

Gateway wireless 1410D EmersonTM

con collegamento da campo 781



WirelessHART

Messaggi di sicurezza

AVVISO

La presente guida fornisce le istruzioni fondamentali per il gateway wireless 1410 e 1410D Emerson. La guida non contiene istruzioni relative a diagnostica, manutenzione, assistenza o risoluzione dei problemi. Per informazioni e istruzioni più dettagliate, consultare il [Manuale di riferimento del gateway wireless 1410 Emerson](#). I manuali e la presente guida sono disponibili in formato elettronico su [Emerson.com](#). Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC (Federal Communications Commission). Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: Il dispositivo non deve causare interferenze dannose. Il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluse le interferenze che potrebbero provocarne il funzionamento indesiderato. Questo dispositivo deve essere installato in modo che la distanza minima tra l'antenna e qualsiasi persona sia di 7,9 in. (20 cm).

⚠ AVVERTIMENTO

Le esplosioni possono causare lesioni gravi o mortali.

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.

L'installazione del presente trasmettitore in un'area esplosiva deve essere conforme alle norme, alle normative e alle procedure locali, nazionali e internazionali. Per eventuali limitazioni associate all'installazione in sicurezza, consultare la sezione dedicata alle certificazioni nel presente manuale.

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

⚠ AVVERTIMENTO

Potenziale pericolo di carica elettrostatica

La custodia del gateway è costruita in plastica. Prestare attenzione durante le operazioni di movimentazione e pulizia in aree esplosive per prevenire scariche elettrostatiche.

Sommario

Pianificazione wireless.....3

Requisiti del personal computer (PC)..... 4

Connessione e configurazione iniziali..... 5

Installazione fisica.....15

Installazione del software (opzionale).....26

Verifica delle operazioni.....28

Certificazioni di prodotto.....29

1 Pianificazione wireless

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. Ciò rende l'installazione in rete più semplice e veloce.

Posizione dell'antenna

L'antenna deve essere installata in posizione verticale a circa 6 ft. (2 m) da strutture di grandi dimensioni o edifici, per garantire una comunicazione ottimale con gli altri dispositivi.

Altezza di montaggio

Per una copertura wireless ottimale, l'antenna remota deve essere montata a 15-25 ft. (4,6-7,6 m) di altezza da terra o 6 ft. (2 m) al di sopra di ostacoli o infrastrutture di grandi dimensioni.

2 Requisiti del personal computer (PC)

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

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

Spazio su disco rigido

AMS Wireless Configurator	6,5 GB
Security Setup Utility (SSU)	400 MB

3 Connessione e configurazione iniziali

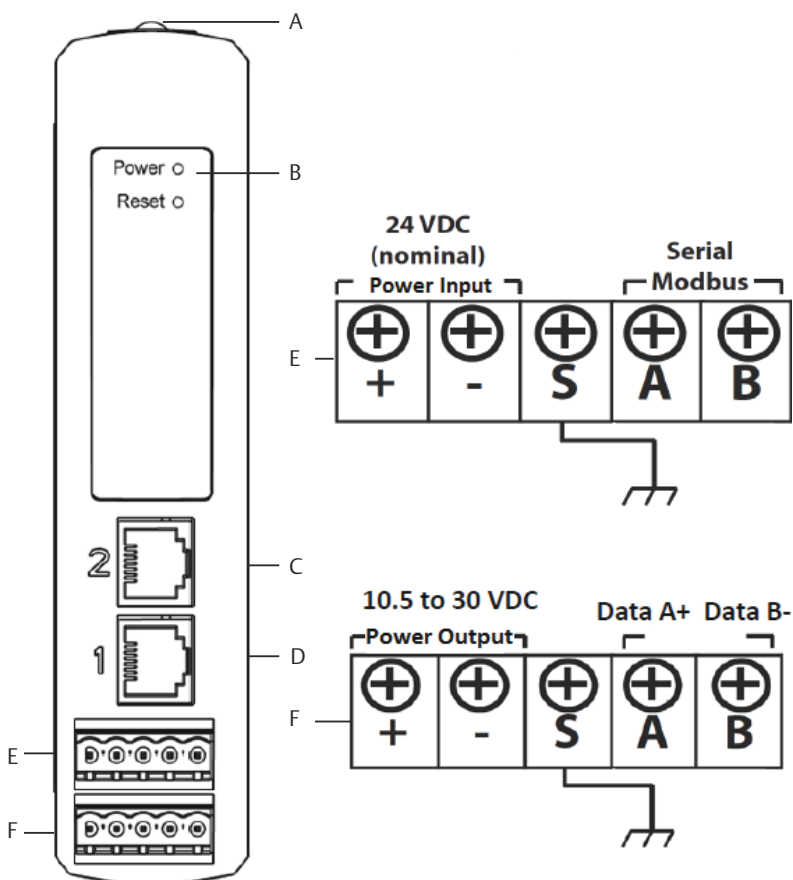
Per configurare il gateway, è necessario stabilire una connessione locale tra un personal computer (PC), Mac o laptop e il gateway.

Il funzionamento dei modelli 1410 e 1410D è identico; quindi, le istruzioni seguenti sono valide per entrambi.

Alimentazione del gateway

Per il 1410D, l'alimentazione da banco sarà necessaria per alimentare il gateway collegando una fonte di alimentazione da 10,5-30 V c.c. (20-30 V c.c. se al 1410D è collegato un 781 con barriere a sicurezza intrinseca [IS]), con una capacità di almeno 250 mA ai terminali di alimentazione.

Figura 3-1: Cablaggio elettrico del gateway 1410D Emerson



- A. Fermaglio della guida DIN
- B. Spia di alimentazione. Durante il normale funzionamento l'indicatore di alimentazione è verde.
- C. Porta Ethernet 2. Quando questa porta è attivata, l'indirizzo IP (Internet protocol) preconfigurato è 192.168.2.10. Vedere [Tabella 3-1](#)
- D. Porta Ethernet 1. Quando la porta è attivata, l'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.1.10. Vedere [Tabella 3-1](#)
- E. Connessioni di alimentazione e seriale di Emerson 1410. Terminale nero incluso nella confezione.
- F. Connessioni di alimentazione e dati del collegamento da campo wireless 781 Emerson. Terminale nero incluso nella confezione.

3.1 Connessione

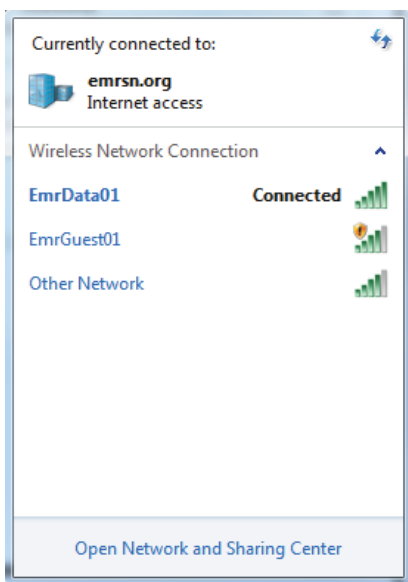
Collegare il personal computer (PC) o laptop alla presa Ethernet 1 (primaria) del gateway con un cavo Ethernet.

3.1.1 Connettersi con Windows™ 7

Procedura

1. Fare clic sull'icona **Internet Access (Accesso a Internet)** in basso a destra nella schermata.

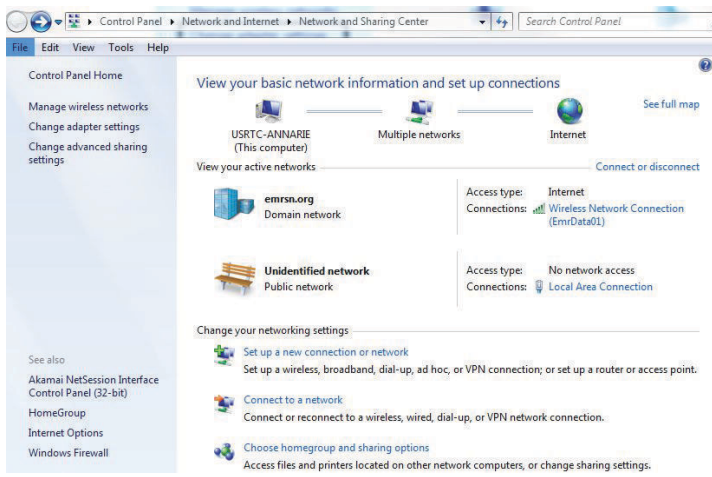
Figura 3-2: Accesso a Internet



2. Selezionare **Open Network and Sharing Center (Apri Centro connessioni di rete e condivisione)**.

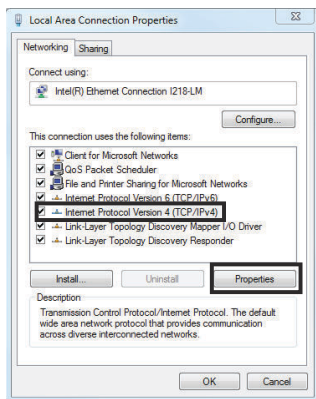
3. Selezionare **Local Area Connection (Connessione alla rete locale)**.

Figura 3-3: Connessione alla rete locale (LAN)



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

Figura 3-4: Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)



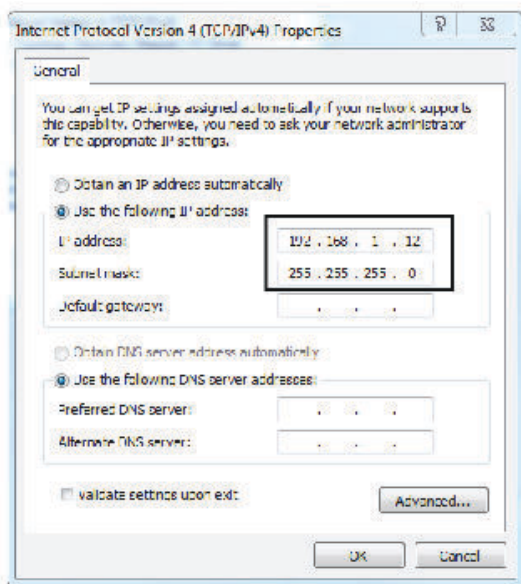
Nota

Se il personal computer (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 **Use the following IP address (Utilizza il seguente indirizzo IP)**.

Figura 3-5: Indirizzo IP

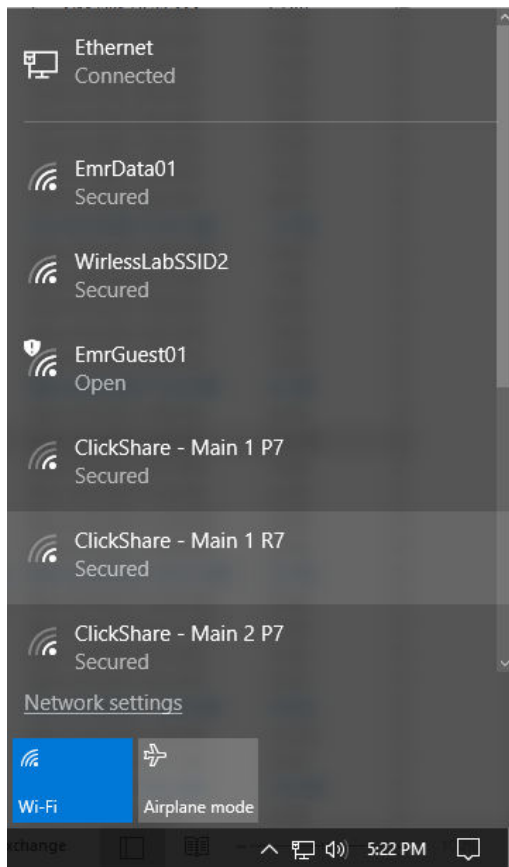


7. Immettere un indirizzo IP nel campo **IP address (Indirizzo IP)**:
 - Immettere 192.168.1.12
 - Per DeltaV Ready: immettere 10.5.255.12
8. Immettere 255.255.255.0 nel campo **Subnet mask**.
9. Selezionare **OK** sia nella finestra **Proprietà - Protocollo Internet (TCP/IP)** che nella finestra **Proprietà - Connessione alla rete locale (LAN)**.

3.1.2 Connettersi con Windows™ 10

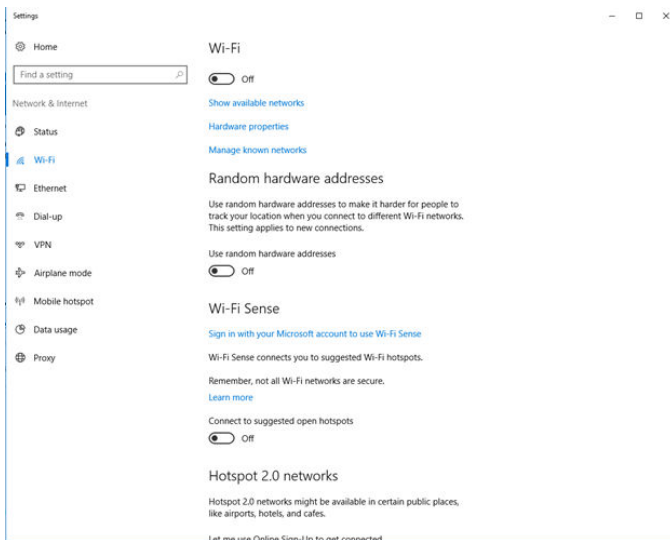
Procedura

1. Selezionare l'icona **Network (Rete)** nell'angolo in basso a destra.

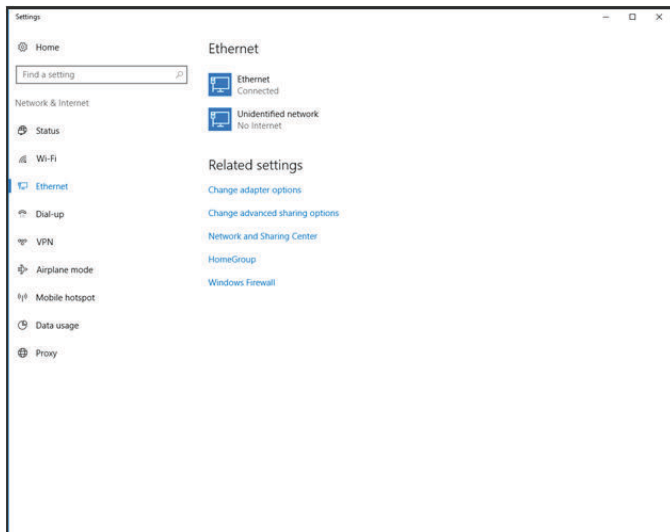


2. Selezionare **Network settings (Impostazioni di rete)**.

3. Selezionare **Ethernet** a sinistra nella finestra di dialogo **Network Settings (Impostazioni di rete)**.



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



5. Vedere le istruzioni [Passaggio 4 - Passaggio 9](#) da [Connettersi con Windows™ 7](#).

Nota

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

Tabella 3-1: Impostazioni di rete del protocollo di controllo della trasmissione/protocollo Internet (TCP/IP)

Connessione Ethernet	Gateway	Personal computer (PC)/laptop/tablet	Subnet
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

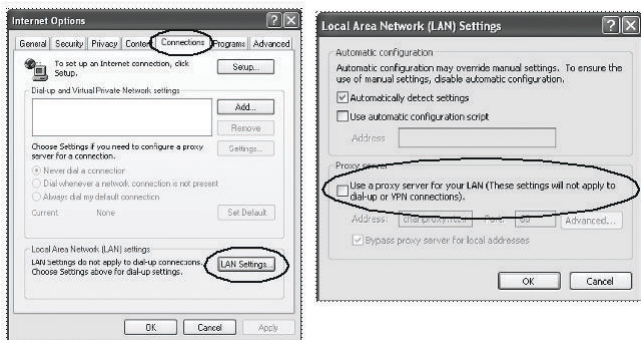
3.1.3 Disabilitazione dei proxy

Procedura

1. Aprire il browser web.
2. Portarsi in **Tools (Strumenti) → Internet Options (Opzioni Internet) → Connections (Connessioni) → LAN Settings (Impostazioni LAN)**.

La procedura potrebbe essere diversa per altri browser.

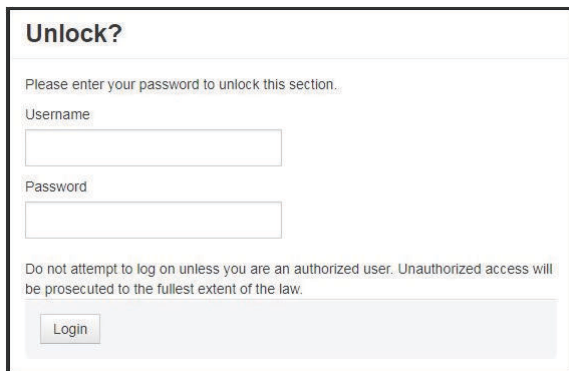
3. In **Server proxy** deselezionare **Usa server proxy**.



3.2 Configurazione del gateway

Procedura

1. Accedere alla pagina Web predefinita del gateway all'indirizzo `https://192.168.1.10`.
 - a) Effettuare il login come **Username (Nome utente):** admin (amministratore).
 - b) Immettere la **password:** default (predefinito).



Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

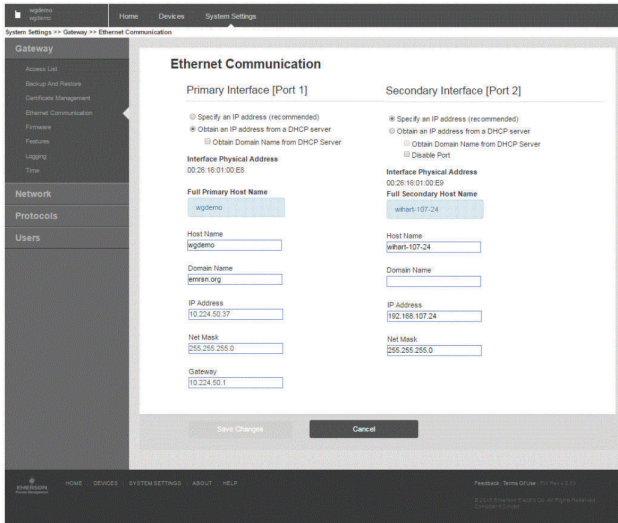
Username

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.

Login

2. Accedere a **System Settings (Impostazioni di sistema)** → **Gateway** → **Ethernet Communication (Comunicazione Ethernet)** per entrare in Network Settings (Impostazioni di rete).
 - a) Configurare un **IP Address (indirizzo IP)** statico o immettere le impostazioni del protocollo dinamico di configurazione host (DHCP) ed immettere un **Host Name (Nome host)**.



3. 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 disattiva momentaneamente le comunicazioni con i dispositivi da campo.

4. Scollegare l'alimentazione ed il cavo Ethernet dal gateway.

4 Installazione fisica

4.1 Montaggio di Emerson e 1410D

È possibile agganciare il dispositivo a un sistema di guide DIN TS35/7.5 o TS35/15.

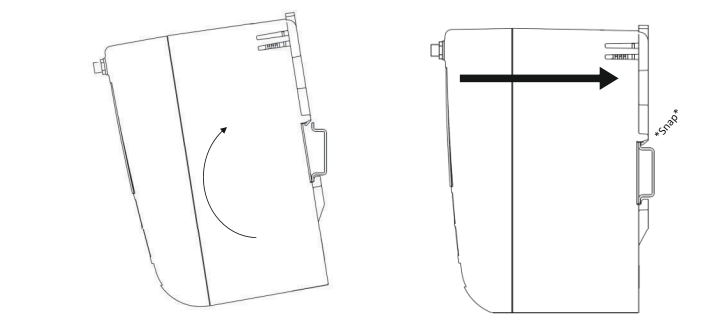
AVVISO

Quando si installa il dispositivo in una custodia elettrica o in altra posizione, rispettare le normative sull'installazione locali e nazionali applicabili. Verificare che il responsabile dell'installazione, il relativo hardware e gli strumenti di installazione utilizzati dispongano delle certificazioni adeguate per il tipo di installazione da realizzare. Prima dell'installazione e di collegare l'alimentazione, verificare se le normative locali richiedono permessi e/o ispezioni. Quando si pianifica l'installazione, tenere in considerazione di dover far passare il cavo dell'antenna all'interno della custodia.

Procedura

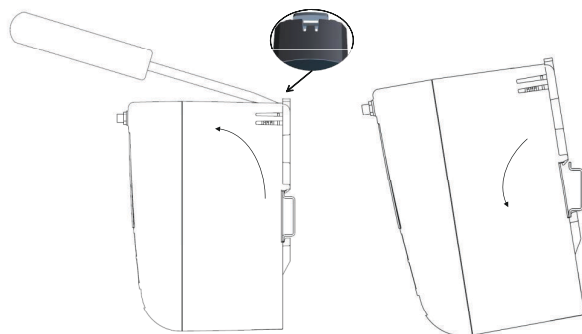
1. Inclinare leggermente il dispositivo in modo che il bordo inferiore del telaio si agganci al fondo della guida DIN.
2. Premere in avanti per far scattare la parte posteriore del dispositivo nella guida DIN in modo che sia ben saldo.

Figura 4-1: Agganciare il dispositivo alla guida DIN



3. Per rimuovere il dispositivo, inserire un oggetto piatto o arrotondato (ad esempio, la punta di un cacciavite) nel fermaglio DIN ed applicare una leggera pressione verso il basso sull'oggetto.

Figura 4-2: Rimuovere il dispositivo dalla guida DIN



AVVISO

Non montare l'antenna all'interno di una custodia metallica. Per evitare danni ai delicati componenti RF, non rimuovere il tappo protettivo del connettore SMA del gateway prima di iniziare l'installazione dell'antenna.

4. Dopo averlo sganciato dalla guida DIN, tirare il dispositivo indietro e verso il basso per disinnestarlo completamente.

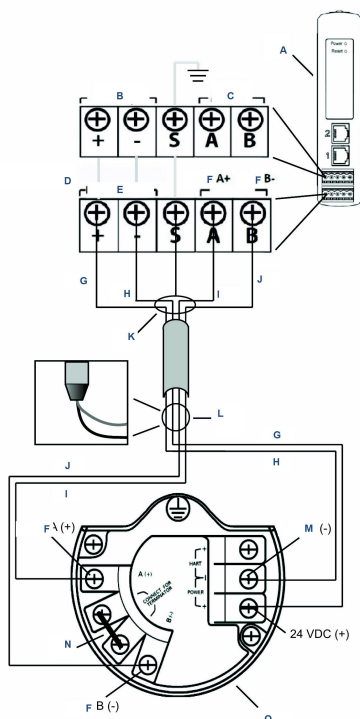
4.2 Connessione del 1410D Emerson con il 781

Sono disponibili due configurazioni di connessione principali per il 1410D e il 781: con e senza barriere. La necessità di eseguire un'installazione con barriere dipende dalla posizione e dall'opzione di certificazione per aree pericolose del 781.

Installazione senza barriere

Per la connessione del 1410D e del 781 è necessario un cavo schermato a doppino intrecciato (fare riferimento a [Figura 4-3](#)). Il 781 può essere posizionato fino a 656 ft. (200 m) di distanza dal 1410D.

Figura 4-3: Installazione di 1410D e 781 senza barriere



- A. Gateway wireless 1410D
- B. Assorbimento di corrente 10,5-30 V c.c.
- C. Modbus[®] seriale
- D. La linea grigia indica connessione interna
- E. Uscite di alimentazione
- F. Dati
- G. Rosso
- H. Nero
- I. Bianco
- J. Blu
- K. Collegare il cavo schermato a doppino intrecciato (3084A Belden o equivalente)
- L. Fissare con nastro adesivo il filo e le lamine dello schermo
- M. Ritorno
- N. Cortocircuitare questi terminali per creare un resistore di terminazione da 250 Ω

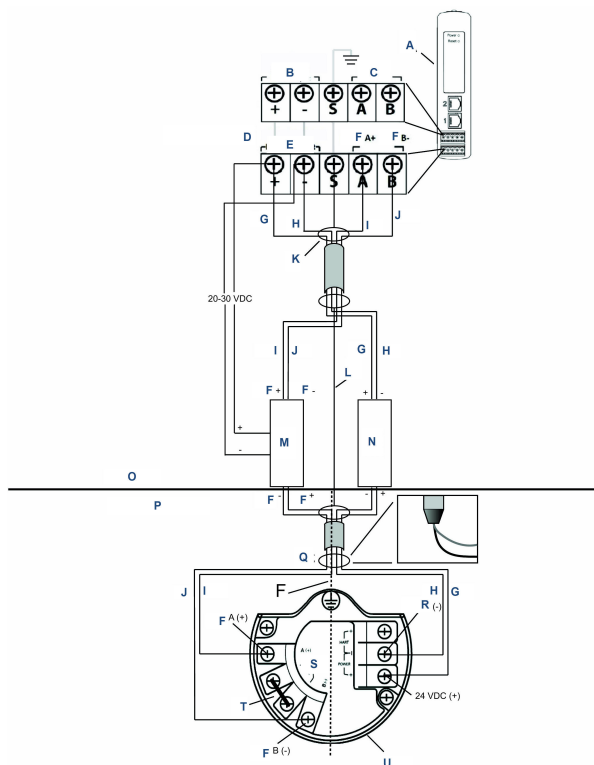
O. Collegamento da campo 781 wireless

Installazione con barriere

Utilizzare queste istruzioni quando si installa il 781 in un'area pericolosa; è necessario installare due barriere a sicurezza intrinseca (I.S.): una barriera alimentazione ed una barriera segnale. Il segnale e l'alimentazione sono due circuiti a sicurezza intrinseca separati e quindi devono essere conformi ai corretti requisiti di distanza di separazione a sicurezza intrinseca. Quando si usano le barriere consigliate da Emerson, la potenza in ingresso del gateway deve essere di 20-30 V c.c., con una capacità di corrente minima di 330 mA.

Per la barriera segnale è necessaria alimentazione aggiuntiva. Può essere collegata ai terminali del 1410D o a un alimentatore esterno. Assicurarsi che l'alimentatore sia in grado di gestire la corrente assorbita per la barriera. [Figura 4-4](#) e la [Figura 4-5](#) mostrano le due varianti di alimentazione della barriera segnale.

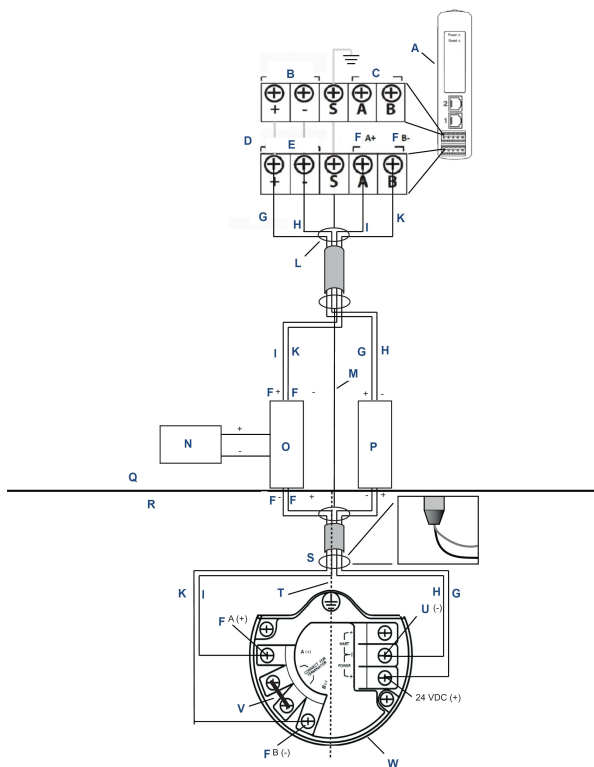
Figura 4-4: 1410D e 781 con installazione della barriera alimentata da gateway



- A. Gateway wireless 1410D
- B. Assorbimento di corrente 20-30 V c.c.
- C. Modbus seriale
- D. La linea grigia indica connessione interna
- E. Uscite di alimentazione
- F. Dati
- G. Rosso
- H. Nero
- I. Bianco
- J. Blu
- K. Collegare il cavo schermato a doppino intrecciato (3084A Belden)
- L. Schermo
- M. Barriera segnale
- N. Barriera alimentazione
- O. Area sicura

- P. Area pericolosa*
 - Q. Fissare con nastro adesivo il filo e le lamine dello schermo*
 - R. Separazione a sicurezza intrinseca*
 - S. Ritorno*
 - T. Connettersi per il terminatore*
 - U. Cortocircuitare questi terminali per 250 Ω*
 - V. Collegamento da campo 781 wireless*
-

Figura 4-5: 1410D e 781 con installazione di una barriera supplementare alimentata elettricamente



- A. Gateway wireless 1410D
- B. Assorbimento di corrente 20-30 V c.c.
- C. Modbus seriale
- D. La linea grigia indica connessione interna
- E. Uscite di alimentazione
- F. Dati
- G. Rosso
- H. Nero
- I. Bianco
- J. Blu
- K. Collegare il cavo schermato a doppino intrecciato (3084A Belden)
- L. Schermo
- M. Alimentazione da 20 a 30 V c.c.
- N. Barriera segnale
- O. Barriera alimentazione

- P. Area sicura*
 - Q. Area pericolosa*
 - R. Fissare con nastro adesivo il filo e le lamine dello schermo*
 - S. Separazione a sicurezza intrinseca*
 - T. Ritorno*
 - U. Cortocircuitare questi terminali per 250 Ω*
 - V. Collegamento da campo 781 wireless*
-

Raccomandazioni

Barriera segnale GM-International D1061S

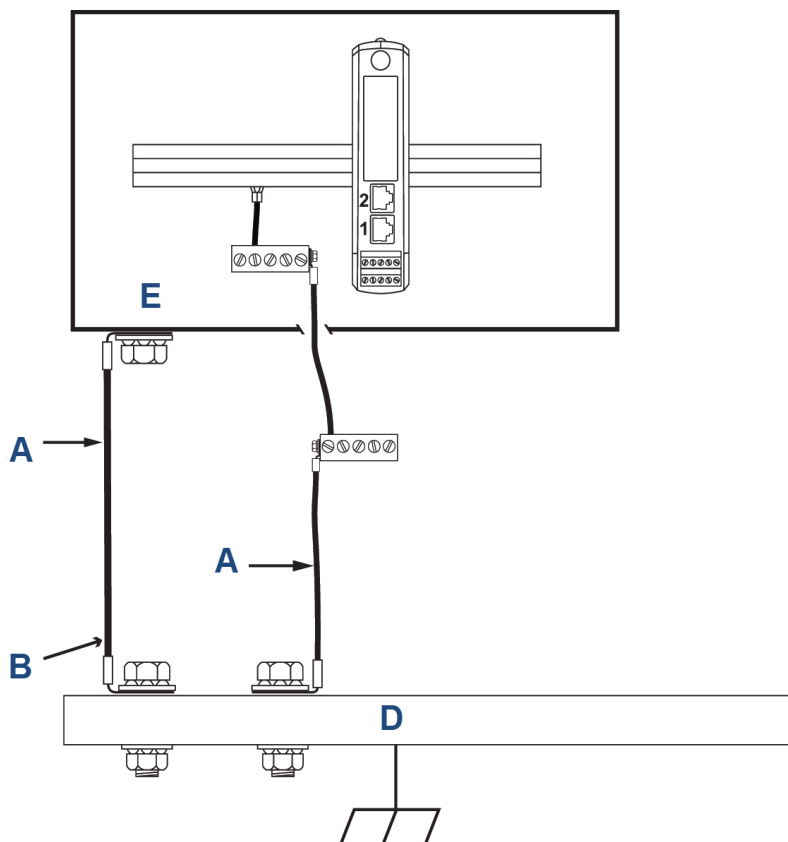
Barriera alimentazione Stahl 9176 10-16-00

Messa a terra dello schermo

Lo schermo del cavo a doppino intrecciato deve essere messo a terra utilizzando il terminale di messa a terra sul 1410D e deve essere fissato tramite nastro sul lato del 781.

Messa a terra del 1410D

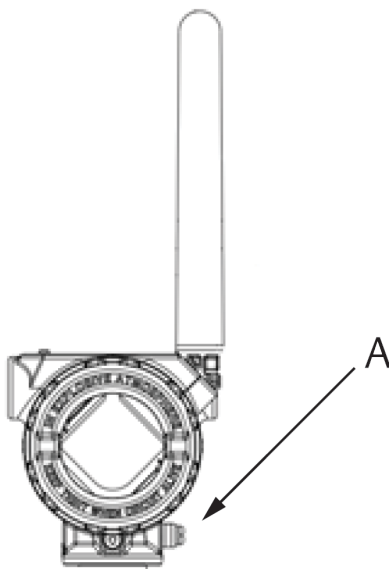
Anche l'armadio con guida DIN del 1410D deve essere dotato di messa a terra. Si consiglia di utilizzare un connettore con filo in rame da 6 AWG (American Wire Gauge) (4,11 mm per l'Europa) il più corto possibile, senza curve a gomito né spirali.

Figura 4-6: Messa a terra del 1410D

- A. Filo in rame da 6 AWG
- B. Messa a terra di protezione
- C. Messa a terra di riferimento (se presente)
- D. Messa a terra
- E. Può essere polimero con piastra di messa a terra

Messa a terra del 781

La messa a terra della custodia dell'elettronica deve essere eseguita in conformità alle norme di installazione locali e nazionali. La messa a terra si esegue utilizzando il terminale di messa a terra esterno della custodia.

Figura 4-7: Messa a terra del 781*A. Capocorda di messa a terra*

Resistenze di terminazione

Per prestazioni ottimali, le resistenze di terminazione devono essere le stesse per il 1410D, il 781 e la barriera segnale. Il 1410D è dotato di resistore di terminazione integrato da 250 Ω . Cortocircuitare i terminali del terminatore 781 per inserire una resistenza da 250 Ω (vedere [Figura 4-4](#) e [Figura 4-5](#)). Le barriere consigliate possono anche essere commutate a 250 Ω .

4.3 Connessione al sistema host

Procedura

1. Eseguire la connessione Ethernet 1 (primaria) o dell'uscita seriale del gateway ad I/O di rete o seriali del sistema host (vedere [Figura 3-1](#) per i disegni dell'hardware).
2. Per le connessioni seriali, accertarsi che tutte le terminazioni siano pulite e ben fissate, per evitare problemi di cablaggio elettrico.

4.4 Pratica ottimale

Normalmente, per la connessione seriale viene usato un cavo schermato a doppino intrecciato; 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.

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.

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 (come ad esempio Security Setup Utility [SSU] e Plantweb Insight™) siano compatibili.

È possibile scaricare Security Setup Utility e AMS Wireless Configurator da [Emerson Gateway Firmware Upgrade \(Aggiornamento del firmware Emerson Gateway\)](#). Per il download è necessario un account Guardian.

5.1 Installare la Security Setup Utility (SSU)

Procedura

1. Uscire da tutti i programmi Windows™, comprese eventuali applicazioni in esecuzione in background come software antivirus.
2. Aprire il file del software SSU scaricato dalla pagina *Emerson Gateway Firmware Upgrade (Aggiornamento del firmware Emerson Gateway)*.
3. Seguire le istruzioni sullo schermo.

5.2 Installazione di AMS Wireless Configurator

Per ulteriori informazioni su Security Setup Utility e AMS Wireless Configurator, consultare il [Manuale di riferimento del gateway wireless Emerson 1410](#).

Procedura

1. Uscire da tutti i programmi Windows™, comprese eventuali applicazioni in esecuzione in background come software antivirus.
2. Aprire il file del software AMS Wireless Configurator scaricato dalla pagina *Emerson Gateway Firmware Upgrade (Aggiornamento del firmware Emerson Gateway)*.
3. Seguire le istruzioni sullo schermo.
4. Attendere che AMS Wireless Configurator esegua il riavvio del personal computer (PC).
L'installazione riprende automaticamente dopo la procedura di accesso.

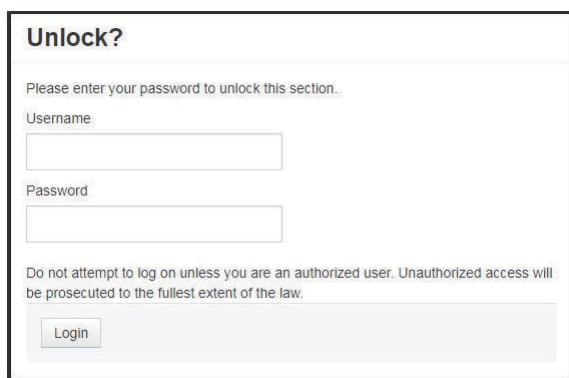
5. Seguire le istruzioni sullo schermo.

6 Verifica delle operazioni

Per verificare le operazioni tramite l'interfaccia web, aprire un browser web da qualsiasi personal computer (PC) sulla rete del sistema host e inserire l'indirizzo del protocollo Internet (IP) del gateway o il nome dell'host del protocollo dinamico di configurazione host (DHCP) nella barra degli indirizzi.

Se il gateway è stato collegato e configurato correttamente, viene visualizzato l'avviso di sicurezza, seguito dalla schermata **Login (Accesso)**.

Figura 6-1: Schermata Gateway Login (Accesso al gateway)



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.

Login

Il gateway è ora pronto per essere integrato nel sistema host. Se i dispositivi da campo wireless sono stati ordinati insieme al gateway, Emerson li ha preconfigurati con le stesse informazioni di Network ID (ID rete) e Join Key (Chiave di connessione). Una volta accesi, i dispositivi da campo vengono visualizzati sulla rete wireless e le comunicazioni possono essere verificate nella scheda **Explore (Esplora)** tramite l'interfaccia Web. Il tempo necessario alla creazione della rete dipende dal numero di dispositivi.

Per istruzioni più dettagliate sull'installazione, consultare il [Manuale di riferimento del gateway Emerson Wireless 1410](#).

7 Certificazioni di prodotto

Rev. 3.4

Informazioni sulle Direttive europee

Una copia della dichiarazione di conformità CE è disponibile alla fine della Guida rapida. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità CE è disponibile sul sito Emerson.com.

Conformità ai requisiti per le telecomunicazioni

Per tutti i dispositivi wireless è necessaria una certificazione che garantisca la conformità alle normative sull'uso dello spettro a RF. Quasi tutti i Paesi richiedono questo tipo di certificazione di prodotto. Emerson sta collaborando con enti governativi di tutto il mondo per garantire la completa conformità dei suoi prodotti ed eliminare il rischio di violazione delle direttive o delle normative relative all'uso di dispositivi wireless nei vari Paesi.

Federal Communications Commission (FCC) e IC

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: Il dispositivo non deve causare interferenze dannose. Il dispositivo deve accettare le interferenze ricevute, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato. Questo dispositivo deve essere installato in modo che la distanza minima tra l'antenna e qualsiasi persona sia di 7,9 in. (20 cm).

7.1 Certificazione per aree ordinarie

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

7.2 America del Nord

USA

N5	USA, Divisione 2
Certificazione	2646342 (CSA)
Normative	CAN/CSA C22.2 n. 0-10, CSA C22.2 n. 213-M1987 (2013), CSA C22.2 n. 61010-1 - 2012, ANSI/ISA-12.12.01 - 2012, UL61010-1, 3a edizione

N5	USA, Divisione 2
Marcature	Adatto per Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D
Codice temperatura	T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Nota

- Usare alimentatori di Classe 2.
 - Adatto solo per l'uso in ambienti interni ed asciutti.
 - Installare l'apparecchiatura in una custodia appropriata apribile con attrezzo in base all'applicazione d'uso finale.
 - Per l'utilizzo del 1410D Emerson e del collegamento da campo Smart Wireless 781 in aree pericolose è necessario usare barriere fra le due unità.
-

7.2.1 Canada

N6 Canada, Divisione 2

Certificazione	2646342 (CSA)
Normative	CAN/CSA C22.2 n. 0-10, CSA C22.2 n. 213-M1987 (R2013), CSA C22.2 n. 61010-1 - 2012, ANSI/ISA-12.12.01 - 2012, UL61010-1, 3a edizione
Marcature	Adatto per Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)


Nota

- Usare alimentatori di Classe 2.
 - Adatto solo per l'uso in ambienti interni ed asciutti.
 - Installare l'apparecchiatura in una custodia appropriata apribile con attrezzo in base all'applicazione d'uso finale.
 - Per l'utilizzo del 1410D Emerson e del collegamento da campo Smart Wireless 781 in aree pericolose è necessario usare barriere fra le due unità.
-

7.3 Europa

N1 ATEX, tipo n

Certificazione	Baseefa14ATEX0125X
Normative	EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-15: 2010

Marcature  II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, (-40 °C ≤ T_a ≤ +75 °C), V_{MAX} = 30 V c.c.

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. L'apparecchiatura deve essere installata in un'area con Grado di inquinamento non superiore a 2 come definito nella norma IEC 60664-1, all'interno di una custodia che fornisca come minimo un grado di protezione IP54 e che soddisfi i requisiti pertinenti delle norme EN 60079-0 ed EN 60079-15.
2. Le connessioni esterne all'apparecchiatura non devono essere inserite o rimosse a meno che l'area in cui è installata sia nota come non pericolosa o i circuiti collegati siano stati diseccitati.
3. L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.5.1 della norma EN 60079-15: 2010. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.
4. Quando installata, la resistenza superficiale dell'antenna remota è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla con un panno asciutto o pulirla con solventi.

Nota

Non è attualmente disponibile per l'opzione 1410D.

7.4 Certificazioni internazionali

N7 IECEx, tipo n

Certificazione IECEx BAS 14.0067X

Normative IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15: 2010

Marcature Ex nA IIC T4 Gc, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +75 °C), V_{MAX} = 30 V c.c.

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. L'apparecchiatura deve essere installata in un'area con Grado di inquinamento non superiore a 2 come definito nella norma IEC 60664-1, all'interno di una custodia che fornisca come minimo un grado di protezione IP54 e che soddisfi i requisiti pertinenti delle norme EN 60079-0 ed EN 60079-15.
2. Le connessioni esterne all'apparecchiatura non devono essere inserite o rimosse a meno che l'area in cui è installata sia nota come non pericolosa o i circuiti collegati siano stati diseccitati.

3. L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test d'isolamento di 500 V definito dalla clausola 6.5.1 della norma EN 60059-15: 2010. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione.
4. Quando installata, la resistenza superficiale dell'antenna remota è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla con un panno asciutto o pulirla con solventi.

Nota

Attualmente non disponibile per l'opzione 1410D Emerson.

7.5 EAC - Armenia, Bielorussia, Kazakistan, Kirghizistan, Russia

NM (EAC) Tipo n

Certificazione EAЭC RU C-US.EX01.B.00167/2

Marcature 2Ex nA IIC T4 Gc X, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$), $V_{MAX} = 30\text{ V c.c.}$

Condizione speciale per l'uso sicuro (X):

1. Per le condizioni speciali fare riferimento alla certificazione.

Nota

Attualmente non disponibile per l'opzione 1410D Emerson.

7.6 Giappone

N4 CML tipo n

Certificazione CML 17JPN4230X



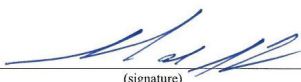
Marcature Ex nA IIC T4 Gc X, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$), $V_{max} = 30\text{ V c.c.}, 3\text{ Watt}$


Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Per le condizioni speciali fare riferimento alla certificazione.

7.7 Dichiarazione di conformità del gateway wireless 1410 Emerson


Figura 7-1: Dichiarazione di conformità

	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1093 Rev. H		
<p>We,</p> <p>Rosemount, Inc. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount 1410 Wireless Gateway</p> <p>manufactured by,</p> <p>Rosemount, Inc. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA</p> <p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union 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 Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
 _____ (signature)		Vice President of Global Quality _____ (function)
Mark Lee _____ (name)		5-Aug-21; Boulder, CO USA _____ (date of issue)
Page 1 of 3		



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1093 Rev. H



EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)



Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2
EN 50371: 2002

ATEX Directive (2014/34/EU)

Baseefa14ATEX0125X – Type n Certificate
Equipment Group II, Category 3 G
Ex nA IIC T4 Gc
Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-15: 2010

*A review against EN IEC 60079-0:2018 which is harmonized, shows no significant changes relevant to this equipment so EN 60079-0:2012+A11:2013 continues to represent “State of the Art”.

Page 2 of 3

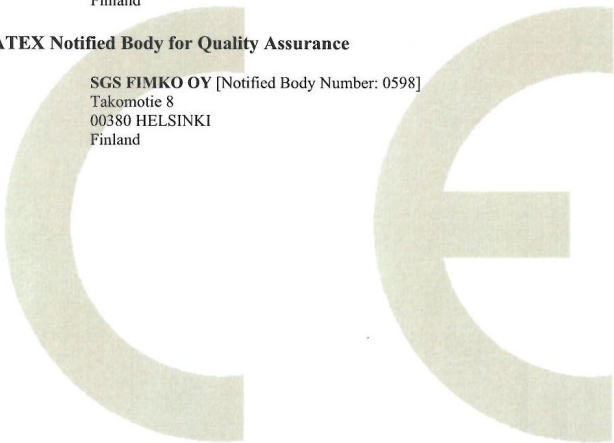
 **EU Declaration of Conformity** 
No: RMD 1093 Rev. H

ATEX Notified Body



SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
Takomotie 8
00380 HELSINKI
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
Takomotie 8
00380 HELSINKI
Finland



Page 3 of 3

	<h2 style="margin: 0;">Dichiarazione di conformità UE</h2> <p style="margin: 0;">No: RMD 1093 Rev. H</p>	
<p>Noi</p> <p style="margin-left: 40px;">Rosemount, Inc. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA</p> <p>dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount 1410 Wireless Gateway</p> <p>fabbricato da,</p> <p style="margin-left: 40px;">Rosemount, Inc. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA</p> <p>oggetto della presente dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella scheda allegata.</p> <p>La presunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un organismo notificato all'Unione Europea, come riportato nella scheda allegata.</p>		
_____ (firma)	_____ Vicepresidente qualità globale (funzione)	
_____ Mark Lee (nome)	_____ 5 agosto 21, Boulder, CO, USA (data di emissione)	
Pagina 1 di 3		

**Dichiarazione di conformità UE**

No: RMD 1093 Rev. H

**Direttiva EMC (2014/30/UE)**Norme armonizzate:
EN 61326-1: 2013**Direttiva RED (2014/53/UE)**Norme armonizzate:
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2
EN 50371: 2002**Direttiva ATEX (2014/34/UE)**Baseefa14ATEX0125X – Certificato tipo n
Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3 G
Ex nA IIC T4 Gc
Norme armonizzate:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-15: 2010

*Una revisione in base ad EN IEC 60079-0:2018, norma armonizzata, non mostra cambiamenti significativi rilevanti per la presente apparecchiatura, quindi EN 60079-0:2012+A11:2013 continua a rappresentare lo "stato dell'arte".



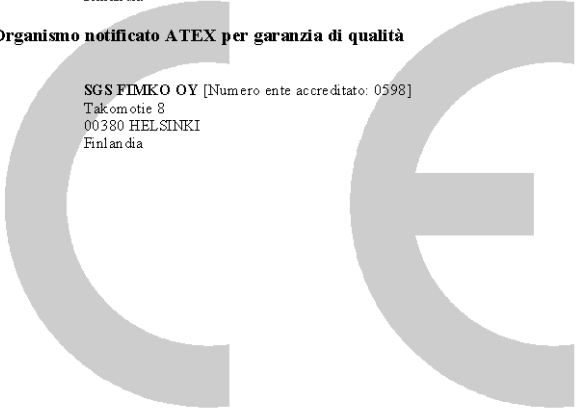
	Dichiarazione di conformità UE No: RMD 1093 Rev. H	
Organismo notificato ATEX		
SGS FIMKO OY [Numero ente accreditato: 0598] Takomatie 8 00380 HELSINKI Finlandia		
Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità		
SGS FIMKO OY [Numero ente accreditato: 0598] Takomatie 8 00380 HELSINKI Finlandia		
		
Pagina 3 di 3		

Figura 7-2: Tabella RoHS Cina

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 1410
List of Rosemount 1410 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.



Guida rapida
00825-0202-4410, Rev. ED
Ottobre 2023

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

©2023 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.

