

IoT Gateway

Quick Start Guide

R911378848

Ausgabe 05



Dieser Quick Start Guide beschreibt die Erstinbetriebnahme des IoT-Gateways.

1 Voraussetzungen für die Erstinbetriebnahme

- ▶ Montierter Schaltschrank-PC (PR21) mit Spannungsversorgung
- ▶ PC mit einem Account mit Administratorrechten
- ▶ Netzkabel
- ▶ Lizenzschlüssel (im Lieferumfang enthalten)



Ohne Lizenzschlüssel läuft das IoT-Gateway im Evaluierungsmodus für zwei Stunden. Danach muss das IoT-Gateway neu gestartet werden.

- ▶ Internetzugang für den Zugriff auf den Produktkatalog von Bosch Rexroth.
- ▶ Webbrowser

2 IP-Adressen im Auslieferungszustand

Stecker	IP-Adresse	Subnetzmaske	Bemerkung
XF5	DHCP	DHCP	–
XF6	192.168.0.1	255.255.255.0	Öffnen der IoT-Gateway-Web-oberfläche https://192.168.0.1:8888 .

Zur Änderung der IP-Adresse des Schaltschrank-PC (PR21) siehe Kapitel 5 oder in der Projektierungsanleitung (R911384732) das Kapitel 6.3.

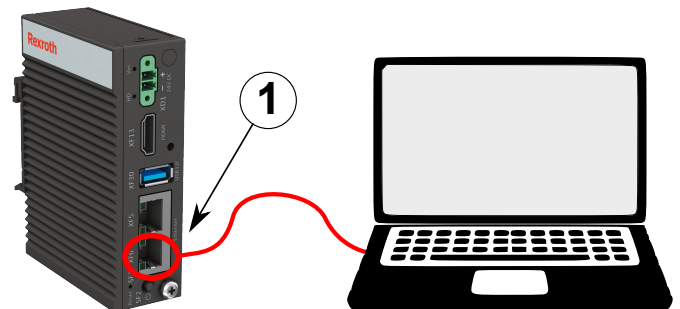
3 Einrichten des IoT-Gateways

Netzwerkverbindung zum IoT-Gateway herstellen

1. Verbinden Sie Ihren PC mit dem Ethernetanschluss (XF6) des IoT-Gateways. Benutzen Sie hierfür das Netzkabel.



- ▶ Dem PC muss eine IP-Adresse im gleichen Adressraum wie des IoT-Gateways zugewiesen werden.
- ▶ Unter Microsoft Windows benötigen Sie Administratorrechte, um die IP-Adresse des PCs zu ändern.

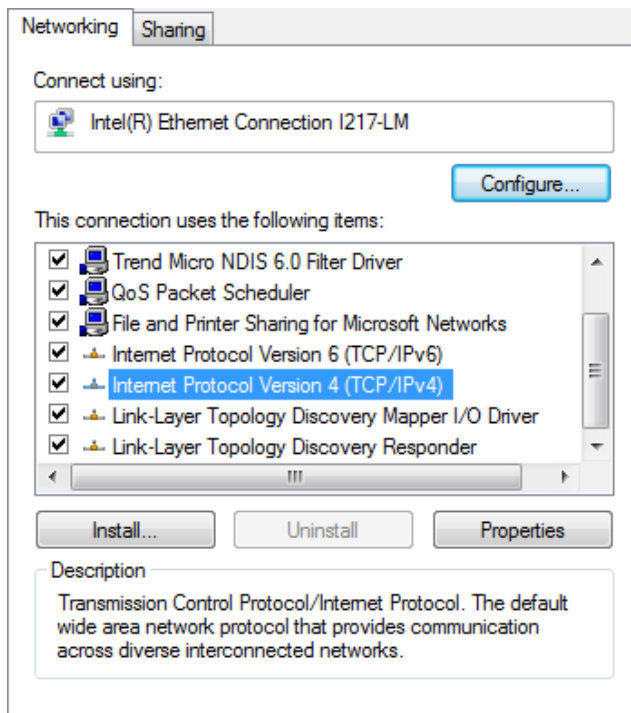


①

Netzverbindung zur Steuerung

PC für die Netzwerkkonfiguration vorbereiten

1. Öffnen Sie die "Einstellungen" auf Ihrem PC.
2. Wählen Sie "Netzwerk und Internet".
3. Wählen Sie "Adapteroptionen ändern".
4. Öffnen Sie den verwendeten Netzwerkadapter.
5. Wählen Sie "Eigenschaften".
6. Öffnen Sie den Reiter "Netzwerk".
7. Selektieren Sie "Internetprotokoll Version 4".
8. Wählen Sie "Eigenschaften".



Internetprotokoll auswählen

9. Notieren Sie die aktuellen Einstellungen.

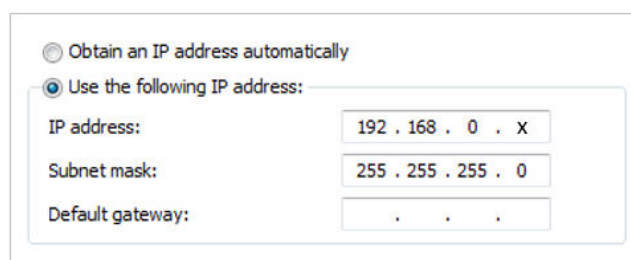


Diese Daten werden im nächsten Schritt geändert.

Nach der erfolgreichen Konfiguration des IoT-Gateways können Sie die Einstellungen wieder zurücksetzen.

10. Wählen Sie "Folgende IP-Adresse verwenden" aus.

11. Geben Sie die folgenden Adressdaten ein. "X" ist eine Zahl größer 1.



IP-Adresse eingeben

12. Übernehmen Sie die Einstellungen mit "OK".

IoT-Gateway-Weboberfläche öffnen

- Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie folgende Adresse ein: <https://192.168.0.1:8888>



In Ihrem Webbrowser kann eine Nachricht erscheinen, die auf eine unsichere Verbindung hinweist. Bitte bestätigen Sie diese Nachricht mit "Ja, weiter ohne sichere Verbindung".



Sollten Sie die IoT-Gateway-Weboberfläche jetzt nicht aufrufen können, überprüfen Sie die Proxy-Einstellungen Ihres PCs. Passen Sie die Einstellungen an oder deaktivieren Sie den Proxy-Server.

- Melden Sie sich an.

Benutzername: admin

Passwort: admin

- Ändern Sie im folgenden Dialog die voreingestellten Anmeldedaten.

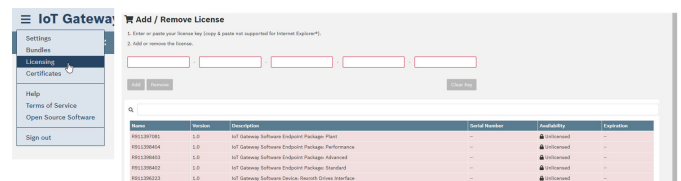
Die Erstinbetriebnahme ist nun abgeschlossen.



Weitere Informationen finden Sie auf der IoT-Gateway-Weboberfläche im Menü "Hilfe".

4 Lizenzierung

Im Menüpunkt "Licensing" können die Lizenzschlüssel für verschiedene IoT-Gateway-Features hinzugefügt und entfernt werden. Diese Übersicht listet die verfügbaren Features und ob diese Features zuzeit aktiviert sind.



"Licensing" aufrufen

5 IP-Adresse des IoT-Gateway ändern

Im Auslieferungszustand sind die Netzwerke wie folgt konfiguriert:

XF5	XF6
DHCP	IP: 192.168.0.1

Netzwerkkonfiguration XF5 und XF6

Die Konfiguration des Netzwerks erfolgt über die Netplan-Datei `/etc/netplan/00-snapd-config.yaml`.

Für die in der Tabelle genannte Netzwerkkonfiguration ist der Dateinhalt der Netplan-Datei wie folgt und zeigt beispielhaft DHCP und Fest-IP-Adressierung:

```

network:
  version: 2
  ethernets:
    eth0:
      addresses: []
      dhcp4: true
    eth1:
      addresses: [192.168.0.1/24]
      nameservers:
        addresses: [1.1.1.1]

```

Netplan-Datei des PR21, Ubuntu-Core-Standard

Zur Änderung der Netzwerkkonfigurationsdateien gibt es den Editor "vi". Rufen Sie `sudo vi /etc/netplan/00-snapd-config.yaml` auf, um die Datei zu bearbeiten.

Bosch Rexroth AG
Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2
97816 Lohr a.Main, Deutschland
Tel. +49 932 18 0



www.boschrexroth.com/electrics

Schutzvermerk

© Bosch Rexroth AG 2020

Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Entwicklung Automationssysteme Steuerungshardware StHö (MaKo)

IoT Gateway

Quick Start Guide

R911378848
Edition 05



This quick start guide describes the initial commissioning of the IoT Gateway.

1 Prerequisites for the initial commissioning

- ▶ Mounted control cabinet PC (PR21) with voltage supply
- ▶ PC with an account with administrator rights
- ▶ Network cable
- ▶ License key (provided upon delivery)



The IoT Gateway runs two hours in the evaluation mode without license key. Restart the IoT Gateway.

- ▶ Internet access to access the Bosch Rexroth product catalog.
- ▶ Web browser

2 IP addresses upon delivery

Plugs	IP address	Subnet mask	Note
XF5	DHCP	DHCP	–
XF6	192.168.0.1	255.255.255.0	Opening the IoT Gateway web interface https://192.168.0.1:8888 .

To change the IP address of the control cabinet PC (PR21), refer to chapter 5 or to chapter 6.3 in the project planning manual ([R911384733](#)).

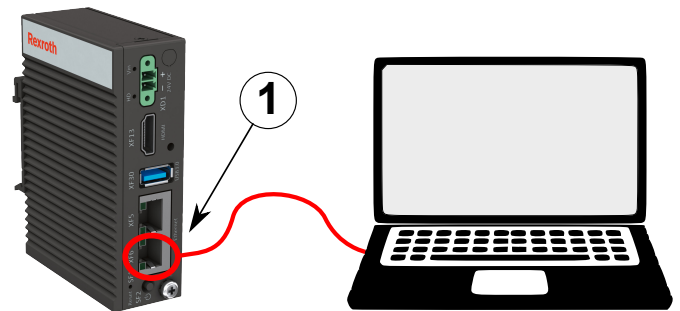
3 Setting up the IoT Gateway

Establishing a connection to the IoT Gateway

1. Connect your PC to the Ethernet port (XF6) of the IoT Gateway. Use the network cable.



- ▶ The IP address assigned to the PC and the one of the IoT Gateway have to be in the same address space.
- ▶ Administrator rights are required to modify the IP address of the PC under Microsoft Windows.

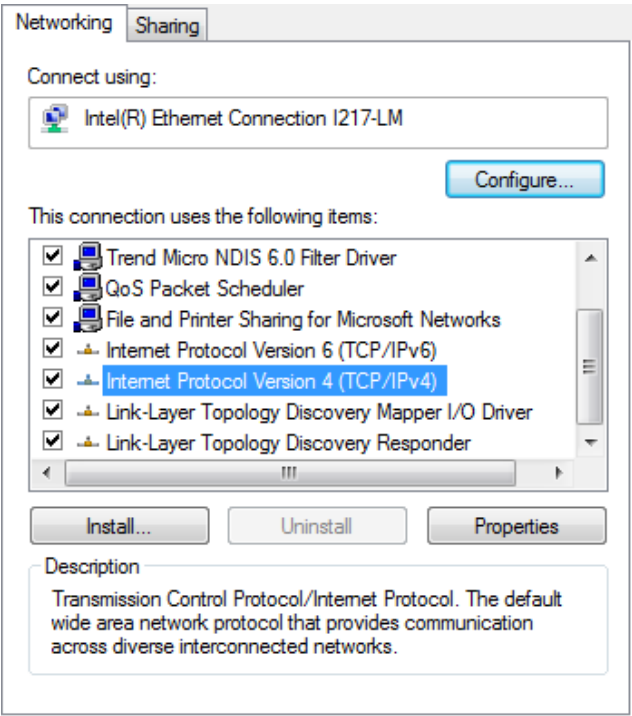


①

Network connection to the control

Preparing the PC for the network configuration

1. Open the "Settings" on your PC.
2. Select "Network and Internet".
3. Select "Change adapter options".
4. Open the network adapter used.
5. Select "Properties".
6. Open the "Network" tab.
7. Select "Internet Protocol Version 4".
8. Select "Properties".

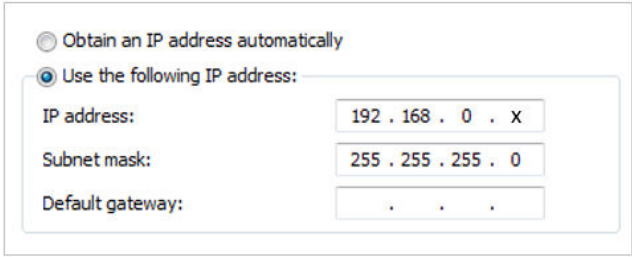


Selecting Internet protocol

9. Note down the current settings.

This data is changed in the next step.
After the IoT Gateway has been configured successfully, the settings can be reset.

10. Select "Use the following IP address".
11. Enter the following address data. "X" is a digit higher than 1.



Entering an IP address

12. Apply the settings with "OK".

Opening the IoT Gateway web interface

1. Open the web browser and enter the following address:
<https://192.168.0.1:8888>

A message might be displayed in your web browser informing on an unsecure connection.

Confirm this message with "Yes, continue without further secure connection".

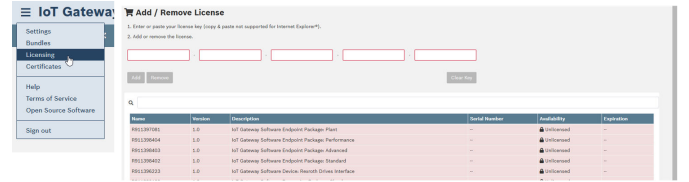
If you cannot open the IoT Gateway web interface, check the proxy settings of your PC. Modify the settings or disable the proxy server.

2. Log in.
User name: admin
Password: admin
3. Change the preset login data in the following dialog.
The initial commissioning is now completed.

For detailed information, refer to the IoT Gateway web interface in the "Help" menu.

4 Licensing

Go to the menu item "Licensing" to add and remove the license keys for different IoT Gateway features. This overview lists the available features and whether they are currently enabled.



Opening "Licensing"

5 Changing the IP address of the IoT Gateway

The networks are configured as follows upon delivery:

XF5	XF6
DHCP	IP: 192.168.0.1

Network configuration XF5 and XF6

Use the netplan file `/etc/netplan/00-snapd-config.yaml` to configure the network.
For the network configuration listed in the table, the file content of the netplan file is as follows, exemplarily shown for the DHCP and fixed IP addressing:

```

network:
  version: 2
  ethernets:
    eth0:
      addresses: []
      dhcp4: true
    eth1:
      addresses: [192.168.0.1/24]
      nameservers:
        addresses: [1.1.1.1]

```

Netplan file of the PR21, Ubuntu Core standard

Use the editor "vi" to change the network configuration files. Open `sudo vi /etc/netplan/00-snapd-config.yaml` to edit the file.



Copyright

© Bosch Rexroth AG 2020

This document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of Bosch Rexroth AG. It may not be reproduced or given to third parties without its consent.