

Emerson Wireless 1410S Gateway



Mensajes de seguridad

DARSE CUENTA

Esta guía proporciona directrices básicas para el gateway inalámbrico Emerson 1410S. No incluye instrucciones para diagnósticos, mantenimiento, servicio o resolución de problemas. Para obtener más información e instrucciones, consultar el [Manual de referencia del Gateway 1410S inalámbrico de Emerson](#). Los manuales y esta guía están disponibles en formato electrónico en [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de explosión

No realizar ni interrumpir ninguna conexión al gateway mientras los circuitos están activos a menos que se sepa que el área no es peligrosa.

Risque d'explosion

N'établissez ni ne rompez aucune connexion à la passerelle lorsque les circuits tension sous sont, à moins que la zone ne soit connue comme étant no dangereux.

Las explosiones pueden ocasionar lesiones graves o la muerte

La instalación del dispositivo en un entorno explosivo debe realizarse de acuerdo con los códigos, las normas y las prácticas pertinentes a nivel local, nacional e internacional. Revisar la sección Certificaciones del producto para determinar si existen restricciones con respecto a una instalación segura.

Evitar el contacto con los conductores y terminales. Los conductores pueden contener corriente de alto voltaje y ocasionar descargas eléctricas.

Les explosions peuvent entraîner la mort ou des blessures graves

L'installation de l'appareil dans un environnement explosif doit être conforme aux normes, codes et pratiques locaux, nationaux et internationaux appropriés. Consultez la section Certifications du produit pour toute restriction associée à une installation en toute sécurité.

Évitez tout contact avec les fils et les bornes. La haute tension qui peut être présente sur les câbles peut provoquer un choc électrique.

Riesgo de carga electrostática

El acabado de pintura de poliuretano del compartimiento del gateway inalámbrico 1410S2 de Emerson puede constituir un peligro electrostático. El gateway inalámbrico 1410S1 de Emerson está alojado en un compartimiento polimérico que puede constituir un peligro electrostático. Tener precaución al momento de manipularlo y limpiarlo cuando se encuentre en entornos explosivos, para evitar una descarga electrostática.

Risque potentiel de charge électrostatique

Voir les instructions.

Reparación/mantenimiento

El gateway inalámbrico 1410S de Emerson no contiene componentes reparables por el usuario. Si el dispositivo no funciona correctamente; consultar la guía de resolución de problemas en el manual del gateway inalámbrico 1410S de Emerson. Si estos pasos de resolución de problemas no resuelven el inconveniente, contactarse con la fábrica.

⚠ ADVERTENCIA

Acceso físico

La seguridad física es una parte importante de cualquier programa de seguridad y es fundamental para proteger el sistema. El personal no autorizado puede provocar daños tanto intencionales como no intencionales o mala configuración del gateway inalámbrico 1410S de Emerson y de los dispositivos de campo conectados. Restringir el acceso físico por parte de personas no autorizadas para proteger los activos de los usuarios finales.

⚠ PRECAUCIÓN

Conformidad del equipo

La protección puede deteriorarse si el dispositivo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante.

DARSE CUENTA

El 1410S1 necesita una protección externa IP54 que cumpla con los requisitos de CAN/CSA 60079-0.

Le 1410S1 a besoin d'un IP54 externe qui répond aux exigences de CAN/CSA 60079-0.

Contenido

Planificación inalámbrica.....	5
Requisitos de la PC.....	6
Conexión y configuración iniciales.....	7
Instalación física.....	19
Instalación del software (opcional).....	28
Verificar el funcionamiento.....	29
Certificaciones del producto.....	30
Declaración de conformidad.....	42

1 Planificación inalámbrica

1.1 Secuencia de encendido

El gateway debe estar instalado y funcionar adecuadamente para que se puedan instalar módulos de alimentación en cualquier dispositivo de campo inalámbrico. Los dispositivos de campo inalámbricos también deben encenderse en orden de proximidad con respecto al gateway, comenzando con el más cercano. Esto permitirá una instalación más sencilla y más rápida de la red.

1.2 Redundancia del Gateway

Si se pidió el gateway inalámbrico con redundancia (redundancia del gateway código RD), consultar el apéndice D en el [Manual de referencia](#) del gateway inalámbrico 1420 de Emerson para obtener más instrucciones de instalación.

1.3 Compatibilidad del firmware del gateway

El firmware del gateway debe ser compatible con las conexiones del host que se estén realizando. Verificar que el firmware del gateway y del host (ej.: programa de configuración de seguridad (SSU) y Plantweb Insight) sean compatibles antes del comisionamiento.

2 Requisitos de la PC

2.1 Sistema operativo (solo software opcional)

Para la configuración de seguridad, son aceptables los sistemas operativos Windows™ compatibles con Microsoft®. A continuación, encontrará algunos ejemplos:

- Microsoft Windows Server 2019 (edición estándar), Service Pack 2
- Windows 10 Enterprise, Service Pack 1

2.2 Aplicaciones

La configuración del gateway se realiza mediante una interfaz web segura. Compatible con versiones recientes de los siguientes navegadores:

- Navegador Chrome™
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

2.3 Espacio en disco duro

- Configurador inalámbrico AMS: 1,5 GB
- CD de instalación del gateway: 250 MB

3 Conexión y configuración iniciales

Para configurar el gateway, se debe establecer una conexión local entre una computadora y el gateway.

Alimentación del gateway

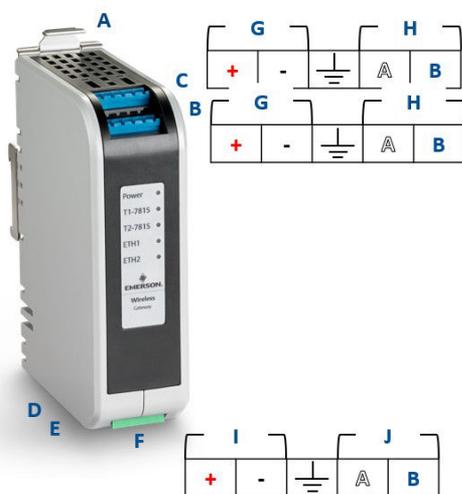
Para el gateway 1410S de Emerson, se necesitará alimentación de sobremesa para alimentar el gateway mediante una conexión cableada con una fuente de alimentación de 10,5 a 30 VCC.

Además, el gateway 1410S de Emerson se puede alimentar a través de Ethernet (PoE) y cumple con la norma IEEE 802.3af.

Nota

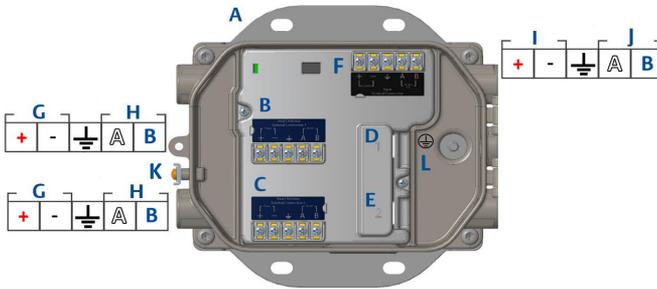
El gateway inalámbrico 1410S2 de Emerson con revisión de hardware 1.0.0 configurado con la opción "A" de salidas intrínsecamente seguras solo puede ser alimentado por una fuente de alimentación de 24 VCC. Revisar la etiqueta para verificar la revisión del hardware.

Figura 3-1: Cableado del gateway inalámbrico 1410S1 de Emerson



- A. Pestaña de liberación del riel tipo DIN
- B. Conexiones de datos y alimentación del terminal 1 de 781S
- C. Conexiones de datos y alimentación del terminal 2 de 781S
- D. Puerto Ethernet 1. Cuando se activa este puerto, la dirección IP de fábrica es 192.168.1.10.
- E. Puerto Ethernet 2. Cuando se activa este puerto, la dirección IP de fábrica es 192.168.2.10.
- F. Conexiones de alimentación y seriales del modelo Emerson 1410S
- G. Terminales de alimentación de 781S
- H. Terminales de datos de 781S
- I. Alimentación de entrada de 10,5 a 30 VCC⁽¹⁾
- J. Modbus serial

Figura 3-2: Cableado del gateway inalámbrico 1410S2 de Emerson



- A. Placa de montaje
- B. Conexiones de datos y alimentación del terminal 1 de 781S
- C. Conexiones de datos y alimentación del terminal 2 de 781S
- D. Puerto Ethernet 1. Cuando se activa este puerto, la dirección IP de fábrica es 192.168.1.10.
- E. Puerto Ethernet 2. Cuando se activa este puerto, la dirección IP de fábrica es 192.168.2.10.
- F. Conexiones de alimentación y seriales del modelo Emerson 1410S
- G. Terminales de alimentación de 781S
- H. Terminales de datos de 781S
- I. Entrada de alimentación de 10,5 a 30 VCC⁽¹⁾
- J. Modbus serial
- K. Terminal de tierra externo
- L. Terminal de tierra interno

(1) El gateway inalámbrico 1410S2 de Emerson con revisión de hardware 1.0.0 configurado con la opción "A" de salidas intrínsecamente seguras solo puede ser alimentado por una fuente de alimentación de 24 VCC. Revisar la etiqueta para verificar la revisión del hardware.

⚠ ADVERTENCIA

Entradas de conductos/cables para el gateway inalámbrico 1410S2 de Emerson

Las entradas de conductos/cables en la carcasa del transmisor utilizan una rosca NPT de ½-14. Si se realiza la instalación en una ubicación peligrosa, solo se deben utilizar tapones, prensaestopas o adaptadores que tengan la clasificación adecuada o que estén certificados por Ex en las entradas para cables/conductos.

Instalador para garantizar que los acoples externos de conducto/cable sean clasificados como tipo 4X o mejores (requisito C22.2 N.º 94.2/UL 50E).

3.1 Establecimiento de una conexión

Conectar la PC/computadora portátil al receptáculo del puerto Ethernet 1 (primario) del gateway utilizando un cable Ethernet.

Para los gateways DeltaV Ready, comisionar primero el gateway al sistema DeltaV. Continuar con la Sección 3.5 para actualizar la información del usuario. La sección 3.2-3.4 se puede ignorar para un gateway DeltaV Ready.

3.2 Windows 10

Procedimiento

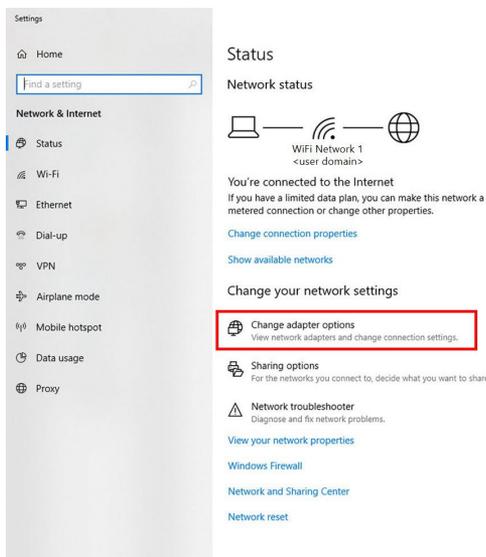
1. Seleccionar el icono de red en la esquina inferior derecha del área de trabajo de Windows 10.
2. Seleccionar el enlace **Network & Internet Settings (Configuraciones de red e Internet)**.

Figura 3-3: Menú de conexiones WiFi



3. Seleccionar **Change adapter options (Modificar opciones del adaptador)**.

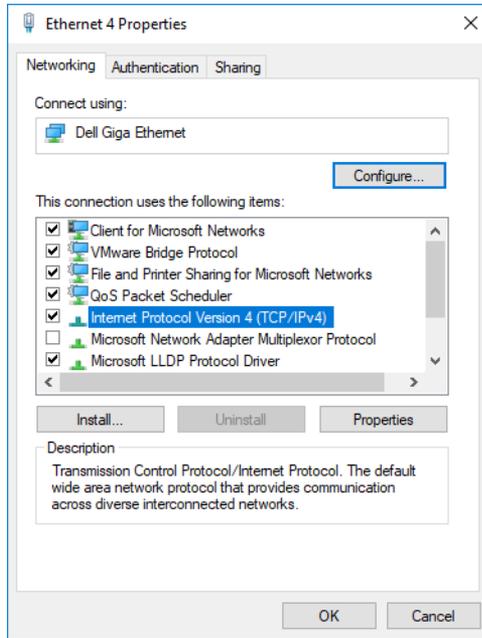
Figura 3-4: Configuraciones de red e Internet



4. Hacer clic con el botón derecho en la conexión de interfaz de red en la que está conectado el gateway y seleccionar **Properties (Propiedades)**.

5. Seleccionar **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolo de Internet versión 4 [TCP/IPv4])** → **Properties (Propiedades)**.

Figura 3-5: Propiedades de Ethernet

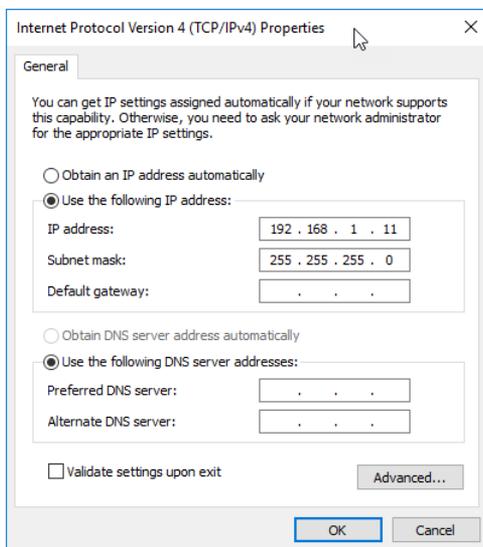


Nota

Si el PC/ordenador portátil pertenece a otra red, registrar la dirección IP actual y otros ajustes de modo que se pueda devolver el PC/ordenador portátil a la red original después de configurar el gateway.

6. Seleccionar el botón **Use the following IP address (Usar la siguiente dirección IP)**.

Figura 3-6: Propiedades de dirección IP



7. En el campo **IP address (Dirección IP)**, introducir 192.168.1.11.
8. En el campo **Subnet mask (Máscara de subred)**, introducir 255.255.255.0.
9. Seleccionar **OK (Aceptar)** tanto para la ventana **Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Propiedades del protocolo de Internet [TCP/IP])** como para la ventana **Local Area Connection Properties (Propiedades de conexión de área local)**.

Nota

Para efectuar una conexión al puerto Ethernet secundario del gateway será necesaria una configuración de red distinta.

Tabla 3-1: Configuración de red

Ethernet	Gateway	PC/ordenador portátil/tablet	Subred
1	192.168.1.10	192.168.1.11	255.255.255.0
2	192.168.2.10	192.168.2.11	

3.3 Desactivar proxies

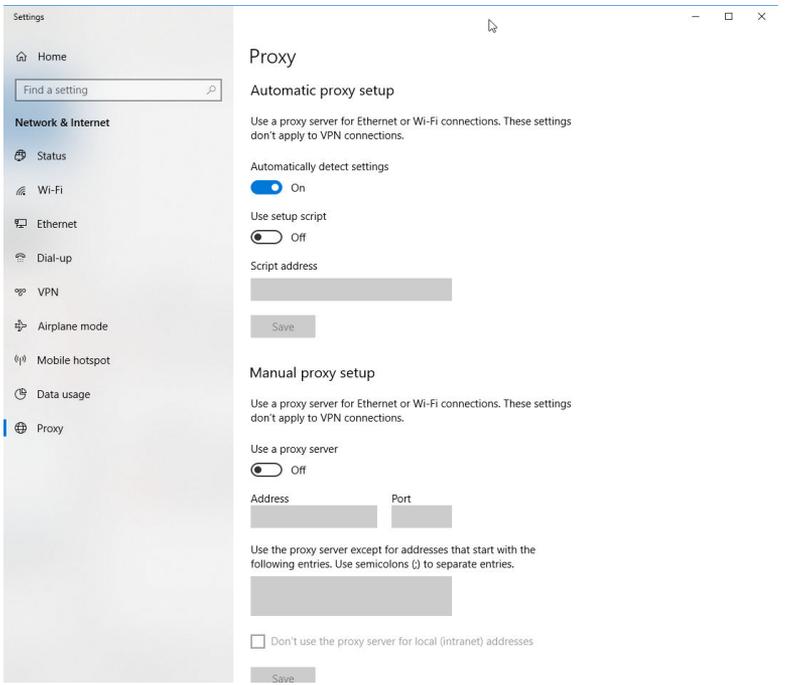
Este procedimiento puede ser necesario cuando se utiliza un navegador Chrome con sistemas operativos Windows.

Procedimiento

1. Abrir el navegador web.
2. Ir a **Settings (Configuración)** → **Advanced (Configuración avanzada)**.
3. En la sección System (Sistema) hacer clic en **Open proxy settings (Abrir configuración del proxy)**.

Ejemplo

Figura 3-7: Menú configuración de proxy. Utilizar solo si se necesita una proxy.



3.4 Configuración del Gateway

Para completar la configuración inicial del gateway, seguir los pasos que se indican a continuación. Se deberá realizar este mismo procedimiento para ambas redes.

Procedimiento

1. Ingresar a la página web predeterminada del gateway, en [https:// 192.168.1.10](https://192.168.1.10).
 - a) Ingresar el Nombre de usuario: **admin**
 - b) Introducir la contraseña: **default**

Nota

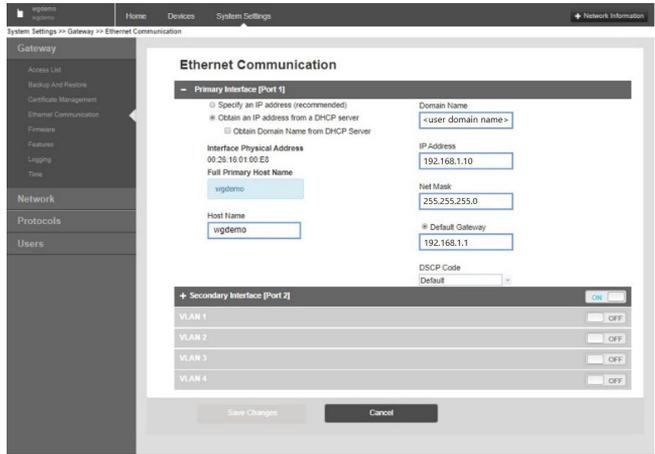
Si el gateway se conectó correctamente, se mostrará una alerta de certificado de seguridad en el navegador web. Continuar con la interfaz web del gateway e iniciar sesión con las siguientes credenciales predeterminadas. La contraseña debe cambiarse después del primer inicio de sesión. Consultar la Sección 3.5 para cambiar el nombre de usuario y la contraseña.

Figura 3-8: Nombre de usuario y contraseña



2. Ir a **System Settings (Configuración del sistema)** → **Gateway** → **Ethernet Communication (Comunicación Ethernet)** para introducir la configuración de red.
 - a) Configurar una dirección IP estática o establecer un protocolo DHCP e introducir un Hostname (Nombre del host).

Figura 3-9: Comunicación Ethernet



Nota

Las direcciones IP tendrán que ser definidas por el usuario. Consultar la [Figura 3-9](#) que contiene ejemplos de direcciones IP.

- b) Reiniciar la aplicación en **System Settings (Configuración del sistema) → Gateway → Backup and Restore (Copias de seguridad y restauración) → Restart Apps (Reinicio de aplicaciones)**.

Nota

Reiniciar las aplicaciones deshabilitará temporalmente las comunicaciones con los dispositivos de campo.

- 3. Desconectar la alimentación y el cable Ethernet del gateway.

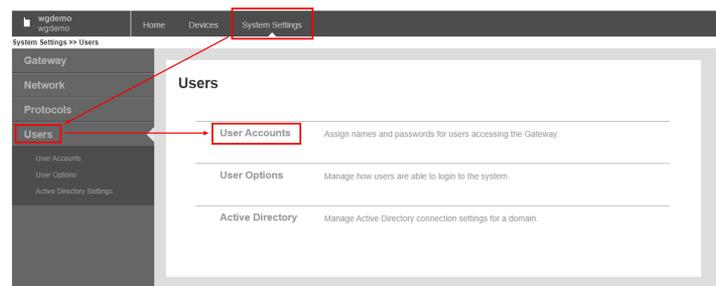
3.5 Cambio de nombre de usuario y contraseñas

Procedimiento

1. Ir a **System Settings (Configuración del sistema) → Users (Usuarios) → User Accounts (Cuentas de usuario)** para cambiar contraseñas y agregar usuarios con los siguientes pasos.
 - a) Para los gateway DeltaV Ready, acceder a la interfaz web del gateway desde DeltaV Explorer

2. Cambiar las contraseñas del administrador, operador, de mantenimiento y de la empresa a una contraseña segura que cumpla con los requisitos de contraseña de usuario.

Figura 3-10: Ir a la página User Accounts (Cuentas del usuario)



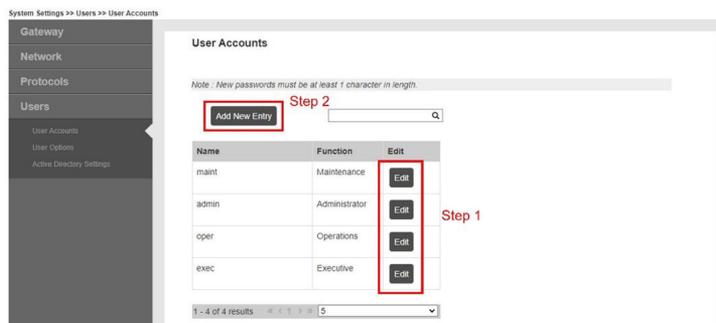
DARSE CUENTA

Es **MUY RECOMENDABLE** cambiar las contraseñas antes de instalar el gateway para uso completo.

⚠ ADVERTENCIA

No hay manera de recuperar contraseñas perdidas. La única forma de acceder a un gateway que ya no tiene credenciales conocidas es un reinicio de fábrica. Si hace un reinicio de fábrica, borrará todos los ajustes del usuario.

Figura 3-11: Página User Accounts (Cuentas del usuario) para actualizar las contraseñas dinámicas



4 Instalación física

4.1 Montaje del modelo 1410S de Emerson

Buscar una ubicación donde el gateway pueda acceder fácilmente a la red del sistema host (red de control de procesos).

4.1.1 Montaje en riel tipo DIN para el modelo 1401S1

El gateway inalámbrico 1410S1 de Emerson puede encajar firmemente en el sistema de montaje en riel tipo DIN TS35/7.5 o TS35/15. Para conectar el gateway al riel tipo DIN, consultar la [Figura 4-1](#).

Requisitos previos

- Riel tipo DIN para montar el gateway
- Emerson Wireless 1410S1 Gateway

Procedimiento

1. Presionar hacia abajo en la pestaña superior de liberación del gateway para liberar el clip de montaje.
2. Alinear los dientes superiores en la parte superior del riel tipo DIN y girar los dientes inferiores en la parte inferior del riel tipo DIN.
3. Soltar la pestaña superior para fijar el gateway al riel tipo DIN.
4. Para quitarlo, presionar hacia abajo en la pestaña superior para desbloquear el gateway del riel tipo DIN.

DARSE CUENTA

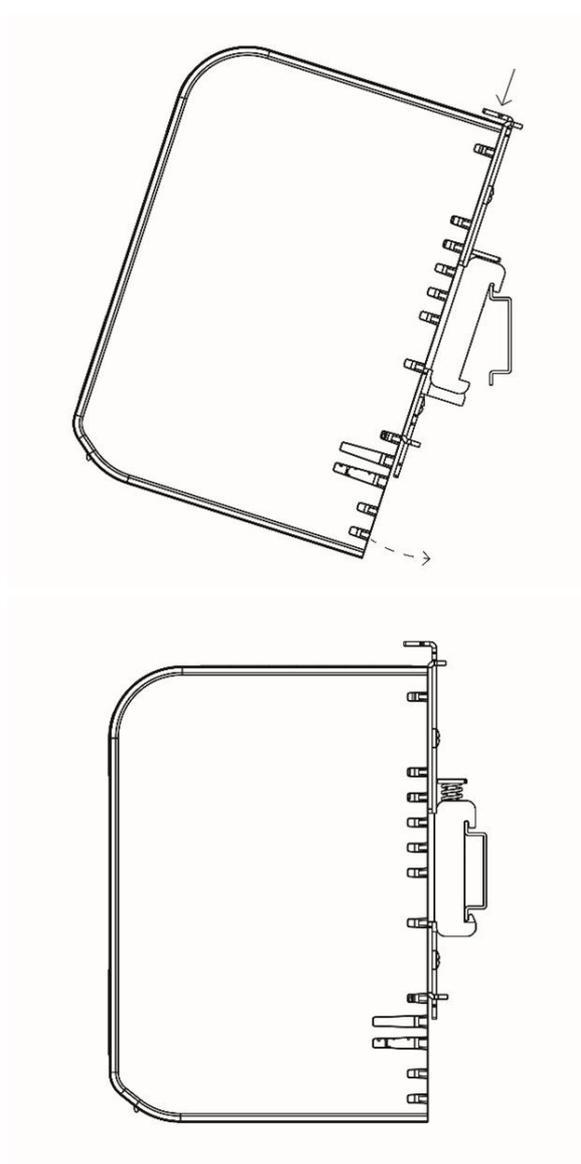
Al momento de montar la unidad en un compartimiento eléctrico, o en otro lugar, cumplir con los códigos de instalación adecuados locales y nacionales. Verificar que el instalador, el hardware asociado y el equipo de instalación empleados cuenten con las homologaciones adecuadas para el tipo de instalación específica que se esté realizando. Previo a la instalación, verificar si los códigos locales requieren un permiso o inspección antes de recibir corriente. Al momento de planificar la instalación, considerar el enrutamiento del cable de la antena dentro del compartimiento.

Nota

No montar la antena dentro de un compartimiento de metal. A fin de evitar daños a los componentes sensibles de RF, no

retirar la tapa protectora del conector SMA del gateway hasta el momento de instalar la antena.

Figura 4-1: Montaje del modelo 1410S1 de Emerson



4.1.2 Montaje en la tubería de 1410S2

Requisitos previos

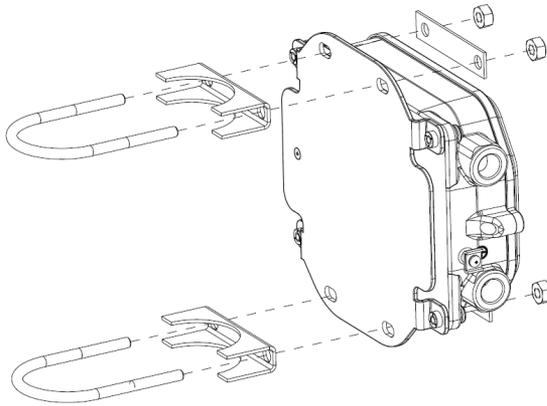
Los siguientes accesorios y herramientas son necesarios para montar el gateway a un tubo de 20 in:

- Dos kits de pernos en U de 5/16 in (suministrados con el gateway)
- Tubo de 2 pulgadas
- Llave de 1/2 in

Procedimiento

1. Insertar un perno en U alrededor del tubo, a través de los orificios de montaje superiores de la placa de montaje del gateway, y a través de la arandela de placa.
2. Utilizar una llave de 1/2 in para sujetar las tuercas al perno en U.
3. Repetir para el segundo perno en U y los orificios de montaje inferiores.

Figura 4-2: Montaje del modelo 1410S2 de Emerson



4.1.3 Montaje sobre superficie de 1410S2

Los siguientes accesorios y herramientas son necesarios para montar en superficie el gateway a un soporte de montaje:

Requisitos previos

- Cuatro afianzadores adecuados para el método de montaje preferido

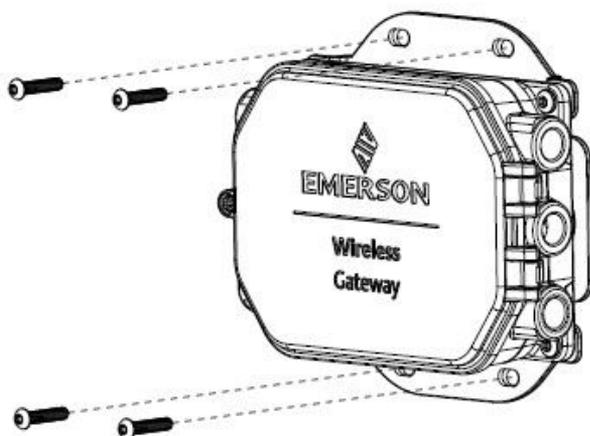
- Placa de montaje (suministrada con el gateway)
- Taladro (no incluido)
- Llave (no incluida)

Montar el gateway utilizando el siguiente procedimiento:

Procedimiento

Instalar el gateway en la superficie como se muestra en la [Figura 4-3](#). Los tornillos se muestran como ejemplo.

Figura 4-3: Montaje sobre la superficie del modelo 1410S2 de Emerson



4.2 Cableado del modelo 1410S de Emerson a la alimentación y a las antenas Smart 781S

Requisitos previos

- Cable compatible
- Destornillador
- Pelacables
- Para el gateway inalámbrico 1410S1 de Emerson, los conectores requieren un cable 12-30 AWG que cumpla con los requisitos de temperatura ambiente de la instalación final. Los tornillos en el conector deben fijarse con un torque de 4,4 - 5,3 in-lb.
- Para el gateway inalámbrico 1410S2 de Emerson, las conexiones de terminales de la antena interna de la cubierta requieren un cable 14 AWG o menor. El cable debe estar clasificado para una temperatura ambiente de 100 °C. Los tornillos de los terminales deben estar asegurados con un torque de 7 in-lb durante la instalación y un torque máximo de 10 in-lb.
- Para la conexión externa e interna a tierra, los tornillos deben instalarse con un torque de 7 in-lb.

4.2.1 Conexión de alimentación al gateway inalámbrico 1410S de Emerson

Procedimiento

1. Desmontar el aislamiento en un mínimo de 0,14 in.
2. Conectar los cables positivo y negativo a los terminales adecuados en el gateway 1410S (consultar los diagramas de cableado en [Figura 4-4](#) y [Figura 4-5](#)).

4.2.2 Conexión de la antena 781S al gateway 1410S de Emerson

Requisitos previos

El modelo 781S se suministra con hasta 9 m (30 ft) de cableado Belden 3084A. Si el usuario necesita cableado adicional, deberá proporcionar una caja de conexiones de campo con terminales compatibles y cable de pares trenzados y apantallados, como el Belden 3084A. Las especificaciones del cable recomendado son una clasificación de temperatura ambiente de al menos 100 °C y 18-24 AWG.

La longitud máxima del cable entre 1410S y 781S es de 400 m (1312 ft), utilizando estas especificaciones de cable.

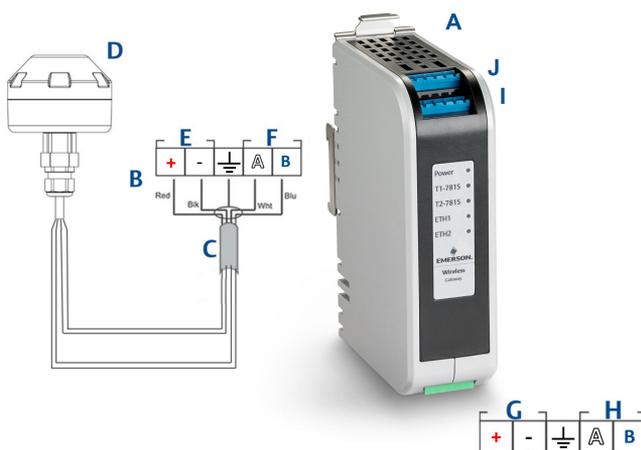
Procedimiento

1. Desmontar el aislamiento en un mínimo de 0,14 in.
2. Conectar los cables de la antena Smart 781S a los terminales adecuados en el gateway 1410S de Emerson (consultar el diagrama de cableado en la [Figura 4-4](#) y la [Figura 4-5](#)).

Nota

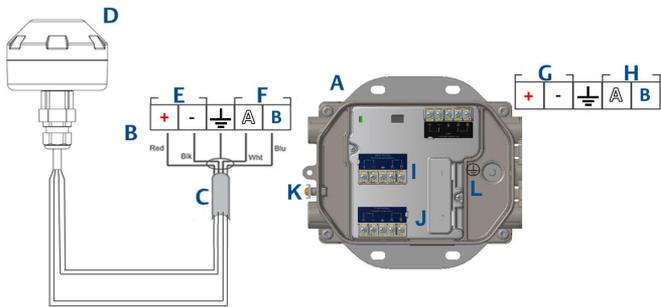
El apantallado del 781S debe conectarse al gateway.

Figura 4-4: Diagrama de cableado del modelo 1410S1 de Emerson con la antena Smart 781S



- A. Emerson Wireless 1410S1 Gateway
- B. Conexiones de terminales
- C. Cable de pares trenzados y apantallados
- D. Antena Smart inalámbrica Emerson 781S
- E. Terminales de alimentación de 781S
- F. Terminales de datos de 781S
- G. Alimentación de entrada de 10,5 a 30 VCC
- H. Modbus serial
- I. Conexiones de datos y alimentación del terminal 1 de 781S
- J. Conexiones de datos y alimentación del terminal 2 de 781S⁽³⁾

Figura 4-5: Diagrama de cableado del modelo 1410S2 de Emerson con la antena Smart 781S



- A. Emerson Wireless 1410S2 Gateway
- B. Conexiones de terminales
- C. Cable de pares trenzados y apantallados
- D. Antena Smart inalámbrica Emerson 781S
- E. Terminales de alimentación de 781S
- F. Terminales de datos de 781S
- G. Entrada de alimentación de 10,5 a 30 VCC⁽²⁾
- H. Modbus serial
- I. Conexiones de datos y alimentación del terminal 1 de 781S
- J. Conexiones de datos y alimentación del terminal 2 de 781S⁽³⁾
- K. Terminal de tierra externo
- L. Terminal de tierra interno

Nota

Los colores de los cables son los del Belden 3084a o equivalente

(2) El gateway inalámbrico 1410S2 de Emerson con revisión de hardware 1.0.0 configurado con la opción "A" de salidas intrínsecamente seguras solo puede ser alimentado por una fuente de alimentación de 24 VCC. Revisar la etiqueta para verificar la revisión del hardware.

(3) La segunda antena se puede conectar al terminal 2. El cableado es igual que la antena del terminal 1.

4.3 Conexión a tierra del modelo 1410S de Emerson

4.3.1 Conexión a tierra del modelo 1410S1 de Emerson

El gateway inalámbrico 1410S1 de Emerson está conectado a tierra en la parte trasera del gateway a través de la placa de montaje del riel tipo DIN. El riel tipo DIN siempre debe estar conectado a tierra según los códigos eléctricos nacionales y locales. Asegurarse de que el contacto entre la placa de montaje del gateway y el riel tipo DIN para conexión a tierra sea adecuado.

4.3.2 Conexión a tierra del modelo 1410S2 de Emerson

La caja del compartimiento del gateway siempre debe estar conectada a tierra según las normas nacionales y locales que utilizan las disposiciones de conexión externas o internas a tierra. El método más efectivo de conexión a tierra es una puesta a tierra directa con una impedancia mínima. La conexión a tierra debe realizarse con un conductor de más de 11 AWG. Asegurarse de que el tornillo de tierra esté ajustado de manera segura. Los tornillos externo e interno de conexión a tierra deben instalarse con un torque de 7 in-lb. La conexión debe ser 1Ω como máximo. Consultar los diagramas de cableado en la [Figura 4-5](#) debajo para identificar los terminales de conexión a tierra internos y externos.



Nota

Siempre asegurarse de que el cable esté clasificado para la temperatura ambiente de la instalación final.

4.4 Resistencias de terminación

Se proporcionan tres interruptores DIP para habilitar las resistencias de terminación y de polarización de la conexión Modbus serial.

Consultar el [Manual de referencia del modelo 1410S](#) para obtener más información.

4.5 Conectar al sistema host

Conectar el puerto Ethernet 1 (primario) del gateway o la conexión de salida de Modbus serial a la red del sistema host o a las E/S seriales.

Consultar [Manual de referencia del modelo 1410S](#) para obtener instrucciones adicionales sobre las conexiones del host.

4.6 Procedimiento óptimo

Generalmente, se utiliza un cable de pares trenzados apantallado para hacer la conexión serial, y el procedimiento estándar incluye la conexión a tierra de la pantalla del lado del host serial, con la pantalla flotando del lado del gateway. Aislar el apantallado para evitar problemas de conexión a tierra.

4.6.1 Prácticas óptimas de seguridad

Para conocer las prácticas óptimas de seguridad, consultar el Documento técnico de seguridad inalámbrica de Emerson. El usuario es el único responsable de la seguridad de su sistema y productos instalados en dichos sistemas. Estas recomendaciones son adicionales a las políticas de producto y ciberseguridad.

5 Instalación del software (opcional)

Instalar **Security Setup Utility (Utilidad de configuración de seguridad)** (necesario solamente para conexiones de host seguras o comunicaciones OPC-DA) y el configurador AMS Wireless, según sea necesario. Consultar el [Manual de referencia](#) para más información.

El firmware del gateway debe ser compatible con las conexiones del host que se estén realizando. Verificar que el firmware del gateway y del host (ej.: programa de configuración de seguridad (SSU) y Plantweb Insight) sean compatibles antes del comisionamiento.

6 Verificar el funcionamiento

El funcionamiento se verifica a través de la interfaz web abriendo un explorador web desde cualquier computadora en la red del sistema host e introduciendo la dirección IP del gateway o el nombre del host DHCP en la barra de direcciones.

Iniciar sesión utilizando las credenciales establecidas en la Sección 3-5.

Procedimiento

1. Asegurarse de que los dispositivos de campo que se vayan a utilizar con cada red tengan la información de **Network ID (Identificación de red)** y **Join Key (Clave de conexión)** que se encuentra en la página de Network Settings (Configuración de red) del gateway.
2. Verificar que los dispositivos de campo estén conectados a la red y que se muestren en la página Devices (Dispositivos) en la interfaz web del gateway.
3. Verificar que el sistema host esté recibiendo datos del dispositivo de campo.

7 Certificaciones del producto

7.1 Gateway 1410S1 inalámbrico de Emerson

Rev.: 1,3

7.1.1 Información sobre las directivas europeas

Se puede encontrar una copia de la Declaración de Conformidad de la Unión Europea (UE) al final de la guía de inicio rápido. La revisión más reciente de la Declaración de conformidad de la UE se puede encontrar en [Emerson.com](https://www.emerson.com).

7.1.2 Certificación sobre ubicaciones ordinarias

Como norma, y para determinar que el diseño cumple con los requisitos eléctricos, mecánicos y de protección contra incendios básicos determinados, el módulo de alimentación ha sido examinado y probado en un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL), acreditado por la Administración para la Seguridad y Salud Laboral de Estados Unidos (OSHA).

7.1.3 Instalación del equipo en Norteamérica

El Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®, NEC) de los Estados Unidos y el Canadian Electrical Code (CEC) permiten el uso de equipos con marcas de división en zonas y de equipos con marcas de zonas en divisiones. Las marcas deben ser aptas para la clasificación del área, el gas y la clase de temperatura. Esta información se define claramente en los respectivos códigos.

7.1.4 E.E. U.U

N5 EE. UU. División 2 con salidas intrínsecamente seguras

Certificado	80009647 (CSA)
Normas	UL 60079-0: 2019, UL 60079-7: 2017, UL 60079-11: 2014, FM 3600: 2011, FM 3610:2018, FM 3611:2004, FM 3616:2011, UL 61010-1-12 Ed 3
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la división 1 o la zona 0	Clase I, división 2, grupos A, B, C, D; salidas intrínsecamente seguras para las clases I, II, III, división 1, grupos A, B, C, D, E, F, G; clase I, zona 2 Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc
Marcas con salidas intrínsecamente seguras	Clase I, división 2, grupos A, B, C, D; salidas intrínsecamente seguras para las clases I,

en la división 2 o la zona 2	II, III, división 2, grupos A, B, C, D, F, G; clase I, zona 2 Ex ec [ic] IIC T4 Gc
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la zona 21	Clase 1, zona 2, AEx ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc;
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la zona 22	Clase 1, zona 2, AEx ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;
Código de temperatura	T4 (-40 °C ≤ T _a ≤ 70 °C)

Condiciones especiales para uso seguro (X)

1. Advertencia: Posible riesgo de carga electrostática, consultar las instrucciones.
2. Advertencia: El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de UL 60079-7:2017 y 6.3.13 de UL 60079-11:2014. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.
3. El modelo 1410S1 necesita una protección externa IP54 que cumpla con los requisitos de UL 60079-0.

7.1.5 Canadá

N6 Canadá, división 2 con salidas intrínsecamente seguras

Certificado	80009647 (CSA)
Normas	CAN/CSA C22.2 N.º 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 N.º 60079-7:2016, CAN/CSA C22.2 N.º 60079-11:2014, CAN/CSA C22.2 N.º 25:2014, CAN/CSA C22.2 N.º 61010-1-12 3.º edición
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la división 1 o la zona 0	Clase I, división 2, grupos A, B, C, D; salidas intrínsecamente seguras para las clases I, II, III, división 1, grupos A, B, C, D, E, F, G; clase I, zona 2 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la división 2 o la zona 2	Clase I, división 2, grupos A, B, C, D; salidas intrínsecamente seguras para las clases I, II, III, división 2, grupos A, B, C, D, F, G; clase I, zona 2 Ex ec [ic] IIC T4 Gc
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la zona 21	Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc;

Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la zona 2 Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;

Código de temperatura T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)

Condiciones especiales para uso seguro (X)

1. Advertencia: Posible riesgo de carga electrostática, consultar las instrucciones. AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS DÉBRANCHER PENDANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION.
2. Advertencia: El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de CAN/CSA 60079-7:2016 y 6.3.13 de CAN/CSA 60079-11:2014. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.
Avertissement: L'équipement n'est pas capable de résister au test de résistance électrique de 500 V tel que défini dans la clause 6.1 de CAN / CSA 60079-7:2016 et 6.3.13 de CAN / CSA 60079-11:2014. Ceci doit être pris en compte lors de l'installation.
3. El modelo 1410S1 necesita una protección externa IP54 que cumpla con los requisitos de CAN/CSA 60079-0.
Le 1410S1 a besoin d'un IP54 externe qui répond aux exigences de CAN/CSA 60079-0.

7.1.6 ATEX/UKEX

N1 ATEX/UKEX zona 2 con salidas intrínsecamente seguras

Certificado	CSANe 22ATEX1078X, CSAE 22UKEX1224X, CSA- Ne 22ATEX1140X, CSAE 22UKEX1307X
Normas	EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015/A1:2018, EN 60079-11: 2012
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la zona 0	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc;
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la división 2 o la zona 2	Ex ec [ic] IIC T4 Gc;
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la zona 21	Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc;

Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la zona 22 Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;

Código de temperatura T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)

Condiciones especiales para uso seguro (X)

1. Instalación "ic", Um se ha definido como 30 VCC. El modelo 1410S1 solo se puede suministrar con fuente de alimentación SELV/PELV.
2. El modelo 1410S1 no es capaz de soportar el requisito de 500 V CA de las salidas IS a tierra.
3. El modelo 1410S1 necesita una protección externa IP54 que cumpla los requisitos de la norma EN IEC 60079-0:2018.

7.1.7 IECEx

N7 IECEx zona 2 con salidas intrínsecamente seguras

Certificado IECEx CSAE 22.0044X

Normas IEC 60079-0: 2017,
IEC 60079-7: 2015, IEC
60079-11: 2011

Identificaciones con salidas intrínsecamente seguras en la zona 0 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc;

Identificaciones con salidas intrínsecamente seguras en la división 2 o la zona 2 Ex ec [ic] IIC T4 Gc;

Identificaciones con salidas intrínsecamente seguras en la zona 21 Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc;

Identificaciones con salidas intrínsecamente seguras en la zona 22 Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;

Código de temperatura T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)

Condiciones especiales para el uso seguro (X)

1. Instalación "ic", Um se ha definido como 30 VCC. El modelo 1410S1 solo se puede suministrar con la fuente de alimentación SELV/PELV.
2. El modelo 1410S1 no es capaz de soportar el requisito de 500 V CA de las salidas IS a tierra.
3. El modelo 1410S1 necesita una protección externa IP54 que cumpla con los requisitos de la norma EN IEC 60079-0:2018.

7.2 Gateway 1410S2 inalámbrico de Emerson

Rev.: 3,0

7.2.1 Información sobre las directivas europeas

Se puede encontrar una copia de la Declaración de Conformidad de la Unión Europea (UE) al final de la guía de inicio rápido. La revisión más reciente de la Declaración de conformidad de la UE se puede encontrar en [Emerson.com](https://www.emerson.com).

7.2.2 Certificación sobre ubicaciones ordinarias

Como norma, y para determinar que el diseño cumple con los requisitos eléctricos, mecánicos y de protección contra incendios básicos determinados, el módulo de alimentación ha sido examinado y probado en un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL), acreditado por la Administración para la Seguridad y Salud Laboral de Estados Unidos (OSHA).

7.2.3 Instalación del equipo en Norteamérica

El Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®, NEC) de los Estados Unidos y el Canadian Electrical Code (CEC) permiten el uso de equipos con marcas de división en zonas y de equipos con marcas de zonas en divisiones. Las marcas deben ser aptas para la clasificación del área, el gas y la clase de temperatura. Esta información se define claramente en los respectivos códigos.

7.2.4 E.E. U.U

N5 EE. UU. División 2 con salidas intrínsecamente seguras

Certificado	80009647 (CSA)
Normas	UL 60079-0: 2019, UL 60079-7: 2017, UL 60079-11: 2014, UL 60079-31: 2015, FM 3600: 2011, FM 3610:2018, FM 3611:2004, FM 3616:2011, UL 61010-1-12 Ed 3
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la división 1 o la zona 0	Clase I, II, III, división 2, grupos A, B, C, D, F, G; salidas intrínsecamente seguras para clase I, división 1, grupos A, B, C, D; clase I, zona 2 AEx ec [ja Ga] IIC T4 Gc; clase I, clase II zona 22 AEx tc [ja Ga] IIIC T90 Dc
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la división 2 o la zona 2	Clase I, II, III, división 2, grupos A, B, C, D, F, G; salidas intrínsecamente seguras para clase I, división 2, grupos A, B, C, D; clase I, zona 2 AEx ec [ic] IIC T4 Gc; clase II, zona 22 AEx txc [ic Gc] IIIC T90 Dc

Código de temperatura Rev. 1 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 65\text{ °C}$), Rev. 2 T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$)

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. Advertencia: Posible riesgo de carga electrostática, consultar las instrucciones.
2. Advertencia: El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de UL 60079-7:2017 y 6.3.13 de UL 60079-11:2014. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.

7.2.5 Canadá

N6 Canadá, división 2 con salidas intrínsecamente seguras

Certificado	80009647 (CSA)
Normas	CAN/CSA C22.2 N.º 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 N.º 60079-7:2016, CAN/CSA C22.2 N.º 60079-11:2014, CAN/CSA C22.2 N.º 60079-31:2016, CAN/CSA C22.2 N.º 25:2014, CAN/CSA C22.2 N.º 61010-1-12 3.º edición
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la división 1 o la zona 0	Clase I, II, III, división 2, grupos A, B, C, D, F, G; salidas intrínsecamente seguras para clase I, división 1, grupos A, B, C, D; clase I, zona 2 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; clase II, zona 22 Ex tc [ia Ga] IIIC T90 Dc
Marcas con salidas intrínsecamente seguras en la división 2 o la zona 2	Clase I, II, III, división 2, grupos A, B, C, D, F, G; salidas intrínsecamente seguras para clase I, división 2, grupos A, B, C, D; clase I, zona 2 Ex ec [ic] IIC T4 Gc; Clase II, zona 22 Ex tc [ic Gc] IIIC T90 Dc
Código de temperatura	Rev. 1 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 65\text{ °C}$), T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. Advertencia: Posible riesgo de carga electrostática, consultar las instrucciones. AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS DÉBRANCHER PENDANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION.
2. Advertencia: El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de CAN/CSA 60079-7:2016 y 6.3.13 de CAN/CSA 60079-11:2014. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.

Avertissement: L'équipement n'est pas capable de résister au test de résistance électrique de 500 V tel que défini dans la clause 6.1 de CAN / CSA 60079-7: 2016 et 6.3.13 de CAN / CSA 60079-11: 2014. Ceci doit être pris en compte lors de l'installation.

7.2.6 Europa

Seguridad aumentada N1 ATEX con salidas intrínsecamente seguras a zona 0

Certificado SGS20ATEX0036X

Marcas  II3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$)

Normas EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Seguridad aumentada N1 ATEX con salidas intrínsecamente seguras a zona 0 (solo para uso con el punto de acceso exterior Cisco modelo IW-6300H-AC-x-K9)

Certificado SGS20ATEX0036X

Marcas  II3(1)G Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$)

Normas EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. El acabado de pintura de poliuretano de la cubierta puede constituir un peligro electrostático. Se debe tener cuidado de protegerlo contra condiciones externas que sean propicias para la acumulación de carga electrostática en dichas superficies. El equipo debe limpiarse únicamente con un paño húmedo.
2. El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de EN 60079-7:2015+ A1:2018 y 6.3.13 EN 60079-11:2012. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.

Seguridad aumentada N1 ATEX con salidas intrínsecamente seguras a zona 2

Certificado SGS20ATEX0057X

Marcas  II3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$)

Normas EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Seguridad aumentada N1 ATEX con salidas intrínsecamente seguras a zona 2 (solo para uso con el punto de acceso exterior Cisco modelo IW-6300H-AC-x-K9)

Certificado SGS20ATEX0057X

Marcas  II3G Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normas EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. El acabado de pintura de poliuretano de la cubierta puede constituir un peligro electrostático. Se debe tener cuidado de protegerlo contra condiciones externas que sean propicias para la acumulación de carga electrostática en dichas superficies. El equipo debe limpiarse únicamente con un paño húmedo.
2. El suministro no intrínsecamente seguro, las conexiones de Modbus RTU y puertos Ethernet del equipo deben ser proporcionados desde circuitos con tensión de seguridad extremadamente baja (SELV) o tensión de protección extremadamente baja (PELV), por ejemplo, los equipos que cumplen con los requisitos de la serie IEC 60950, IEC 61010-1 o una norma técnicamente equivalente.
3. El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de EN 60079-7:2015+ A1:2018 y 6.3.13 EN 60079-11:2012. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.

Prueba de polvos combustibles ND ATEX con salidas intrínsecamente seguras a zona 0

Certificado SGS20ATEX0036X

Marcas  II3D (1G) Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normas EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. El acabado de pintura de poliuretano de la cubierta puede constituir un peligro electrostático. Se debe tener cuidado de protegerlo contra condiciones externas que sean propicias para la acumulación de carga electrostática en dichas superficies. El equipo debe limpiarse únicamente con un paño húmedo.

2. El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de EN 60079-7:2015+ A1:2018 y 6.3.13 EN 60079-11:2012. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.

Prueba de polvos combustibles ND ATEX con salidas intrínsecamente seguras a zona 2

Certificado SGS20ATEX0036X

Marcas  II3D (3G) Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normas EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. El acabado de pintura de poliuretano de la cubierta puede constituir un peligro electrostático. Se debe tener cuidado de protegerlo contra condiciones externas que sean propicias para la acumulación de carga electrostática en dichas superficies. El equipo debe limpiarse únicamente con un paño húmedo.
2. El suministro no intrínsecamente seguro, las conexiones de Modbus RTU y puertos Ethernet del equipo deben ser proporcionados desde circuitos con tensión de seguridad extremadamente baja (SELV) o tensión de protección extremadamente baja (PELV), por ejemplo, los equipos que cumplen con los requisitos de la serie IEC 60950, IEC 61010-1 o una norma técnicamente equivalente.
3. El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de EN 60079-7:2015+ A1:2018 y 6.3.13 EN 60079-11:2012. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.

7.2.7 Internacional

Seguridad aumentada N7 IECEx con salidas intrínsecamente seguras a zona 0

Certificado IECEx BAS.20. 0022X

Marcas Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normas IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Seguridad aumentada N7 IECEx con salidas intrínsecamente seguras a zona 0 (solo para uso con el punto de acceso exterior Cisco modelo IW-6300H-AC-x-K9)

Certificado IECEx BAS.20. 0022X

Marcas Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$)

Normas IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. El acabado de pintura de poliuretano de la cubierta puede constituir un peligro electrostático. Se debe tener cuidado de protegerlo contra condiciones externas que sean propicias para la acumulación de carga electrostática en dichas superficies. El equipo debe limpiarse únicamente con un paño húmedo.
2. El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de EN 60079-7:2015+ A1:2018 y 6.3.13 EN 60079-11:2012. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.

Seguridad aumentada N7 IECEx con salidas intrínsecamente seguras a zona 2

Certificado IECEx BAS.20. 0027X

Marcas Ex ec [ic] IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$)

Normas IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Seguridad aumentada N7 IECEx con salidas intrínsecamente seguras a zona 2 (solo para uso con el punto de acceso exterior Cisco modelo IW-6300H-AC-x-K9)

Certificado IECEx BAS.20. 0027X

Marcas Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$)

Normas IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. El acabado de pintura de poliuretano de la cubierta puede constituir un peligro electrostático. Se debe tener cuidado de protegerlo contra condiciones externas que sean propicias para la acumulación de carga electrostática en dichas

superficies. El equipo debe limpiarse únicamente con un paño húmedo.

2. El suministro no intrínsecamente seguro, las conexiones de Modbus RTU y puertos Ethernet del equipo deben ser proporcionados desde circuitos con tensión de seguridad extremadamente baja (SELV) o tensión de protección extremadamente baja (PELV), por ejemplo, los equipos que cumplen con los requisitos de la serie IEC 60950, IEC 61010-1 o una norma técnicamente equivalente.
3. El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de EN 60079-7:2015+ A1:2018 y 6.3.13 EN 60079-11:2012. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.

Prueba de polvos combustibles NF IECEx con salidas intrínsecamente seguras a zona 0

Certificado IECEx BAS.20. 0022X

Marcas Ex tc [ja IIC Ga] IIIC T90 °C Dc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$)

Normas IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. El acabado de pintura de poliuretano de la cubierta puede constituir un peligro electrostático. Se debe tener cuidado de protegerlo contra condiciones externas que sean propicias para la acumulación de carga electrostática en dichas superficies. El equipo debe limpiarse únicamente con un paño húmedo.
2. El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de IEC 60079-7:2015+ A1:2017. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.

Prueba de polvos combustibles NF IECEx con salidas intrínsecamente seguras a zona 2

Certificado IECEx BAS.20. 0027X

Marcas Ex tc [jc IIC Gc] IIIC T90 °C Dc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$)

Normas IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. El acabado de pintura de poliuretano de la cubierta puede constituir un peligro electrostático. Se debe tener cuidado de protegerlo contra condiciones externas que sean propicias para la acumulación de carga electrostática en dichas superficies. El equipo debe limpiarse únicamente con un paño húmedo.
2. El suministro no intrínsecamente seguro, las conexiones de Modbus RTU y puertos Ethernet del equipo deben ser proporcionados desde circuitos con tensión de seguridad extremadamente baja (SELV) o tensión de protección extremadamente baja (PELV), por ejemplo, los equipos que cumplen con los requisitos de la serie IEC 60950, IEC 61010-1 o una norma técnicamente equivalente.
3. El equipo no es capaz de resistir la prueba de resistencia eléctrica a 500 V definida en la cláusula 6.1 de IEC 60079-7:2015+ A1:2017. Esto se debe tener en cuenta durante la instalación.

8 Declaración de conformidad

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1157 Rev. C	
<p>We,</p> <p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Emerson™ Wireless 1410S Gateway</p> <p>manufactured by,</p> <p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p> <p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>	
 _____ (signature)	Vice President of Global Quality _____ (function name - printed)
Mark Lee _____ (name - printed)	October 20, 2020 _____ (date of issue)
<small>Page 1 of 3</small>	




EU Declaration of Conformity

No: RMD 1157 Rev. C

ATEX Directive (2014/34/EU)
 Emerson™ Wireless 1410S Gateway

SGS20ATEX0036X – Increased Safety with Intrinsically Safe Outputs to Zone 0 and Dust-Ignition Proof with Intrinsically Safe Outputs to Zone 0

Equipment Group II Category 3 (1) G
 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)
 Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)

Equipment Group II Category 3D (1G)
 Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90° Dc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)

Harmonized Standards:
 EN IEC 60079-0:2018
 EN 60079-7: 2015 + A1:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-15:2010
 EN 60079-31:2014

SGS20ATEX0057X – Increased Safety with Intrinsically Safe Outputs to Zone 2 and Dust-Ignition Proof with Intrinsically Safe Outputs to Zone 2

Equipment Group II Category 3G
 Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)
 Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)

Equipment Group II Category 3D (3G)
 Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90° Dc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)

Harmonized Standards:
 EN IEC 60079-0:2018
 EN 60079-7: 2015 + A1:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-15:2010
 EN 60079-31:2014

Page 2 of 3

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1157 Rev. C	
<hr/>	
ATEX Notified Bodies	
SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Särkänniementie 3) 00211 HELSINKI Finland	
<hr/>	
ATEX Notified Body for Quality Assurance	
SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Särkänniementie 3) 00211 HELSINKI Finland	
<hr/>	
EMC Directive (2014/30/EU)	
Harmonized Standards: EN 61326-1: 2013	
<small>Page 3 of 3</small>	




Declaración de conformidad de la UE

No: RMD 1157 Rev. C

Nosotros

Rosemount Inc.
Innovación 6021 Blvd.
Shakopee, MN 55379
E.E.U.U

declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto,

Pasarela inalámbrica 1410S de Emerson™

fabricado por,

Rosemount Inc.
Innovación 6021 Blvd.
Shakopee, MN 55379
E.E.U.U

que hace referencia a la presente declaración, cumple con lo dispuesto en las directivas de la Comunidad Europea, incluidas las enmiendas más recientes, tal como se muestra en el anexo adjunto.

La presunción de conformidad se basa en la aplicación de los estándares armonizados y, en caso de que se requiera o sea aplicable, una certificación del organismo notificado de la Comunidad Europea, como se muestra en el programa adjunto.

(firma)

Vicepresidente de Calidad Global
(nombre de la función, impreso)

Mark Lee
(nombre en letra de imprenta)

(fecha de emisión)

Página 1 De 3




Declaración de conformidad de la UE

No: RMD 1157 Rev. C

Directiva ATEX (2014/34/UE)
Pasarela inalámbrica 1410S de Emerson™

SGS20ATEX0036X - Mayor seguridad con salidas intrínsecamente seguras para la zona 0 y a prueba de ignición de polvo con salidas intrínsecamente seguras para la zona 0

Grupo de equipos II Categoría 3 (1) G
 [Ex ec ia Ga IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]
 [Ex ec nA ia Ga IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]

Grupo de equipos II categoría 3D (1G)
 [Ex tc ia IIC Ga IIIC T90 °Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]

Normas armonizadas:
 EN CEI 60079-0:2018
 EN 60079-7: 2015 + A1:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-15:2010
 EN 60079-31:2014

SGS20ATEX0057X - Mayor seguridad con salidas intrínsecamente seguras para la zona 2

Grupo de equipos II categoría 3G
 [Ex ec ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]
 [Ex ec nA ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]

Grupo de equipos II categoría 3D (3G)
 [Ex tc ic IIC Gc IIIC T90 °Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]

Normas armonizadas:
 EN CEI 60079-0:2018
 EN 60079-7: 2015 + A1:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-15:2010
 EN 60079-31:2014

Página 2 De 3

	
Declaración de conformidad de la UE No: RMD 1157 Rev. C	
<hr/>	
Organismos notificados ATEX	
SGS FIMCO OY [Número del organismo notificado: 0598] Apartado P.O. 30 (Särkimientie 3) 00211 HELSINKI Finlandia	
<hr/>	
Organismo notificado ATEX para aseguramiento de la calidad	
SGS FIMCO OY [Número del organismo notificado: 0598] Apartado P.O. 30 (Särkimientie 3) 00211 HELSINKI Finlandia	
<hr/>	
Directiva EMC (2014/30/UE)	
Normas armonizadas: EN 61326-1: 2013	
<small>Página 3 De 3</small>	

No: RMD1163 Rev. B



Declaration of Conformity



We,
Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

declare under our sole responsibility that the product,

Rosemount™ 1410S1 Wireless Indoor Gateway

Authorized Representative in Europe:

Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul industrial Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services Department
Email: europsproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035

For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:

Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.

Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom

to which this declaration relates, is in conformity with:

- 1) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments
- 2) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments

 *Dec 7, 2022*
(signature & date of issue)

Mark Lee | Vice President, Quality | Boulder, CO, USA
(name) (function) (place of issue)

ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate:
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813]
Ulrechtsteeg 310
6812 AR ARNHEM
Netherlands

UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate:
CSA Group Testing UK Ltd [Approved Body Number: 0518]
Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
Takomitie 9
00360 Helsinki
Finland

UK Approved Body for Quality Assurance:
SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire. SK17 6RZ
United Kingdom

No: RMD1163 Rev. B



Declaration of Conformity




<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p> <p>CSA Ne 22ATEX1078X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway Equipment Group II, Category 3(1) G Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2D) G Ex ec [Ia IIIC Db] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p> <p>CSA Ne 22ATEX1140X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway Equipment Group II, Category 3(3) G Ex ec [Ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3D) G Ex ec [Ia IIIC Dd] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>	<p>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091) Designated Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107) CSAE 22UKEX1224X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway Equipment Group II, Category 3(1) G Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2D) G Ex ec [Ia IIIC Db] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p> <p>CSAE 22UKEX1307X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway Equipment Group II, Category 3(3) G Ex ec [Ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3D) G Ex ec [Ia IIIC Dd] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>
---	---

No: RMD1163 Rev. B



Declaración de conformidad



Nosotros

Rosemount Inc.
 Innovación 6021 Blvd
 Shakopee, MN 55379
 E.E.U.U

declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto,

Rosemount™ 1410S1 Pasarela inalámbrica para interiores

Representante autorizado en Europa:

Emerson S.R.L., n.º de empresa J12/88/2006, Emerson 4
 calle, Parcul Industrial
 Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Rumania

Departamento de servicios compartidos de cumplimiento
 normativo
 Correo electrónico:
europaeproductcompliance@emerson.com Teléfono: +40
 374 132 035

Si tiene preguntas sobre ventas al destino de cumplimiento de productos en Gran Bretaña, póngase en contacto con el representante autorizado:

Emerson Process Management Limited, en
ukproductcompliance@emerson.com o +44 11
 6262 23 64, Departamento de cumplimiento
 regulatorio.

Emerson Process Management Limited, empresa
 00671901, Meridian East, Leicester LE19 1UX,
 Reino Unido

al que se refiere esta declaración, es conforme con:

- 1) los requisitos legales pertinentes de Gran Bretaña, incluyendo las enmiendas más recientes
- 2) las disposiciones de las Directivas de la Unión Europea, incluidas las enmiendas más recientes

(firma y fecha de emisión)

Mark Lee	Vicepresidente de Calidad	Boulder, CO, EE.
UU		
(nombre)	(función)	(lugar de emisión)

Organismo notificado ATEX para certificado de examen de tipo de la UE:
CSA Group Países Bajos B.V. [Número del organismo notificado: 2013]
 Utrechtseweg 310
 ARNHEM AR 6812
 Países Bajos

Organismo notificado ATEX para aseguramiento de la calidad:
 [Número del organismo notificado SGS Fimko Oy: 0598]
 Takomitie 8
 00300 Helsinki
 Finlandia

Organismo de evaluación de la conformidad del Reino Unido para el certificado de examen de tipo UK:
 [Número de organismo aprobado por CSA Group Testing UK Ltd: 0518]
 Unidad 6, Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US
 Reino Unido

Organismo de garantía de calidad aprobado por el Reino Unido:
 SGS Baseefa Ltd. [Número de organismo aprobado: 1160]
 Rookhead Business Park, Staden Lane
 Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ
 Reino Unido

No: RMD1163 Rev. B



Declaración de conformidad



<p>Directiva EMC (2014/30/UE) Normas armonizadas: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Directiva ATEX (2014/34/UE)</p> <p>CSANo 22ATEX1078X – Modelo 1410S1 Pasarela Inalámbrica para Interiores Grupo de equipos II, categoría 3(1) G [Ex ec ia Ga IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Grupo de equipos II, categoría 3(2D) G [Ex ec ia IIIC Db IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Normas armonizadas: EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p> <p>CSANo 22ATEX1140X – Modelo 1410S1 Pasarela Inalámbrica para Interiores Grupo de equipos II, categoría 3(3) G [Ex ec ic IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Grupo de equipos II, categoría 3(3D) G [Ex ec ic IIIC Dc IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Normas armonizadas: EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>	<p>Normativas de compatibilidad electromagnética 2016 (S.I. 2016/1091) Normas designadas: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Reglamento 2016 de equipos y sistemas de protección destinados a utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas (S.I. 2016/1107) CSAE 22UKE1224X – Modelo 1410S1 Pasarela Inalámbrica para Interiores Grupo de equipos II, categoría 3(1) G [Ex ec ia Ga IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Grupo de equipos II, categoría 3(2D) G [Ex ec ia IIIC Db IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Normas designadas: EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p> <p>CSAE 22UKE1307X – Modelo 1410S1 Pasarela Inalámbrica para Interiores Grupo de equipos II, categoría 3(3) G [Ex ec ic IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Grupo de equipos II, categoría 3(3D) G [Ex ec ic IIIC Dc IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Normas designadas: EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>
---	--



Guía de inicio rápido
00825-0609-4410, Rev. BC
Diciembre 2022

Para obtener más información: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson. Todos los derechos reservados.

El documento de Términos y condiciones de venta de Emerson está disponible a pedido. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount es una marca que pertenece a una de las familias de compañías de Emerson. Todas las demás marcas son de sus respectivos propietarios.