

Gateway wireless 1410 A/B e gateway 1410D Emerson™

con collegamento da campo 781



Messaggi di sicurezza

AVVISO

La presente guida fornisce le linee guida di base per i gateway 1410 wireless e 1410D 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 1410 Emerson](#). I manuali e la presente guida sono disponibili in formato elettronico all'indirizzo Emerson.com/Rosemount. Il presente 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. Il dispositivo deve essere installato in modo che la distanza minima tra l'antenna e qualsiasi persona sia di 20 cm.

⚠ AVVERTIMENTO

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

⚠ AVVERTIMENTO

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 PC.....	4
Connessione e configurazione iniziali.....	5
Installazione fisica.....	18
Installazione del software (opzionale).....	30
Verifica del funzionamento.....	31
Certificazioni di prodotto.....	32

1 Pianificazione wireless

Sequenza di accensione

Il gateway deve essere installato e correttamente in funzione 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.

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 PC

Sistema operativo (solo software opzionale)

- Microsoft® Windows™ Server 2008 (Standard Edition), Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2 Standard Edition, Service Pack 1
- Windows 7 Professional, Service Pack 1
- Windows 7 Enterprise, Service Pack 1
- Windows 8 Enterprise, Service Pack 1
- 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:

- Internet Explorer®
- Browser Chrome™
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

Spazio su disco rigido

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

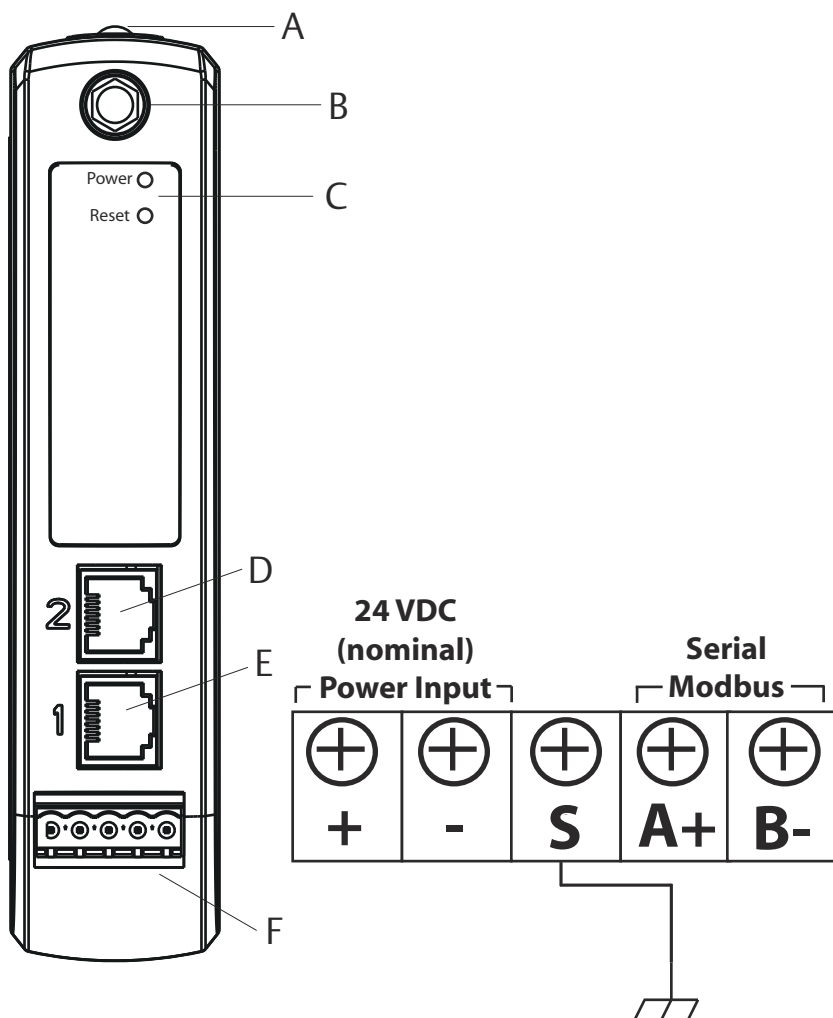
3 Connessione e configurazione iniziali

Per configurare il gateway, è necessario stabilire una connessione locale tra un PC/Mac/laptop e il gateway. Il funzionamento del 1410 e del 1410D Emerson è lo stesso e le seguenti istruzioni sono valide per entrambi i modelli.

Alimentazione del gateway

Entrambi i gateway 1410A/B wireless e 1410D Emerson richiedono alimentazione al banco tramite il collegamento di un alimentatore da 10,5-30 V c.c. (20-30 V c.c. se un 781 con barriera a sicurezza intrinseca è collegato al 1410D Emerson) con una capacità minima di 250 mA ai terminali di alimentazione.

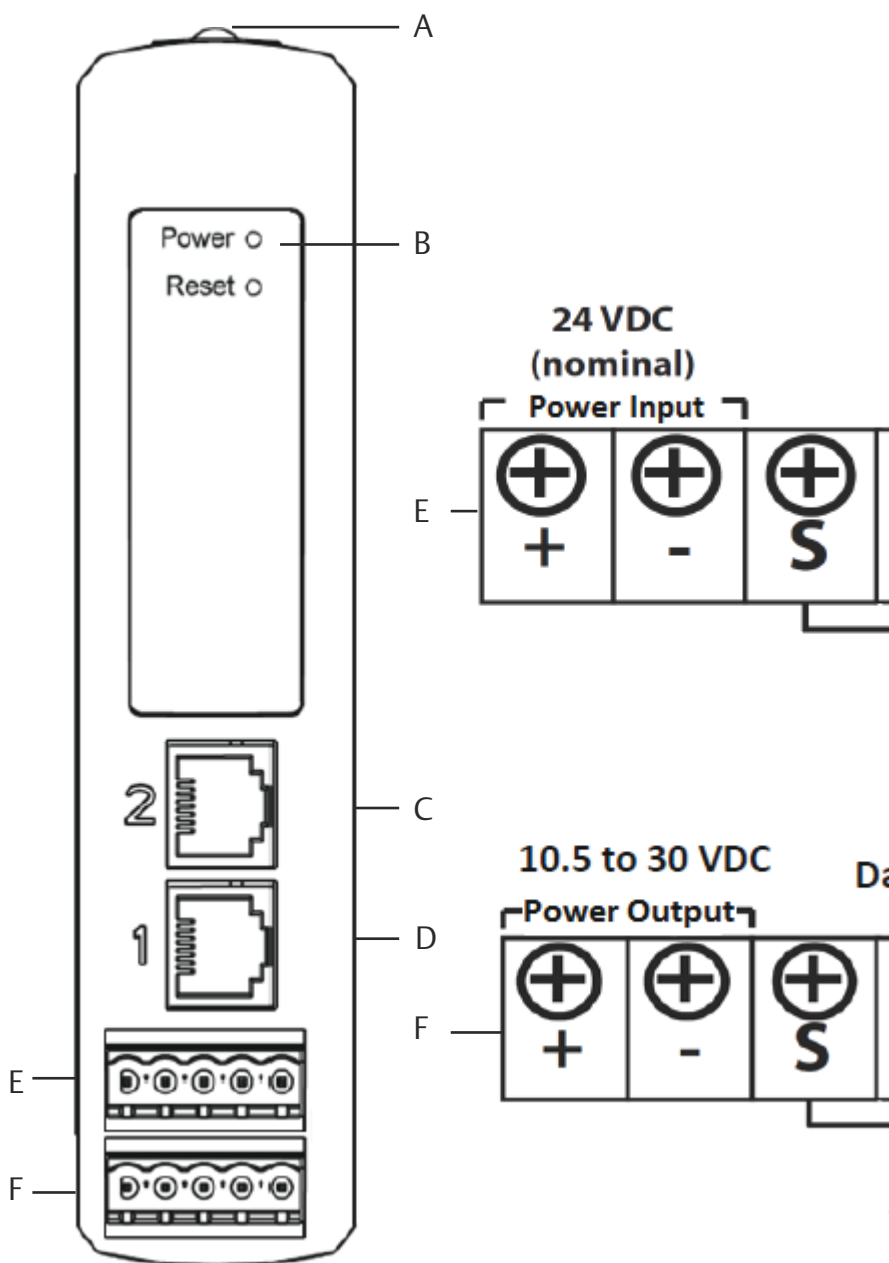
Figura 3-1: Custodia del gateway 1410A/B Emerson



- A. Fermaglio della guida DIN
- B. Connettore tipo SMA-N
- C. Spia di alimentazione. Durante il normale funzionamento la spia di alimentazione è verde
- D. Porta Ethernet 2. Quando la porta è attivata, l'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.2.10. Vedere la [Tabella 3-1](#)
- E. Porta Ethernet 1. Da utilizzare per la comunicazione standard con il server web o altri protocolli attivati sul gateway. L'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.1.10. Vedere la [Tabella 3-1](#)

F. Connessione di alimentazione e seriale del 1410 Emerson. Terminale nero incluso nella confezione.

Figura 3-2: Cablaggio elettrico del gateway 1410D Emerson



A. Fermaglio della guida DIN

- B. Spia di alimentazione. Durante il normale funzionamento la spia di alimentazione è verde*
 - C. Porta Ethernet 2. Quando la porta è attivata, l'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.2.10. Vedere la [Tabella 3-1](#)*
 - D. Porta Ethernet 1. Quando la porta è attivata, l'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.1.10. Vedere la [Tabella 3-1](#)*
 - E. Connessione di alimentazione e seriale del 1410 Emerson. 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 PC/laptop alla presa Ethernet 1 (primaria) sul gateway per mezzo di un cavo Ethernet.

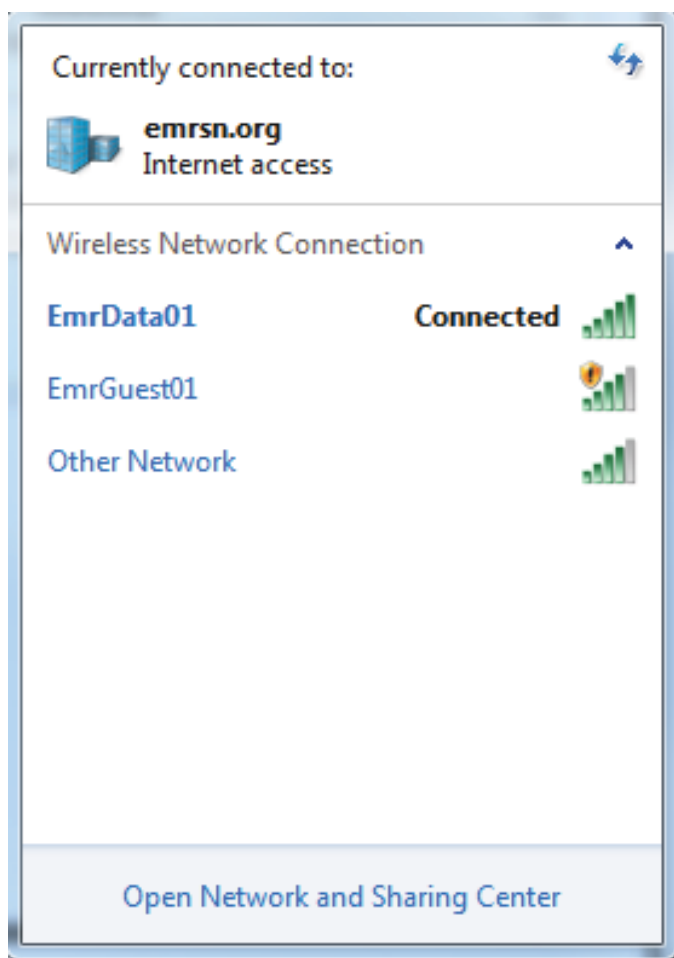
3.1.1 Windows 7

Collegare il PC/laptop alla presa Ethernet 1 (primaria) sul gateway per mezzo di un cavo Ethernet.

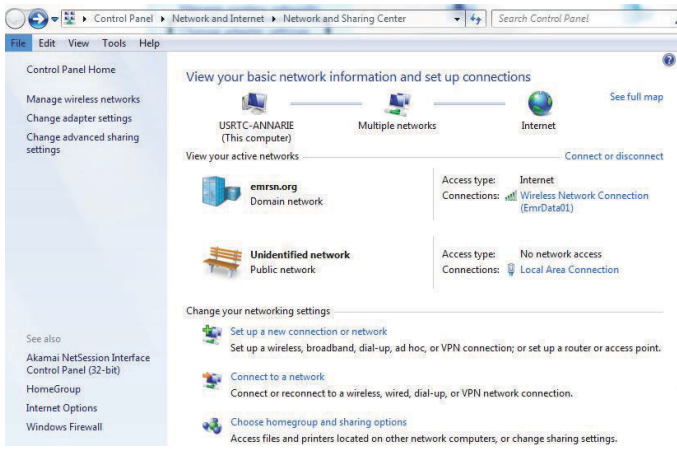
Procedura

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

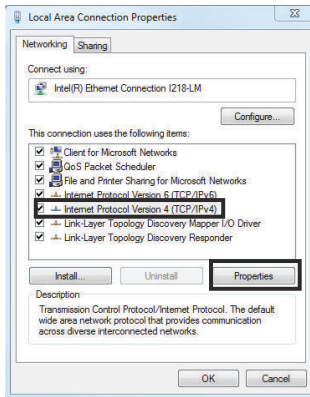
Figura 3-3: Accesso a Internet



2. Selezionare **Network and Sharing Center** (Centro connessioni di rete e condivisione).
3. Selezionare **Local Area Connection** (Connessione alla rete locale [LAN]).

Figura 3-4: Connessione alla rete locale (LAN)

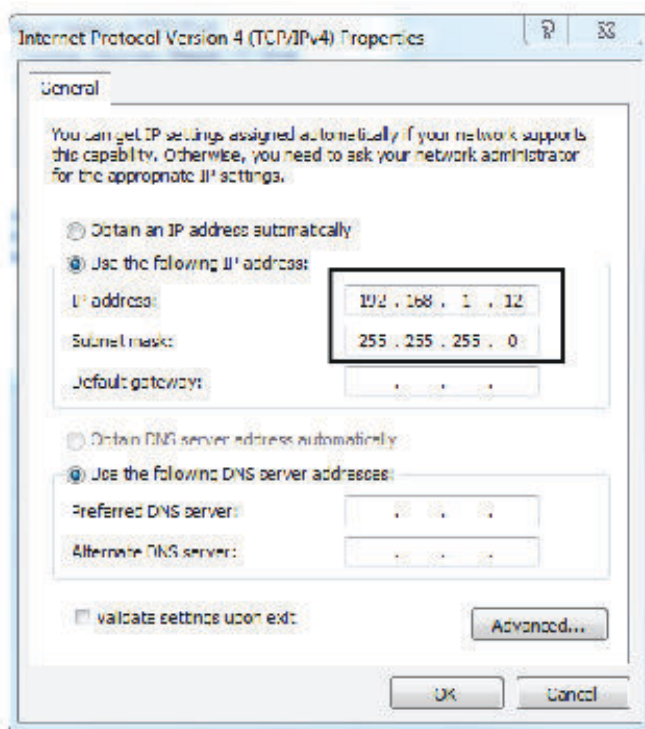
4. Selezionare **Properties (Proprietà)**.
5. Selezionare **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocollo Internet versione 4 [TCP/IPv4])** e quindi **Properties (Proprietà)**.

Figura 3-5: Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)**Nota**

Se il PC/laptop è connesso ad un'altra rete, annotare l'indirizzo IP corrente e le altre impostazioni; ciò permetterà di ripristinare la connessione del PC/laptop alla rete originale dopo che il gateway è stato configurato.

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

Figura 3-6: Indirizzo IP



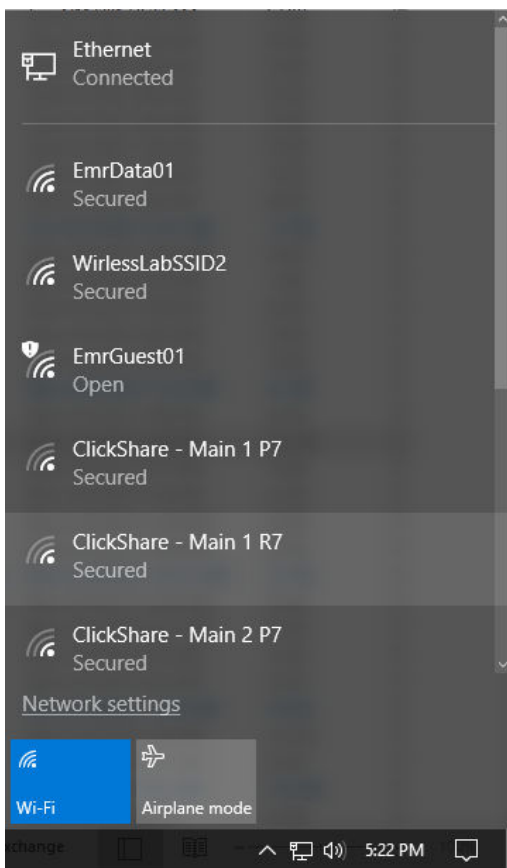
7. Immettere un indirizzo IP nel campo dell'indirizzo IP:
 - Immettere **192.168.1.12**
 - Per DeltaV Ready immettere **10.5.255.12**
8. Immettere **255.255.255.0** nel campo Subnet mask.
9. Selezionare **OK** sia nella finestra Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Proprietà - Protocollo Internet [TCP/IP]) che nella finestra Local Area Connection Properties (Proprietà - Connessione alla rete locale [LAN]).

3.1.2 Windows 10

Procedura

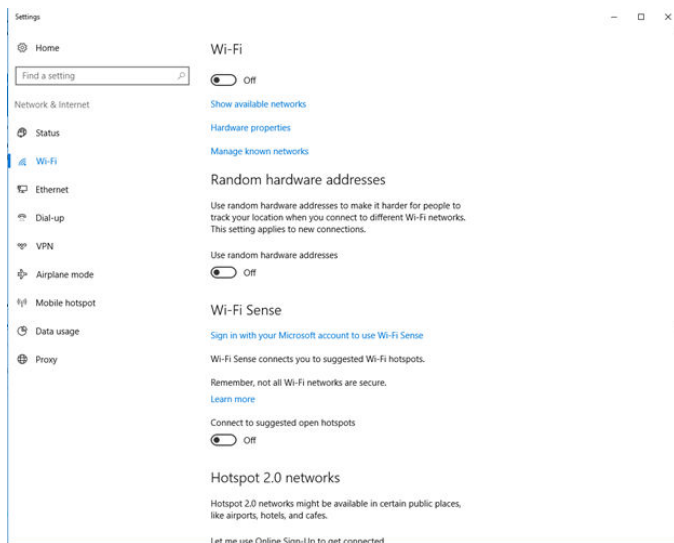
1. Selezionare l'icona della rete nell'angolo in basso a destra.

Esempio



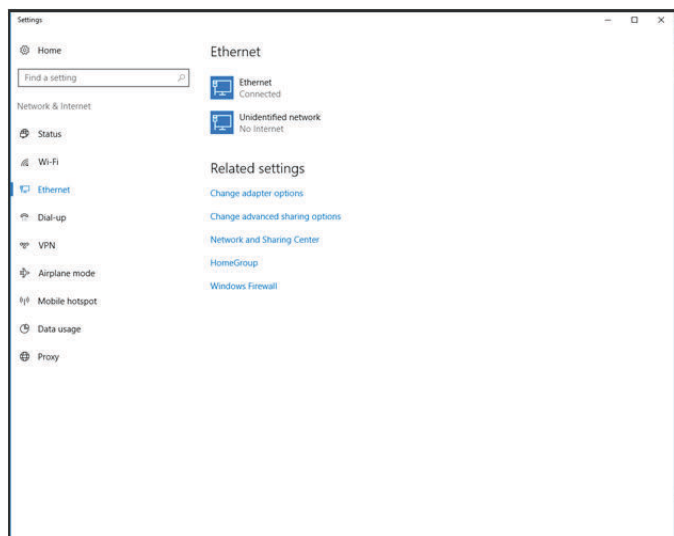
2. Selezionare il collegamento Network settings (Impostazioni di rete).
3. Selezionare **Ethernet** a sinistra nella finestra di dialogo Network Settings (Impostazioni di rete).

Esempio



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

Esempio



5. Vedere i passaggi 4-10 nelle istruzioni per [Windows 7](#).

Nota

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

Tabella 3-1: Impostazioni di rete TCP/IP

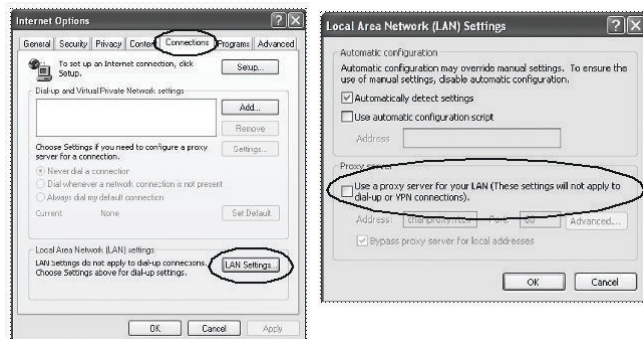
	Gateway	PC/laptop/tablet	Subnet
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

3.1.3 Disabilitazione dei proxy

Procedura

1. Aprire il browser web.
2. Accedere a **Tools (Strumenti) > Internet Options (Opzioni internet) > Connections (Connessioni) > LAN Settings (Impostazioni LAN)** (il procedimento potrebbe essere diverso per altri browser).
3. In **Proxy server (Server proxy)**, deselezionare **Use a proxy server... (Usa server proxy)**.

Esempio



3.2 Configurazione del gateway

Per completare la configurazione iniziale del gateway:

Procedura

1. Accedere alla pagina web predefinita del gateway all'indirizzo <https://192.168.1.10>.
 - a) Eseguire la procedura di accesso come **Username: admin (Nome utente: admin)**
 - b) Digitare la **password: default**

Esempio

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 sistema) > Gateway > Ethernet Communication (Comunicazioni Ethernet)** per visualizzare le impostazioni di rete.
 - a) Configurare un indirizzo IP statico o immettere le impostazioni DHCP ed immettere le impostazioni DHCP ed immettere un nome host.

Esempio

The screenshot displays the 'Ethernet Communication' configuration page. On the left, a navigation menu includes Gateway, Access List, Backup And Restore, Certificate Management, Ethernet Communication, Firmware, Features, Logging, Time, Network, Protocols, and Users. The main content area is divided into two columns for 'Primary Interface [Port 1]' and 'Secondary Interface [Port 2]'. Each column has radio buttons for 'Specify an IP address (recommended)', 'Obtain an IP address from a DHCP server', and 'Obtain Domain Name from DHCP Server'. The Primary Interface is set to 'Specify an IP address' with a static IP of 10.224.50.37, net mask 255.255.255.0, and gateway 10.224.50.1. The Secondary Interface is also set to 'Specify an IP address' with a static IP of 192.168.107.24 and net mask 255.255.255.0. Both interfaces have their physical addresses listed as 00:26:16:01:00:E8 and 00:26:16:01:00:E9 respectively. The domain name 'emerson.org' is shared. At the bottom, there are 'Save Changes' and 'Cancel' buttons.

3. Riavviare l'applicazione da **System Settings (Impostazioni 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.

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

4 Installazione fisica

4.1 Montaggio del 1410A/B e del 1410D Emerson

L'unità può essere fissata su un sistema con guida DIN TS35/7.5 o TS35/15.

AVVISO

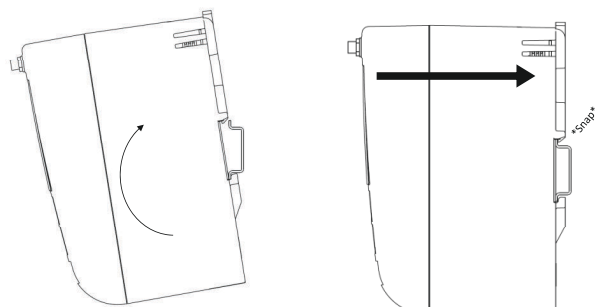
Quando si installa l'unità in una custodia elettrica o in altra posizione, rispettare le normative sull'installazione locali e nazionali applicabili. Verificare che il responsabile dell'installazione, l'hardware e gli strumenti di installazione siano dotati delle certificazioni adeguate per il tipo di 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.

Procedura

1. Inclinare leggermente l'unità in modo che il bordo inferiore del telaio si innesti sul fondo della guida DIN.
2. Spingere in avanti per fissare saldamente a scatto la parte posteriore dell'unità nella guida DIN.

Esempio

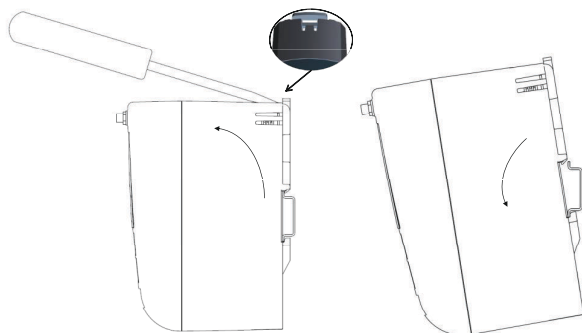
Figura 4-1: Fissaggio dell'unità sulla guida DIN



3. Per rimuovere l'unità, 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.

Esempio

Figura 4-2: Rimozione dell'unità dalla guida DIN



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.

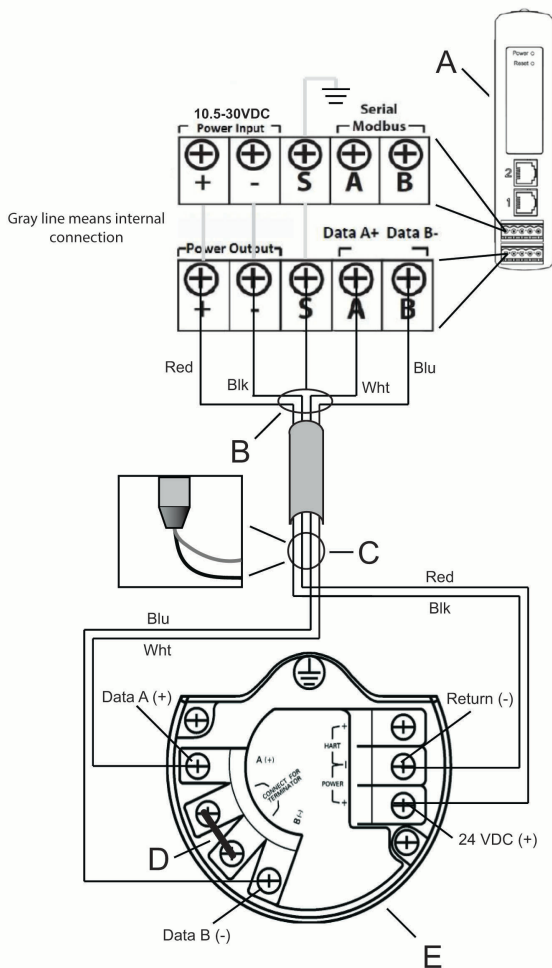
4. Dopo averla sganciata dalla guida DIN, tirare l'unità indietro e verso il basso per disinnestarla completamente.

4.2 Connessione del 1410D Emerson con il 781

Sono disponibili due configurazioni di collegamento principali per il 1410D Emerson e il 781: con e senza barriere. Sono la posizione e l'opzione di certificazione per aree pericolose del 781 Emerson a determinare se l'installazione richiede barriere.

Installazione senza barriere

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

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

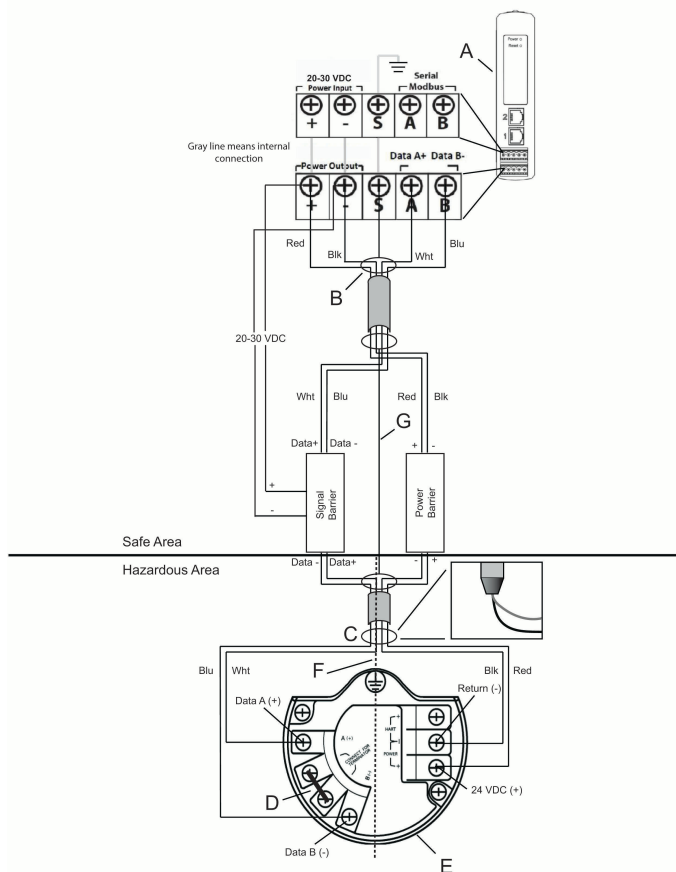
- A. Gateway wireless 1410D Emerson
- B. Collegare il cavo schermato a doppino intrecciato (3084A Belden o equivalente)
- C. Fissare con nastro adesivo il filo e le lamine dello schermo
- D. Cortocircuitare questi terminali per creare un resistore di terminazione da 250 Ω
- E. Collegamento da campo wireless 781 Emerson

Installazione con barriere

Quando si installa il 781 Emerson in un'area pericolosa è necessario installare due barriere a sicurezza intrinseca: 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 di almeno 330 mA.

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

Figura 4-4: Installazione del 1410D e del 781 Emerson con barriera alimentata da gateway



- A. Gateway wireless 1410D Emerson
- B. Collegare il cavo schermato a doppino intrecciato (3084A Belden)
- C. Fissare con nastro adesivo il filo e le lamine dello schermo
- D. Cortocircuitare questi terminali per 250 Ω
- E. Collegamento da campo wireless 781 Emerson
- F. Separazione a sicurezza intrinseca
- G. Schermo

Raccomandazioni

Barriera alimentazione

- Stahl 9176 10-16-00

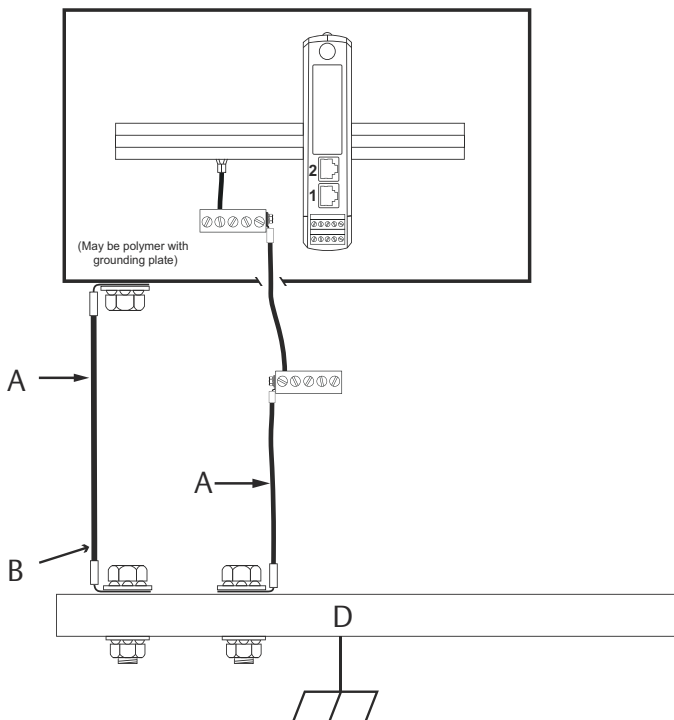
Messa a terra dello schermo

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

Messa a terra del 1410D Emerson

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

Figura 4-6: Messa a terra del 1410D

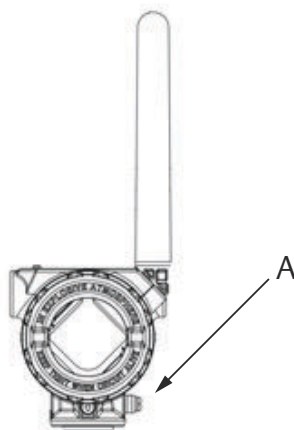


- Filo in rame da 6 AWG
- Messa a terra di protezione
- Messa a terra di riferimento (se presente)
- Messa a terra

Messa a terra del 781 Emerson

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 Emerson, il 781 e la barriera segnale. Il 1410D Emerson è dotato di resistore di terminazione integrato da 250 Ω . Cortocircuitare i terminali del terminatore del 781 Emerson per attivare un resistore da 250 Ω (nota D della [Figura 4-4](#) e della [Figura 4-5](#)). Le barriere consigliate possono anche essere commutate a 250 Ω .

4.3 Connessione del 1410A/B Emerson con l'antenna remota con opzione WL2/WN2

⚠ AVVERTIMENTO

Quando si installano antenne a montaggio remoto per il gateway wireless, adottare sempre procedure di sicurezza collaudate per evitare cadute o il contatto con linee elettriche ad alta tensione.

Installare i componenti dell'antenna remota per il gateway wireless in conformità alle normative locali e nazionali pertinenti e adottare le corrette misure di protezione contro i fulmini.

Prima dell'installazione consultare un ispettore per impianti elettrici locale, il responsabile degli impianti elettrici e il supervisore del cantiere.

L'opzione di antenna remota del gateway wireless è progettata appositamente per fornire la massima flessibilità di installazione, ottimizzando al tempo stesso le prestazioni wireless e mantenendo la conformità alle certificazioni sullo spettro locali. Per mantenere le prestazioni wireless ed evitare violazioni dei regolamenti sullo spettro, non modificare la lunghezza del cavo o il tipo di antenna.

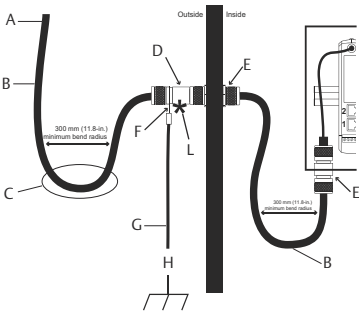
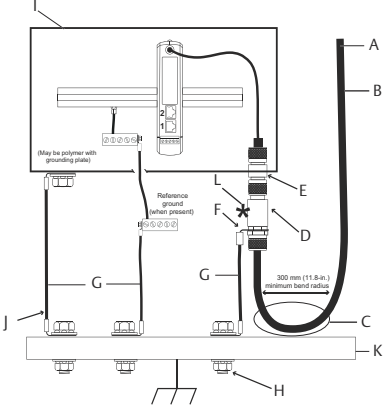
Se il kit dell'antenna a montaggio remoto in dotazione non viene installato come specificato in questo documento, Emerson non è responsabile delle prestazioni wireless o della violazione dei regolamenti sullo spettro.

Usare solo l'antenna remota, il cavo RF coassiale ed il parafulmine forniti da Emerson. Il parafulmine dell'antenna remota deve essere installato e dotato di messa a terra in conformità alla [Tabella 4-2](#).

Tabella 4-1: Opzioni di kit di antenna remota

Opzione kit	Antenna	Cavo 1	Cavo 2	Parafulmine
WL2	Omnidirezionale a dipolo di mezza lunghezza d'onda con guadagno +6 dB	LMR-400 da 50 ft (15,2 m)	N.d.	Montaggio su testa, presa per collegare il tubo di scarico del gas 0,5 dB di perdita d'inserzione
WN2	Omnidirezionale a dipolo di mezza lunghezza d'onda con guadagno +8 dB	LMR-400 da 25 ft (7,6 m)	N.d.	Montaggio su testa, presa per collegare il tubo di scarico del gas 0,5 dB di perdita d'inserzione

Tabella 4-2: Installazione dell'opzione WL2/WN2

Armadio ed antenna per interno/esterno	Armadio ed antenna per esterno
<p style="text-align: center;"><u>Indoor/outdoor cabinet and antenna</u></p> 	<p style="text-align: center;"><u>Outdoor cabinet and antenna</u></p> 
<ul style="list-style-type: none"> • A. All'antenna • B. Cavo RF coassiale • C. Circuito di gocciolamento • D. Parafulmine • E. Connettore passaparete tipo N • F. Terminale ad anello da 5/8 in. 	<ul style="list-style-type: none"> • G. Filo in rame da 6 AWG • H. Messa a terra di protezione da sovratensione • I. Custodia per esterno • J. Messa a terra di protezione • K. Messa a terra • L. Tenuta

Nota

Il kit di antenna per montaggio remoto include sigillante coassiale per le connessioni dei cavi del parafulmine, dell'antenna e del gateway. Il sigillante coassiale deve essere applicato per garantire le prestazioni della rete da campo wireless. Per dettagli su come applicare la protezione dalle intemperie, fare riferimento alla [Figura 4-8](#).

Figura 4-8: Applicazione del sigillante coassiale alle connessioni dei cavi

Individuare la posizione in cui l'antenna remota offre prestazioni wireless ottimali, possibilmente a 15-25 ft (4,6-7,6 m) da terra o 6 ft (2 m) sopra a ostacoli o infrastrutture di grandi dimensioni.

Procedura

1. Montare l'antenna su una palina di dimensioni comprese tra 1 1/2 e 2 in. con l'attrezzatura di montaggio in dotazione.
2. Collegare il parafulmine all'armadio elettrico oppure direttamente o appena all'esterno della parete (a seconda della posizione del gateway).
3. Installare il capocorda di messa a terra, la rondella di sicurezza ed il dado in cima al parafulmine.
4. Collegare il terminale di messa a terra del parafulmine ad un punto di messa a terra comune usando dispositivi ad alta integrità e bassa resistenza come mostrato nella [Tabella 4-2](#).
5. Anche l'armadio con guida DIN deve essere dotato di messa a terra. Si consiglia di utilizzare un conduttore con filo in rame da 6 AWG (4,11 mm per l'Europa) il più corto possibile, senza curve a gomito né spirali.
6. Tutte le connessioni esterne devono essere serrate a mano, con un ulteriore ottavo di giro tramite chiave, quindi avvolti con la tenuta coassiale ([Figura 4-8](#)).

L'eventuale cavo coassiale in eccesso deve essere avvolto in spirali da 1 ft (0,3 m).

7. Accertarsi che la palina di montaggio, il parafulmine ed il gateway siano messi a terra in conformità con le normative elettriche locali e nazionali.

4.4 Connessione al sistema host

Procedura

1. Collegare tramite cavo il collegamento Ethernet 1 (primario) o di uscita seriale del gateway ai connettori O/I di rete o seriali del sistema

- host (fare riferimento alla [Figura 3-1](#) e alla [Figura 3-2](#) per gli schemi hardware).
2. Per le connessioni seriali, accertarsi che tutte le terminazioni siano pulite e ben fissate, per evitare problemi di cablaggio elettrico.

4.5 Pratica ottimale

Normalmente per il collegamento del connettore 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.

In conformità con le linee guida di sicurezza per WirelessHART® Emerson (Emerson Wireless Security [Whitepaper](#)), il gateway deve essere connesso al sistema host tramite una rete LAN (Local Area Network), non tramite una rete WAN (Wide Area Network).

5 Installazione del software (opzionale)

5.1 Security Setup Utility

Il pacchetto software su 2 dischi comprende Security Setup Utility (richiesto solo per connessioni all'host protette o comunicazioni OPC) e AMS Wireless Configurator. Security Setup Utility è disponibile sul disco 1.

Procedura

1. Uscire da tutti i programmi Windows, comprese eventuali applicazioni in esecuzione in background come software antivirus.
2. Inserire il disco 1 nell'unità CD/DVD del PC.
3. Se il programma di installazione non viene visualizzato automaticamente, accedere al file su disco ed eseguire autorun.exe.
4. Seguire le istruzioni sullo schermo.

5.2 Installazione di AMS Wireless Configurator

AMS Wireless Configurator è disponibile sul disco 2.

Nota

Se la funzione di esecuzione automatica sul PC è disabilitata o se l'installazione non si avvia automaticamente, fare doppio clic su D:\SETUP.EXE (D: indica l'unità CD/DVD del PC) e selezionare OK.

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

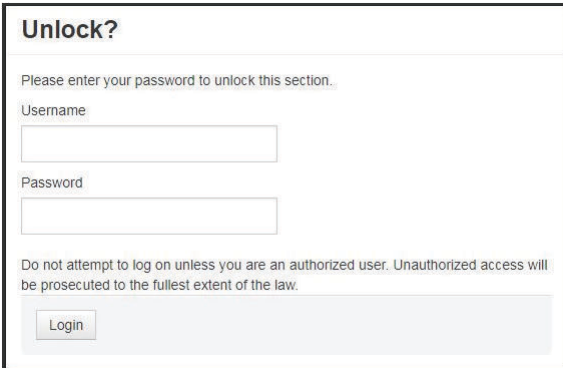
Procedura

1. Uscire da tutti i programmi Windows, compresi eventuali applicazioni in esecuzione in background come software antivirus.
2. Inserire il disco 2 nell'unità CD/DVD del PC.
3. Selezionare **Install (Installa)** nel menu quando inizia l'impostazione di AMS Wireless Configurator.
4. Seguire le istruzioni sullo schermo.
5. Attendere che AMS Wireless Configurator esegua il riavvio del PC. Non rimuovere il disco dall'unità CD/DVD.
6. L'installazione riprende automaticamente dopo la procedura di accesso.
7. Seguire le istruzioni sullo schermo.

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. Se il gateway è stato collegato e configurato correttamente, viene visualizzato l'avviso di sicurezza, seguito dalla schermata di accesso.

Figura 6-1: Schermata di 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 con il gateway, sono stati preconfigurati con gli stessi valori di Network ID (ID rete) e Join Key (Chiave di connessione). Una volta accesi, i dispositivi da campo vengono visualizzati nella 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 per l'installazione più dettagliate, consultare il [Manuale di riferimento](#) del gateway wireless 1410 Emerson.

7 Certificazioni di prodotto

Rev. 2.0

Informazioni sulle direttive europee

Una copia della Dichiarazione di conformità CE è disponibile in fondo alla Guida rapida. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità CE è disponibile sul sito Emerson.com/Rosemount.

Conformità ai requisiti per le telecomunicazioni

Per tutti i dispositivi wireless è richiesta una certificazione garantisca la conformità alle normative sull'uso dello spettro 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.

FCC ed IC

Il presente 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. Il dispositivo deve essere installato in modo che la distanza minima tra l'antenna e qualsiasi persona sia di 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 elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi di base 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

N5	USA Divisione 2
Certificazione	2646342 (CSA)
Norme	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
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 wireless 781 in aree pericolose è necessario usare barriere fra le due unità

7.3 Canada

N6 Canada, Divisione 2

Certificazione	2646342 (CSA)
Norme	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 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$)

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.

7.4 Europa

N1 ATEX, tipo n

Certificazione	Baseefa14ATEX0125X
Norme	EN 60079-0: 2012, EN 60079-15: 2010
Marcature	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, T4($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$), $V_{MAX} = 30$ 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 un grado di protezione minimo IP54 e che soddisfi i requisiti pertinenti delle norme EN 60079-0 ed EN 60079-15.
2. Le connessioni esterne all'apparecchiatura possono essere inseriti o rimossi solo se si è certi che l'area in cui l'apparecchiatura è installata è non pericolosa o se è stata eliminata la tensione dai circuiti collegati.
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. Tale considerazione deve essere tenuta presente 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.

7.5 Certificazioni internazionali

N7 IECEx, tipo n

Certificazione IECEx BAS 14.0067X

Norme 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 un grado di protezione minimo IP54 e che soddisfi i requisiti pertinenti delle norme EN 60079-0 ed EN 60079-15.
2. Le connessioni esterne all'apparecchiatura possono essere inserite o rimosse solo se si è certi che l'area in cui l'apparecchiatura è installata è non pericolosa o se è stata eliminata la tensione dai circuiti collegati.
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. Tale considerazione deve essere tenuta presente durante l'installazione.

4. Quando installata, la resistenza superficiale dell'antenna remota è superiore a $1 \text{ G}\Omega$. 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.

7.6 EAC-Bielorussia, Kazakistan, Russia

NM **Regolamento tecnico dell'Unione doganale eurasiatica (EAC), tipo n**

Certificazione: TC RU C-US.Gb05.B.01111

Marcature: 2Ex nA IIC T4 Gc X, T4(-40 °C ≤ Ta ≤ +75 °C), VMAX = 30 V c.c.




Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):



1. Per le condizioni speciali fare riferimento al certificato.



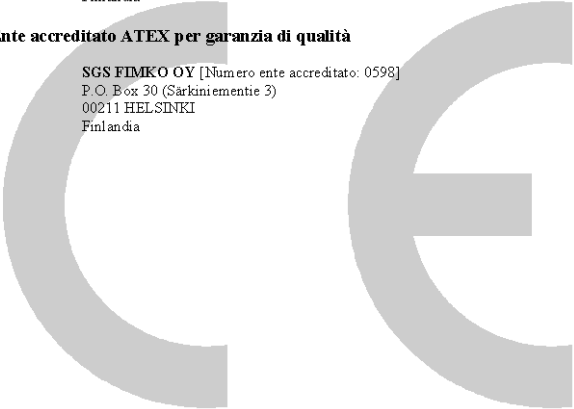
Nota

Attualmente non disponibile per l'opzione 1410D Emerson.

7.7 Dichiarazione di conformità del gateway wireless 1410 Emerson

			
Dichiarazione di conformità UE N. RMD 1093 Rev. G			
<p>Il costruttore,</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>			
<p>dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto</p> <p style="text-align: center;">Gateway wireless 1410 Rosemount</p>			
<p>fabbricato da</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>			
<p>oggetto della presente di dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella tabella allegata.</p> <p>L'assunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un organismo accreditato dall'Unione Europea, come riportato nella tabella allegata.</p>			
 _____ (firma)		Vice Presidente, Qualità globale _____ (funzione)	
Chris LaPoint _____ (nome)		1° febbraio 2019 _____ (data di pubblicazione)	
Pagina 1 di 3			

	Dichiarazione di conformità UE	
N. RMD 1093 Rev. G		
Direttiva EMC (2014/30/UE)		
Norme armonizzate: EN 61326-1: 2013		
Direttiva apparecchiature radio (RED) (2014/53/UE)		
Norme armonizzate: EN 300 328 V2.1.1 EN 301.489-17: V3.2.0 EN 60950-1: 2006 + A11 + A12 + A1 + A2 EN 50371: 2002		
Direttiva ATEX (2014/34/UE)		
Baseefa14ATEX0125X – Certificazione tipo n Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc		
Norme armonizzate: EN 60079-0: 2012 + A11:2013 EN 60079-15: 2010		
Pagina 2 di 3		

	
Dichiarazione di conformità UE	
N. RMD 1093 Rev. G	
Ente accreditato ATEX	
SGS FIMKO OY [Numero ente accreditato: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finlandia	
Ente accreditato ATEX per garanzia di qualità	
SGS FIMKO OY [Numero ente accreditato: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finlandia	
	
Pagina 3 di 3	

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所规定的限值要求。

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所规定的限值要求。




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. EC
Febbraio 2019




Sedi centrali

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, USA

-  +1 800 999 9307 o +1 952 906 8888
-  +1 952 949 7001
-  RFQ.RMD-RCC@Emerson.com




Ufficio regionale per l'America Latina

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, USA

-  +1 954 846 5030
-  +1 954 846 5121
-  RFQ.RMD-RCC@Emerson.com




Ufficio regionale per l'Europa

Emerson Automation Solutions Europe
GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Svizzera

-  +41 (0) 41 768 6111
-  +41 (0) 41 768 6300
-  RFQ.RMD-RCC@Emerson.com




Ufficio regionale per Asia-Pacifico

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461

-  +65 6777 8211
-  +65 6777 0947
-  Enquiries@AP.Emerson.com




Ufficio regionale per Medio Oriente ed Africa


Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Emirati Arabi Uniti


-  +971 4 8118100
-  +971 4 8865465
-  RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Sedi centrali

Emerson Automation Solutions
Emerson Process Management srl
Via Montello, 71/73
I-20831 Seregno (MB)
Italia

-  +39 0362 2285 1
-  +39 0362 243655
-  www.emersonprocess.it
emersonprocess_italy@emerson.com

 [Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

 [Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

 [Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

©2020 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.