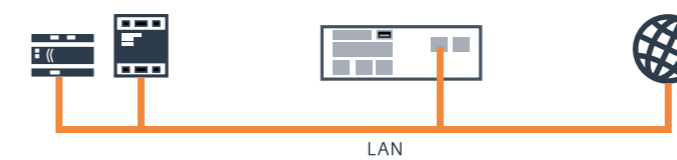
Note: The encrypted HTTP traffic on the local connection may cause the browser to display a security warning. In that case, acknowledge the warning (accepting the risk) and continue by adding a security exception.

- On the web client landing page, accept the terms of use (EULA).
- Log in as administrator using the default username 'admin' and password 'admin' (both input fields are case sensitive).
- Change the default password. Choose a password containing at least 8 characters with uppercase and lowercase, numeral, and special characters.
- Select the network connection mode as shown on the screen:

Separate networks (recommended)



Combined network



Note: After selecting the network mode, it can only be changed by first clicking **Maintenance > Reset Configuration** or by performing a factory reset.

4.3 Activate the device

- Go to the Devices application (<https://assets.bpcloudapps.siemens.com>) to complete the activation of the device. Enter the name and the location of the Connect X300 site.
- Copy the activation key from the X300 user interface (**Operation > Activation key**) to the Devices application by pasting it into the designated field (**Sites > Add**) and clicking **Validate**. Fill in any custom data and click **Add**. After activation, the indicators **Cloud Connection** and **Registration State** are marked "Online" and "Operational," respectively.

3. The first time the activated device is selected, the dialog **Assign distribution** opens. Click **Save** to install infrastructure apps.

Note: Relevant device information is contained in the QR-code displayed on the device user interface. It is recommended to store this information.

Note: For further configuration options, see Engineering guide.

4.4 Update software

- In the Devices application, go to the **Sites** tab, choose the site with the Connect X300 to be updated and select the device.
- Click **Update** to install the latest software version.

5 Third-party software information

This product, solution or service ("Product") contains third-party software components. These components are Open Source Software licensed under a license approved by the Open Source Initiative (www.opensource.org) or similar licenses as determined by SIEMENS ("OSS") and/or commercial or freeware software components. With respect to the OSS components, the applicable OSS license conditions prevail over any other terms and conditions covering the Product. The OSS portions of this Product are provided royalty-free and can be used at no charge.

If SIEMENS has combined or linked certain components of the Product with/to OSS components licensed under the GNU LGPL version 2 or later as per the definition of the applicable license, and if use of the corresponding object file is not unrestricted ("LGPL Licensed Module", whereas the LGPL Licensed Module and the components that the LGPL Licensed Module is combined with or linked to is the "Combined Product"), the following additional rights apply, if the relevant LGPL license criteria are met: (i) you are entitled to modify the Combined Product for your own use, including but not limited to the right to modify the Combined Product to relink modified versions of the LGPL Licensed Module, and (ii) you may reverse-engineer the Combined Product, but only to debug your modifications. The modification right does not include the right to distribute such modifications and you shall maintain in confidence any information resulting from such reverse-engineering of a Combined Product.

Certain OSS licenses require SIEMENS to make source code available, for example, the GNU General Public License, the GNU Lesser General Public License and the Mozilla Public License. If such licenses are applicable and this Product is not shipped with the required source code, a copy of this source code can be obtained by anyone in receipt of this information during the period required by the applicable OSS licenses by contacting the following address:

Siemens AG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 Muenchen, Germany
Keyword: Open Source Request

All open source software components used within the product (including their copyright holders and the license conditions) are contained on the web server, path -> <https://169.254.169.254/#/settings/about>

SIEMENS

CXG3.X300 with EDGE OS 5.2 (or higher) Quick Install Guide

Connect Gateway Engineering guide

<https://www.siemens.com/bt/download> → ID: A6V13876714

Connect Gateway Cybersecurity guidelines

<https://www.siemens.com/bt/download> → ID: A6V12604901

Support

<https://support.industry.siemens.com>

Support team in CH-Zug:

fieldsupport-zug.ch.sbt@siemens.com

Published by:
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2023
Delivery and technical specifications subject to change

A6V11508811_----_I

2023-08-24

A5E45962969-AH

