

Gateway wireless 1410S Emerson



Messaggi di sicurezza

AVVISO

La presente guida fornisce le linee guida di base per il gateway wireless 1410S Emerson. Non fornisce istruzioni per la diagnostica, la manutenzione, l'assistenza o la risoluzione dei problemi. Per informazioni e istruzioni più dettagliate, consultare il [Manuale di riferimento del gateway wireless 1410S Emerson](#). I manuali e la presente guida sono disponibili in formato elettronico sul sito Emerson.com/Rosemount.

⚠ AVVERTIMENTO

Pericolo di esplosione

Se i circuiti sono alimentati, non stabilire o interrompere alcuna connessione al gateway se non si è certi di essere in un'area non pericolosa.

Risque d'explosion

N'établissez ni ne rompez aucune connexion à la passerelle lorsque les circuits sont sous tension, à moins que la zone ne soit connue comme étant non dangereuse.

Le esplosioni possono causare infortuni gravi o mortali

L'installazione del dispositivo in un'area esplosiva deve essere conforme alle procedure, alle prassi e alle normative locali, nazionali e internazionali. Per informazioni relative alle limitazioni associate ad un'installazione di sicurezza, consultare il capitolo relativo alle certificazioni di prodotto.

Evitare il contatto con conduttori e terminali. L'alta tensione che potrebbe essere presente nei conduttori può causare scosse elettriche.

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.

Potenziale pericolo di carica elettrostatica

La finitura della custodia con verniciatura in poliuretano del gateway wireless 1410S2 Emerson può costituire un rischio elettrostatico. Il gateway wireless 1410S1 Emerson è racchiuso in una custodia in polimero che può rappresentare un rischio elettrostatico. Prestare attenzione durante le operazioni di movimentazione e pulizia in aree esplosive per prevenire scariche elettrostatiche.

Risque potentiel de charge électrostatique

Voir les instructions.

Riparazione/manutenzione

Il gateway wireless 1410S Emerson non contiene componenti che possono essere sottoposti a manutenzione da parte dell'utente. Se il dispositivo non funziona correttamente; consultare la guida alla risoluzione dei problemi nel manuale del gateway wireless 1410S Emerson. Se la procedura di risoluzione dei problemi non fosse sufficiente, contattare la fabbrica.

⚠ AVVERTIMENTO

Accesso fisico

La sicurezza fisica è una parte importante di qualsiasi programma di sicurezza ed è fondamentale per proteggere il sistema in uso. Il personale non autorizzato può causare danni intenzionali o non intenzionali o una configurazione errata del gateway wireless 1410S Emerson e dei dispositivi di campo collegati. Limitare l'accesso fisico da parte di personale non autorizzato per proteggere gli asset degli utenti finali.

⚠ Avvertenza

Conformità dell'apparecchiatura

La protezione può essere compromessa se il dispositivo è utilizzato in modo non specificato dal produttore.

AVVISO

Il 1410S1 necessita di un IP54 esterno che soddisfi i requisiti della norma CAN/CSA 60079-0.

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

Sommario

Pianificazione wireless.....	5
Requisiti del PC.....	6
Connessione e configurazione iniziali.....	7
Installazione fisica.....	19
Installazione del software (opzionale).....	28
Verifica del funzionamento.....	29
Certificazioni di prodotto.....	30
Dichiarazione di conformità.....	42

1 Pianificazione wireless

1.1 Sequenza di accensione

Il gateway deve essere installato e funzionare correttamente prima di installare i moduli di alimentazione nei dispositivi da campo wireless. I dispositivi da campo wireless, inoltre, devono essere accesi in ordine di prossimità rispetto al gateway iniziando dal più vicino, per semplificare e velocizzare l'installazione in rete.

1.2 Ridondanza del gateway

Se il gateway wireless è stato ordinato con ridondanza (codice ridondanza del gateway RD), fare riferimento all'appendice D del [Manuale di riferimento](#) del gateway wireless 1420 Emerson per ulteriori istruzioni per l'installazione.

1.3 Compatibilità del firmware del gateway

Il firmware del gateway deve essere compatibile con le connessioni host effettuate. Prima della messa in funzione, verificare che il firmware del gateway e quello dell'host (ad esempio Security Setup Utility (SSU) e Plantweb Insight) siano compatibili.

2 Requisiti del PC

2.1 Sistema operativo (solo software opzionale)

Per l'impostazione di sicurezza, sono accettati i sistemi operativi Windows™ supportati da Microsoft®. Di seguito si trovano alcuni esempi:

- Microsoft Windows Server 2019 (Standard Edition), Service Pack 2
- Windows 10 Enterprise, Service Pack 1

2.2 Applicazioni

La configurazione del gateway viene eseguita tramite un'interfaccia web protetta. Sono supportate le versioni recenti dei seguenti browser:

- Browser Chrome™
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

2.3 Spazio su disco rigido

- AMS Wireless Configurator: 1,5 GB
- CD di impostazione del gateway: 250 MB

3 Connessione e configurazione iniziali

Per configurare il gateway, è necessario stabilire una connessione locale tra un computer e il gateway.

Alimentazione del gateway

Per alimentare il gateway wireless 1410S Emerson, è necessaria l'alimentazione da banco tramite il cablaggio di una fonte di alimentazione da 10,5-30 V c.c.

Un gateway wireless 1410S Emerson può anche essere alimentato tramite Power over Ethernet (PoE) ed è conforme alla norma IEEE 802.3af.

Nota

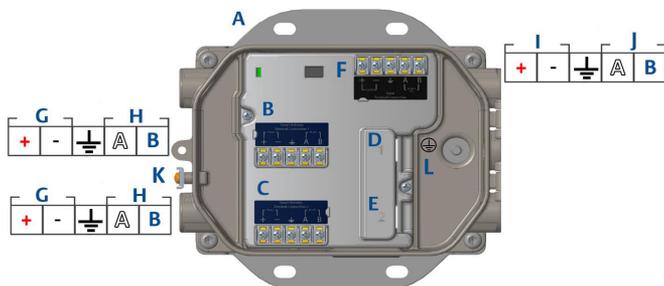
La revisione hardware 1.0.0 del gateway wireless 1410S2 Emerson configurato con l'opzione "A" delle uscite a sicurezza intrinseca può essere alimentato solo da una fonte di alimentazione da 24 V c.c. Controllare l'etichetta per verificare la revisione dell'hardware.

Figura 3-1: Cablaggio elettrico del gateway wireless 1410S1 Emerson



- A. Linguetta di rilascio per guida DIN
- B. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 1 del modello 781S
- C. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 2 del modello 781S
- D. Porta Ethernet 1. Quando la porta è attivata, l'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.1.10.
- E. Porta Ethernet 2. Quando la porta è attivata, l'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.2.10.
- F. Connessioni di alimentazione e seriale per l'Emerson 1410S
- G. Terminali di alimentazione del modello 781S
- H. Terminali dati del modello 781S
- I. Ingresso alimentazione da 10,5 a 30 V c.c.⁽¹⁾
- J. Modbus seriale

Figura 3-2: Cablaggio elettrico del gateway wireless 1410S2 Emerson



- A. Piastra di montaggio
- B. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 1 del modello 781S
- C. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 2 del modello 781S
- D. Porta Ethernet 1. Quando la porta è attivata, l'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.1.10.
- E. Porta Ethernet 2. Quando la porta è attivata, l'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.2.10.
- F. Connessioni di alimentazione e seriale per l'Emerson 1410S
- G. Terminali di alimentazione del modello 781S
- H. Terminali dati del modello 781S
- I. Ingresso di alimentazione da 10,5 a 30 V c.c.⁽¹⁾
- J. Modbus seriale
- K. Terminale di messa a terra esterno
- L. Terminale di messa a terra interno

(1) La revisione hardware 1.0.0 del gateway wireless 1410S2 Emerson configurato con l'opzione "A" delle uscite a sicurezza intrinseca può essere alimentato solo da una fonte di alimentazione da 24 V c.c. Controllare l'etichetta per verificare la revisione dell'hardware.

⚠ AVVERTIMENTO

Entrate conduit/cavi per gateway wireless 1410S2 Emerson

Le entrate conduit/cavi nella custodia del trasmettitore sono dotate di filettatura da ½-14 NPT. Per l'installazione in aree pericolose, nelle entrate conduit/cavi utilizzare esclusivamente tappi, pressacavi o adattatori correttamente classificati o dotati di certificazione Ex.

L'installatore deve accertarsi che i raccordi del conduit/cavo esterni siano di tipo 4X o migliore (requisito della norma C22.2 n. 94.2/UL 50E).

3.1 Connessione

Collegare il PC/laptop alla presa Ethernet 1 (primaria) del gateway con un cavo Ethernet.

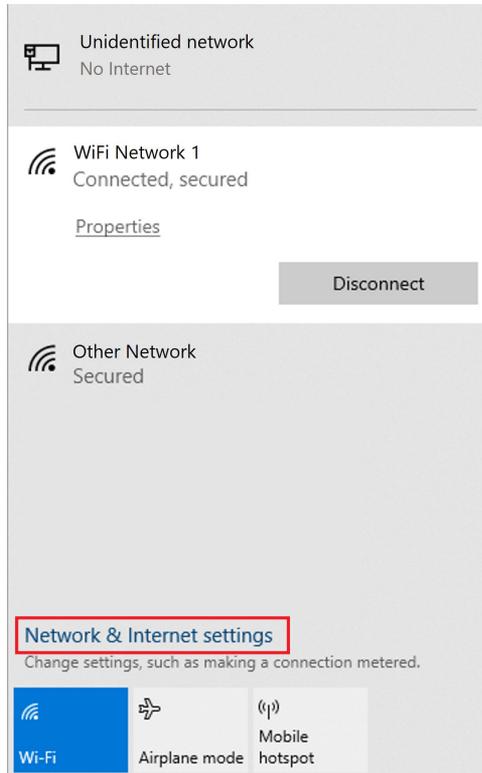
Per i gateway DeltaV Ready, per prima cosa mettere in servizio il gateway per il sistema DeltaV. Passare alla sezione 3.5 per l'aggiornamento delle informazioni dell'utente. La sezione 3.2-3.4 può essere ignorata per un gateway DeltaV Ready.

3.2 Windows 10

Procedura

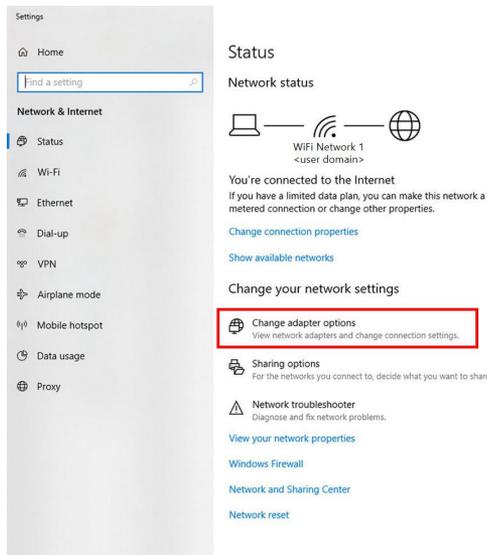
1. Selezionare l'icona di rete nell'angolo in basso a destra dell'area di lavoro di Windows 10.
2. Selezionare il collegamento **Network & Internet settings (Impostazioni di rete e internet)**.

Figura 3-3: Menu delle connessioni WiFi



3. Selezionare **Change adapter options (Modifica opzioni adattatore)**.

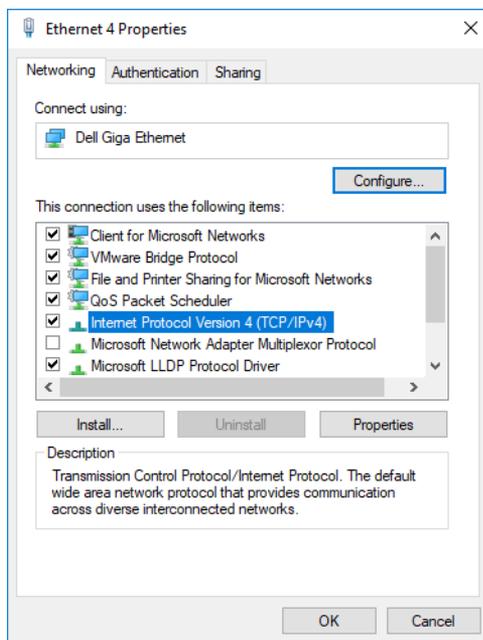
Figura 3-4: Impostazioni rete e Internet



4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla connessione all'interfaccia di rete a cui è collegato il gateway e selezionare **Properties (Proprietà)**.

5. Selezionare **Internet Protocol Version 4 [TCP/IPv4] (Protocollo Internet versione 4 [TCP/IPv4])** → **Properties (Proprietà)**.

Figura 3-5: Proprietà Ethernet

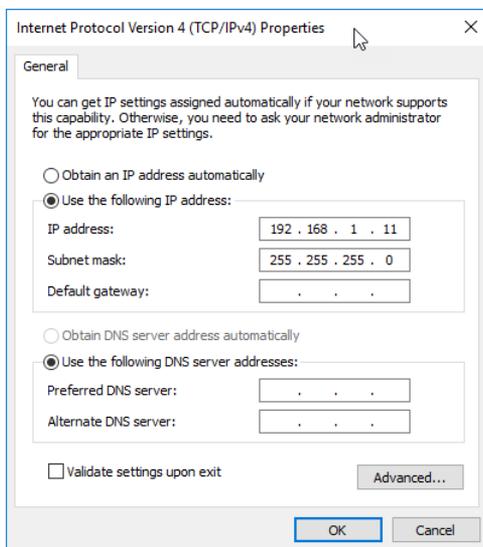


Nota

Se il PC/laptop è connesso ad un'altra rete, annotare l'indirizzo IP corrente e le altre impostazioni, in modo da poter ripristinare il PC/laptop nella rete originale una volta ultimata la configurazione del gateway.

6. Selezionare il pulsante **Use the following IP address (Utilizza il seguente indirizzo IP)**.

Figura 3-6: Proprietà indirizzo IP



7. Immettere 192.168.1.11 nel campo **IP Address (Indirizzo IP)**.
8. Immettere 255.255.255.0 nel campo **Subnet mask (Maschera di sottorete)**.
9. Selezionare **OK** sia nella finestra **Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Proprietà Protocollo Internet [TCP/IP])** che nella finestra **Local Area Connection Properties (Proprietà Connessione alla rete locale)**.

Nota

Per la connessione alla porta Ethernet secondaria del gateway sono richieste impostazioni di rete diverse.

Tabella 3-1: Impostazioni di rete

Ethernet	Gateway	PC/laptop/ tablet	Subnet
1	192.168.1.10	192.168.1.11	255.255.255.0
2	192.168.2.10	192.168.2.11	

3.3 Disabilitazione dei proxy

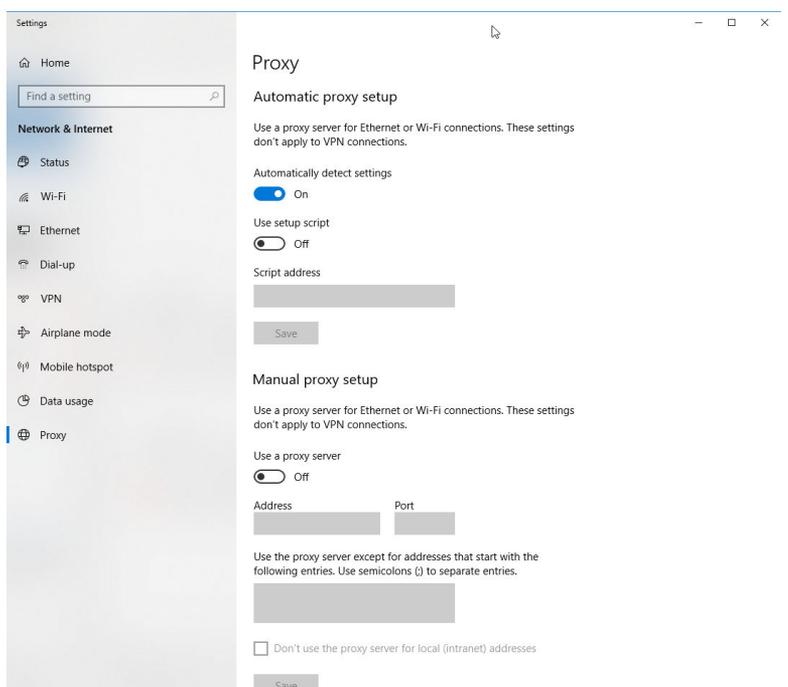
Questa procedura può essere necessaria quando si utilizza un browser Chrome con i sistemi operativi Windows.

Procedura

1. Aprire il browser web.
2. Selezionare **Settings (Impostazioni)** → **Advanced (Avanzate)**.
3. Nella sezione System (Sistema), fare clic su **Open proxy settings (Apri le impostazioni proxy del computer)**.

Esempio

Figura 3-7: Menu delle impostazioni proxy. Utilizzare solo se è necessario un proxy.



3.4 Configurazione del gateway

Per completare la configurazione iniziale del gateway, attenersi alla procedura riportata di seguito. L'operazione deve essere eseguita per entrambe le reti.

Procedura

1. Accedere alla pagina web predefinita del gateway all'indirizzo [https:// 192.168.1.10](https://192.168.1.10).
 - a) Effettuare il login come utente: **admin**
 - b) Immettere la password: **default**

Nota

Se il gateway è stato collegato correttamente, nel browser web verrà visualizzato un avviso di certificato di sicurezza. Accedere all'interfaccia web del gateway e fare il login utilizzando le seguenti credenziali predefinite. La password deve essere modificata dopo l'accesso iniziale. Vedere la sezione 3.5 per la modifica di nome utente e password.

Figura 3-8: Nome utente e password

Unlock?

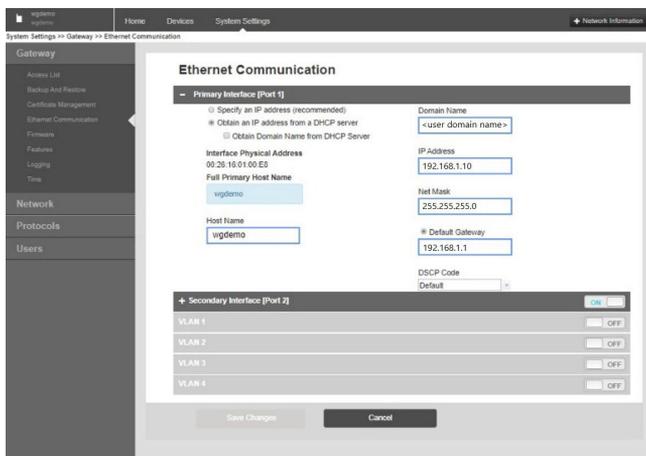
Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.

2. Accedere a **System Settings (Impostazioni di sistema)** → **Gateway** → **Ethernet Communication (Comunicazione Ethernet)** per entrare in Network Settings (Impostazioni di rete).
 - a) Configurare un indirizzo IP statico o immettere le impostazioni DHCP ed immettere un nome host.

Figura 3-9: Comunicazione Ethernet**Nota**

Gli indirizzi IP devono essere definiti dall'utente. La [Figura 3-9](#) mostra indirizzi IP esemplificativi.

- b) Riavviare l'applicazione da **System Settings (Impostazioni di sistema)** → **Gateway** → **Backup and Restore (Backup e ripristino)** → **Restart Apps (Riavvia app)**.

Nota

Il ripristino delle applicazioni causa la disattivazione temporanea delle comunicazioni con i dispositivi da campo.

3. Scollegare l'alimentazione e il cavo Ethernet dal gateway.

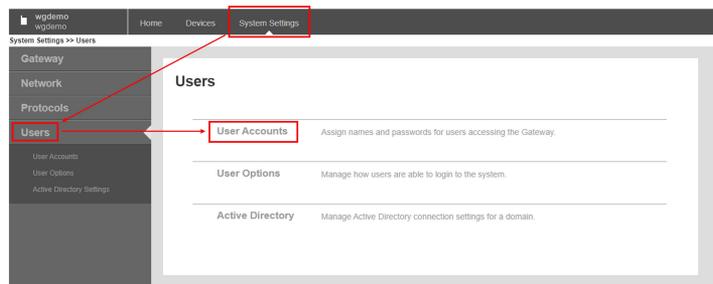
3.5 Modifica di nome utente e password

Procedura

1. Selezionare **System Settings (Impostazioni di sistema)** → **Users (Utenti)** → **user Accounts (Account utente)** per modificare le password e aggiungere utenti con la seguente procedura.
 - a) Per i gateway DeltaV Ready, accedere all'interfaccia web del gateway da DeltaV Explorer.

2. Modificare le password admin, operator, maintenance ed executive con una password sicura che sia conforme ai requisiti della password dell'utente.

Figura 3-10: Navigazione nella pagina Account utente



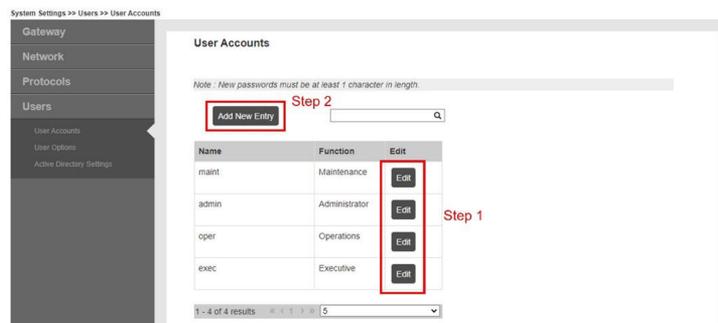
AVVISO

La modifica delle password è **ALTAMENTE CONSIGLIATA** prima di installare il gateway per l'utilizzo completo.

⚠ AVVERTIMENTO

Non è possibile recuperare le password perse. L'unico modo per accedere a un gateway che non dispone più di credenziali conosciute è il reset di fabbrica del gateway. Un ripristino delle impostazioni di fabbrica cancellerà tutte le impostazioni dell'utente.

Figura 3-11: Pagina Account utente per l'aggiornamento della modifica delle password



4 Installazione fisica

4.1 Montaggio dell'Emerson 1410S

Individuare una posizione in cui il gateway disponga di accesso alla rete del sistema host (rete di controllo del processo).

4.1.1 1401S1 per montaggio su guida DIN

Il gateway wireless 1410S1 Emerson può essere agganciato a un sistema a guide DIN S35/7.5 o TS35/15. Per fissare il gateway sulla guida DIN, fare riferimento alla [Figura 4-1](#).

Prerequisiti

- Guida DIN per il montaggio del gateway
- Gateway wireless 1410S1 Emerson

Procedura

1. Premere verso il basso la linguetta di rilascio superiore del gateway per rilasciare la clip di montaggio.
2. Allineare i denti superiori sulla parte superiore della guida DIN e ruotare i denti inferiori nella parte inferiore della guida DIN.
3. Rilasciare la linguetta superiore per fissare il gateway alla guida DIN.
4. Per rimuoverlo, premere verso il basso la linguetta superiore per rilasciare il gateway dalla guida DIN.

AVVISO

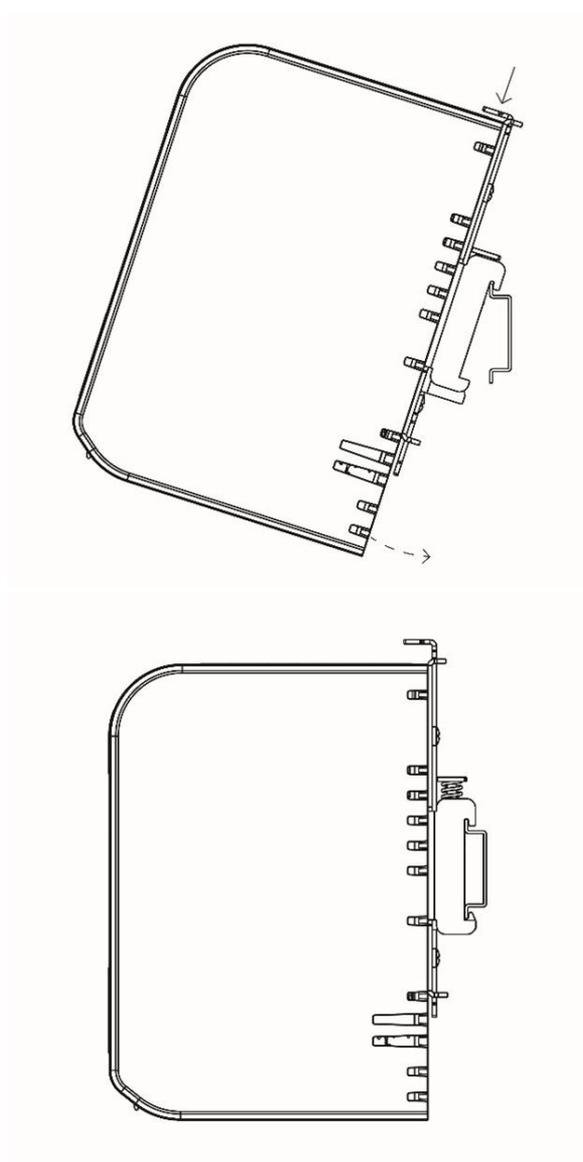
Quando si installa l'unità in una custodia elettrica o in altra posizione, rispettare le normative sull'installazione locali e nazionali applicabili. Verificare che il responsabile dell'installazione, l'hardware e gli strumenti di installazione siano dotati delle certificazioni adeguate per il tipo di installazione da realizzare. Prima dell'installazione verificare se le normative locali richiedono il rilascio di un permesso e/o un'ispezione prima di mettere sotto tensione le apparecchiature. Quando si pianifica l'installazione, tenere in considerazione la necessità di far passare il cavo dell'antenna all'interno della custodia.

Nota

Non montare l'antenna all'interno di una custodia metallica. Per evitare danni ai delicati componenti RF, non rimuovere

il tappo protettivo dal connettore SMA del gateway prima di iniziare l'installazione dell'antenna.

Figura 4-1: Montaggio dell'Emerson 1410S1



4.1.2 1410S2 per montaggio su palina

Prerequisiti

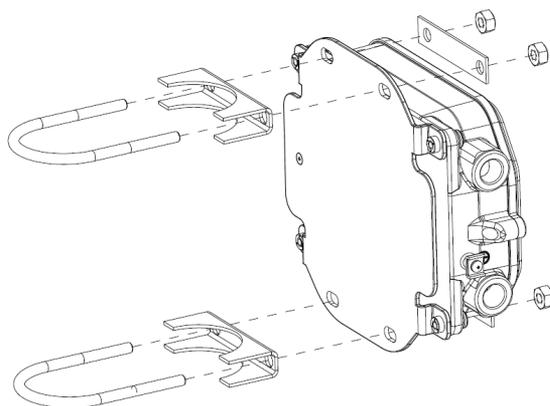
Per montare il gateway su una palina da 2 in. sono necessari i seguenti attrezzi e la seguente bulloneria:

- Due kit di tiranti a U da 5/16 in. (forniti con il gateway)
- Palina da 2 in.
- Chiave da 1/2 in.

Procedura

1. Inserire uno dei tiranti a U attorno alla palina e nei fori di montaggio superiori della piastra di montaggio del gateway e attraverso la piastra della rondella.
2. Usare una chiave da 1/2 in. per fissare i dadi al tirante a U.
3. Ripetere la procedura per il secondo tirante a U e i fori di montaggio inferiori.

Figura 4-2: Montaggio dell'Emerson 1410S2



4.1.3 1410S2 per montaggio su superficie

Per montare su superficie il gateway su una staffa di supporto sono necessari i seguenti attrezzi e la seguente bulloneria:

Prerequisiti

- Quattro dispositivi di fissaggio appropriati per il metodo di montaggio preferito
- Piastra di montaggio (fornita con il gateway)

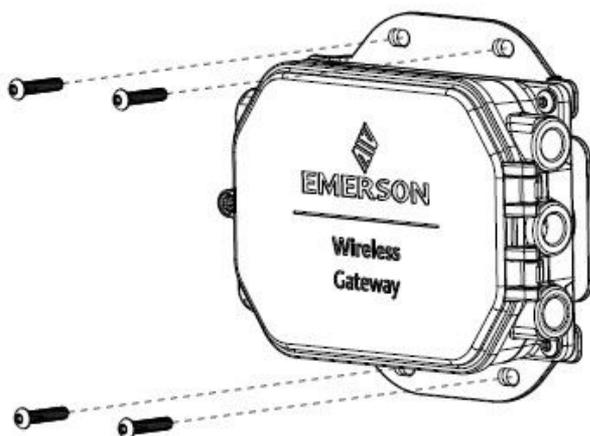
- Trapano (non fornito)
- Chiave (non fornita)

Montare il gateway utilizzando la procedura di seguito:

Procedura

Installare il gateway in superficie come illustrato nella [Figura 4-3](#). Viti mostrate come esempio.

Figura 4-3: Montaggio su superficie dell'Emerson 1410S2



4.2 Cablaggio dell'Emerson 1410S all'alimentazione e alle antenne intelligenti 781S

Prerequisiti

- Cavo compatibile
- Cacciavite
- Spellacavi
- Per il gateway wireless 1410S1 Emerson, i connettori richiedono un cavo da 12-30 AWG che soddisfi i requisiti di temperatura ambiente dell'installazione finale. Le viti sul connettore devono essere fissate con una coppia di serraggio di 4,4-5,3 in-lb.
- Per il gateway wireless 1410S2 Emerson, le connessioni interne dei terminali dell'antenna sulla copertura richiedono un cavo da 14 AWG o più piccolo. Il cavo deve essere classificato per una temperatura ambiente di 100 °C. Le viti dei terminali devono essere serrate ad una coppia di 7 in-lb. all'installazione e a una coppia massima di 10 in-lb.
- Serrare la vite di messa a terra interna ed esterna a una coppia di 7 in-lb.

4.2.1 Collegamento dell'alimentazione al gateway wireless 1410S Emerson

Procedura

1. Spelare l'isolante di almeno 0,14 in.
2. Collegare i fili positivo e negativo ai terminali appropriati del gateway 1410S (vedere gli schemi elettrici in [Figura 4-4](#) e [Figura 4-5](#)).

4.2.2 Collegamento dell'antenna 781S al gateway 1410S Emerson

Prerequisiti

Il modello 781S è dotato di cablaggio Belden 3084A lungo fino a 9 m (30 ft). Se è richiesto un cablaggio aggiuntivo, l'utente deve fornire una scatola di giunzione in campo con terminali compatibili e cavo schermato a doppino intrecciato come il modello Belden 3084A. Le specifiche del cavo consigliate sono una temperatura ambiente di almeno 100 °C e 18-24 AWG.

La lunghezza massima del cavo tra il 1410S e il 781S è di 400 m (1312 ft) utilizzando queste specifiche.

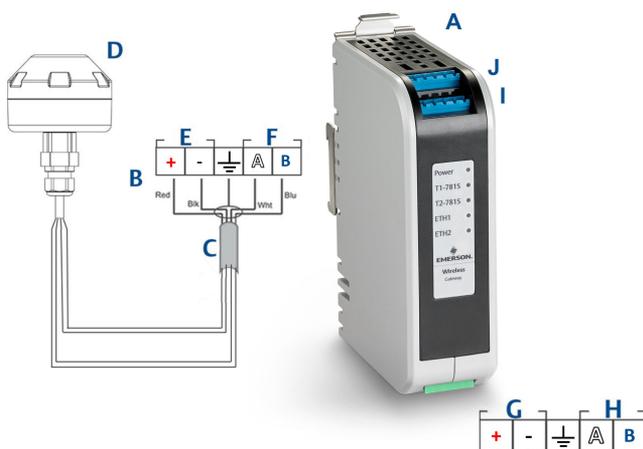
Procedura

1. Spelare l'isolante di almeno 0,14 in.
2. Collegare i fili dell'antenna intelligente 781S ai terminali appropriati del gateway 1410S Emerson (vedere lo schema di cablaggio in [Figura 4-4](#) e [Figura 4-5](#)).

Nota

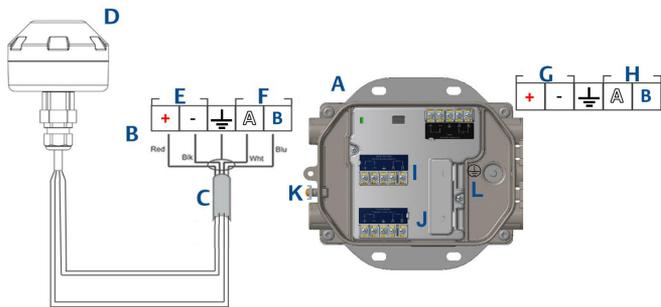
Lo schermo del modello 781S deve essere collegato al gateway.

Figura 4-4: Schema elettrico dell'Emerson 1410S1 con antenna intelligente 781S



- A. Gateway wireless 1410S1 Emerson
- B. Connessioni terminali
- C. Cavo schermato a doppino intrecciato
- D. Antenna intelligente wireless 781S Emerson
- E. Terminali di alimentazione del modello 781S
- F. Terminali dati del modello 781S
- G. Ingresso alimentazione da 10,5 a 30 V c.c.
- H. Modbus seriale
- I. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 1 del modello 781S
- J. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 2 del modello 781S⁽³⁾

Figura 4-5: Schema elettrico dell'Emerson 1410S2 con antenna intelligente 781S



- A. Gateway wireless 1410S Emerson
- B. Connessioni terminali
- C. Cavo schermato a doppino intrecciato
- D. Antenna intelligente wireless 781S Emerson
- E. Terminali di alimentazione del modello 781S
- F. Terminali dati del modello 781S
- G. Ingresso di alimentazione da 10,5 a 30 V c.c. ⁽²⁾
- H. Modbus seriale
- I. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 1 del modello 781S
- J. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 2 del modello 781S⁽³⁾
- K. Terminale di messa a terra esterno
- L. Terminale di messa a terra interno

Nota

I colori dei fili sono tipici del cavo Belden 3084a o equivalente.

- (2) La revisione hardware 1.0.0 del gateway wireless 1410S2 Emerson configurato con l'opzione "A" delle uscite a sicurezza intrinseca può essere alimentato solo da una fonte di alimentazione da 24 V c.c. Controllare l'etichetta per verificare la revisione dell'hardware.
- (3) La seconda antenna può essere collegata al terminale 2, il cui cablaggio è uguale a quello dell'antenna del terminale 1.

4.3 Messa a terra dell'Emerson 1410S

4.3.1 Messa a terra dell'Emerson 1410S1

Il gateway wireless 1410S1 Emerson è messo a terra attraverso la piastra di montaggio su guida DIN sul retro del gateway. La guida DIN deve essere sempre collegata a terra in conformità alle norme elettriche nazionali e locali. Assicurare un contatto corretto tra la piastra di montaggio del gateway e la guida DIN per la messa a terra.

4.3.2 Messa a terra dell'Emerson 1410S2

La custodia del gateway deve sempre essere messa a terra in conformità alle normative elettriche nazionali e locali, utilizzando le disposizioni per la messa a terra interna o esterna. Il metodo di messa a terra più efficace è il collegamento diretto a massa con impedenza minima. La messa a terra deve essere collegata a un conduttore di dimensioni superiori a 11 AWG. Assicurarsi che la vite di messa a terra sia serrata saldamente. Serrare la vite di messa a terra interna ed esterna a una coppia di 7 in-lb. La connessione deve essere di 1 Ω o inferiore. Per l'identificazione dei terminali di terra interni ed esterni, vedere gli schemi di cablaggio riportati in [Figura 4-5](#).



Nota

Assicurarsi sempre che il cavo sia adatto alla temperatura ambiente dell'installazione finale.

4.4 Resistori di terminazione

Sono presenti tre interruttori DIP per abilitare i resistori di terminazione e di polarizzazione per la connessione Modbus seriale.

Per ulteriori informazioni, consultare il [Manuale di riferimento del 1410S](#).

4.5 Connessione al sistema host

Eseguire la connessione Ethernet 1 (primaria) o dell'uscita Modbus seriale del gateway alla rete o all'I/O seriale del sistema host.

Per ulteriore informazioni sulle connessioni al sistema host, consultare il [Manuale di riferimento del 1410S](#).

4.6 Pratica ottimale

Normalmente per il cablaggio della connessione seriale viene usato un cavo schermato a doppino intrecciato e la procedura standard prevede la messa a terra dello schermo sul lato host seriale, lasciandolo libero sul lato gateway. Isolare lo schermo per evitare problemi di messa a terra.

4.6.1 Migliori pratiche di sicurezza

Per le migliori pratiche di sicurezza, consultare il Whitepaper sulla sicurezza wireless di Emerson. L'utente è esclusivamente responsabile della sicurezza del sistema e dei prodotti installati su tali sistemi. Queste raccomandazioni si aggiungono alle politiche di prodotto e sicurezza informatica degli utenti.

5 Installazione del software (opzionale)

Installare **Security Setup Utility** (richiesto solo per connessioni protette al sistema host o comunicazioni OPC-DA) e AMS Wireless Configurator secondo necessità. Per ulteriori informazioni, consultare il [Manuale di riferimento](#).

Il firmware del gateway deve essere compatibile con le connessioni host effettuate. Prima della messa in funzione, verificare che il firmware del gateway e quello dell'host (ad esempio Security Setup Utility (SSU) e Plantweb Insight) siano compatibili.

6 Verifica del funzionamento

Per verificare il corretto funzionamento, utilizzare l'interfaccia web. Aprire un browser web da qualsiasi PC connesso alla rete del sistema host ed immettere l'indirizzo IP o il nome host DHCP del gateway nella barra degli indirizzi.

Accedere utilizzando le credenziali impostate nella Sezione 3-5.

Procedura

1. Assicurarsi che i dispositivi da campo da utilizzare con ciascuna rete abbiano gli stessi valori di **Network ID (ID rete)** e **Join Key (Chiave di connessione)** disponibili nella pagina delle impostazioni di rete del gateway.
2. Verificare che i dispositivi di campo siano collegati alla rete e visualizzati nella pagina Dispositivi dell'interfaccia web del gateway.
3. Verificare che il sistema host stia ricevendo i dati del dispositivo da campo.

7 Certificazioni di prodotto

7.1 Gateway wireless 1410S1 Emerson

Rev: 1.3

7.1.1 Informazioni sulle direttive europee

Una copia della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al termine della Guida rapida. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito [Emerson.com/](https://www.emerson.com/).

7.1.2 Certificazione per aree ordinarie

In conformità alle normative, il modulo di alimentazione è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi di base da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL), come accreditato dall'Agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA).

7.1.3 Installazione dell'apparecchiatura in America del Nord

Il National Electrical Code® (NEC) degli Stati Uniti e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'uso di apparecchiature contrassegnate come Divisione nelle Zone e apparecchiature contrassegnate come Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classe relativa a classificazione, gas e temperatura della zona. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

7.1.4 USA

N5 USA, Divisione 2 con uscite a sicurezza intrinseca

Certificazione	80009647 (CSA)
Normative	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
Marcature a sicurezza intrinseca in Divisione 1 o Zona 0	Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, III, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G; Classe I, Zona 2 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Marcature a sicurezza intrinseca in Divisione 2 o Zona 2	Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, III,

	Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; Classe I, Zona 2, Ex ec [ic] IIC T4 Gc
Marchature con uscite a sicurezza intrinseca in Zona 21	Classe 1, Zona 2, AEx ia IIC T4 Ga;
Marchature con uscite a sicurezza intrinseca in Zona 22	Classe 1, Zona 2, AEx ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;
Codice temperatura	T4 (-40 °C ≤ T _a ≤ 70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

1. Avvertenza: rischio potenziale di carica elettrostatica; vedere le istruzioni.
2. Avvertenza: l'apparecchiatura non è in grado di resistere al test di resistenza elettrica da 500 V definito nella clausola 6.1 della norma UL 60079-7:2017 e nella clausola 6.3.13 della clausola UL 60079-11:2014. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.
3. Il 1410S1 necessita di un IP54 esterno che soddisfi i requisiti della norma UL 60079-0.

7.1.5 Canada

N6 Canada, Divisione 2 con uscite a sicurezza intrinseca

Certificazione	80009647 (CSA)
Normative	CAN/CSA C22.2 n. 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 n. 60079-7:2016, CAN/CSA C22.2 n. 60079-11:2014, CAN/CSA C22.2 n.25:2014, CAN/CSA C22.2 n. 61010-1-12 3° edizione
Marchature a sicurezza intrinseca in Divisione 1 o Zona 0	Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, III, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G; Classe I, Zona 2 Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc
Marchature a sicurezza intrinseca in Divisione 2 o Zona 2	Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; Classe I, Zona 2 Ex ec [ic] IIC T4 Gc
Marchature con uscite a sicurezza intrinseca in Zona 21	Ex ec [ja IIIC Db] IIC T4 Gc;

Marchature con uscite a sicurezza intrinseca in Zona 22 Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;

Codice temperatura T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

1. Avvertenza: rischio potenziale di carica elettrostatica; vedere le istruzioni. AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS DÉBRANCHER PENDANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION.
2. Avvertenza: L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.1 della norma CAN/CSA 60079-7:2016 e dalla clausola 6.3.13 della norma CAN/CSA 60079-11:2014. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.
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. Il 1410S1 necessita di un IP54 esterno che soddisfi i requisiti della norma 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 uscite a sicurezza intrinseca

Certificazione	CSANe 22ATEX1078X, CSAE 22UKEX1224X, CSA- Ne 22ATEX1140X, CSAE 22UKEX1307X
Normative	EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015/A1:2018, EN 60079-11: 2012
Marchature a sicurezza intrinseca in Zona 0	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc;
Marchature a sicurezza intrinseca in Divisione 2 o Zona 2	Ex ec [ic] IIC T4 Gc;
Marchature con uscite a sicurezza intrinseca in Zona 21	Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc;
Marchature con uscite a sicurezza intrinseca in Zona 22	Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;

Codice temperatura T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

1. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S1 può essere fornito solo con alimentatore SELV/PELV.
2. Il 1410S1 non è in grado di resistere al requisito di 500 V c.a. dalle uscite SI a terra.
3. Il 1410S1 necessita di un IP54 esterno che soddisfi i requisiti della norma EN IEC 60079-0:2018.

7.1.7 IECEX

N7 IECEX, Zona 2 con uscite a sicurezza intrinseca

Certificazione	IECEX CSAE 22.0044X
Normative	IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2015, IEC 60079-11: 2011
Marcature a sicurezza intrinseca in Zona 0	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc;
Marcature a sicurezza intrinseca in Divisione 2 o Zona 2	Ex ec [ic] IIC T4 Gc;
Marcature con uscite a sicurezza intrinseca in Zona 21	Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc;
Marcature con uscite a sicurezza intrinseca in Zona 22	Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc;
Codice temperatura	T4 (-40 °C ≤ T _a ≤ 70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

1. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S1 può essere fornito solo con alimentatore SELV/PELV.
2. Il 1410S1 non è in grado di resistere al requisito di 500 V c.a. dalle uscite SI a terra.
3. Il 1410S1 necessita di un IP54 esterno che soddisfi i requisiti della norma EN IEC 60079-0:2018.

7.2 Gateway wireless 1410S2 Emerson

Rev: 3.0

7.2.1 Informazioni sulle direttive europee

Una copia della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al termine della Guida rapida. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito [Emerson.com/](https://www.emerson.com/).

7.2.2 Certificazione per aree ordinarie

In conformità alle normative, il modulo di alimentazione è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi di base da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL), come accreditato dall'Agenda statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA).

7.2.3 Installazione dell'apparecchiatura in America del Nord

Il National Electrical Code® (NEC) degli Stati Uniti e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'uso di apparecchiature contrassegnate come Divisione nelle Zone e apparecchiature contrassegnate come Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classe relativa a classificazione, gas e temperatura della zona. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

7.2.4 USA

N5 USA, Divisione 2 con uscite a sicurezza intrinseca

Certificazione	80009647 (CSA)
Normative	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
Marcature con uscite a sicurezza intrinseca in Divisione 1 o Zona 0	Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D; Classe I, Zona 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Classe I, Classe II, Zona 22, AEx tc [ia Ga] IIIC T90 Dc
Marcature con sicurezza intrinseca in Divisione 2 o Zona 2	Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; Classe I, Zona 2, AEx ec [ic] IIC T4 Gc; Classe II, Zona 22, AEx tc [ic Gc] IIIC T90 Dc

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

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Avvertenza: rischio potenziale di carica elettrostatica; vedere le istruzioni.
2. Avvertenza: l'apparecchiatura non è in grado di resistere al test di resistenza elettrica da 500 V definito nella clausola 6.1 della norma UL 60079- 7:2017 e nella clausola 6.3.13 della clausola UL 60079- 11:2014. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.

7.2.5 Canada

N6 Canada, Divisione 2 con uscite a sicurezza intrinseca

Certificazione 80009647 (CSA)

Normative CAN/CSA C22.2 n. 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 n. 60079-7:2016, CAN/CSA C22.2 n. 60079-11:2014, CAN/CSA C22.2 n. 60079-31:2016, CAN/CSA C22.2 n. 25:2014, CAN/CSA C22.2 n. 61010-1-12 3a edizione

Marcature con uscite a sicurezza intrinseca in Divisione 1 o Zona 0 Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D; Classe I, Zona 2 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Classe II, Zona 22 Ex tc [ia Ga] IIIC T90 Dc

Marcature con uscite a sicurezza intrinseca in Divisione 2 o Zona 2 Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; Classe I, Zona 2 Ex ec [ic] IIC T4 Gc; Classe II, Zona 22 Ex tc [ic Gc] IIIC T90 Dc

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

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Avvertenza: rischio potenziale di carica elettrostatica; vedere le istruzioni. AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS DÉBRANCHER PENDANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION.
2. Avvertenza: L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.1 della norma CAN/CSA 60079- 7:2016 e dalla clausola 6.3.13 della norma CAN/CSA 60079- 11:2014. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.

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

N1 ATEX, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 0

Certificazione SGS20ATEX0036X

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

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

N1 ATEX, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 0 (solo per l'utilizzo con Cisco Outdoor Access Point modello IW-6300H-AC-x-K9)

Certificazione SGS20ATEX0036X

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

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

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La finitura della custodia con verniciatura in poliuretano può costituire un rischio elettrostatico. Assicurarsi di proteggerla da condizioni esterne che possono provocare l'accumulo di cariche elettrostatiche su tali superfici. Inoltre, deve essere pulita esclusivamente con un panno umido.
2. L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.1 della norma EN 60079-7:2015+A1:2018 e 6.3.13 EN 60079-11:2012. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.

N1 ATEX, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 2

Certificazione SGS20ATEX0057X

Marcature	⊕ II 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T _a ≤ +65 °C)
Normative	EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

N1 ATEX, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 2 (solo per l'utilizzo con Cisco Outdoor Access Point modello IW-6300H-AC-x-K9)

Certificazione	SGS20ATEX0057X
Marcature	⊕ II 3G Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T _a ≤ +65 °C)
Normative	EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La finitura della custodia con verniciatura in poliuretano può costituire un rischio elettrostatico. Assicurarsi di proteggerla da condizioni esterne che possono provocare l'accumulo di cariche elettrostatiche su tali superfici. Inoltre, deve essere pulita esclusivamente con un panno umido.
2. Le connessioni non a sicurezza intrinseca per alimentazione, Modbus RTU e porta Ethernet dell'apparecchiatura devono essere dotate di circuiti aggiuntivi a bassissima tensione di sicurezza (SELV) o a bassissima tensione di protezione (PELV), per esempio apparecchiature conformi ai requisiti delle serie IEC 60950, IEC 61010-1 o di una norma tecnicamente equivalente.
3. L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.1 della norma EN 60079-7:2015+A1:2018 e 6.3.13 EN 60079-11:2012. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.

ND ATEX, a prova di ignizione da polveri con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 0

Certificazione	SGS20ATEX0036X
Marcature	⊕ II 3D (1G) Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T _a ≤ +65 °C)
Normative	EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La finitura della custodia con verniciatura in poliuretano può costituire un rischio elettrostatico. Assicurarsi di proteggerla da condizioni esterne che possono provocare l'accumulo di cariche elettrostatiche su tali superfici. Inoltre, deve essere pulita esclusivamente con un panno umido.
2. L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.1 della norma EN 60079-7:2015+A1:2018 e 6.3.13 EN 60079-11:2012. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.

ND ATEX, a prova di ignizione da polveri con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 2

Certificazione SGS20ATEX0036X

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

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

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La finitura della custodia con verniciatura in poliuretano può costituire un rischio elettrostatico. Assicurarsi di proteggerla da condizioni esterne che possono provocare l'accumulo di cariche elettrostatiche su tali superfici. Inoltre, deve essere pulita esclusivamente con un panno umido.
2. Le connessioni non a sicurezza intrinseca per alimentazione, Modbus RTU e porta Ethernet dell'apparecchiatura devono essere dotate di circuiti aggiuntivi a bassissima tensione di sicurezza (SELV) o a bassissima tensione di protezione (PELV), per esempio apparecchiature conformi ai requisiti delle serie IEC 60950, IEC 61010-1 o di una norma tecnicamente equivalente.
3. L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.1 della norma EN 60079-7:2015+A1:2018 e 6.3.13 EN 60079-11:2012. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.

7.2.7 Certificazioni internazionali

N7 IECEx, a sicurezza aumentata con uscita a sicurezza intrinseca su Zona 0

Certificazione IECEx BAS.20. 0022X

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

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

N7 IECEx, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 0 (solo per l'utilizzo con Cisco Outdoor Access Point modello IW-6300H-AC-x-K9)

Certificazione IECEx BAS.20. 0022X

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

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

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La finitura della custodia con verniciatura in poliuretano può costituire un rischio elettrostatico. Assicurarsi di proteggerla da condizioni esterne che possono provocare l'accumulo di cariche elettrostatiche su tali superfici. Inoltre, deve essere pulita esclusivamente con un panno umido.
2. L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.1 della norma EN 60079-7:2015+A1:2018 e 6.3.13 EN 60079-11:2012. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.

N7 IECEx, a sicurezza aumentata con uscita a sicurezza intrinseca su Zona 2

Certificazione IECEx BAS.20. 0027X

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

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

N7 IECEx, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 2 (solo per l'utilizzo con Cisco Outdoor Access Point modello IW-6300H-AC-x-K9)

Certificazione IECEx BAS.20. 0027X

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

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

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La finitura della custodia con verniciatura in poliuretano può costituire un rischio elettrostatico. Assicurarsi di proteggerla da condizioni esterne che possono provocare l'accumulo di cariche elettrostatiche su tali superfici. Inoltre, deve essere pulita esclusivamente con un panno umido.
2. Le connessioni non a sicurezza intrinseca per alimentazione, Modbus RTU e porta Ethernet dell'apparecchiatura devono essere dotate di circuiti aggiuntivi a bassissima tensione di sicurezza (SELV) o a bassissima tensione di protezione (PELV), per esempio apparecchiature conformi ai requisiti delle serie IEC 60950, IEC 61010-1 o di una norma tecnicamente equivalente.
3. L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.1 della norma EN 60079-7:2015+A1:2018 e 6.3.13 EN 60079-11:2012. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.

NF IECEx, a prova di ignizione da polveri con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 0

Certificazione IECEx BAS.20. 0022X

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

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

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La finitura della custodia con verniciatura in poliuretano può costituire un rischio elettrostatico. Assicurarsi di proteggerla da condizioni esterne che possono provocare l'accumulo di cariche elettrostatiche su tali superfici. Inoltre, deve essere pulita esclusivamente con un panno umido.

2. L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.1 della norma IEC 60079- 7:2015+ A1:2017. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.

NF IECEx, a prova di ignizione da polveri con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 2

Certificazione IECEx BAS.20. 0027X

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

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

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La finitura della custodia con verniciatura in poliuretano può costituire un rischio elettrostatico. Assicurarsi di proteggerla da condizioni esterne che possono provocare l'accumulo di cariche elettrostatiche su tali superfici. Inoltre, deve essere pulita esclusivamente con un panno umido.
2. Le connessioni non a sicurezza intrinseca per alimentazione, Modbus RTU e porta Ethernet dell'apparecchiatura devono essere dotate di circuiti aggiuntivi a bassissima tensione di sicurezza (SELV) o a bassissima tensione di protezione (PELV), per esempio apparecchiature conformi ai requisiti delle serie IEC 60950, IEC 61010-1 o di una norma tecnicamente equivalente.
3. L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.1 della norma IEC 60079- 7:2015+ A1:2017. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.

8 Dichiarazione di conformità

	
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>	

	
<h2>EU Declaration of Conformity</h2> <p>No: RMD 1157 Rev. C</p>	
<p>ATEX Directive (2014/34/EU) Emerson™ Wireless 1410S Gateway</p>	
<p>SGS20ATEX0036X – Increased Safety with Intrinsically Safe Outputs to Zone 0 and Dust-Ignition Proof with Intrinsically Safe Outputs to Zone 0</p>	
<p>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)</p>	
<p>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</p>	
<p>SGS20ATEX0057X – Increased Safety with Intrinsically Safe Outputs to Zone 2 and Dust-Ignition Proof with Intrinsically Safe Outputs to Zone 2</p>	
<p>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)</p>	
<p>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</p>	
<p>Page 2 of 3</p>	

	
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>	

	
Dichiarazione di conformità UE No: RMD 1157 Rev. C	
Noi	
Rosemount Inc. Innovation Blvd. 6021. Shakopee, MN 55379 USA	
di dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,	
Gateway wireless 1410S Emerson™	
fabbricato da,	
Rosemount Inc. Innovation Blvd. 6021. Shakopee, MN 55379 USA	
oggetto della presente dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle direttive comunitarie, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella scheda allegata.	
La presunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un organismo notificato alla Comunità Europea, come riportato nella tabella allegata.	
_____ (firma)	_____ Vicepresidente qualità globale (funzione - in stampatello)
_____ Mark Lee (nome e - stampato)	_____ (data di emissione)
Direttiva ATEX (2014/34/UE)	
<i>Pagina 1 Di 3</i>	




Dichiarazione di conformità UE

No: RMD 1157 Rev. C

Emerson™ Wireless 1410S Gateway

SGS20ATEX0036X – Sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca in Zona 0 e a prova di ignizione da polveri con uscite a sicurezza intrinseca in Zona 0

Attrezzatura Gruppo II Categoria 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)]

Attrezzatura Gruppo II, Categoria 3D (1G)
 [Ex tc ia IIC Ga IIIC T90 °Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]

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

SGS20ATEX0057X – Sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 2 e a prova di ignizione da polveri con uscite a sicurezza intrinseca in Zona 2

Attrezzatura Gruppo II, Categoria 3G
 [Ex ec ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]
 [Ex ec nA ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]

Attrezzatura Gruppo II, Categoria 3D (3G)
 [Ex tc ic IIC Gc IIIC T90 °Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]

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

Pagina 2 Di 3

	
Dichiarazione di conformità UE No: RMD 1157 Rev. C	
Organismi notificati ATEX	
SGS FIMCO OY [Numero organismo notificato: 0598] Casella opzionale 30 (controllo 3) 00211 HELSINKI Finlandia	
Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità	
SGS FIMCO OY [Numero organismo notificato: 0598] Casella opzionale 30 (controllo 3) 00211 HELSINKI Finlandia	
Direttiva EMC (2014/30/UE)	
Norme armonizzate: EN 61326-1: 2013	
<i>Pagina 3 Di 3</i>	

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

<p>Authorized Representative in Europe:</p> <p>Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul industrial Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania</p> <p>Regulatory Compliance Shared Services Department Email: europsproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035</p>	<p>For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:</p> <p>Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.</p> <p>Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom</p>
--	--

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



(signature & date of issue)

Dec 7, 2022

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

ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
Takarintie 9
01300 Helsinki
Finland

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

UK Approved Body for Quality Assurance:
SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire. SK17 8RZ
United Kingdom

No: RMD1163 Rev. B		
	<h2 style="margin: 0;">Declaration of Conformity</h2>	 / 
<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p> <p>CSANe 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>CSANe 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 [Ic IIIC Dc] 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 [Ic IIIC Dc] 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							
	Dichiarazione di conformità						
 / 							
Noi							
Rosemount Inc. Innovation Blvd 6021 Shakopee, MN 55379 USA							
dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,							
Gateway wireless per interni 1410S1 Rosemount™							
Rappresentante autorizzato in Europa:	Per domande di vendita di conformità del prodotto in Gran Bretagna, contattare il rappresentante autorizzato:						
Emerson S.R.L., società n. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Separator 400638, Romania	Emerson Process Management Limited a ukproductcompliance@emerson.com o +44 11 6262 23 64, Reparto conformità regolatoria.						
Reparto servizi condivisi di conformità normativa Posta elettronica: Telefono europeproductcompliance@emerson.com ; +40 374 132 035	Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Sigma LE19 1UX, Regno Unito						
oggetto della presente dichiarazione, è conforme a:							
1) i pertinenti requisiti di legge della Gran Bretagna, compresi gli emendamenti più recenti 2) le disposizioni delle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti							
_____ (firma e data di emissione)	<table border="0"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Mark Lee</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Vicepresidente, Qualità</td> <td>Boulder, CO, USA</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">(nome)</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">(funzione)</td> <td>(luogo di emissione)</td> </tr> </table>	Mark Lee	Vicepresidente, Qualità	Boulder, CO, USA	(nome)	(funzione)	(luogo di emissione)
Mark Lee	Vicepresidente, Qualità	Boulder, CO, USA					
(nome)	(funzione)	(luogo di emissione)					
Ente accreditato ATEX per certificato di esame UE: CSA Group Paesi Bassi B.V. [Numero ente notificato: 2813] Utrechtseweg 310 6812 AR ARNHEM Paesi Bassi	Organismo di valutazione della conformità uk per certificato di esame tipo UK: [Numero ente autorizzato CSA Group Testing UK Ltd: 0518] Unità 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US Regno Unito						
Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità: [Numero ente accreditato SGS Fimko Oy: 0598] Takomitie 8 00330 Helsinki Finlandia	Organismo approvato del Regno Unito per l'assicurazione della qualità: SGS Baseefa Ltd. [Numero dell'organismo approvato: 1160] Rookhead Business Park Buxton SK17 9RZ Regno Unito						

No: RMD1163 Rev. B	
 Dichiarazione di conformità  	
<p>Direttiva EMC (2014/30/UE) Norme armonizzate: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Direttiva ATEX (2014/34/UE)</p> <p>CSA No 22ATEX1078X – gateway per interni wireless modello 1410S1 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(1) G [Ex ec Ia Ga IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(2D) G [Ex ec Ia IIIC Db IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Norme armonizzate: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p> <p>CSA No 22ATEX1140X – gateway per interni wireless modello 1410S1 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3) G [Ex ec Ic IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3D) G [Ex ec Ic IIIC Dc IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Norme armonizzate: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>	<p>Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 (S.I. 2016/1091) Standard designati: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Apparecchiature e sistemi di protezione previsti per l'uso in atmosfera potenzialmente esplosive Normative 2016 (S.I. 2016/1107)</p> <p>CSAE 22UKEX1224X – gateway per interni wireless modello 1410S1 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(1) G [Ex ec Ia Ga IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(2D) G [Ex ec Ia IIIC Db IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Standard designati: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p> <p>CSAE 22UKEX1307X – gateway per interni wireless modello 1410S1 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3) G [Ex ec Ic IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3D) G [Ex ec Ic IIIC Dc IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Standard designati: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>



Guida rapida
00825-0602-4410, Rev. BC
Dicembre 2022

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.