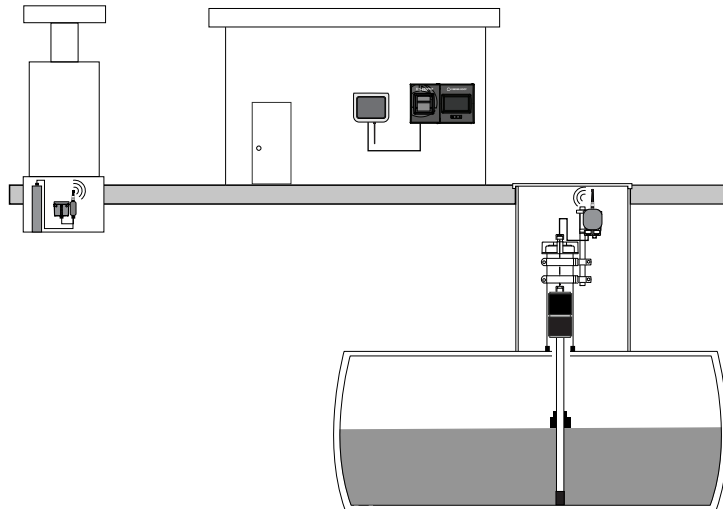


Sistema inalámbrico TLS-RF Serie 4

Guía de puesta en marcha rápida



Aviso

Aviso: Este manual es una traducción; el manual original está en inglés.

Veeder–Root no otorga garantías de ningún tipo en relación con esta publicación; incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad del producto para un propósito específico.

Veeder–Root no se hace responsable de los errores que contenga esta publicación ni de los daños incidentales o derivados de la provisión, el desempeño o el uso de esta publicación.

La información que figura en esta publicación puede cambiar sin previo aviso.

La presente publicación contiene información exclusiva protegida por derechos de autor. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación se puede fotocopiar, reproducir o traducir a ningún otro idioma sin la autorización previa por escrito de Veeder–Root.

Símbolos de seguridad	1
Contenido sobre seguridad y normativa: sistema inalámbrico TLS–RF Serie 4	1
Contenido del paquete	1
Conectores, interruptores y LED	3
Panel del gateway	3
Placa del transmisor	4
Resumen del procedimiento de instalación del sistema inalámbrico TLS–RF Serie 4	5
Equipo especial necesario	5
Resumen del procedimiento de instalación	5
Instalación y configuración del gateway 6	6
Instalación del soporte de montaje del gateway	6
Cambio de la contraseña del gateway	7
Registro del gateway con el ATG	13
Interfaz de usuario del gateway	14
Instalación del transmisor	16

Figuras

Figura 1.Interfaz del panel del gateway	3
Figura 2.Conexión de los cables del dispositivo y de alimentación al transmisor	4
Figura 3.Soprote de montaje del gateway: dimensiones en pulgadas [mm]	7
Figura 4.Etiqueta de ejemplo del gateway (dirección IP, nombre usuario y contraseña)	8
Figura 5.Configuración los parámetros de la IP Ethernet (Windows 10)	9
Figura 6.Configuración los parámetros de la IP Ethernet (Windows 11)	10
Figura 7.Ejemplo de la página de inicio de sesión del gateway	11
Figura 8.Página de cuentas de usuario locales del gateway	11
Figura 9.Página Edit User Account (Editar cuenta de usuario) del gateway	12
Figura 10.Ventana Change My Password (Cambiar mi contraseña)	12
Figura 11.Notificación de que la contraseña se ha modificado correctamente	13
Figura 12.Página de inicio del gateway con el menú expandido	14
Figura 13.Fijación de abrazaderas para conductos de 12,7 mm [1/2"] a soportes colgantes del tubo ascendente	17
Figura 14.Fijación del conducto de 12,7 mm a las abrazaderas de 12,7 mm del tubo ascendente	18
Figura 15.Fije el transmisor al soporte 332295–001	19
Figura 16.Sujete las abrazaderas del conducto al soporte	20
Figura 17.Instalación del soporte en la posición recomendada de la antena del transmisor	21
Figura 18.Ejemplo de conexiones del cable del transmisor de la sonda Mag	22

Tablas

Tabla 1. Componentes del juego del gateway 1

Tabla 2. Componentes del juego de transmisores 2

Símbolos de seguridad

Los siguientes símbolos de seguridad pueden utilizarse a lo largo de este manual para alertar de importantes riesgos y precauciones de seguridad.



EXPLOSIVO

Los combustibles y sus vapores son extremadamente explosivos si se inflaman.



AVISO

Información importante y/o práctica recomendada.

Contenido sobre seguridad y normativa: sistema inalámbrico TLS-RF Serie 4

Para consultar el contenido sobre seguridad y normativa del gateway, consulte la Guía del usuario de MTCAP-868-041A, disponible en www.multitech.com/brands/multiconnect-conduit-ap

El documento de declaración de conformidad de la UE 577014-497 declara que el sistema del transmisor (incluida la batería) cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las directivas aplicables de la UE. Consulte el aviso sobre manuales en idiomas extranjeros de la UE ATEX 577014-245 para obtener la dirección web desde la que puede descargarse el documento 577014-497.

La información sobre seguridad y normativa de Veeder-Root relativa a este producto está disponible en el siguiente enlace: <https://www.veeder.com/eu-manuals>

Contenido del paquete

El juego del gateway del sistema TLS-RF Serie 4 incluye el contenido de la Tabla 1:

Tabla 1. Componentes del juego del gateway

Cantidad	Descripción
1	Gateway del sistema TLS-RF Serie 4
1	577014-482 Manual de preparación del emplazamiento e instalación
1	577014-483 Guía rápida de puesta en marcha
1	Cable Ethernet RJ45 de 1,8 m (6')
1	Antena
1	Fuente de alimentación de 5 voltios
1	Soporte de montaje
1	Juego de topes protectores



Póngase en contacto con Veeder-Root si necesita un recambio de la fuente de alimentación de 5 V. Utilizar otra fuente de alimentación podría dañar el dispositivo y anulará la garantía.

El juego del sistema del transmisor TLS–RF Serie 4 incluye el contenido de la Tabla 2:

Tabla 2. Componentes del juego de transmisores

Cantidad	Descripción
1	Transmisor TLS–RF Serie 4
1	Batería
1	577014–245 Aviso sobre manuales en idiomas extranjeros de la UE ATEX
1	330020–528 o 330020–835 Juego de hardware de instalación: incluye el hardware necesario para instalar el transmisor y la batería
1	(solo para juegos que incluyen 330020–528) 577014–127 Protector de circuito intrínsecamente seguro: referencias de instalación
1	577013–578 Guía de preparación del emplazamiento para contratistas de sistemas de monitorización ATEX TLS
1	577014-497 TLS–RF Declaración de conformidad de la UE del transmisor inalámbrico y batería del sistema TLS–RF Serie 4
1	331940–005 Documento descriptivo del sistema de grupos radioeléctricos ATEX TLS
1	334195–001 Cable de alimentación de 1,5 m (5')



Las baterías NO debe reemplazarlas el usuario. Reemplaza las baterías únicamente por Veeder–Root referencia 332425–XXX. La 332425–013 se suministra en el juego de batería de reserva ATEX/UKEX 330020–836.

Panel del gateway

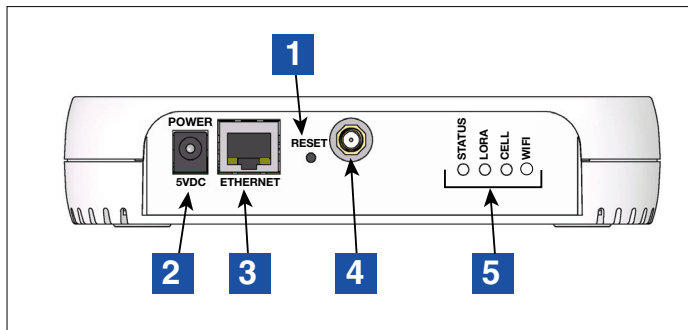


Figura 1. Interfaz del panel del gateway

LEYENDA PARA LOS CUADROS NUMERADOS DE LA Figura 1

- | | |
|---|---|
| 1. Reinicio del gateway | 4. Conector de antena del gateway, tipo RP-SMA (hembra) |
| 2. Conector de alimentación de CC del gateway | 5. Indicadores LED de estado del gateway |
| 3. Conector RJ-45 Ethernet del gateway | |

Placa del transmisor



La configuración de los interruptores DIP solo se debe cambiar en consulta con el servicio de asistencia técnica de Veeder–Root. En la mayoría de las instalaciones, no hará falta cambiar las posiciones predeterminadas de la configuración de los interruptores DIP.



Los LED del transmisor se apagarán unos 2 minutos después de que se encienda el LED rojo brillante del D8 para ahorrar energía.

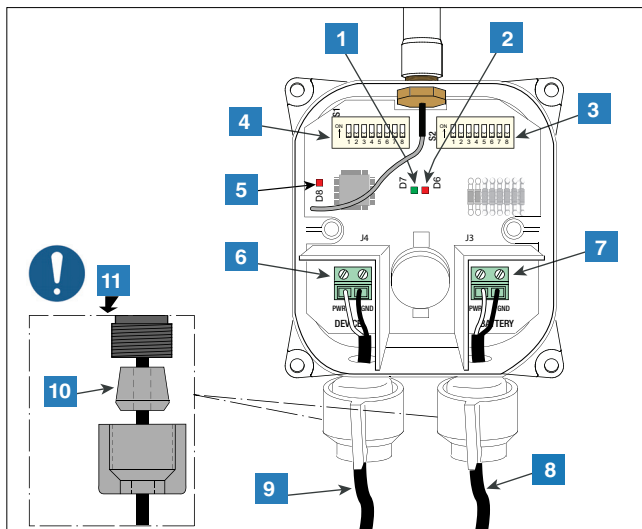


Figura 2. Conexión de los cables del dispositivo y de alimentación al transmisor

LEYENDA PARA LOS CUADROS NUMERADOS DE LA Figura 2

- | | |
|---|---|
| <p>1. LED verde (D7): ENCENDIDO durante un sondeo de dispositivo por parte del transmisor</p> <p>2. LED rojo (D6): ENCENDIDO cuando la radiofrecuencia envía datos para su transmisión</p> <p>3. Interruptores DIP del interruptor 2</p> <p>4. Interruptores DIP del interruptor 1</p> <p>5. LED rojo (D8): ENCENDIDO durante 20 segundos una vez que la radiofrecuencia establece una conexión con el gateway. D8 se apagará en 20 segundos si la radiofrecuencia se desconecta del gateway e intenta establecer una nueva conexión.</p> | <p>6. Terminales de entrada del dispositivo (PWR y GND). ¡Tenga en cuenta la polaridad!</p> <p>7. Terminales de entrada de alimentación (PWR y GND).</p> <p>8. Cable de la batería: observe la polaridad</p> <p>9. Cable del protector contra sobretensiones</p> <p>10. Casquillo de sujeción del cable</p> <p>11. Oriente el casquillo cónico como se muestra en la ilustración cuando fije las sujeciones del cable al transmisor. Apriete a mano las tuercas de sujeción del cable hasta que los cables queden firmemente sujetos.</p> |
|---|---|

Resumen del procedimiento de instalación del sistema inalámbrico TLS-RF Serie 4

Equipo especial necesario

- Sistema del transmisor:
 - Llave dinamométrica y broca Torx T15, adecuadas para proporcionar y medir entre 1.6 y 2.0 Nm (14 y 18 pulgadas libra) de par de apriete.
 - Destornillador de hoja pequeña (anchura máxima de la hoja de 2,4 mm [3/32 pulgada])
 - Pelacables
- Gateway:
 - Cuatro tornillos del 3.5mm (n.º 6), con anclajes
 - Destornillador
 - Taladro

Resumen del procedimiento de instalación

Consulte el Manual de preparación del emplazamiento e instalación del sistema inalámbrico TLS-RF Serie 4 (documento 577014-482) para conocer los detalles sobre cómo llevar a cabo los siguientes pasos.

1. Si procede, retire de la batería de reserva del ATG el aislante de la batería.
2. Instale y encienda la consola TLS-4xx.
3. Instale el soporte de montaje del gateway en la pared.
4. Compruebe que el ATG tiene la versión de software 10.P o superior.
5. Ajuste la fecha y la hora del ATG.
6. Configure el puerto ETH2 para la comunicación con el gateway.
7. Registre el gateway en el ATG, utilizando el número de serie del gateway que se lee en la etiqueta de la parte posterior (mirando hacia la pared cuando está montada) de la unidad.
8. Monte el gateway en el soporte de montaje.
9. Conecte el gateway a cualquiera de los (2) conectores RJ-45 del puerto ETH2 del ATG.
10. Encienda el gateway.
11. Compruebe que el estado de la pantalla de configuración del gateway es Registro correcto.
12. Registre la siguiente información de identificación del transmisor: ubicación (por ejemplo, número de tanque y tipo de producto), EUI del dispositivo, número de serie del dispositivo al que está conectado el transmisor.
13. Conecte el primer transmisor a su dispositivo.
14. Encienda el primer transmisor conectándolo a su batería.
15. Observe cómo se enciende el LED rojo brillante del primer transmisor (D8 en el extremo izquierdo de la placa), lo que indica que el transmisor se ha unido a la red del gateway.
16. Asigne al primer transmisor la dirección correspondiente al número de serie de su dispositivo indicado en la pantalla Diagnóstico > Módulo > Directorio Dispositivo. Consulte la sección "Establecimiento de la comunicación con el transmisor" del documento 577014-482.

17. Compruebe que el número de serie del dispositivo que aparece en la pantalla Configurar > Dispositivo del primer transmisor coincida con el número de serie registrado en el paso 11.
18. Cuando el ATG reconozca el transmisor 1, repita los pasos del 11 al 17 para los transmisores restantes. Solo después de reconocer un transmisor se pasa al siguiente. Consulte la sección "Resolución de problemas" del documento 577014-482 si el ATG no reconoce un transmisor.

Instalación y configuración del gateway

Instalación del soporte de montaje del gateway



Consulte la etiqueta adherida al gateway para obtener información técnica adicional.

Compruebe que, si procede, se haya retirado el aislante de la batería principal de la batería de reserva del ATG antes de la instalación del gateway. De lo contrario, el ATG no podrá registrar correctamente el gateway.

1. Seleccione la pared de montaje más cercana a los tanques/entrada delantera para obtener una recepción óptima. Una vez determinada la pared de montaje, identifique una posición para el gateway de forma que la antena quede libre de obstáculos y no interfiera con el tráfico de empleados. La antena del gateway debe estar a una distancia mínima de 25,4 mm (1") de cualquier objeto y mantenerse lo más alejada posible de objetos conductores de electricidad (en particular, metálicos). Evite ubicaciones de montaje del gateway que incluyan obstrucciones metálicas o fuentes de interferencia electromagnética dentro de las líneas de visión entre el gateway y los transmisores.
2. Obtenga el soporte de montaje (véase la Figura 3) y la antena del juego de instalación del gateway. Localice una posición en la pared para fijar el soporte de montaje del gateway.
3. Sujete el soporte de montaje contra la pared y marque las ubicaciones de los tornillos en la pared. Taladre los agujeros para los tornillos e inserte los anclajes. Coloque el soporte de montaje sobre los anclajes, utilizando el juego de topes protectores si así lo desea, y fíjelo con tornillos.

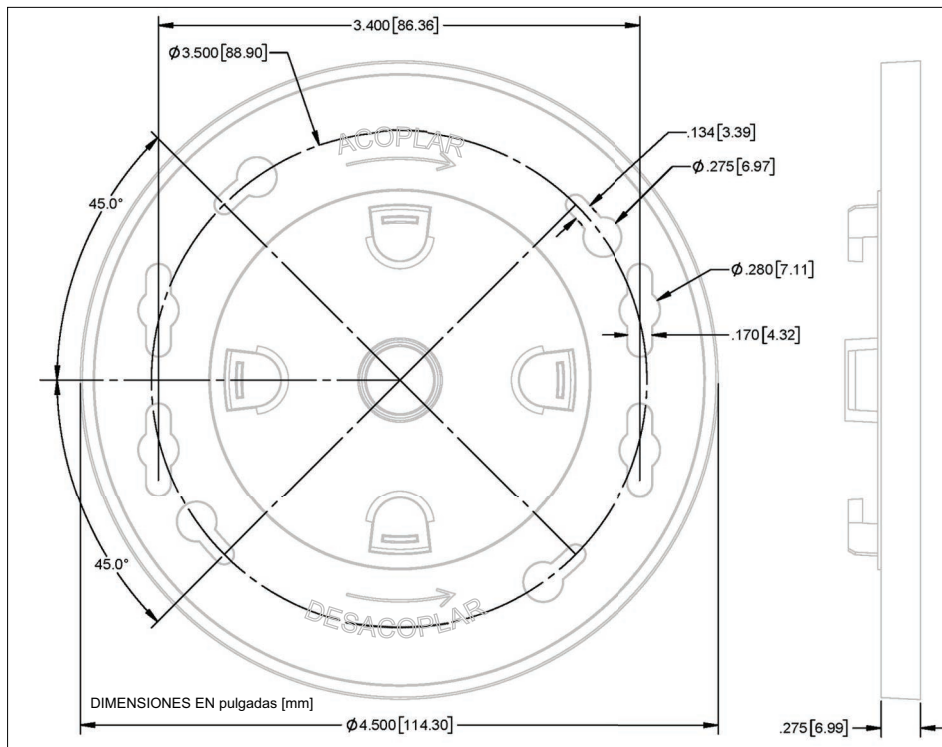


Figura 3. Soporte de montaje del gateway: dimensiones en pulgadas [mm]

Cambio de la contraseña del gateway

Se recomienda cambiar la contraseña predeterminada del gateway para mejorar la seguridad del sistema inalámbrico TLS-RF Serie 4. Realice los siguientes pasos para cambiar la contraseña del gateway.

1. Busque la etiqueta en la parte trasera de la unidad y observe la dirección IP predeterminada de fábrica, el nombre de usuario y la contraseña (rodeado en rojo en la etiqueta de ejemplo de la Figura 4). Las X de la contraseña representan el número de serie del gateway. Por ejemplo, si el número de serie del gateway es 12345678, la contraseña predeterminada será **Admin12345678!**.

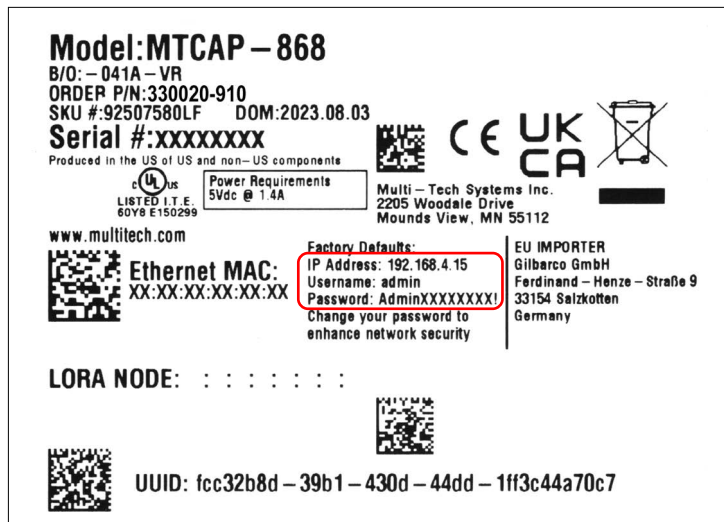


Figura 4. Etiqueta de ejemplo del gateway (dirección IP, nombre usuario y contraseña)

2. Defina un navegador web y la configuración de la IP Ethernet del dispositivo compatible con Ethernet con arreglo a la dirección IP que figura en la etiqueta del gateway. Por ejemplo, si la dirección IP es 192.168.4.15, defina la configuración de la IP Ethernet del dispositivo con los siguientes parámetros:
 - Desactive el DHCP (la asignación automática de una dirección IP)
 - Dirección IP = 192.168.4.13
 - Máscara de subred = 255.255.255.0
 - Gateway = 192.168.4.1

Consulte los pasos de ejemplo de configuración de la IP Ethernet en la Figura 5 (Windows 10) y en la Figura 6 (Windows 11).

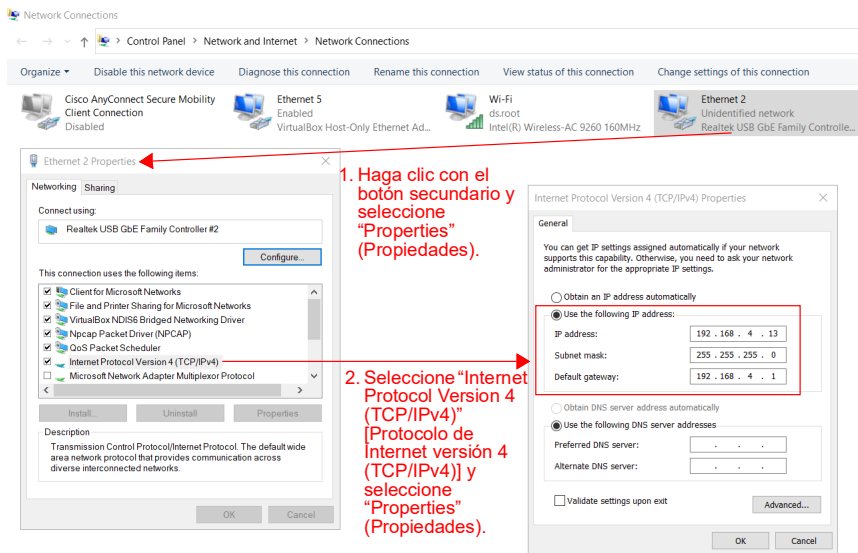


Figura 5. Configuración los parámetros de la IP Ethernet (Windows 10)

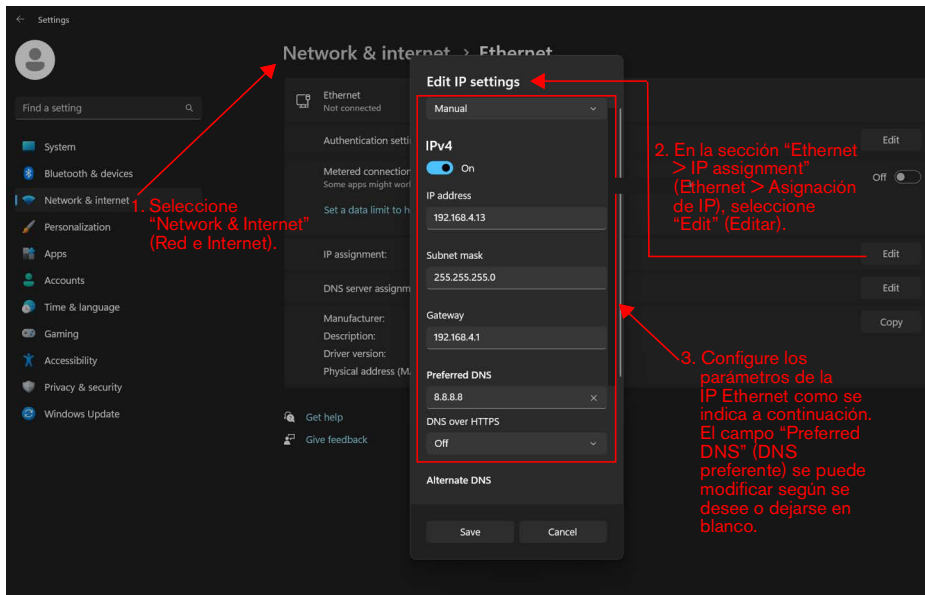



Figura 6. Configuración los parámetros de la IP Ethernet (Windows 11)

3. Conecte los puertos Ethernet del gateway y el dispositivo compatible con navegadores web mediante el cable Ethernet del Gateway. Configure la barra de direcciones del navegador web con la dirección IP (p. ej., <https://192.168.4.15>) indicada en la etiqueta del gateway. Espere a que se cargue la página de inicio de sesión del gateway que se muestra en la Figura 7.

Authorized users only. Individuals using this system in excess of their authority, are subject to having all actions monitored and recorded by system personnel. By using this system, you expressly consent to such monitoring and its use to reveal possible evidence of criminal activity, or to provide the evidence of such monitoring to law enforcement.

**VEEDER-ROOT**
mPower™ Edge Intelligence Conduit
AP





Figura 7. Ejemplo de la página de inicio de sesión del gateway

4. Introduzca el nombre usuario (p. ej., admin) y la contraseña (p. ej., Admin12345678!) indicados en la etiqueta del gateway en los campos correspondientes de la página de inicio de sesión y seleccione el botón Login (Iniciar sesión). Cuando haya iniciado la sesión, vaya a Administration (Administración) > User Accounts (Cuentas de usuario) (el elemento 1 de la Figura 8) y seleccione el icono  de la columna OPTIONS (OPCIONES) en la fila correspondiente al nombre de usuario que figura en la etiqueta del gateway (el elemento 2).

DOT

mPower™ Edge Intelligence Conduit AP - Application Enablement Platform

MTCAP-915-041A Firmware 6.3.0 TLS-RF Series 4 Gateway

Home

Setup

Administration

User Accounts

Access Configuration

Web UI Customization

Usage Policy


Support

Status & Logs

Help

LOCAL USER ACCOUNTS

Users

ENABLED	USERNAME	ROLE	CREATION DATE	LAST LOGIN	PASSWORD CHANGED	OPTIONS
✓	admin	tlrf-user	07/14/2023 18:53:26	09/01/2021 07:14:37	09/01/21	

Records: 10 25 50 100

MULTITECH

Copyright © 1995 - 2023 by Multi-Tech Systems, Inc. All rights reserved.

Figura 8. Página de cuentas de usuario locales del gateway

5. En la página Edit User Account (Editar cuenta de usuario), seleccione el botón Change Password (Cambiar contraseña) (el elemento 1 de la Figura 9).

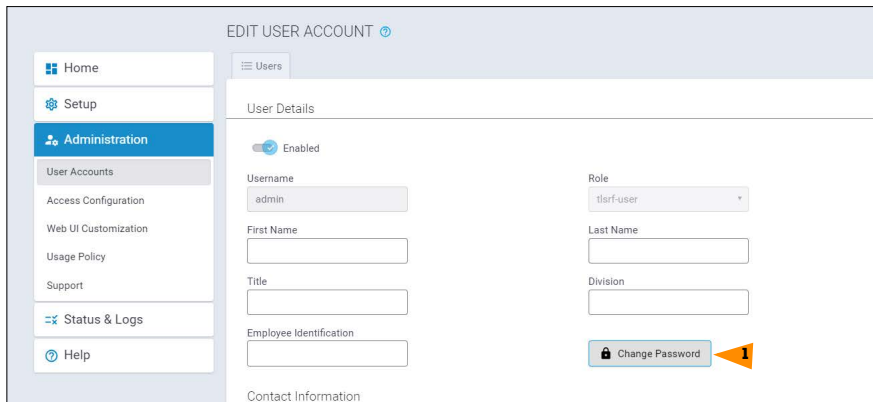


Figura 9. Página Edit User Account (Editar cuenta de usuario) del gateway

6. En la ventana Change My Password (Cambiar mi contraseña), introduzca en el campo Old Password (Contraseña anterior) la contraseña que figura en la etiqueta del gateway y, en el campo New Password (Nueva contraseña), la nueva contraseña que desee, la cual debe cumplir las normas indicadas en la ventana. Seleccione el botón OK (Aceptar) (el elemento 1 de la Figura 10).

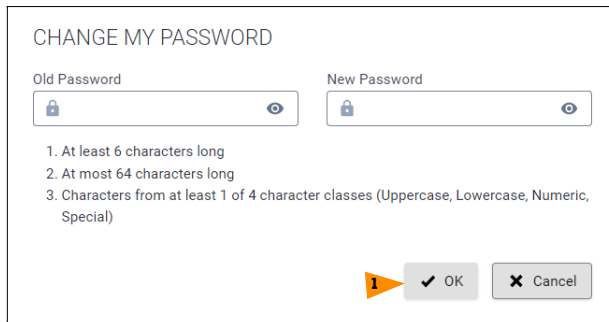


Figura 10. Ventana Change My Password (Cambiar mi contraseña)

7. Fíjese en la notificación de que la contraseña se ha modificado correctamente (el elemento 1 de la Figura 11). Puede seleccionar esta notificación para ocultarla.

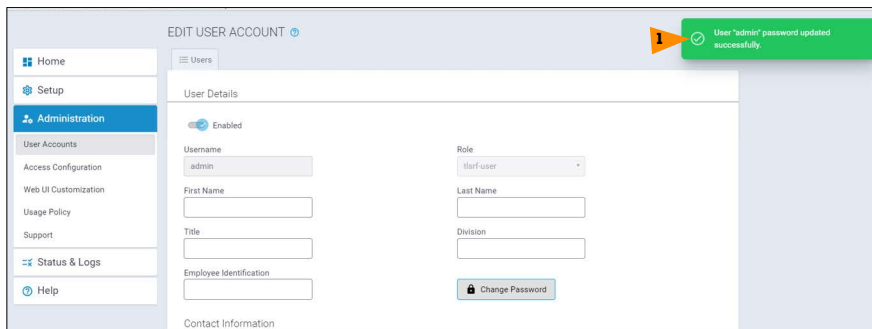



Figura 11. Notificación de que la contraseña se ha modificado correctamente

Registro del gateway con el ATG

1. Configure el ATG para que se comunique con el gateway y, acto seguido, registre el gateway en el ATG. Consulte las secciones “Configuración del ATG para reconocer el gateway” y “Conexión y registro del gateway con el ATG” del Manual de preparación del emplazamiento e instalación del sistema inalámbrico TLS–RF Serie 4 (documento 577014–482) para ver más detalles al respecto.
2. Coloque el gateway en el soporte y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para fijarlo en su sitio. Una vez montado en el soporte, la antena del gateway y la interfaz del panel estarán orientadas hacia el suelo.
3. Atornille la antena del gateway en el conector de antena situado en la parte inferior de la unidad.
4. Si la pared de montaje es metálica, gire la antena del gateway 45 grados desde la vertical; de lo contrario, la antena debe apuntar directamente hacia abajo.
5. Conecte el cable Ethernet entre el gateway y el ATG. El gateway debe conectarse al puerto ETH2 de la consola TLS (a cualquiera de los [2] conectores RJ–45).
6. Conecte el cable de alimentación del gateway a una toma de corriente específica.
7. Encienda el gateway, observando los indicadores LED de la interfaz del panel del gateway (véase la Figura 1), y espere a que el LED LORA quede encendido de forma fija y el LED STATUS parpadee dos veces. Esto indica que el gateway está listo para su uso. Sin embargo, hacen falta otros 3 minutos aproximadamente después de que los LED del gateway indiquen que está listo para su uso hasta que el ATG reciba la información de identificación/estado del gateway y, a continuación, la registre en él.

Interfaz de usuario del gateway

El gateway proporciona una interfaz de usuario (IU) a la que se puede acceder mediante un navegador web. Aunque en la mayoría de las instalaciones del sistema inalámbrico TLS–RF Serie 4 no habrá que cambiar nada en la configuración del gateway a través de la IU, en algunos casos, podría venirles bien modificar la configuración del gateway a través de la IU o incluso ser necesario cambiarla.

 La IU del gateway se puede volver a dejar en el estado predeterminado de fábrica si mantiene pulsado el botón RESET del Gateway durante 5-30 segundos y luego lo suelta. Tenga en cuenta que, si mantiene pulsado el botón de reinicio del gateway durante menos de 5 segundos y luego lo suelta, el gateway se reiniciará sin cambiar su configuración.

Al iniciar sesión en la IU del gateway conforme a lo explicado en la sección “Cambio de la contraseña del gateway”, aparecerá la página de inicio Device Information (Información sobre el dispositivo). La Figura 12 muestra la página de inicio con el menú de las páginas disponibles del lado izquierdo completamente expandido.

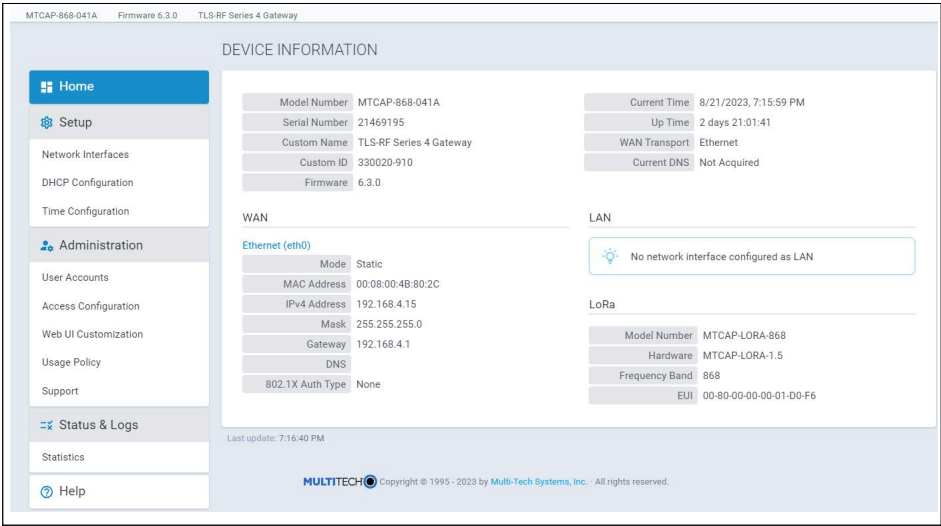



Figura 12. Página de inicio del gateway con el menú expandido

A continuación, se explica la funcionalidad que ofrece cada página:

Página	Subpágina	Funcionalidad
Home (Inicio)	———	Descripción general de la configuración del gateway (consulte la Figura 12).
Setup (Configuración)	Network Interfaces (Interfaces de red)	Incluye los siguientes campos configurables de eth0: <ul style="list-style-type: none">• IP address (Dirección IP) (la predeterminada es “192.168.4.15”)• IPv4 mode (Modo IPv4) (el predeterminado es “Static” [Estático])• Network direction (Dirección de la red) (la predeterminada es “WAN”)
	DHCP Configuration (Configuración del DHCP)	Permite configurar el gateway como un servidor DHCP.
	Time Configuration (Configuración de fecha/hora)	Defina la fecha y la hora del gateway.  Cuando el gateway está apagado, no se hace ninguna copia de seguridad de la fecha ni la hora. Por consiguiente, la fecha y la hora se revertirán a los valores predeterminados después de apagar y encender el dispositivo. Alimente el gateway mediante un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para que conserve la fecha y la hora si se produce un corte en el suministro eléctrico.
		Habilite el SNTP.

Página	Subpágina	Funcionalidad
Administration (Administración)	User Accounts (Cuentas de usuario)	Cambie la contraseña.
	Access Configuration (Configuración de acceso)	Incluye los siguientes campos configurables: <ul style="list-style-type: none"> • Web server ports (Puertos del servidor web) • SSH port (Puerto SSH) • Reverse SSH Tunnel (Túnel SSH inverso) (el valor predeterminado es “Disabled” [Deshabilitado])
	Web UI Customization (Personalización de la IU web)	Información sobre el producto y de asistencia específicos del n.º de referencia del gateway, el cual figura como Custom ID (ID personalizado) en la página Home (Inicio).
	Usage Policy (Política de uso)	La política de uso del gateway.
	Support (Asistencia)	Información de contacto para solicitar asistencia técnica con el sistema inalámbrico TLS–RF Serie 4 específica del n.º de referencia del gateway, el cual figura como Custom ID (ID personalizado) en la página Home (Inicio).
Status & Logs (Estado y registros)	Statistics (Estadísticas)	Datos de comunicación inalámbrica tales como el número de errores CRC, las solicitudes/respuestas de unirse a la red, el total de paquetes y los paquetes caídos.

Instalación del transmisor

Se necesita un par compuesto de transmisor y batería para cada dispositivo que vaya a monitorizar el ATG. Siga los pasos que se indican a continuación para instalar el sistema del transmisor en un sumidero. Consulte el Manual de preparación del emplazamiento e instalación del sistema inalámbrico TLS–RF Serie 4 (documento 577014–482) para ver los pasos de instalación del sistema del transmisor en una bandeja dispensadora.

A la hora de sustituir la tapa de la carcasa del transmisor, verifique lo siguiente para asegurarse de que se cierre herméticamente:

- Que las arandelas de retención estén acopladas a los tornillos.
- Que no haya huecos entre la tapa, las arandelas y la carcasa.
- Que la junta esté colocada como es debido en la tapa.
- Que los tornillos estén apretados a entre 1.6 y 2.0 Nm (14 y 18 pulgadas libra).

1. Fije las dos abrazaderas para conductos de 12,7 mm [1/2"] a los dos soportes colgantes del tubo ascendente del juego del hardware de instalación (330020-528 o 330020-835) (50,8 mm [2"] o 101,6 mm [4"], según proceda) como se muestra en la Figura 13. Oriente los soportes colgantes del tubo ascendente de modo que los orificios de las abrazaderas de 12,7 mm (1/2") (elemento 4) queden alineados verticalmente.

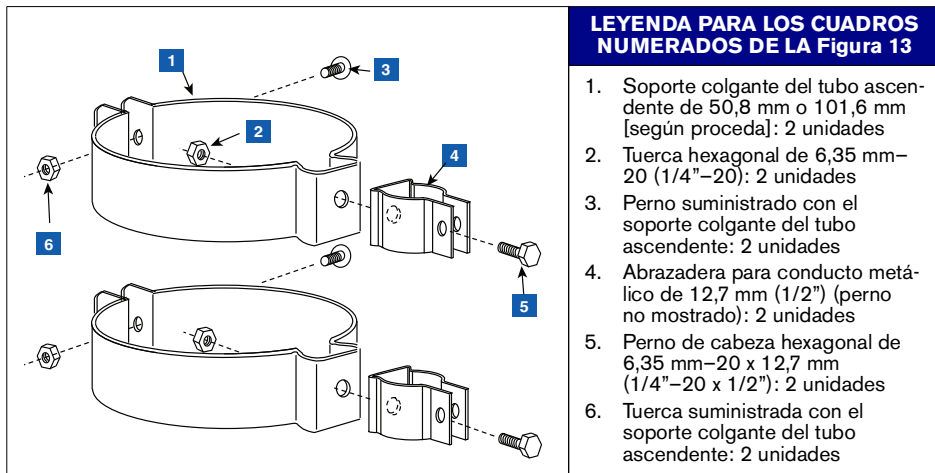


Figura 13. Fijación de abrazaderas para conductos de 12,7 mm [1/2"] a soportes colgantes del tubo ascendente

2. Fije el conducto de 12,7 mm (1/2") a las abrazaderas metálicas de 12,7 mm (1/2") como se muestra en la Figura 14 y apriételo. Los pernos de las abrazaderas están integrados en ellas y no necesitan tuercas de retención.

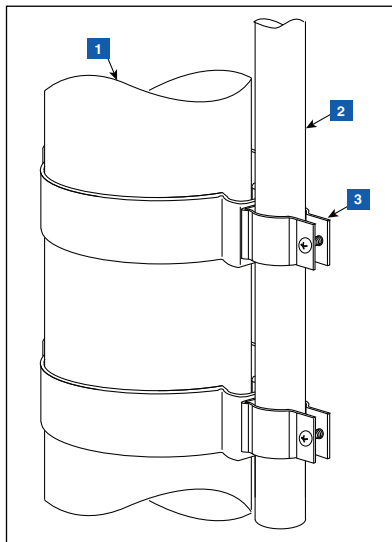


Figura 14. Fijación del conducto de 12,7 mm a las abrazaderas de 12,7 mm del tubo ascendente

LEYENDA PARA LOS CUADROS NUMERADOS DE LA Figura 14

- | | |
|---|--|
| 1. Tubo ascendente de la sonda | 3. Abrazaderas metálicas de 12,7 mm (1/2") con pernos integrales: 2 unidades |
| 2. Conducto de 12,7 mm (1/2") suministrado por el cliente. Para una instalación en el sumidero, el conducto debe tener la longitud adecuada para permitir que el transmisor se instale con un espacio de 25,4 mm (1") entre la punta de la antena y la tapa del sumidero. | |

3. Sujete el transmisor al soporte como se muestra en la Figura 15.

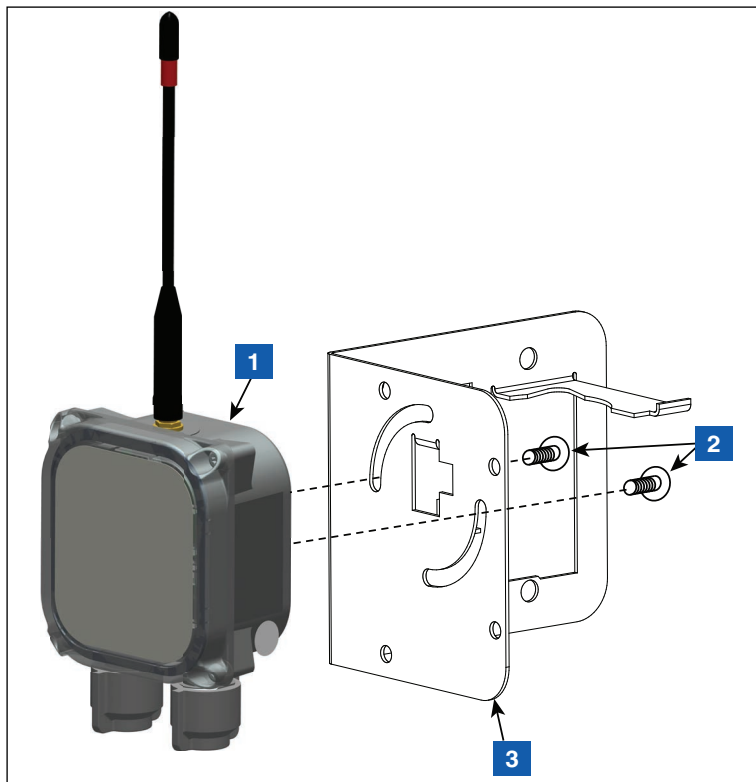


Figura 15. Fije el transmisor al soporte 332295-001

LEYENDA PARA LOS CUADROS NUMERADOS DE LA Figura 15

1. Transmisor
2. Tornillo Taptite del número 10-32 x
12,7 mm (1/2"): 2 unidades

3. Soporte

4. Fije dos abrazaderas de plástico de 12,7 mm (1/2") a la abrazadera de soporte como se muestra en la Figura 16.

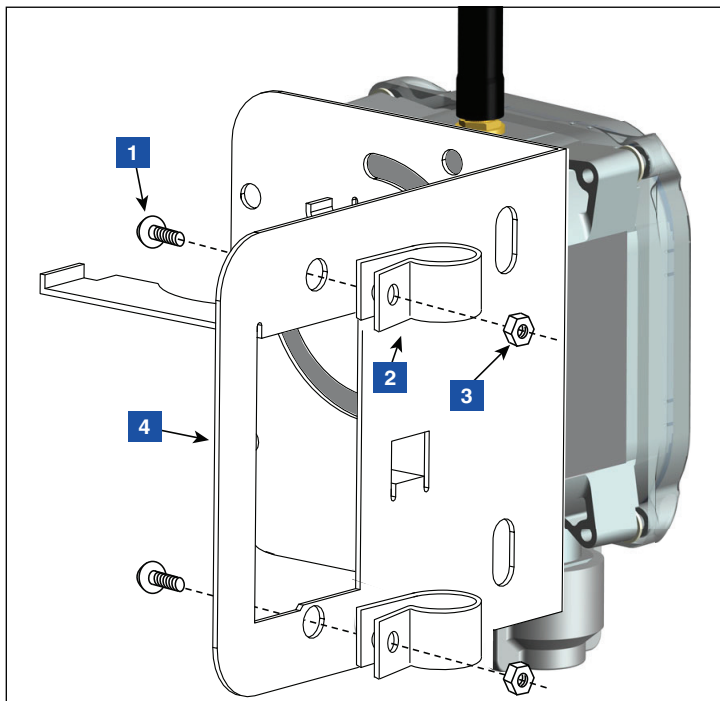


Figura 16. Sujete las abrazaderas del conducto al soporte

LEYENDA PARA LOS CUADROS NUMERADOS DE LA Figura 16

- | | |
|---|--|
| 1. Tornillo Taptite del número 10–32 x 12,7 mm (1/2"): 2 unidades | 3. Tuerca hexagonal del número 10–32: 2 unidades |
| 2. Abrazadera de plástico de 12,7 mm (1/2"): 2 unidades | 4. Soporte |

5. Afloje las abrazaderas instaladas en el paso 4 en la parte posterior del soporte y deslice las dos abrazaderas hacia abajo sobre el conducto. Coloque el soporte de manera que la punta de la antena quede unos 25,4 mm (1 pulgada) por debajo de la parte superior del sumidero y, a continuación, apriete las dos abrazaderas del conducto (véase la Figura 17). Inserte la batería en su soporte como se muestra.

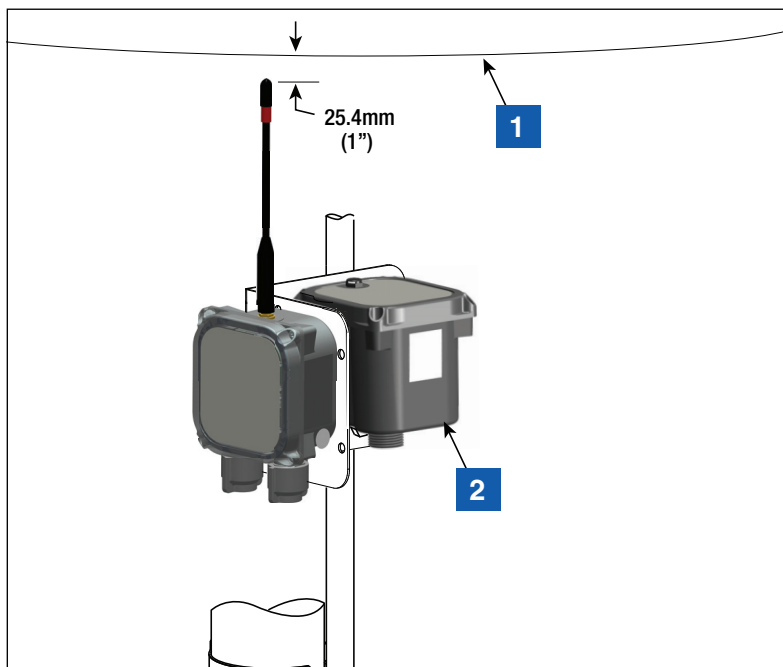


Figura 17. Instalación del soporte en la posición recomendada de la antena del transmisor

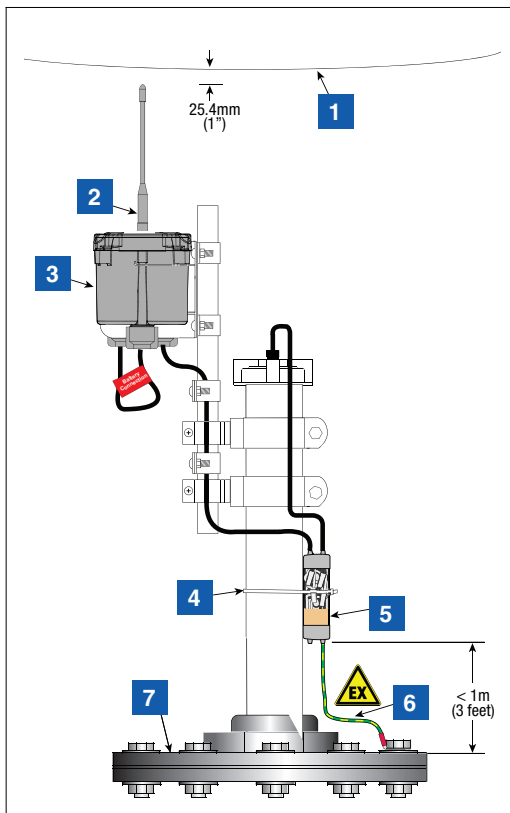
LEYENDA PARA LOS CUADROS NUMERADOS DE LA Figura 17

1. Parte superior del sumidero

2. Batería

6. Tome el protector contra sobretensiones del juego de hardware de instalación 330020-528 y empálmelo en el cable entre el dispositivo (por ejemplo, sonda Mag o sensor Mag) y el transmisor.

7. Fije los cables al conducto de 12,7 mm (½") utilizando (2) abrazaderas de plástico de 12,7 mm (½"), (2) tornillos del número 10-32 x 25,4 mm (1") y (2) tuercas hexagonales del número 10-32 que se incluyen en el juego.
8. Véase la Figura 18 para ver un ejemplo de instalación completa de un transmisor dentro de un sumidero.



LEYENDA PARA LOS CUADROS NUMERADOS DE LA Figura 18

1. Parte superior del sumidero
2. Transmisor fijado al soporte. Colocado de modo que la punta de la antena esté a menos de 25,4 mm (1") de la tapa del sumidero.
3. Batería
4. Ate el protector contra sobretensiones al tubo ascendente.
5. Protector de sobretensión monocanal del juego de hardware de instalación. Efectúe la instalación a menos de 1 m (3 pies) de la entrada del tanque. Consulte el manual 577014-055 para obtener más información.
6. Conecte a tierra el cable de tierra de protección de 12 AWG (4 mm²) del protector contra sobretensiones. Es posible que, para realizar esta conexión, sean necesarios accesorios no incluidos en el juego de instalación. Consulte 577014-055 Conexión a tierra y protección contra sobretensiones: práctica recomendada para los datos de instalación.
7. Borde del tanque

Figura 18. Ejemplo de conexiones del cable del transmisor de la sonda Mag



MultiTech P/N: 82131160L



For technical support, sales or
other assistance, please visit:
veeder.com