

QUICKSTART WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42



WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

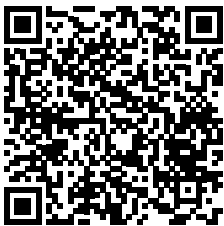
SETUP GUIDE

EINLEITUNG

Dieses Dokument beschreibt die erste Inbetriebnahme und Verkabelung für das FIBRO WPM Gateway.

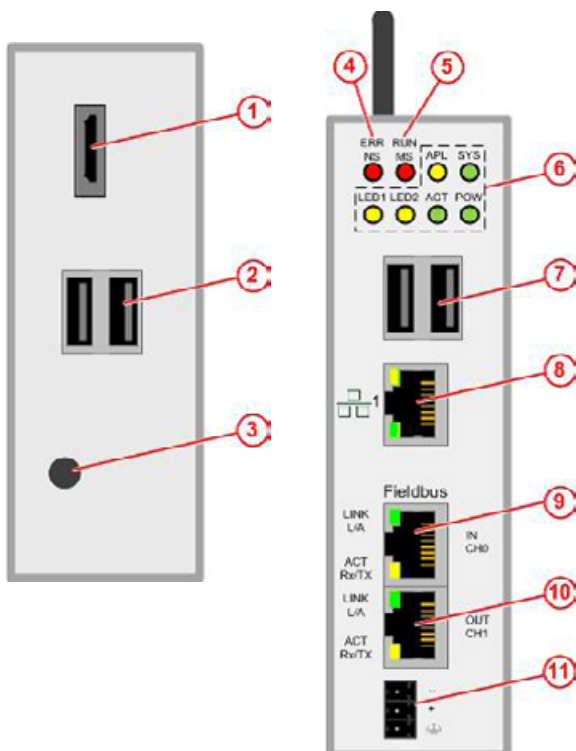
Das Gateway basiert auf dem Hilscher netFIELD Connect Gateway. Technische Details zum Gateway finden Sie in folgender Anleitung:

https://www.hilscher.com/fileadmin/cms_upload/de/Resources/pdf/Edge_Gateway_NIOT-E-TPI51-EN-RE_UM_07_DE.pdf



Alle notwendigen Schritte für die Inbetriebnahme des FIBRO Gateway sind in den folgenden Schritten beschrieben.

ANSCHLÜSSE





- 1 HDMI-Ausgang
- 2 USB-Konnektoren
- 3 Antenne
- 4 Status des Feldbusses
- 5 Status des Feldbusses
- 6 USB-Konnektoren
- 7 USB-Konnektoren
- 8 LAN-Anschluss
- 9 EtherCAT oder Profinet Connector
- 10 EtherCAT Ausgang
- 11 Stromanschluss

WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

SETUP GUIDE

STROMVERSORGUNG

Das Gateway muss mit einem geeigneten 24V Netzteil versorgt werden.

DC24 V	PIN	Signal
	-	Masse
	+	+24V DC
		Funktionserdung

SCHALTAUS-/EINGÄNGE

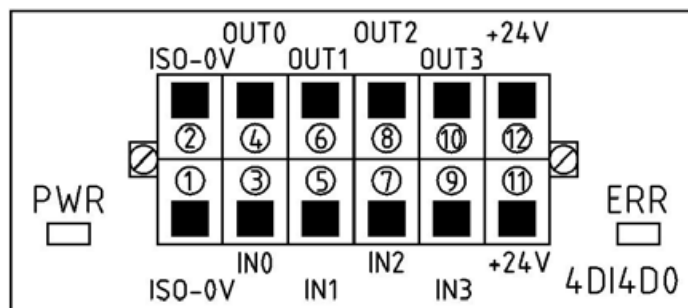
Das Gateway verfügt über digitale Ausgänge zum Anschluss weiterer Komponenten wie z.B. Warnleuchten. Die genaue Funktion der Ausgänge finden Sie in der Anleitung auf der Weboberfläche des Gateways. In diesem Quick-Start Guide wird der elektrische Anschluss der Ein/Ausgänge beschrieben.

Die Anschlüsse für die Ein-/Ausgänge befinden sich an dem Konnektor an der Unterseite des Gateways.

PIN	Beschriftung	Funktion
1	ISO-0V	Bezugspotenzial externe Spannungsversorgung (isoliert)
2	ISO-0V	Bezugspotenzial externe Spannungsversorgung (isoliert)
3	IN0	Schlüsselschalter (Initiiert den Paarungsvorgang mit dem Datenhalter) wenn geschlossen
4	OUT0	Grün – Datenhalter verbunden und keine Warnungen oder Fehler bei allen Sensoren
5	IN1	
6	OUT1	Gelb – Datenhalter verbunden – Warnung an einem oder mehreren Sensoren vorhanden
7	IN2	
8	OUT2	Rot – Datenhalter verbunden – Fehler an einem oder mehreren Sensoren vorhanden
9	IN3	
10	OUT3	Blau – Blinkt bei laufendem Kopplungsvorgang / Leuchtet konstant bei erfolgreicher Verbindung
11	+24V	+24V externe Spannungsversorgung
12	+24V	+24V externe Spannungsversorgung



Auf dem Gateway befindet sich das folgende Label mit dem Anschlussplan:



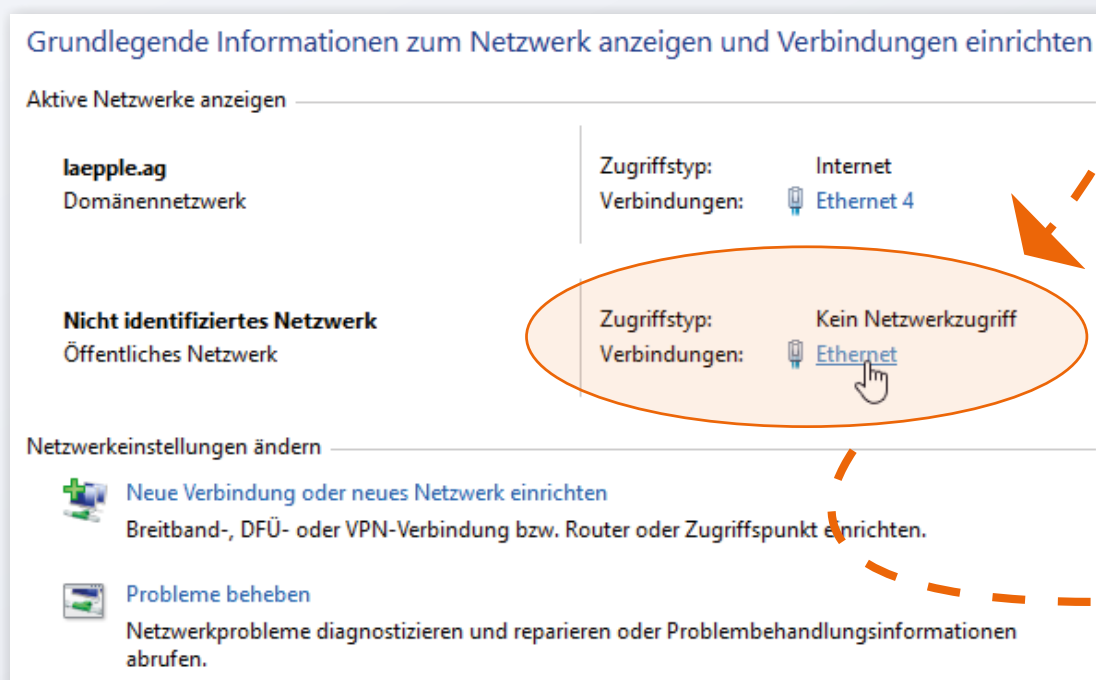
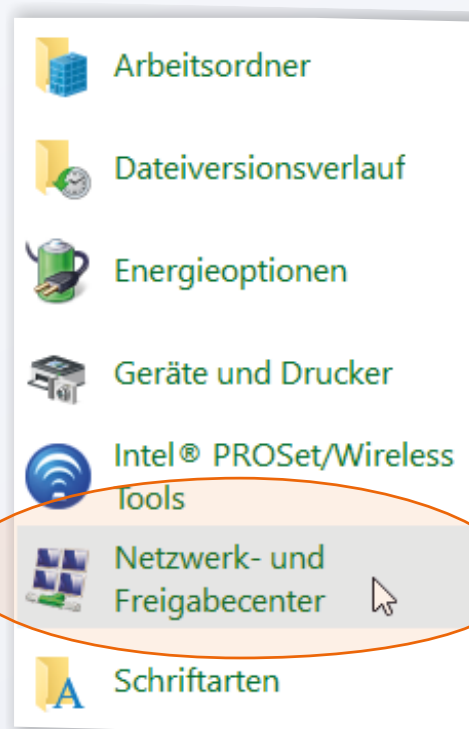
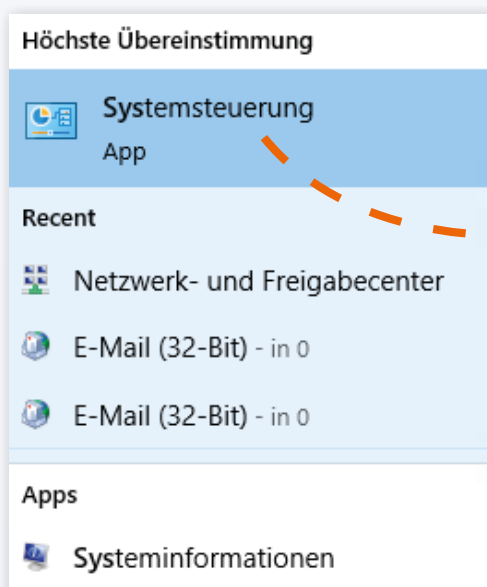
WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

SETUP GUIDE

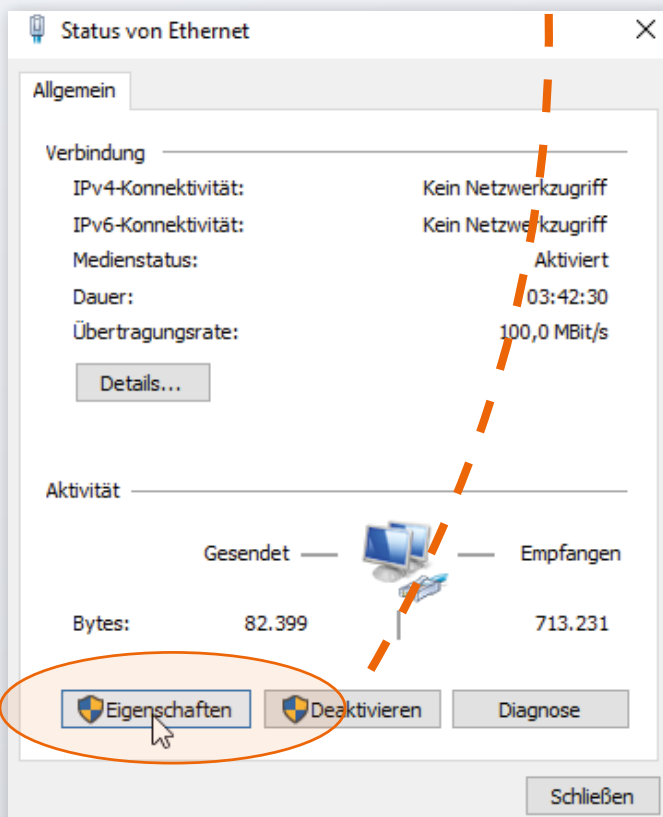
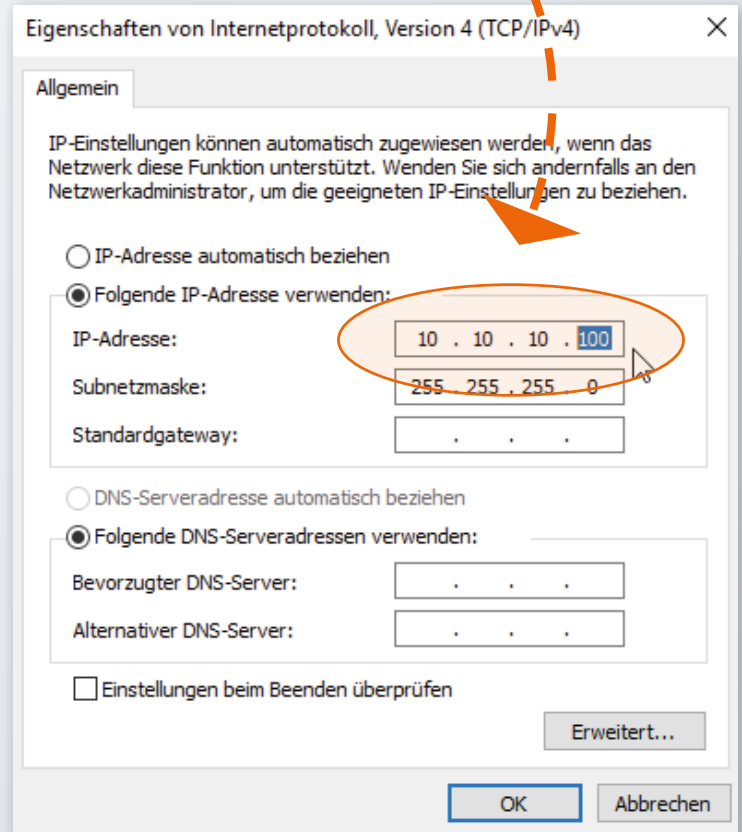
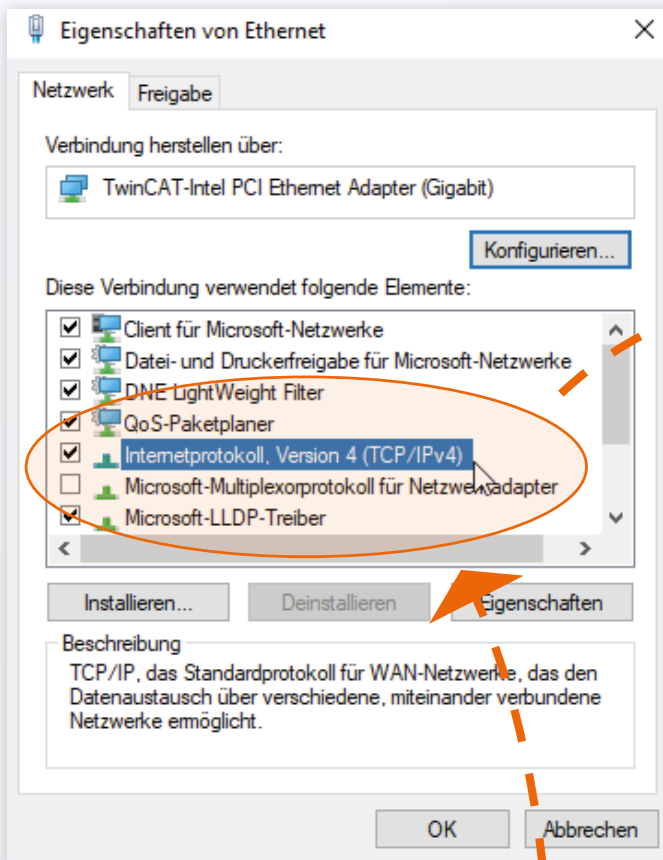
ERSTINBETRIEBNAHME

Um das Gateway erstmalig in Betrieb zu nehmen und die WPM-Anwendung zu nutzen folgen Sie diesen Schritten.

Im ersten Schritt konfigurieren Sie den PC für die Inbetriebnahme auf eine feste IP Adresse z.B. 10.10.10.100 um auf das Gateway zugreifen zu können.



WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42 SETUP GUIDE



WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42 SETUP GUIDE

Nachdem Ihr PC vorbereitet ist können Sie nun das Gateway in Betrieb nehmen.



Jetzt können Sie sofort mit dem WPM-System arbeiten.

Mit Ihrem Gateway-Administrator Account können Sie dann auf der Weboberfläche des Gateways weitere Benutzer mit unterschiedlichen Rechten einrichten.

Nachdem Sie sich in der Web-Oberfläche angemeldet haben, steht Ihnen das WPM-System zur Verfügung. Ihre WPM-Geräte (Sensoren und Datenhalter) welche in Reichweite des Gateways sind sollten dann bereits sichtbar sein.

Zur Freischaltung des vollen Funktionsumfangs muss unter dem Menüpunkt "Administration" eine WPM-Gateway-Lizenz beantragt werden.

Detailliertere Erklärungen zu den Funktionalitäten des WPM-Systems erhalten Sie über die in der Web-Oberfläche enthaltenen Anleitung.

Bitte beachten Sie, dass das Gateway auf die richtige Uhrzeit gestellt sein muss damit die aufgezeichneten Daten auch sinnvoll nutzbar sind.

Das muss ggf. manuell erfolgen (siehe folgender Abschnitt).

WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

SETUP GUIDE

UHRZEIT EINSTELLEN

Sollte das WPM-Gateway nicht mit dem Internet verbunden sein, bzw. keine Uhrzeit via NTP beziehen können, muss sichergestellt werden, dass die richtige Uhrzeit eingestellt ist. Dazu kann im Admin-Panel auf der **System**-Seite in der Zeile "**System Time**" die entsprechende Einstellung vorgenommen werden.

Das Admin Panel ist unter folgender Adresse in Ihrem Browser zu erreichen:

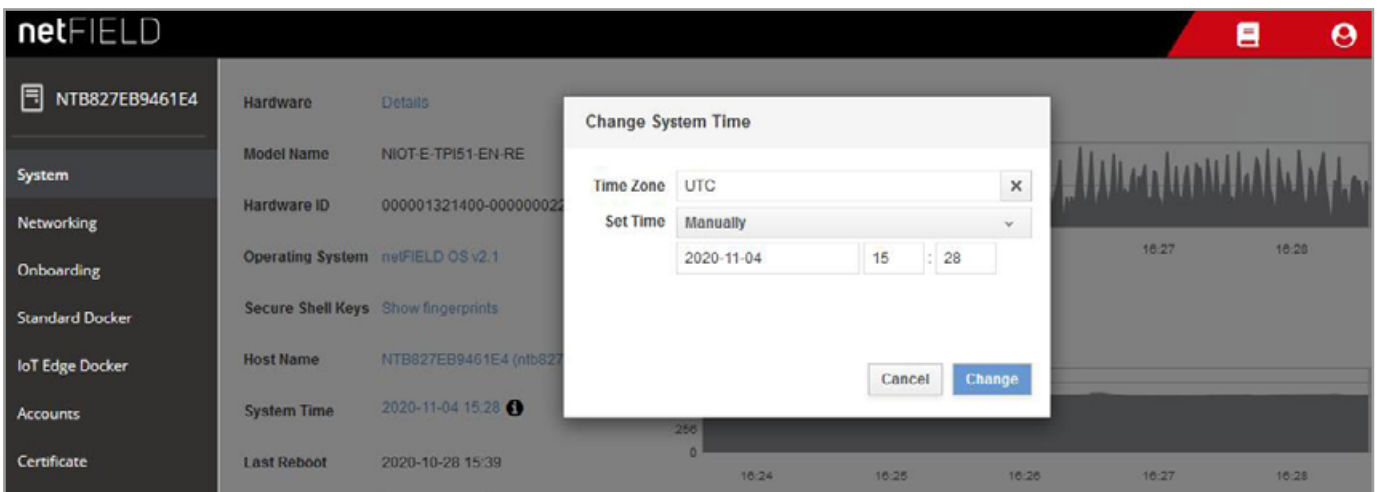
`http://10.10.10.10:8080`

Loggen Sie sich mit folgenden Anmeldedaten ein:

User: admin
Passwort: wpmg8way

Sie werden aufgefordert diese Zugangsdaten einmalig zu ändern.

Die Uhrzeiteinstellung finden Sie im Menü "System".



Clock-Settings

WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

SETUP GUIDE

NETZWERKVERBINDUNG

Um das Gateway für Ihr Firmennetzwerk zu konfigurieren oder die IP-Einstellungen anzupassen loggen Sie sich auf dem Admin Panel mit Ihrem Browser ein:

`http://10.10.10.10:8080`

Beim erstmaligen Aufruf des Admin-Panels können Sie sich mit folgenden Anmeldedaten einloggen:

User: admin
Passwort: wpmg8way

Sie werden daraufhin aufgefordert, das Passwort zu ändern.

Auf der **Networking**-Seite, die Sie über das Sidemenu erreichen können, kann das Netzwerk-Interface **eth0** konfiguriert werden.

The screenshot displays the netFIELD web interface. On the left is a dark sidebar with a menu containing: System, Networking (highlighted), Onboarding, Standard Docker, IoT Edge Docker, Accounts, Certificate, General Settings, Terminal, Operating System Update, and Logs. The main content area shows two line graphs for 'Mbps Sending' and 'Mbps Receiving' over a time period from 16:19 to 16:23. Below the graphs is a 'Firewall' section with a toggle switch turned on and '0 Active Zones'. The 'Interfaces' section includes buttons for 'Add Bond', 'Add Team', 'Add Bridge', and 'Add VLAN', followed by a table:

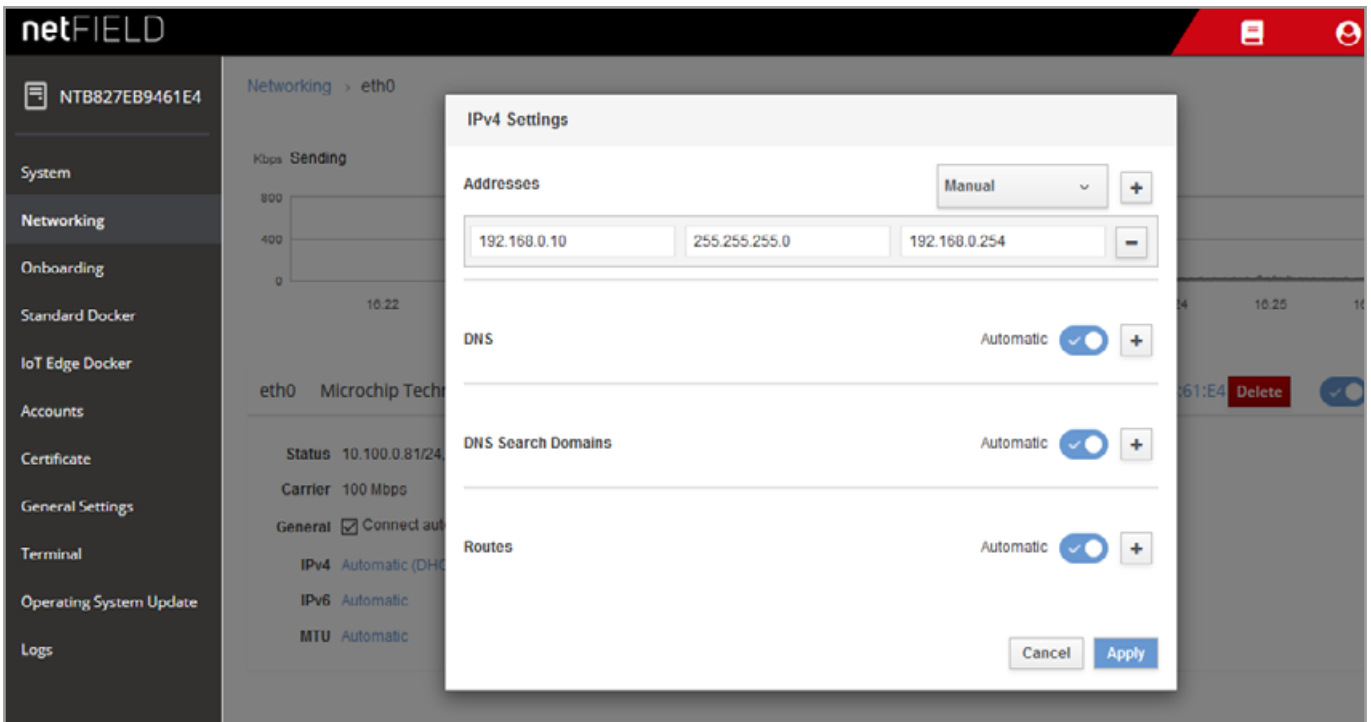
Name	IP Address	Sending	Receiving
br-aa490fe6dc2e	93.183.0.254/16	288 Kbps	206 Kbps
eth0	10.100.0.81/24, 2a00:79c0:105:401:716e:6ec:adbb:5673/64	194 Kbps	14.8 Kbps
wlan0		Inactive	

Networking-Page

WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

SETUP GUIDE

Hier können Sie für IPv4 und IPv6 Ihre gewünschten IP-Adressen angeben; oder Sie lassen das Gateway via DHCP eine IP-Adresse aus Ihrem Netzwerk beziehen.



IPv4-Settings

Danach kann das Gateway vom Rechner getrennt werden und mit Ihrer Infrastruktur verbunden werden.

Benutzer sollen später in der Lage sein über Port 443 auf die Weboberfläche der Anwendung in ihrem Netzwerk zuzugreifen. Stellen Sie also sicher, dass das Gateway im lokalen Netzwerk für die Benutzer erreichbar ist.

90°

FIBRO GMBH

Geschäftsbereich Normalien
August-Läpple-Weg
74855 Hassmersheim
GERMANY
T +49 6266 73-0
info@fibro.de
www.fibro.com

THE LÄPPLE GROUP

LÄPPLE AUTOMOTIVE
FIBRO
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG

07/21 Art.-Nr. 2.7550.00.1220.1000000