



FUEL MANAGEMENT SYSTEM



NXFM200

**MADE IN
USA** 
WITH GLOBAL MATERIALS

GR
GORMAN-RUPP
COMPANY

Table of Contents

Compatibility / Specs.....	2
Online Account Setup.....	3
Warnings.....	3
NFPA Warnings.....	3
Wireless Warnings.....	3
Hazardous Area Examples.....	4
Site Survey / Where to Install.....	4
UL / cUL / CE.....	4
Certifications / Approvals.....	4
NXFM100 Wiring.....	4-5
Mounting Dimensions.....	6
NXFM100 Power On & Verification.....	6
NXFM150 Wiring.....	6-7
NXFM150 Power On & Verification.....	7



**Download the Fill-Rite
FMS App**



**Get Help Installing
NXFM200 with the Fill-Rite
FMS Installer App**



**Get Support from the
Fill-Rite FMS Help Center**

Welcome to Fill-Rite® FMS! For tech support call: 833-483-5859

NXFM200 Site Controller

This installation guide contains all of the information you need to install your hardware, create your online account, and begin using the Fill-Rite FMS.

Before beginning physical installation of your Fill-Rite FMS Site Controller, create an account at fms.fillrite.com and register your device's serial number to your account. Physical installation cannot be completed without an online account being created.

If you're using Fill-Rite FMS for the first time, we encourage you to run through the guided account setup by clicking the button in the top left of the Fill-Rite FMS homepage. This setup will walk you through the creation of your first site, upload drivers and vehicles, and orient you to the features of the Fill-Rite FMS web portal.

If you have any questions or need help with installation, contact your local Fill-Rite FMS distributor, visit fillrite.com/fms, or call 833-483-5859.

Limited Warranty Policy

Fill-Rite warrants the goods manufactured shall be free from defects of materials and workmanship. Specific warranty details for individual products can be found at fillrite.com.

Privacy Statement

Fill-Rite is committed to protecting user's privacy. For more information about Fill-Rite FMS's privacy policy, please review our full terms and conditions at fillrite.com/fms.

NXFM200 Compatibility & Specs

Power Requirements	85-305V AC, 50/60Hz, 207W 8-50V DC*
Pump Control Ratings	1HP 125V AC 2HP 240V AC 125V AC 16A General Purpose 240V AC 30A General Purpose 8-50V DC 40FLA/90LRA 8-50V DC 40A General Purpose
Dimensions	H: 13.24" W: 13.24" D: 7.72"
Weather Ratings	NEMA 1, 2, 3, 3R, 3X, 3RX, 3S, 3SX, 4, 4X, 5, 12, 13
Temperature Ratings	-4° F to 122° F (-20° C to 50° C) UL Installations
Pulser	Power Supply: 12V DC, 100mA Rate: 1:1 to 10,000:1 Speed: 120,000 pulses per minute (2000Hz) Duty Cycle: 50% Contact: (example: reed switch, contact close) Open Collector: (wiring example: 12V DC, signal, ground)

*DC requires a Class 2 power source (see page 5)

Before Installation - Online Account Setup

A fms.fillrite.com account serves as your dashboard to monitor your fuel, manage access permissions, run reports, and control the Fill-Rite FMS. Setting up an online account is easy, and is the first step to activating your Fill-Rite FMS.

Before installation, instruct your Fill-Rite FMS administrator to create a new account at fms.fillrite.com (if they have not already created one). The setup panel will guide administrators through getting their account online. To complete setup, administrators will need:

- The Serial Number of each piece of Fill-Rite FMS hardware being installed, found on the label inside the enclosure
- The street address of each site where Fill-Rite FMS hardware is being installed
- The tank dimensions at each site
- A driver list and vehicle list

Create an Account at fms.fillrite.com

Step 1: Go to fms.fillrite.com with any web browser and click the "Sign Up" button at the bottom of the screen

Step 2: Fill out your company and contact information, and click the "Sign Up" button

Step 3: In the top left corner of the page, underneath the Fill-Rite FMS logo, click the "Setup" button. The Setup page will walk you through all of the necessary steps and features to get your system going. A few of these steps are mandatory for installation, while others can be set up later. For install, here's what you need:

1. Add a Default Payment Method...**Tip:** Go to Settings > Billing in the left navigation
2. Add a Site...**Important:** Ensure that the location address and coordinates for the site are correct
3. Add a Tank...**Tip:** For installation and testing purposes, make sure you've added a tank to your installation site. All other details can be edited at anytime
4. Add Hardware and Configure Relay. Once you've added the hardware, go to Sites > Select a site > Select the "Configuration" tab > Click the settings icon for the relay you want to configure, then select "Configure Relay"...**Important:** To test the app, your Site Controller must be activated and the relay must be configured to your tank

Before Installation - Hardware and Install Warnings

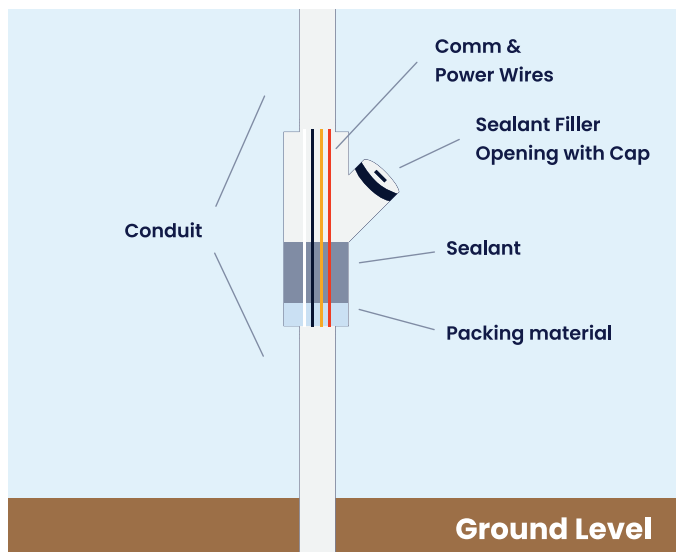
Installations must be in accordance with the National Electrical Code (NFPA No.70) and the code for Motor Fueling Dispensing Facilities and Repair Garages code (NFPA No. 30A). The installer is responsible for investigating and following any applicable state and local codes.

RESTRICTED ACCESS: Access can only be gained by service persons or by users who have been instructed about the reasons for the restrictions applied to the location and about any precautions that shall be taken. Access is through the use of a tool, lock and key, or other means of security, and is controlled by the authority responsible for the location.

Hazardous Area - Where not to mount Site Controller or Expansion Module

DO NOT mount the Site Controller, or any Fill-Rite FMS device within the hazardous / classified area: Class I Div 1 (Zone 1) or Class I Div 2 (Zone 2)

Figure 1

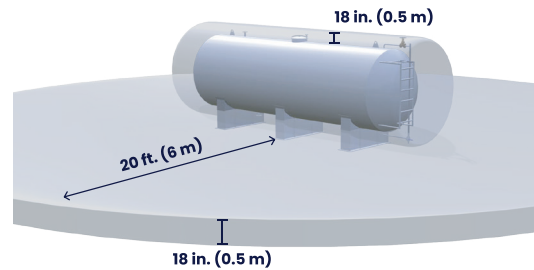


Additional Warnings

External Devices: All peripheral equipment connected to the Site Controller must be UL or CSA listed.

Classified Areas Adjacent to Dispenser Mounted on Above-Ground Storage Tank

A 3D diagram of a cylindrical trash can. The height is labeled as 18 in. (0.5 m). The radius of the circular base is labeled as 20 ft. (6 m). The diameter of the circular base is labeled as 18 in. (0.5 m).



NXFM200 Overview

Wi-Fi Antenna Connectors

Status LED

Power LED

ON/OFF Switch

Internet LED

USB-C Port

USB-A Port

RS232

RS485

Ethernet Port 1

Ethernet Port 2

Pulse Input 1

Pulse Input 2

SD Card Reader

Bypass Switch Pump 1

Reset Button

Bypass Switch Pump 2

DC Pump 1

AC Pump 1

Handle Pump 1

DC Pump 2

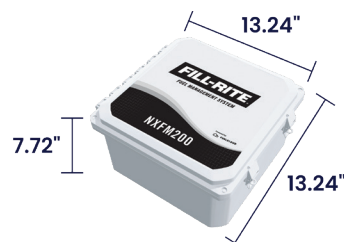
AC Pump 2

Handle Pump 2

AC Input Power

8-50VDC Input Power

Step 3



Hardware Installation Wiring

WARNING

The Expansion Module requires an external circuit breaker (AC) or fuse (DC) be connected before the input power. It is recommended that the current protection devices are located near the Expansion Module.

Wiring Requirements: All connections to the terminal board must be made using conductors rated 300V minimum.

- Tightening: Min 0.5 Nm, Max 0.6 Mn
- Type: Copper solid or stranded
- Wiring gauge: 10-30 AWG

Fill-Rite FMS Hardware Power In / Power Out

Fill-Rite FMS piggybacks power off of the Hose #1 power input. Your wiring configuration will depend on whether the pump runs on AC or DC power. **DO NOT** piggyback input or output wiring unless the wires are sized correctly via NEC.

DC

DC power has 8-50V DC positive and negative wires. For power input, attach the appropriate wire to the designated terminals on the side of terminals on the Fill-Rite FMS board (see Figure 1).

For mobile site applications, the Expansion Module switches the pump, PTO, or solenoid on ground. A solenoid valve should be used with a PTO, otherwise fuel can be turned on or off without control from the Fill-Rite FMS app.

For mobile site applications, the Expansion Module switches the pump, PTO, or solenoid on ground. A solenoid valve should be used with a PTO, otherwise fuel can be turned on or off without control from the Fill-Rite FMS app.

Fig. 1

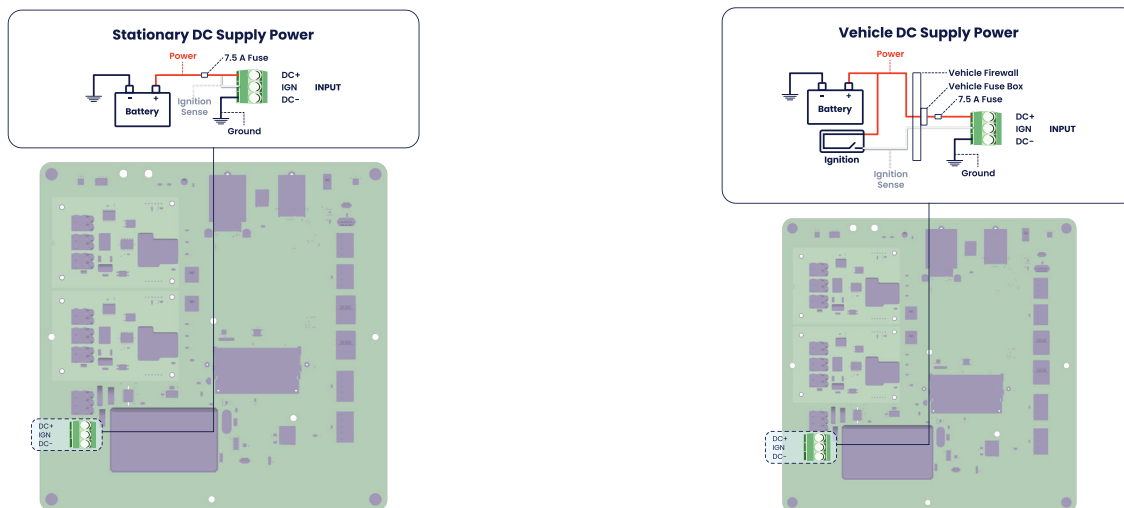
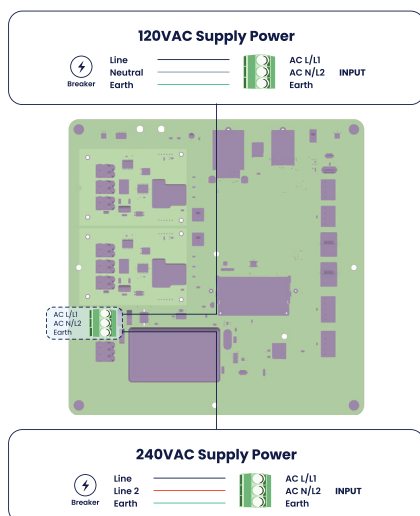


Fig. 2



AC

AC power has a line, neutral, and ground wire. For power input, attach the appropriate wires to the designated terminal on the top bank of terminals of the Fill-Rite FMS board (see Figure 2).

For power output, attach the appropriate wires to the designated terminal on the bottom bank on terminals of the Fill-Rite FMS board as demonstrated in Figure 2.

Hardware Installation Control

The Site Controller supports 2 fueling positions. The wiring terminals for each position are located on their respective daughter boards. Figure 1 and Figure 2 only shows connections to Position 1, but both positions support the same wiring options.

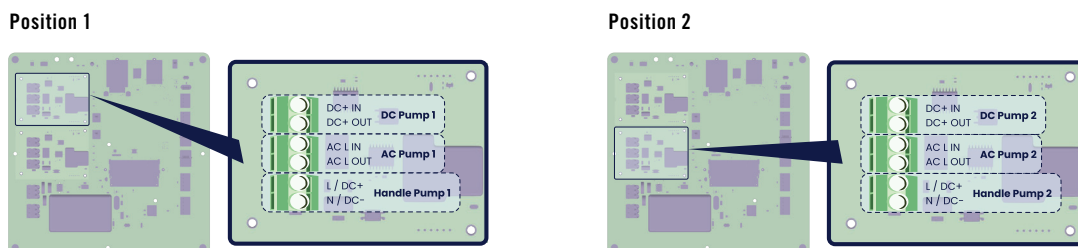
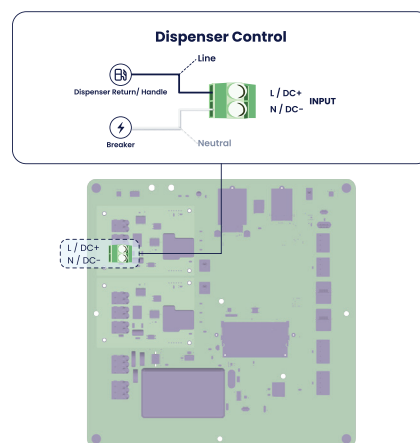
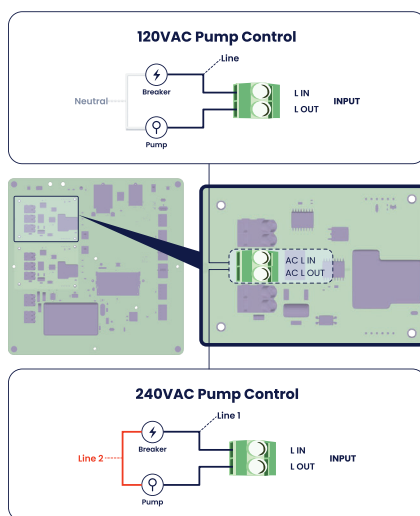
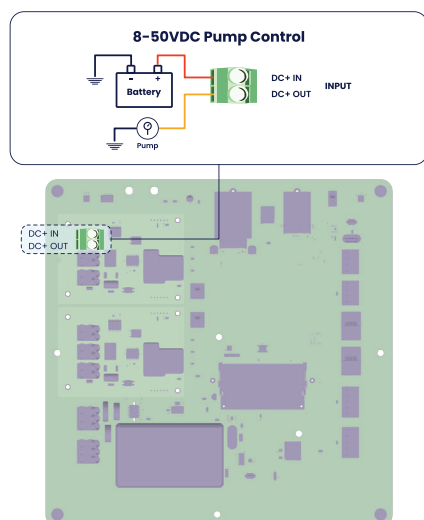


Figure 1 - DC Pump Control

Figure 2 - AC Pump Control

Figure 3 - Dispenser Control



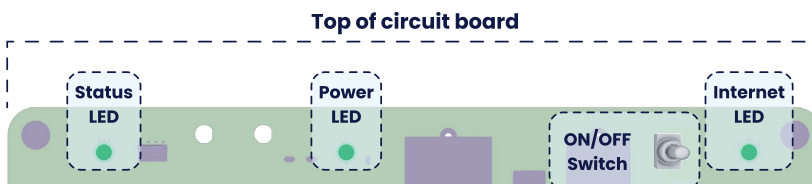
Site Controller authorizes the dispenser. The pump should be controlled by the dispenser.

Hardware Installation - Power On & Verification

After installing the Fill-Rite FMS hardware and restoring power to the pump, verify the following items:

1. Power to the Hardware:

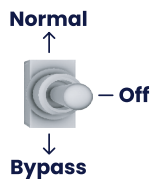
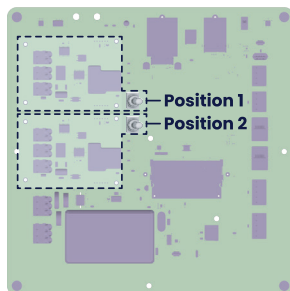
Flip the power switch to the on (up) position. Check that the LEDs are illuminated on the Fill-Rite FMS circuit board. If the board does not have power, check that the local circuit breaker has not tripped.



Hardware Installation - Power On & Verification (continued)

2. Power to the Pump:

Before testing a fueling position, make sure the corresponding switch is set to 'Normal' to ensure the pump receives power.



Normal: Pump is controlled by the app.

Off: No power will be allowed to the pump.

Bypass: Bypasses the FuelCloud app.

Note: The Fill-Rite FMS app will still work in Bypass mode.

3. Hardware WiFi:

Ensure that your Fill-Rite FMS hardware is successfully broadcasting a wifi signal. On a wifi-enabled device, you should be able to identify and join a wifi network titled "NXFM_XXXXX", where XXXXX is the last five digits of the device's serial number.

4. Test Transaction:

Have the Fill-Rite FMS administrator create a driver profile and pin code for you, and perform a test fueling using the Fill-Rite FMS mobile app. The Fill-Rite FMS app may perform a firmware update on first use.

5. Check Pulse Rate:

Confirm that the volume displayed on the Fill-Rite FMS app matches the volume of fluid being dispensed by the equipment. **If the volumes do not match, go to fms.fillrite.com, select the site in question, click on the configuration tab, and edit the pump/relay to update the pulse rate.**

Hardware Installation - Pulsers

All pulser wire should be shielded twisted pair wire (14-22AWG). Pulser wiring should not share the same conduit as pump AC power. Pulser shield must be connected to Earth on one end only.



WARNING

It's recommended that pulser wire be in a separate conduit than AC wires. If the conduit must be shared, UL-listed, twisted pair, and shielded wire must be used.

2-Wire Pulser

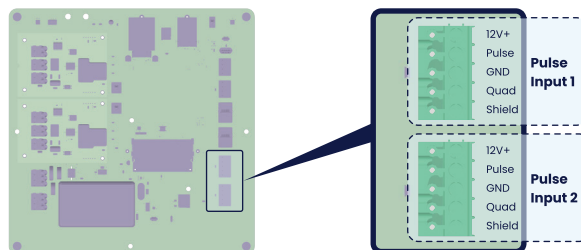
- Attach one wire to the terminal marked 'Pulse'
- Attach one wire to the terminal marked 'GND'
- Attach the pulser shield wire to the terminal marked 'Shield'

3-Wire Pulser

- Attach 12V power line from the pulser to the terminal marked '12V+'
- Attach signal wire to the terminal marked 'Pulse'
- Attach the ground wire to the terminal marked 'GND'
- Attach the pulser shield wire to the terminal marked 'Shield'

4-Wire Pulser

- Attach 12V power line from the pulser to the terminal marked '12V+'
- Attach signal wire to the terminal marked 'Pulse'
- Attach the ground wire to the terminal marked 'GND'
- Attach the signal B wire to the terminal marked 'Quad'
- Attach the pulser shield wire to the terminal marked 'Shield'



2-Wire (Passive) Pulser



3-Wire (Active) Pulser



4-Wire (Quadrature) Pulser



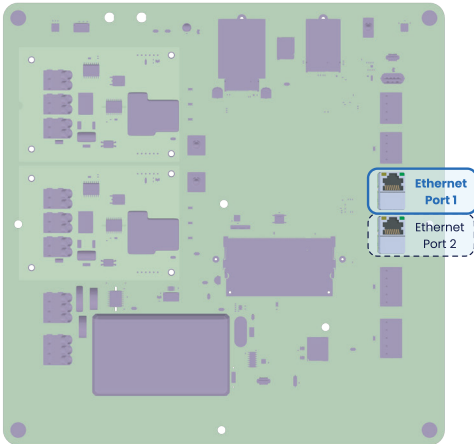
CAUTION

Connect the pulser wiring shield to the shield terminal to prevent electrical noise.

Hardware Installation - Local Network Option

The Site Controller can be connected to a local network through Ethernet Port 1 on the right side of the Site Controller board. When the Site Controller is connected to a local network, users can use their own WiFi access point instead of the Fill-Rite FMS network.

- Broadcast forwarding must be enabled for the WiFi network
- The network must have access to the internet
- If you want your Site Controller to connect to you local network wirelessly, please follow the Infrastructure Mode guide found in the online at fillrite.com/fms



Certifications / Approvals

FuelCloud, Inc.

FuelCloud FCHCB0002.0UL

RATINGS:

Max Ambient Temperature Rating: 50°C

Supply: 85-305VAC 50/60 Hz 207W
8-50VDC

Control: 1HP @ 125VAC
2HP @ 240VAC
125VAC @ 16A General Purpose (2000W)
240VAC @ 30A General Purpose (3600W)
12VDC, 20FLA / 60LRA (720W)
12VDC, 30A General Purpose (360W)

Enclosure: NEMA 4X

For supply connection use wires rated for at least 90C (194F).
For use with equipment specified in the installation instructions.

SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS

WARNING SIGNAL WIRING IN THIS BOX MUST BE RATED AT LEAST 300V.

CAUTION: BONDING BETWEEN CONDUIT CONNECTIONS IS NOT AUTOMATIC AND MUST BE PROVIDED AS A PART OF THE INSTALLATION.

ATTENTION: LE CABLAGE DE SIGNALISATION RACCORD É DANS CETTE DOITE DOIT CONVENIR POUR UNE TENSION NOMINALE D'AU MOINS 300V.

ATTENTION: L'INTERCONNEXION DES CONDUITS NE SUFFIT PAS POUR ASSURER LA MISE À LA MASSE; ELE DOIT FAIRE PARTIE INT ÉGRANTE DE L'INSTALLATION.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



FILL-RITE®

Fill-Rite Company
8825 Aviation Drive
Fort Wayne, Indiana 46809 USA

T 1 (800) 720-5192
1 (260) 747-7524
F (800) 866-4681



fillrite.com | sotera.com | gormanrupp.com



FUEL MANAGEMENT SYSTEM



NXFM200

MADE IN
USA 
WITH GLOBAL MATERIALS

GR
GORMAN-RUPP
COMPANY

Contenido

Compatibilidad/Especificaciones	2
Configuración de la cuenta en línea	3
Advertencias	3
Advertencias de NFPA	3
Advertencias inalámbricas	4
Ejemplos de áreas peligrosas	4
Estudio del sitio/Dónde instalar	4
UL/cUL/CE.....	4
Cableado del NXFM100	4-5
Dimensiones de montaje	6
Encendido y verificación del NXFM100	6
Cableado del NXFM150	6-7
Encendido y verificación del NXFM150	7
Certificaciones/Aprobaciones	8



**Descargue la aplicación
Fill-Rite FMS**



**Obtenga ayuda para instalar
el NXFM200 con la aplicación
Fill-Rite FMS Installer**



**Obtenga asistencia desde
el Centro de ayuda para el
FMS de Fill-Rite**

**¡Bienvenido a FMS de Fill-Rite®! Para llamar al soporte técnico:
833-483-5859**

Controlador de sitio NXFM200

Esta guía de instalación contiene toda la información que necesita para instalar el hardware, crear su cuenta en línea y empezar a usar el FMS de Fill-Rite.

Antes de empezar con la instalación física del controlador de sitio del FMS de Fill-Rite, cree una cuenta en fms.fillrite.com y registre el número de serie de su dispositivo en su cuenta. No se puede completar la instalación física sin crear una cuenta en línea.

Si está utilizando el FMS de Fill-Rite por primera vez, le recomendamos que realice la configuración de cuenta guiada haciendo clic en el botón de la parte superior izquierda en la página principal del FMS de Fill-Rite. Esta configuración lo guiará durante la creación de su primer sitio, con la carga de conductores y vehículos, y lo orientará sobre las características del portal web del FMS de Fill-Rite.

Si tiene alguna consulta o necesita ayuda con la instalación, comuníquese con su distribuidor local del FMS de Fill-Rite, visite fillrite.com/fms, o llame al 833-483-5859.

Política de garantía limitada

Fill-Rite garantiza que los productos fabricados no tendrán defectos de materiales ni de mano de obra. Los detalles de la garantía para los productos específicos se pueden encontrar en fillrite.com.

Declaración de privacidad

Fill-Rite se compromete a proteger la privacidad del usuario. Para obtener más información sobre la política de privacidad del FMS de Fill-Rite, revise nuestros términos y condiciones completos en fillrite.com/fms.

Compatibilidad y especificaciones de NXFM200

Requisitos de alimentación	85-305 V CA, 50/60 Hz, 207 W 8-50 V CC*
Valores nominales de control de la bomba	1 HP 125 V CA 2 HP 240 V CA 125 V CA 16 A Multiuso 240 V CA 30 A Multiuso 8-50 V CC 40FLA/90LRA 8-50 V CC 40 A Multiuso
Dimensiones	Al: 33,6 cm (13,24 pulg.) An: 33,6 cm (13,24 pulg.) Prof: 19,6 cm (7,72 pulg.)
Clasificaciones de clima	NEMA 1, 2, 3, 3R, 3X, 3RX, 3S, 3SX, 4, 4X. 5, 12, 13
Clasificaciones de temperatura	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), instalaciones según UL
Generador de pulsos	Fuente de alimentación: 12 V CC, 100 mA Frecuencia: 1:1 a 10.000:1 Velocidad: 120.000 pulsos por minuto (2000 Hz) Ciclo de trabajo: 50 % Contacto: (Ejemplo: Interruptor de láminas, cierre de contacto) Toma de corriente abierta: (ejemplo de cableado: 12 V CC, señal, tierra)

*CC exige una fuente de alimentación Clase 2 (consulte la página 5)

Antes de la instalación - Configuración de la cuenta en línea

Una cuenta de fms.fillrite.com sirve como su panel de control para monitorear el combustible, administrar permisos de acceso, realizar informes y controlar el sistema de administración de combustible (FMS) de Fill-Rite.

Configurar una cuenta en línea es fácil, y es el primer paso para activar el FMS de Fill-Rite.

Antes de la instalación, indique al administrador del FMS de Fill-Rite que cree una nueva cuenta en fms.fillrite.com (si aún no la ha creado).

El panel de configuración guiará a los administradores para obtener su cuenta en línea. Para completar la configuración, los administradores necesitarán:

- El número de serie de cada hardware del FMS de Fill-Rite que se está instalando se encuentra en la etiqueta dentro del gabinete.
- La dirección de cada sitio donde se está instalando el hardware del FMS de Fill-Rite.
- Las dimensiones del tanque en cada sitio.
- Una lista de los conductores y de los vehículos.

Cree una cuenta en fms.fillrite.com

Paso 1: Vaya a fms.fillrite.com con cualquier navegador web y haga clic en el botón "Sign Up" (Registrarse) en la parte inferior de la pantalla.

Paso 2: Complete la información de empresa y la información de contacto, a continuación, haga clic en el botón "Sign Up".

Paso 3: En la esquina superior izquierda de la página, debajo del logotipo del FMS de Fill-Rite, haga clic en el botón "Setup" (Configuración). La página de configuración lo guiará por todos los pasos y las características necesarios para poner en marcha el sistema. Algunos de estos pasos son obligatorios para la instalación, mientras que algunos otros se pueden configurar más tarde. Para la instalación, esto es lo que necesita:

1. Agregar un método de pago predeterminado...**Consejo:** Vaya a Settings (Ajustes) > Billing (Facturación) en la navegación de la izquierda.
2. Agregar un sitio...**Importante:** Asegúrese de que la dirección del lugar y las coordenadas del sitio sean las correctas.
3. Agregar un tanque...**Consejo:** Para fines de instalación y prueba, asegúrese de haber agregado un tanque a su sitio de instalación. Se pueden editar todos los demás detalles en cualquier momento.
4. Agregar pieza metálica y configurar relé. En cuanto haya agregado el hardware, vaya a Sites (Sitios) > Seleccione un sitio > Seleccione la pestaña "Configuration" (Configuración) > Haga clic en el ícono de configuración para el relé que desea configurar, luego seleccione "Configure Relay" (Configurar relé)...**Importante:** Para probar la aplicación, debe estar activado el controlador de sitio y debe estar configurado el relé en el tanque.

Antes de la instalación - Hardware y advertencias de instalación

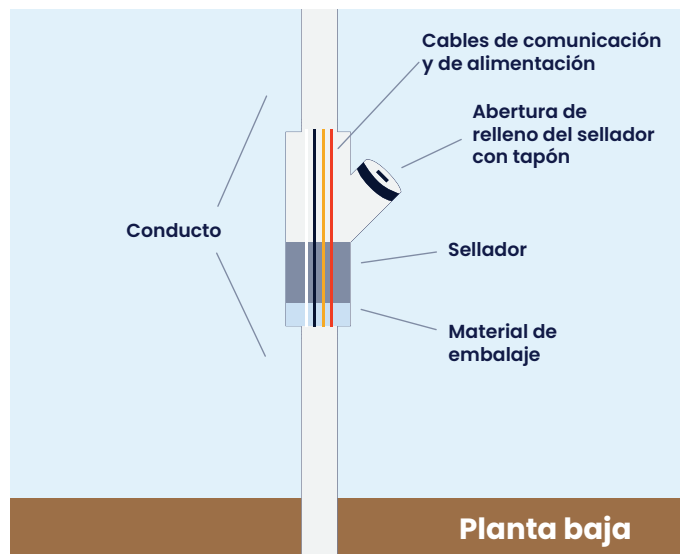
Las instalaciones deben estar de conformidad con el Código Eléctrico Nacional (NFPA n.º 70) y el código de Instalaciones de dispensación de abastecimiento de combustible de motor y el código de garajes de reparación (NFPA n.º 30A). El instalador es responsable de investigar y seguir los códigos estatales y locales correspondientes.

ACCESO RESTRINGIDO: Solo pueden obtener acceso las personas de servicio o los usuarios que hayan recibido instrucción sobre las razones de las restricciones aplicadas a la ubicación y sobre las precauciones que se deben tomar. El acceso se realiza con una herramienta, cerrojo y llave, u otros medios de seguridad, y es controlado por la autoridad responsable de la ubicación.

Área peligrosa: Donde no se debe instalar el controlador de sitio o el módulo de expansión.

NO instale el controlador de sitio, ni ningún dispositivo de FMS de Fill-Rite dentro del área peligrosa/clasificada: Clase I Div 1 (Zona 1) o Clase I Div 2 (Zona 2).

Figura 1

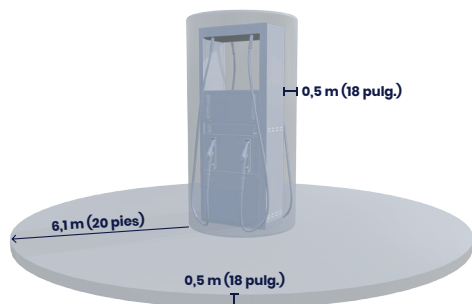


Advertencias inalámbricas

El rango inalámbrico total del controlador de sitio es de 22,9 m (75 pies) en la línea de visión. A fin de garantizar el mejor rendimiento, no instale el controlador de sitio en una ubicación donde la señal pueda bloquearse o degradarse.

Ejemplos de áreas peligrosas

Áreas clasificadas adyacentes a dispensadores



Antes de la instalación - Estudio del sitio

Realice los siguientes pasos antes de comenzar la instalación del hardware del FMS de Fill-Rite. Si no se realizan las siguientes verificaciones, se dañarán el FMS de Fill-Rite o el equipo de combustible, o no funcionarán como se supone.

1. Apague toda la alimentación hacia la bomba y hacia el tanque.
2. Asegúrese de que la ubicación de instalación cumpla con los siguientes requisitos físicos:
 - El hardware se instalará fuera de las zonas peligrosas; consulte las advertencias para obtener más información.
 - **Dimensiones del hardware para el montaje:**
NXFM200 - 32 cm (12,6 pulg.) alto x 32 cm (12,6 pulg.) ancho x 19,6 cm (7,72 pulg.) prof.
 - La ubicación de la instalación tiene una línea clara del sitio a la bomba, o está ubicado en un lugar donde no se bloqueará ni degradará la señal inalámbrica.
 - La ubicación de la instalación no tiene obstrucciones de cableado.
 - La instalación tiene buena conectividad celular.
3. Asegúrese de que la fuente de alimentación y el equipo de combustible de su sitio sean compatibles con el hardware del FMS de Fill-Rite. Consulte Compatibilidad/Especificaciones para obtener más información.
4. Combustible dentro del radio de los 22,9 m (75 pies) del controlador de sitio con buena línea de visión.

Antes de la instalación - Montaje

1. Apague toda la alimentación hacia la bomba en el disyuntor.
2. Dos de los orificios de los conductos en la foto tienen tapones desechables. Se deben retirar estos tapones antes de la instalación. Si no se van a utilizar estos orificios de conductos, tápelos con los tapones de la lista UL.
3. Conecte las 2 bridas de montaje a la parte posterior del controlador de sitio. A continuación, instale el controlador de sitio usando cualquier sujetador disponible.

Paso 2



Paso 3

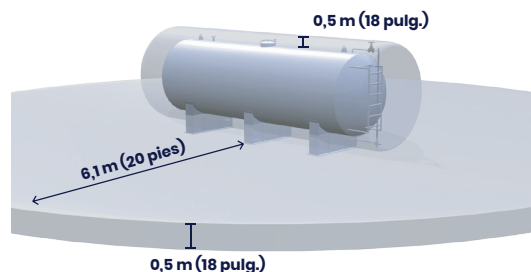


Advertencias adicionales

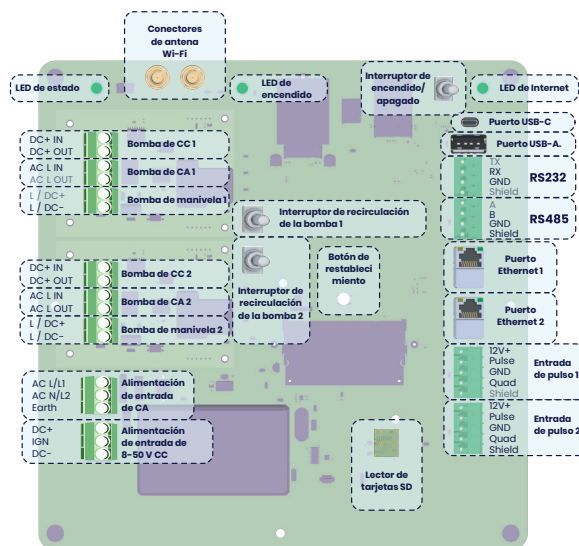
Cambio de la batería: El controlador de sitio contiene una batería recargable. Si se debe cambiar la batería, comuníquese con Fill-Rite o solicite un técnico autorizado que le dé servicio.

Dispositivos externos: Todos los equipos periféricos conectados al controlador de sitio deben cumplir con UL o CSA.

Áreas clasificadas adyacentes al dispensador instalado en el tanque de almacenamiento sobre la superficie



Descripción general de NXFM200

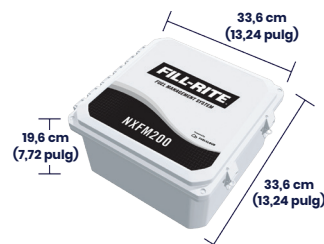


Colores de LED de estado:

- Verde: Encendido y activo
- Amarillo: Encendido e inactivo

Colores de LED de Internet:

- Verde: Conexión fuerte
- Amarillo: Buena conexión
- Rojo: Mala conexión
- Apagado: Sin conexión



Cableado de instalación del hardware



ADVERTENCIA

El módulo de expansión requiere que se conecte un disyuntor externo (CA) o un fusible (CC) antes de la alimentación de entrada. Se recomienda que los dispositivos de protección actuales estén ubicados cerca del módulo de expansión.

Requisitos de cableado: Todas las conexiones a la placa de terminales se deben realizar con conductores con valor nominal de 300 V mínimo.

- Apriete: Mín. 0,5 Nm, Máx. 0,6 Mn
- Tipo: Cobre sólido o trenzado
- Calibrador de cableado: 10-30 AWG

Entrada/salida de alimentación del hardware del FMS de Fill-Rite

El FMS de Fill-Rite obtiene la alimentación por medio de una conexión en serie desde la entrada de alimentación de la manguera n.º 1. La configuración de cableado dependerá de si la bomba funciona con alimentación de CA o CC. **NO** se conecte en serie al cableado de entrada o salida, a menos que los cables tengan las dimensiones correctas a través de NEC.

CC

La alimentación de CC tiene cables positivos y negativos de 8-50 V CC. Para la entrada de alimentación, conecte el cable adecuado a los terminales designados en el lado de los terminales en la placa del FMS de Fill-Rite (consulte la Figura 1).

Para las aplicaciones móviles, el módulo de expansión cambia la bomba, la toma de fuerza o el solenoide con conexión a tierra. Se debe usar un valor de solenoide con una toma de fuerza, de lo contrario se puede encender o apagar el combustible sin control desde la aplicación Fill-Rite FMS.

Fig. 1

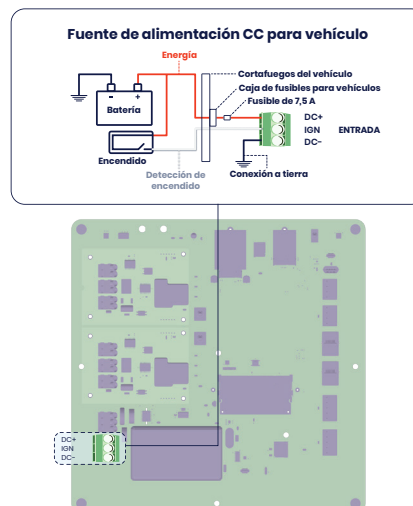
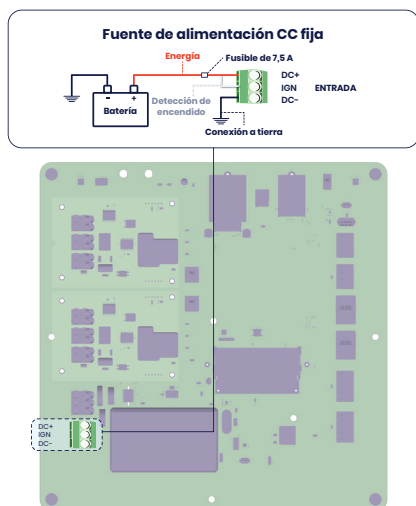


Fig. 2



CA

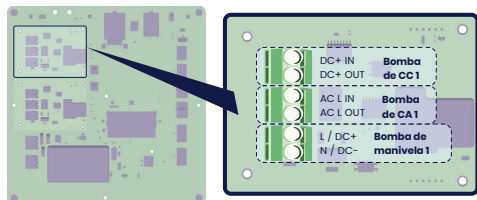
La alimentación de CA tiene un cable de línea, un cable neutro y cable de conexión a tierra. Para la entrada de alimentación, conecte los cables adecuados al terminal designado en el banco de terminales en la placa del FMS de Fill-Rite (consulte la Figura 2).

Para la salida de alimentación, conecte los cables adecuados al terminal designado en el banco inferior en los terminales de la placa del FMS de Fill-Rite como se demuestra en la Figura 2.

Control de la instalación del hardware

El controlador de sitio admite 2 posiciones de abastecimiento de combustible. Los terminales de cableado para cada posición están ubicados en sus respectivas placas secundarias. La Figura 1 y la Figura 2 solo muestran las conexiones a la Posición 1, pero ambas posiciones admiten las mismas opciones de cableado.

Posición 1



Posición 2

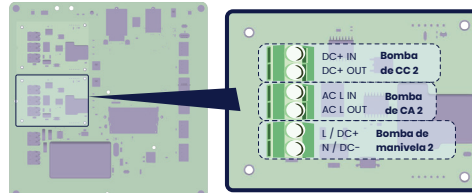


Figura 1 - Control de la bomba de CC

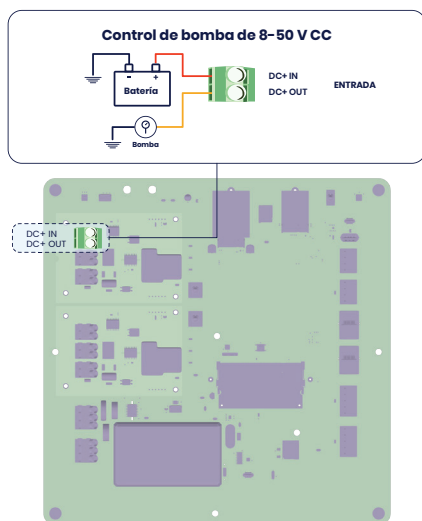


Figura 2 - Control de la bomba de CA

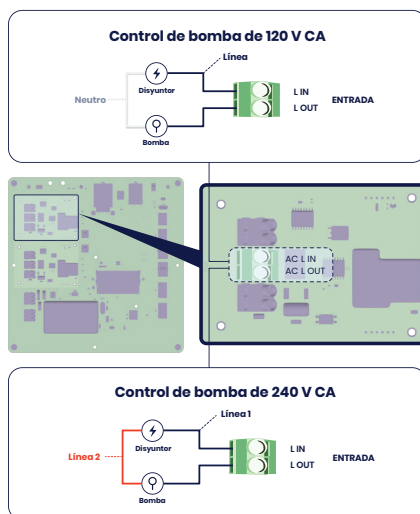
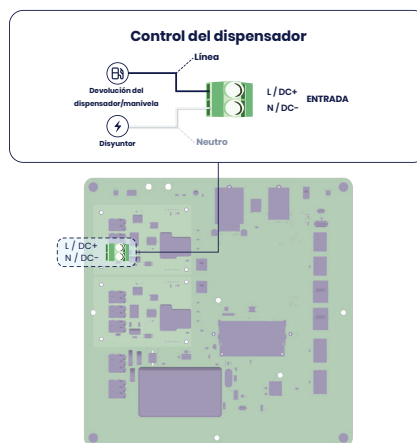


Figura 3 - Control del dispensador



ATENCIÓN

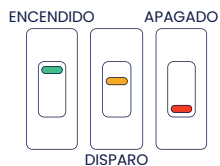
El controlador de sitio autoriza al dispensador. La bomba debe ser controlada por el dispensador.

Instalación de hardware - Encendido y verificación

Después de instalar el hardware del FMS de Fill-Rite y restaurar la alimentación a la bomba, verifique los siguientes elementos:

1. Alimentación al hardware:

Ponga el interruptor de alimentación en la posición de encendido (arriba). Verifique que los LED estén encendidos en la placa de circuitos del FMS de Fill-Rite. Si la placa no tiene alimentación, verifique que no se haya activado el disyuntor local.



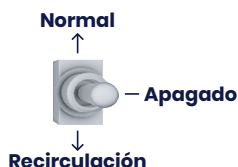
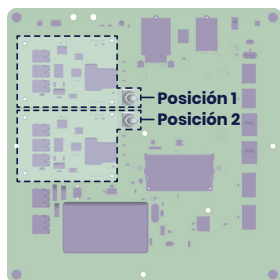
Parte superior de placa de circuito



Instalación de hardware - Encendido y verificación (continuación)

2. Conecte la alimentación a la bomba:

Antes de probar una posición de abastecimiento de combustible, asegúrese de que el interruptor correspondiente esté configurado en “Normal” para garantizar que la bomba reciba alimentación.



Normal: La aplicación controla la bomba.

Apagado: No se permitirá alimentación a la bomba.

Recirculación: Recircula la aplicación FuelCloud.

Nota: La aplicación Fill-Rite FMS seguirá funcionando en modo recirculación.

3. WiFi del hardware:

Asegúrese de que el hardware del FMS de Fill-Rite esté transmitiendo con éxito una señal wifi. En un dispositivo habilitado para wifi, debe poder identificar y unirse a una red wifi llamada “NXFM_XXXXX”, donde XXXXX son los últimos cinco dígitos del número de serie del dispositivo.

4. Transacción de prueba:

Solicite al administrador del FMS de Fill-Rite que cree un perfil de conductor y un código PIN para usted, y realice una prueba de abastecimiento de combustible con la aplicación móvil del FMS de Fill-Rite. La aplicación FMS de Fill-Rite puede realizar una actualización de firmware en el primer uso.

5. Verifique la velocidad de pulso:

Confirme que el volumen que aparece en la aplicación del FMS de Fill-Rite coincida con el volumen de líquido que dispensa el equipo. Si no coinciden los volúmenes, vaya a fms.fillrite.com, seleccione el sitio en cuestión, haga clic en la pestaña de configuración y edite la bomba/relé para actualizar la frecuencia de pulsos.

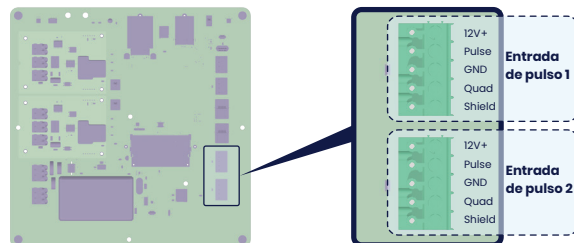
Instalación de hardware - Generador de pulsos

Todo el cable del generador de pulsos debe ser un cable del par trenzado blindado (14-22 AWG). El cableado del generador de pulsos no debe compartir el mismo conducto que la alimentación de CA de la bomba. El revestimiento del generador de pulsos debe estar conectado a tierra en un solo extremo.



ADVERTENCIA

Se recomienda que el cable del generador de pulsos esté en un conducto separado que los cables de CA. Si se debe compartir el conducto, se debe usar un cable con revestimiento de par trenzado y que cumpla con UL.



Generador de pulsos de 2 cables

- Conecte un cable al terminal marcado “Pulse” [Pulso].
- Conecte un cable al terminal marcado “GND” [Tierra].
- Coloque el cable de revestimiento del generador de pulsos al terminal marcado “Shield” [Revestimiento].

Generador de pulsos de 3 cables

- Conecte la línea eléctrica de 12 V desde el generador de pulsos al terminal marcado “12V+”.
- Conecte el cable de señal al terminal marcado “Pulse”.
- Conecte de cable a tierra al terminal marcado “GND”.
- Coloque el cable de revestimiento del generador de pulsos al terminal marcado “Shield”.

Generador de pulsos de 4 cables

- Conecte la línea eléctrica de 12 V desde el generador de pulsos al terminal marcado “12V+”.
- Conecte el cable de señal al terminal marcado “Pulse”.
- Conecte de cable a tierra al terminal marcado “GND”.
- Coloque el cable de señal B del generador de pulsos al terminal marcado “Quad” [Cuadratura].
- Coloque el cable de revestimiento del generador de pulsos al terminal marcado “Shield”.

Generador de pulsos (pasivo) de 2 cables



Generador de pulsos (activo) de 3 cables



Generador de pulsos (cuadratura) de 4 cables



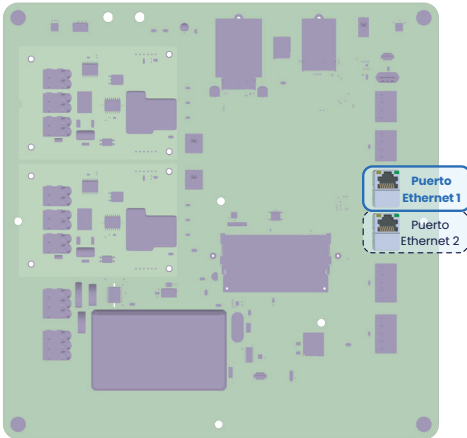
ATENCIÓN

Conecte el revestimiento de cableado del generador de pulsos al terminal del revestimiento para evitar el ruido eléctrico.

Instalación de hardware - Opción de red local

El controlador de sitio se puede conectar a una red local a través del puerto Ethernet 1 en el lado derecho de la placa del controlador de sitio. Cuando el controlador de sitio está conectado a una red local, los usuarios pueden usar su propio punto de acceso WiFi en lugar de la red del FMS de Fill-Rite.

- El reenvío de transmisión debe estar habilitado para la red WiFi.
- La red debe tener acceso a Internet.
- Si desea que el controlador de sitio se conecte a su red local de forma inalámbrica, siga la guía del modo de infraestructura que se encuentra en línea en fillrite.com/fms.



Certificaciones/Aprobaciones

FuelCloud, Inc.

FuelCloud FCHCB0002.0UL

RATINGS:

Max Ambient Temperature Rating: 50°C

Supply: 85-305VAC 50/60 Hz 207W
8-50VDC

Control: 1HP @ 125VAC
2HP @ 240VAC
125VAC @ 16A General Purpose (2000W)
240VAC @ 30A General Purpose (3600W)
12VDC, 20FLA / 60LRA (720W)
12VDC, 30A General Purpose (360W)

Enclosure: NEMA 4X

For supply connection use wires rated for at least 90C (194F).
For use with equipment specified in the installation instructions.

SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS

WARNING SIGNAL WIRING IN THIS BOX MUST BE RATED AT LEAST 300V.

CAUTION: BONDING BETWEEN CONDUIT CONNECTIONS IS NOT AUTOMATIC AND MUST BE PROVIDED AS A PART OF THE INSTALLATION.

ATTENTION: LE CABLAGE DE SIGNALISATION RACCORD É DANS CETTE DOITE DOIT CONVENIR POUR UNE TENSION NOMINALE D'AU MOINS 300V.

ATTENTION: L'INTERCONNEXION DES CONDUITS NE SUFFIT PAS POUR ASSURER LA MISE À LA MASSE; ELE DOIT FAIRE PARTIE INT ÉGRANTE DE L'INSTALLATION.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



FILL-RITE®

Fill-Rite Company
8825 Aviation Drive
Fort Wayne, Indiana 46809 EE. UU.

T 1 (800) 720-5192
1 (260) 747-7524
F (800) 866-4681



fillrite.com | sotera.com | gormanrupp.com



FUEL MANAGEMENT SYSTEM



NXFM200

MADE IN
USA 
WITH GLOBAL MATERIALS

GR
GORMAN-RUPP
COMPANY

Table des matières

Compatibilité/Caractéristiques	2
Configuration du compte en ligne.....	3
Avertissements.....	3
Avertissements NFPA.....	3
Avertissements pour la connexion sans fil.....	4
Exemples de zone dangereuse	4
Examen du site/Emplacement d'installation.....	4
UL/cUL/CE.....	4
Câblage du NXFM100	4-5
Dimensions de montage	6
Mise sous tension et vérification du NXFM100	6
Câblage du NXFM150	6-7
Mise sous tension et vérification du NXFM150	7
Certifications/Homologations.....	8



**Téléchargez l'application
Fill-Rite FMS**



**Pour l'aide à l'installation
du NXFM200, téléchargez
l'application FMS Installer
de Fill-Rite**



**Pour le support, visitez le
service d'assistance FMS
de Fill-Rite**

Bienvenue chez Fill-Rite® FMS! Pour le support technique, composez le 833-483-5859

Contrôleur de site NXFM200

Ce guide d'installation contient toutes l'information nécessaire pour installer le matériel, créer un compte en ligne et commencer à utiliser le Fill-Rite FMS.

Avant de procéder à l'installation physique du contrôleur de site Fill-Rite FMS, créez un compte sur fms.fillrite.com et enregistrez le numéro de série de l'appareil sur votre compte. L'installation physique ne peut se faire sans la création d'un compte en ligne.

Si vous utilisez Fill-Rite FMS pour la première fois, nous vous encourageons à suivre la configuration de compte guidée en cliquant sur le bouton en haut à gauche de la page d'accueil de Fill-Rite FMS. Cette procédure assiste dans la création du premier site et le téléchargement des chauffeurs et des véhicules et oriente l'utilisateur vers les fonctionnalités du portail web Fill-Rite FMS.

Pour toute question ou tout besoin d'aide pour l'installation, adressez-vous au distributeur Fill-Rite FMS local, visitez le site fillrite.com/fms ou composez le 833-483-5859.

Garantie limitée

Fill-Rite garantit que les marchandises fabriquées sont exemptes de défauts de pièces et de main-d'œuvre. Voir les détails spécifiques de la garantie pour chaque produit à fillrite.com.

Déclaration de confidentialité

Fill-Rite s'engage à protéger la confidentialité des utilisateurs. Pour plus d'information sur la politique de confidentialité de Fill-Rite FMS, consulter nos conditions générales complètes à l'adresse fillrite.com/fms.

Compatibilité et caractéristiques du NXFM200

Alimentation électrique	85 à 305 Vca, 50/60 Hz, 207 W 8 à 50 Vcc*
Classifications de commande de pompe	1 HP 125 Vca 2 HP 240 Vca 125 Vca 16 A Usage général 240 Vca 30 A Usage général 8 à 50 Vcc 40 FLA/90 LRA 8 à 50 Vcc 40 A Usage général
Dimensions	H : 33,6 cm (13,24 po) L : 33,6 cm (13,24 po) P : 19,6 cm (7,72 po)
Classifications de protection	NEMA 1, 2, 3, 3R, 3X, 3RX, 3S, 3SX, 4, 4X, 5, 12, 13
Classe de température	-20 °C à 50 °C (-4° F à 122 °F) Installations UL
Émetteur d'impulsions	Alimentation : 12 Vcc, 100 mA Taux : 1:1 à 10 000:1 Cadence : 120 000 impulsions par minute (2000 Hz) Facteur d'utilisation : 50 % Contact : (exemple : interrupteur à lames, contact fermé) Collecteur ouvert : (exemple de câblage : 12 Vcc, signal, masse)

*Le courant continu nécessite une source d'alimentation de classe 2 (voir page 5).

Avant l'installation - Configuration du compte en ligne

Le compte fms.fillrite.com sert de tableau de bord qui permet de surveiller le carburant, gérer les autorisations d'accès, générer des rapports et contrôler le Fill-Rite FMS. Le compte en ligne est facile à créer et constitue la première étape de l'activation du Fill-Rite FMS.

Avant l'installation, demander à l'administrateur Fill-Rite FMS de créer un nouveau compte sur fms.fillrite.com (si ce n'est pas déjà fait).

Le volet de configuration guidera l'administrateur dans la création du compte en ligne. Pour créer le compte, les données suivantes sont nécessaires :

- Numéro de série de chaque composant matériel Fill-Rite FMS à installer, trouvé sur l'étiquette à l'intérieur du boîtier.
- Adresse de chaque site où le matériel Fill-Rite FMS est installé.
- Dimensions des citernes sur chaque site.
- Liste des chauffeurs et liste des véhicules.

Créer un compte sur fms.fillrite.com

Étape 1 : Aller à l'adresse fms.fillrite.com à partir de tout navigateur web et cliquer sur le bouton « Sign Up » (S'inscrire) au bas de l'écran.

Étape 2 : Remplir l'information sur l'entreprise et les coordonnées de contact puis cliquer sur le bouton « Sign Up ».

Étape 3 : Dans le coin supérieur gauche de la page, sous le logo Fill-Rite FMS, cliquer sur le bouton « Setup » (Configuration). La page de configuration présente toutes les étapes et fonctionnalités nécessaires à la mise en œuvre du système. Certaines de ces étapes sont obligatoires pour l'installation, alors que d'autres peuvent être effectuées plus tard. L'installation nécessite ce qui suit :

1. Ajouter une méthode de paiement par défaut...**Conseil** : aller à Settings > Billing (Paramètres > Facturation) dans le volet de navigation de gauche.
2. Ajouter un site...**Important** : vérifier que l'adresse physique et les coordonnées du site sont correctes.
3. Ajouter une citerne...**Conseil** : pour les besoins de l'installation et des essais, veiller à avoir ajouté une citerne au site d'installation. Tous les autres détails peuvent être modifiés plus tard.
4. Ajouter le matériel et configurer le relais. Une fois que le matériel a été ajouté, aller dans Sites > Sélectionner un site > Sélectionner l'onglet « Configuration » > Cliquer sur l'icône des paramètres du relais qu'on souhaite configurer, puis sélectionner « Configure Relay » (Configurer le relais) ...**Important** : Pour tester l'application, le contrôleur de site doit être activé et le relais doit être configuré pour la citerne.

Avant l'installation - Avertissements concernant le matériel et l'installation

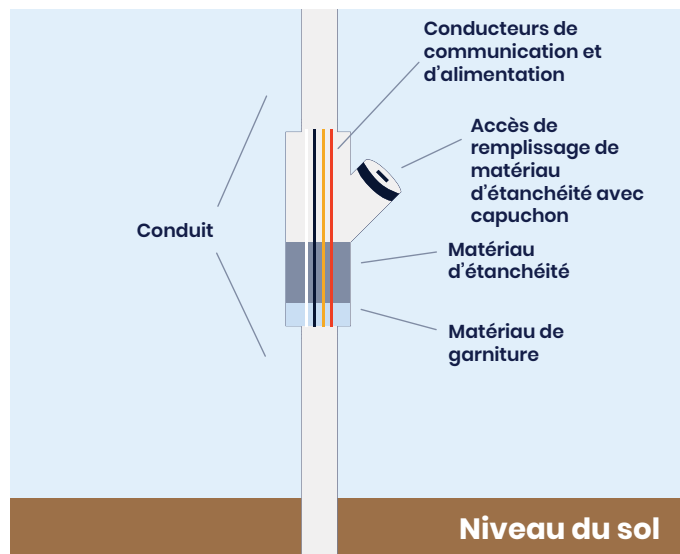
L'installation doit être conforme au National Electrical Code (NFPA n° 70) et au code Motor Fueling Dispensing Facilities and Repair Garages (NFPA n° 30A). L'installateur a pour responsabilité de s'informer sur les codes en vigueur localement et de les respecter.

ACCÈS RÉSERVÉ : L'accès est réservé au personnel d'entretien ou aux utilisateurs qui ont été informés des motifs des restrictions appliquées à l'emplacement et des mesures de précaution à prendre. L'accès se fait au moyen d'un outil, d'une clé de verrou ou de tout autre moyen semblable et est contrôlé par l'autorité responsable du site.

Zone dangereuse - Où ne pas monter le contrôleur de site ou le module d'extension.

NE PAS monter le contrôleur de site ou tout autre dispositif Fill-Rite FMS dans la zone dangereuse/classée : Classe I Div 1 (Zone 1) ou Classe I Div 2 (Zone 2).

Figure 1

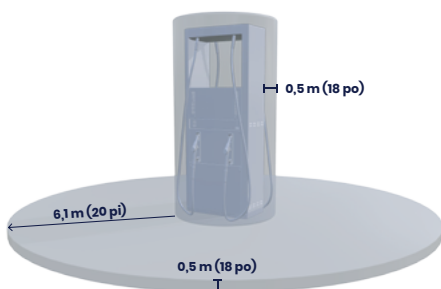


Avertissements pour la connexion sans fil

La portée totale sans fil en visibilité directe du contrôleur est de 22,9 m (75 pi). Pour assurer un fonctionnement optimal, ne pas installer le contrôleur de site dans un endroit où le signal peut être bloqué ou dégradé.

Exemples de zone dangereuse

Zones classées voisines d'un distributeur



Avant l'installation - Examen du site

Les vérifications suivantes doivent être faites avant de procéder à l'installation du matériel Fill-Rite FMS. Si elles ne sont pas effectuées, le Fill-Rite FMS ou le matériel de distribution de carburant peuvent être endommagés ou de ne pas fonctionner comme prévu.

1. Couper l'alimentation électrique de la pompe et de la citerne.
2. Vérifier que l'emplacement d'installation satisfait aux conditions physiques suivantes :
 - Le matériel sera monté en dehors des zones dangereuses - pour plus d'information, voir les avertissements.
 - **Dimensions du matériel pour le montage :** NXFM200 - (HxLxP) 32 cm x 32 cm x 19,6 cm (12,6 po x 12,6 po x 7,72 po)
 - L'emplacement d'installation est en visibilité directe et dégagée de la pompe ou est tel que le signal sans fil ne sera pas bloqué ni dégradé.
 - L'emplacement d'installation ne présente pas d'obstruction au câblage.
 - L'installation dispose d'une bonne connexion cellulaire.
3. S'assurer que l'alimentation électrique du site et le matériel de distribution de carburant sont compatibles avec le matériel du Fill-Rite FMS. Pour plus d'information, voir la section Compatibilité/Caractéristiques.
4. Carburant à moins de 22,9 m (75 pi) du contrôleur du site avec visibilité directe.

Avant l'installation - Montage

1. Couper l'alimentation électrique de la pompe au niveau du disjoncteur.
2. Deux des passages de conduit illustrés comportent des bouchons jetables. Ces bouchons doivent être retirés avant l'installation. Si les passages de conduit ne sont pas utilisés, ils doivent être obturés avec des bouchons homologués UL.
3. Attacher les 2 brides de montage au dos du contrôleur de site. Monter ensuite le contrôleur de site à l'aide d'une visserie adaptée.

Étape 2

Étape 3

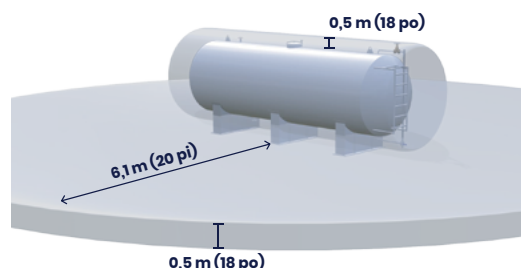


Avertissements supplémentaires

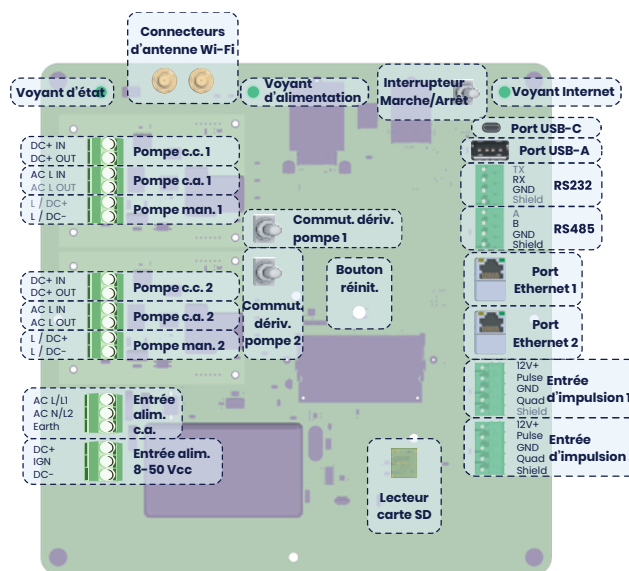
Remplacement de la batterie : Le contrôleur de site contient une batterie rechargeable. Si la batterie doit être remplacée, communiquer avec Fill-Rite ou faire appel à un technicien agréé.

Périphériques externes : Tous les périphériques connectés au contrôleur de site doivent être homologués UL ou CSA.

Zones classées voisines d'un distributeur monté sur une citerne de stockage hors sol



Vue d'ensemble du NXFM200

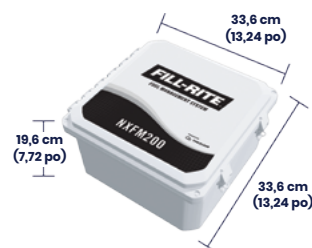


Couleurs du voyant d'état :

- Vert : Allumé et actif
- Jaune : Allumé et inactif

Couleurs du voyant Internet :

- Vert : Très bonne connexion
- Jaune : Bonne connexion
- Rouge : Mauvaise connexion
- Éteint : Pas de connexion



Installation du matériel - Câblage



Le module d'extension nécessite un disjoncteur (c.a.) ou un fusible (c.c.) externe en amont de l'entrée d'alimentation. Il est recommandé de placer les coupe-circuit de protection à proximité du module d'extension.

Exigences de câblage : Tous les raccordements aux bornes du circuit doivent être effectués au moyen de conducteurs classés 300 V minimum.

- Serrage : min. 0,5 Nm, max. 0,6 Nm
- Type : cuivre massif ou toronné
- Calibre de conducteur : 10 à 30 AWG

Entrée/sortie d'alimentation du matériel Fill-Rite FMS

Le Fill-Rite FMS est alimenté par l'entrée d'alimentation de la pompe n° 1. La configuration du câblage dépend du type d'alimentation (c.a. ou c.c.) de la pompe. **NE PAS** effectuer le câblage d'entrée ou de sortie avec des conducteurs de calibre non conforme à la norme NEC.

Courant continu

L'alimentation en courant continu est de 8 à 50 Vcc entre les conducteurs positif et négatif. Pour l'entrée d'alimentation, raccorder les conducteurs qui conviennent aux bornes désignées sur le bornier latéral de la carte de circuit imprimé du Fill-Rite FMS (voir Figure 1).

Dans les installations mobiles, le module d'extension commute la pompe, la prise de force ou le solénoïde à la masse. Une électrovanne doit être utilisée avec une prise de force, sinon le carburant peut être activé ou désactivé sans contrôle par l'application Fill-Rite FMS.

Fig. 1

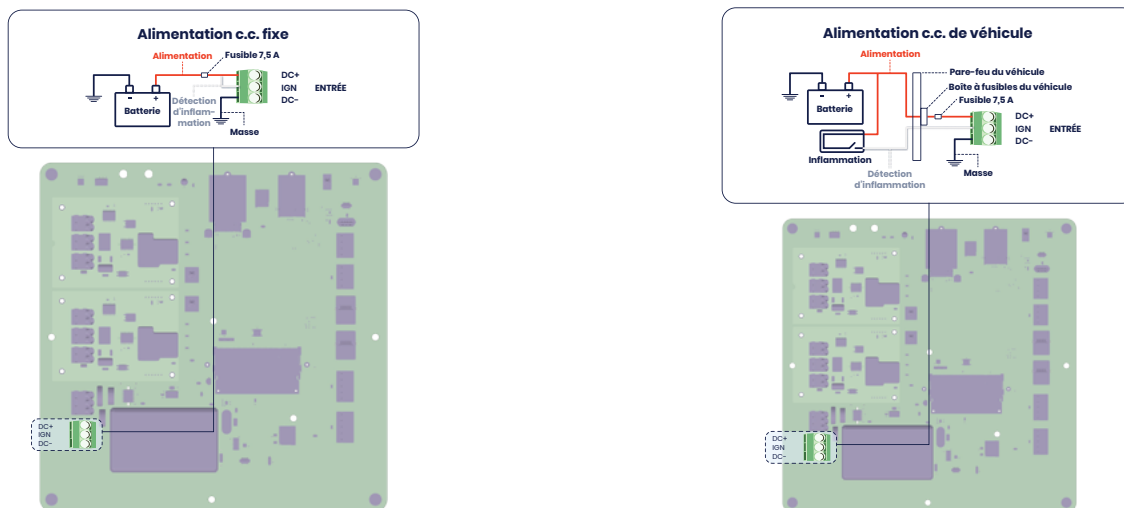
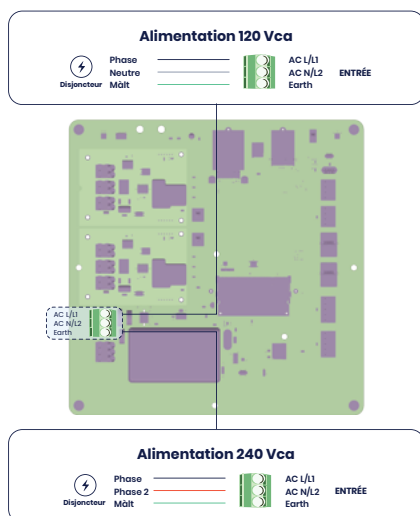


Fig. 2



Courant alternatif

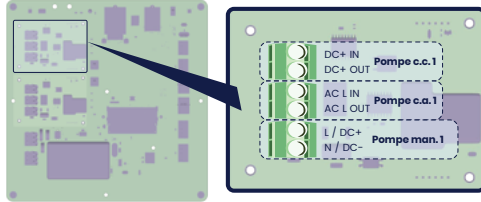
L'alimentation en courant alternatif comporte une phase, un neutre et une mise à la terre. Pour l'entrée d'alimentation, raccorder les conducteurs qui conviennent aux bornes désignées sur le bornier supérieur de la carte de circuit imprimé du Fill-Rite FMS (voir Figure 2).

Pour la sortie d'alimentation, raccorder les conducteurs qui conviennent aux bornes désignées sur le bornier inférieur de la carte de circuit imprimé du Fill-Rite FMS, comme illustré à la Figure 2.

Installation du matériel - Commande

Le contrôleur de site prend en charge 2 positions de distribution de carburant. Les bornes de câblage pour chaque position se trouvent sur leurs cartes filles respectives. La Figure 1 et la Figure 2 ne montrent que le raccordement pour la Position 1, mais les deux positions présentent les mêmes options de câblage.

Position 1



Position 2

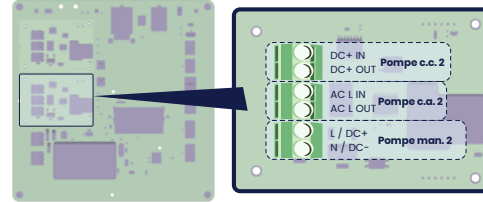
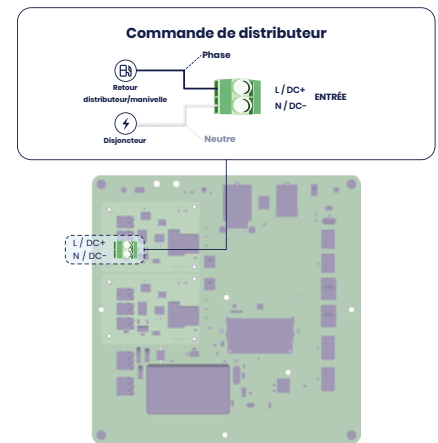
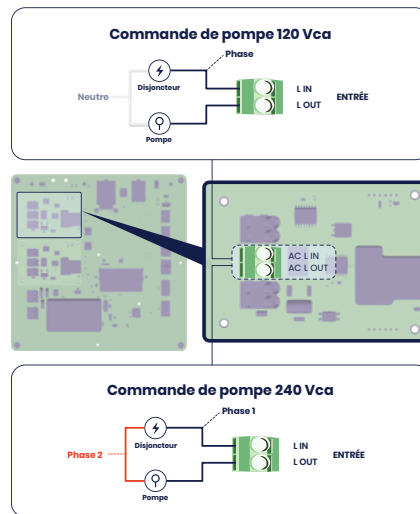
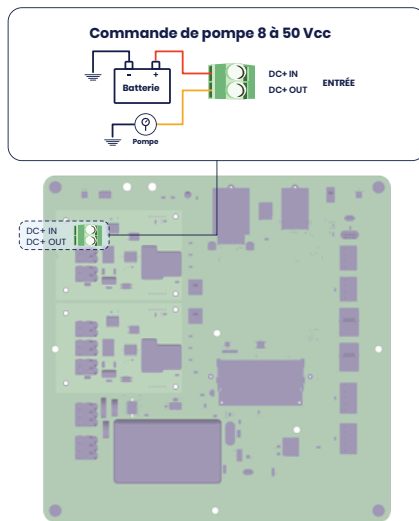


Figure 1 - Commande de pompe c.c.

Figure 2 - Commande de pompe c.a.

Figure 3 - Commande de distributeur



ATTENTION Le contrôleur du site envoie l'autorisation au distributeur. La pompe doit être commandée par le distributeur.

Installation du matériel - Mise sous tension et vérification

Après avoir installé le matériel Fill-Rite FMS et rétabli l'alimentation électrique de la pompe, effectuer les vérifications suivantes :

1. Alimentation électrique du matériel :

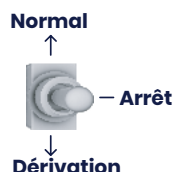
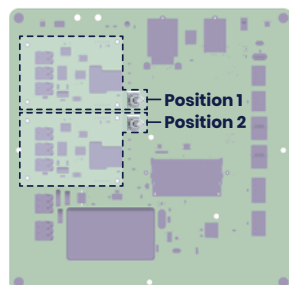
Mettre l'interrupteur d'alimentation en position « marche » (en haut). Vérifier que les voyants sont allumés sur la carte de circuit imprimé du Fill-Rite FMS. Si la carte n'est pas alimentée, vérifier que le disjoncteur local ne s'est pas déclenché.



Installation du matériel - Mise sous tension et vérification (suite)

2. Alimentation électrique de la pompe :

Avant tout essai d'un poste de distribution de carburant, vérifier que le commutateur correspondant est en position « Normal » pour assurer l'alimentation électrique de la pompe.



Normal : La pompe est contrôlée par l'application.

Arrêt : Pas d'alimentation électrique de la pompe.

Dérivation : Contourne l'application FuelCloud.

Remarque : L'application Fill-Rite FMS continue de fonctionner en mode Dérivation.

3. Matériel Wi-Fi :

Vérifier que le matériel Fill-Rite FMS émet un signal Wi-Fi. Sur un appareil compatible Wi-Fi, il devrait être possible d'identifier et de joindre un réseau Wi-Fi nommé « NXFM_XXXX », où XXXXX correspond aux cinq derniers chiffres du numéro de série de l'appareil.

4. Essai de transaction :

Demander à l'administrateur Fill-Rite FMS de créer un profil de conducteur et un code d'identification et les utiliser pour effectuer un essai de distribution de carburant l'aide de l'application mobile Fill-Rite FMS. Il est possible que l'application Fill-Rite FMS procède à une mise à jour du logiciel lors de la première utilisation.

5. Vérifier le taux d'impulsion :

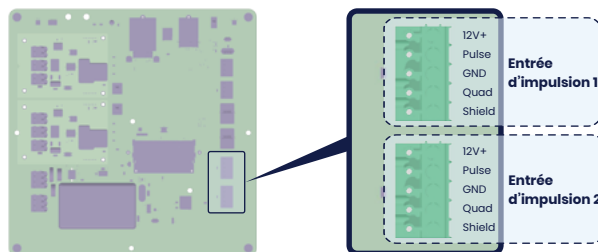
Vérifier que le volume affiché par l'application Fill-Rite FMS correspond au volume de liquide distribué par le matériel. **Si les volumes ne se correspondent pas, aller sur fms.fillrite.com, sélectionner le site concerné, cliquer sur l'onglet configuration et mettre à jour le taux d'impulsion pour la pompe/le relais.**

Installation du matériel - Émetteurs d'impulsions

Tous les câbles d'émetteur d'impulsions doivent être des paires torsadées blindées (14 à 22 AWG). Le câblage d'un émetteur d'impulsions ne doit pas passer par le même conduit que l'alimentation c.a. de la pompe. Le blindage de l'émetteur d'impulsion doit être relié à la terre d'un côté seulement.



Il est conseillé de tirer les câbles de l'émetteur d'impulsions à travers un conduit distinct de celui du câblage c.a. Si le conduit doit être partagé, utiliser des câbles blindés à paires torsadées homologués UL.



Émetteur d'impulsions 2 fils (passif)



Émetteur d'impulsions 3 fils (actif)



Émetteur d'impulsions 4 fils (quadrature)



Raccorder le blindage du câblage de l'émetteur d'impulsions à la borne de blindage afin d'éviter le bruit électrique.

Émetteur d'impulsions 2 fils

- Raccorder un fil à la borne marquée « Pulse » (Impulsion).
- Raccorder un fil à la borne marquée « GND » (Masse).
- Raccorder le fil de blindage de l'émetteur d'impulsions à la borne marquée « Shield » (Blindage).

Émetteur d'impulsions 3 fils

- Raccorder le fil d'alimentation 12 V de l'émetteur d'impulsions à la borne marquée « 12V+ ».
- Raccorder le fil de signal à la borne marquée « Pulse ».
- Raccorder le fil de terre à la borne marquée « GND ».
- Raccorder le fil de blindage de l'émetteur d'impulsions à la borne marquée « Shield ».

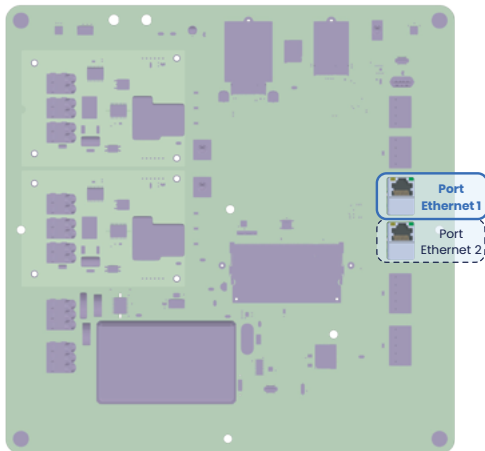
Émetteur d'impulsions 4 fils

- Raccorder le fil d'alimentation 12 V de l'émetteur d'impulsions à la borne marquée « 12V+ ».
- Raccorder le fil de signal à la borne marquée « Pulse ».
- Raccorder le fil de terre à la borne marquée « GND ».
- Raccorder le fil de signal B à la borne marquée « Quad ».
- Raccorder le fil de blindage de l'émetteur d'impulsions à la borne marquée « Shield ».

Installation du matériel - Option réseau local

Le contrôleur de site peut être connecté à un réseau local au moyen du port Ethernet 1, sur le côté droit de la carte de circuit imprimé du contrôleur. Lorsque le contrôleur de site est connecté à un réseau local, les utilisateurs peuvent utiliser leur propre point d'accès Wi-Fi au lieu du réseau Fill-Rite FMS.

- L'option de transmission de diffusion (Broadcast Forwarding) doit être activée pour le réseau Wi-Fi.
- Le réseau doit avoir accès à Internet.
- Pour connecter le contrôleur de site au réseau sans fil local, consulter le guide « Infrastructure Mode » accessible en ligne à l'adresse fillrite.com/fms.



Certifications/Homologations

FuelCloud, Inc.

FuelCloud FCHCB0002.0UL

RATINGS:
Max Ambient Temperature Rating: 50°C
Supply: 85-305VAC 50/60 Hz 207W
8-50VDC
Control: 1HP @ 125VAC
2HP @ 240VAC
125VAC @ 16A General Purpose (2000W)
240VAC @ 30A General Purpose (3600W)
12VDC, 20FLA / 60LRA (720W)
12VDC, 30A General Purpose (360W)
Enclosure: NEMA 4X
For supply connection use wires rated for at least 90C (194F).
For use with equipment specified in the installation instructions.
SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS
WARNING SIGNAL WIRING IN THIS BOX MUST BE RATED AT LEAST 300V.
CAUTION: BONDING BETWEEN CONDUIT CONNECTIONS IS NOT AUTOMATIC AND MUST BE PROVIDED AS A PART OF THE INSTALLATION.
ATTENTION: LE CÂBLAGE DE SIGNALISATION RACCORD É DANS CETTE DOITE DOIT CONVENIR POUR UNE TENSION NOMINALE D'AU MOINS 300V.
ATTENTION: L'INTERCONNEXION DES CONDUITS NE SUFFIT PAS POUR ASSURER LA MISE À LA MASSE; ELE DOIT FAIRE PARTIE INT ÉGRANTE DE L'INSTALLATION.
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

UL
LISTED
MH61718

FC

FILL-RITE®

Fill-Rite Company
8825 Aviation Drive
Fort Wayne, Indiana 46809 États-Unis
T (800) 720-5192
(260) 747-7524
F (800) 866-4681



fillrite.com | sotera.com | gormanrupp.com