

# QUICKSTART WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42



# WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

## SETUP GUIDE

### INTRODUCCIÓN

Este documento describe la primera puesta en servicio y el cableado del gateway WPM de FIBRO.

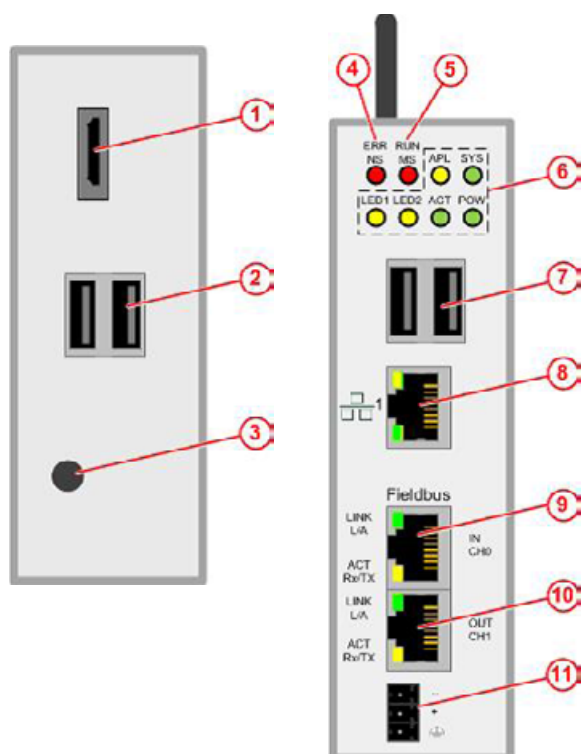
El gateway está basado en el Hilscher netFIELD Connect Gateway. Encontrará los datos técnicos del gateway en las siguientes instrucciones:

[https://www.hilscher.com/fileadmin/cms\\_upload/de/Resources/pdf/Edge\\_Gateway\\_NIOT-E-TPI51-EN-RE\\_UM\\_07\\_DE.pdf](https://www.hilscher.com/fileadmin/cms_upload/de/Resources/pdf/Edge_Gateway_NIOT-E-TPI51-EN-RE_UM_07_DE.pdf)



Todos los trabajos necesario para la puesta en servicio del gateway FIBRO se describen en los siguientes pasos.

### CONEXIONES






- 1 Salida HDMI
- 2 Conectores USB
- 3 Antena
- 4 Estado del bus de campo
- 5 Antena
- 6 Estado del bus de campo
- 7 Conectores USB
- 8 Conexión LAN
- 9 EtherCAT o Profinet Connector
- 10 Salida EtherCAT
- 11 Conexión eléctrica

# WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

## SETUP GUIDE

### SUMINISTRO DE CORRIENTE

El gateway se debe alimentar de corriente con una fuente de alimentación de 24 V adecuada.

DC24 V	TERMINAL	Señal
	-	Masa
	+	+24V DC
		Puesta a tierra funcional

### ENTRADAS/SALIDAS DE CONMUTACIÓN

El gateway dispone de salidas digitales para la conexión de otros componentes como, por ejemplo, luces de advertencia. El funcionamiento exacto de las salidas se encuentra en las instrucciones disponibles en la interfaz web del gateway. En esta guía de inicio rápido se describe la conexión eléctrica de las entradas/salidas.

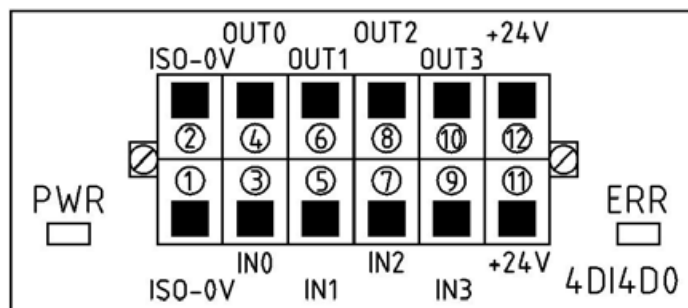
Las conexiones para las entradas/salidas se encuentran en el conector situado en la parte inferior del gateway.

#### TERMINAL Inscripción Función

TERMINAL	Inscripción	Función
1	ISO-0V	Potencial de referencia de alimentación de tensión externa (aislada)
2	ISO-0V	Potencial de referencia de alimentación de tensión externa (aislada)
3	IN0	Interruptor de llave (inicia el proceso de emparejamiento con el soporte de datos) cuando está cerrado
4	OUT0	Verde – Soporte de datos conectado y sin advertencias ni fallos en todos los sensores
5	IN1	
6	OUT1	Amarillo – Soporte de datos conectado – Existe una advertencia en uno o varios sensores
7	IN2	
8	OUT2	Rojo – Soporte de datos conectado – Existe un fallo en uno o varios sensores
9	IN3	
10	OUT3	Azul – Parpadea durante el proceso de emparejamiento / permanece encendido cuando la conexión se ha establecido correctamente
11	+24V	Alimentación de tensión externa +24V
12	+24V	Alimentación de tensión externa +24V



En el gateway se encuentra la siguiente etiqueta con el esquema de conexiones:



# WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42 SETUP GUIDE

## PRIMERA PUESTA EN SERVICIO

Siga los siguientes pasos para poner el gateway en servicio por primera vez y utilizar la aplicación WPM.

En el primer paso tiene que configurar el PC para la puesta en servicio con una dirección IP fija, p. ej., 10.10.10.100, para poder acceder al gateway.

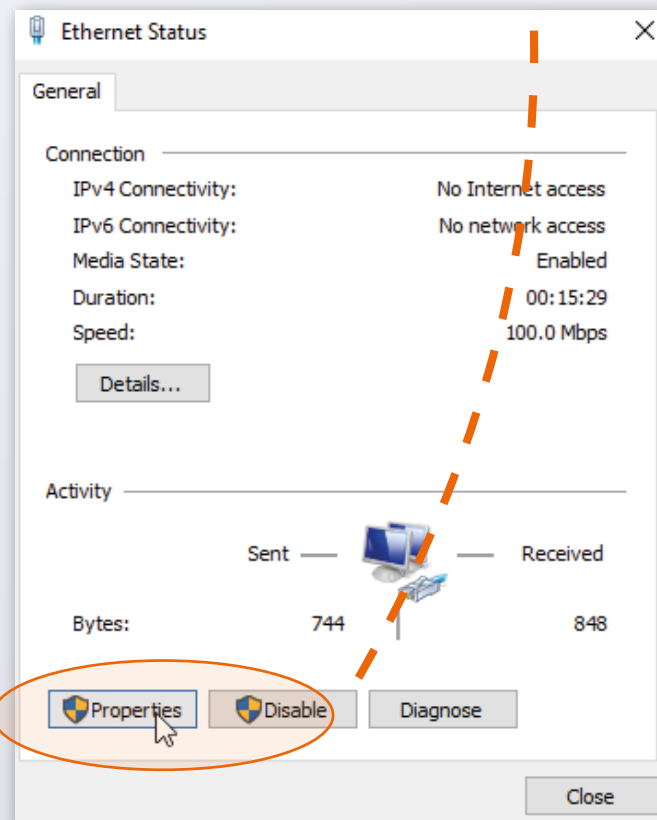
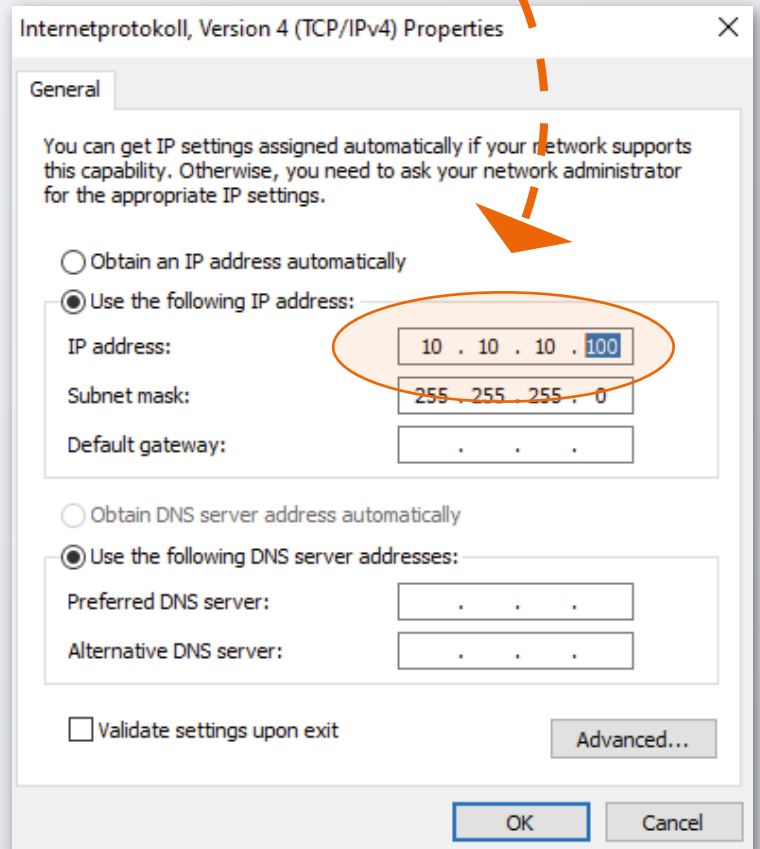
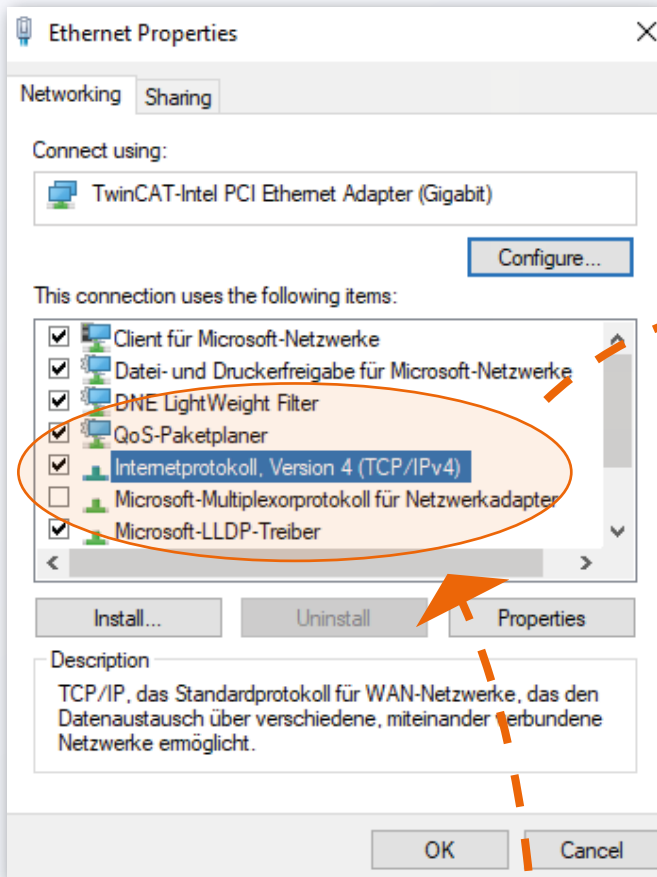
The image shows a sequence of three screenshots illustrating the navigation path in Windows:

- Search Results:** A search for 'Control Panel' shows 'Control Panel' as the best match. A dashed orange arrow points from this result to the next screenshot.
- Control Panel Home:** A list of Control Panel categories is shown, with 'Network and Internet' selected. A dashed orange arrow points from this category to the next screenshot.
- Network and Sharing Centre:** The 'Network and Sharing Centre' page is displayed. A dashed orange arrow points from the 'Network and Sharing Centre' link to the final screenshot.

The final screenshot shows the 'Network and Sharing Centre' page with the following details:

- View your active networks:**
  - laepple.ag** (Domain network): Access type: Internet, Connections: Ethernet 4
  - Nicht identifiziertes Netzwerk** (Public network): Access type: No Internet access, Connections: Ethernet
- Change your networking settings:**
  - Set up a new connection or network
  - Troubleshoot problems

# WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42 SETUP GUIDE



# WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

## SETUP GUIDE

Una vez que su PC esté preparado podrá poner el gateway en servicio.



A continuación podrá trabajar de inmediato con el sistema WPM.

Con su cuenta de administrador del gateway podrá crear entonces usuarios adicionales con diferentes derechos en la interfaz web del gateway.

Una vez que inicie sesión en la interfaz web tendrá a su disposición el sistema WPM. Sus dispositivos WPM (sensores y soportes de datos) que se encuentren en el área de alcance del gateway deberían estar visibles.

Para habilitar todas las funciones es necesario solicitar una licencia para el gateway WPM en la opción de menú "Administration".

Encontrará información detallada sobre las funciones del sistema WPM en las instrucciones disponibles en la interfaz web.

Tenga en cuenta que el gateway debe tener ajustado la hora correcta para que los datos registrados se puedan utilizar de manera conveniente.

Es posible que este ajuste deba realizarse manualmente (véase el siguiente apartado).

# WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

## SETUP GUIDE

### CONFIGURAR LA HORA

Si el gateway WPM no está conectado a Internet o no puede establecerse una hora mediante NTP, debe garantizarse que la hora esté configurada correctamente. Para ello, en la página System del panel de administrador se pueden realizar los ajustes correspondientes, en la línea "System Time".

El panel de administrador se encuentra en la siguiente dirección en su navegador:

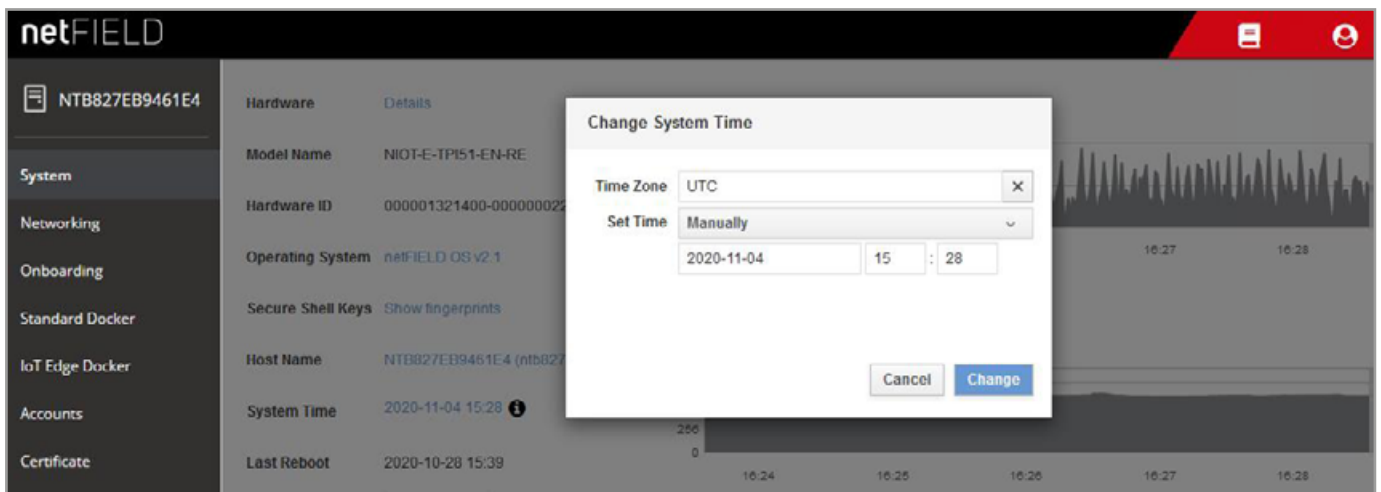
`http://10.10.10.10:8080`

Inicie sesión con los siguientes datos de acceso:

Usuario: admin  
Contraseña: wpmg8way

Se le pedirá que cambie los datos de acceso la primera vez que inicie sesión.

El ajuste de la hora se encuentra en el menú "System".



*Clock-Settings*



# WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

## SETUP GUIDE

### CONEXIÓN DE RED

Para configurar el gateway para la red de su empresa o adaptar la configuración IP, inicie sesión en el panel de administrador con su navegador:

`http://10.10.10.10:8080`

Al acceder por primera vez al panel de administrador puede iniciar sesión con los siguientes datos de acceso:

Usuario: admin  
Contraseña: wpmg8way

Se le pedirá que cambie la contraseña.

En la página Networking, a la que puede acceder a través del menú lateral, se puede configurar la interfaz de red eth0.

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' with a y-axis from 0 to 3.20 and an x-axis 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', and a table with the following data:

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:adb:5673/64	194 Kbps	14.8 Kbps
wlan0		Inactive	

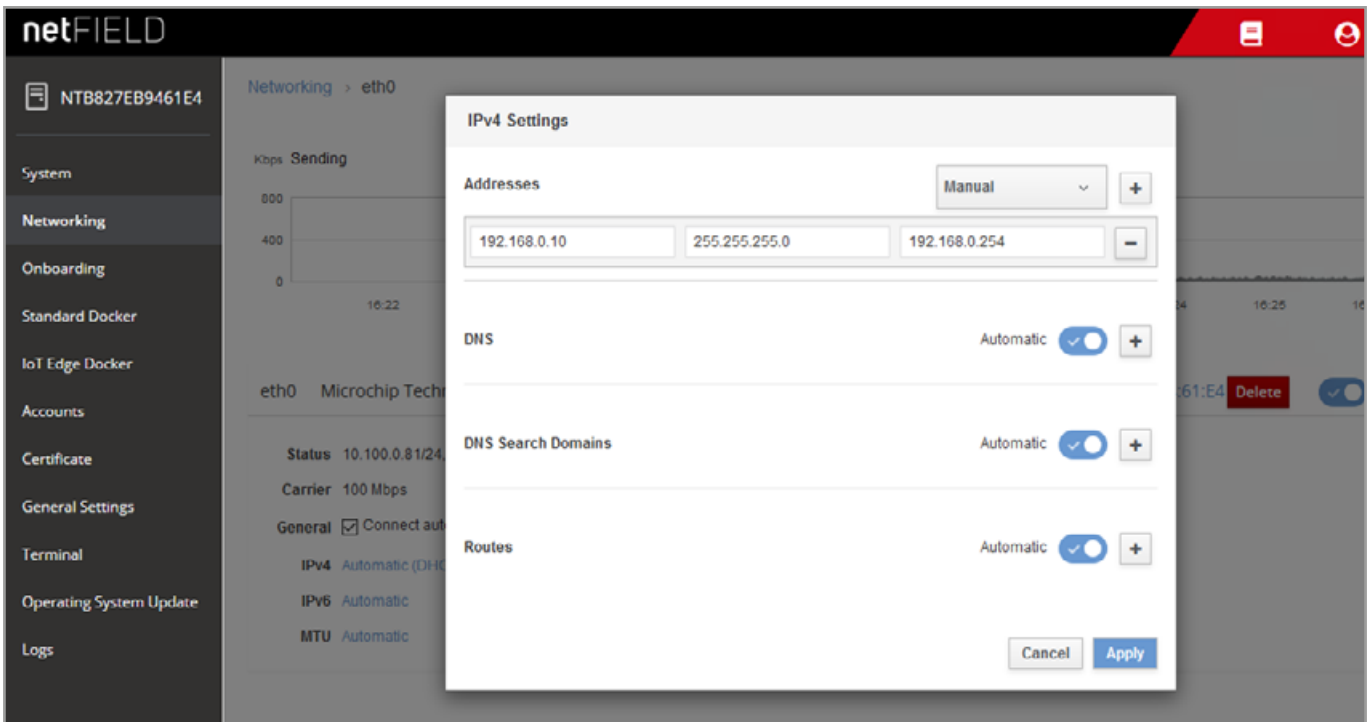
Networking-Page



# WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

## SETUP GUIDE

Aquí puede indicar sus direcciones IP deseadas para IPv4 e IPv6; o permitir que el gateway reciba una dirección IP de su red a través de DHCP.



IPv4-Settings

A continuación, el gateway puede ser separado del ordenador y conectado con la infraestructura.

Posteriormente, los usuarios deben poder acceder a la interfaz web de la aplicación en su red a través del puerto 443. Por lo tanto, asegúrese de que el gateway está disponible para los usuarios en la red local.



# WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42 **SETUP GUIDE**

# WPM GATEWAY, IOT 2480.00.91.42

## **SETUP GUIDE**



90°

**FIBRO GMBH**

---

Sector Empresarial Elementos Normalizados  
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 Código 2.7550.00.1220.0000100