

Trasmettitore a misura acustica wireless 708 Rosemount



Wireless**HART**

ROSEMOUNT™


EMERSON

AVVISO

La presente guida rapida fornisce le linee guida di base per il modello 708 Rosemount. La guida non contiene istruzioni dettagliate relative a configurazione, diagnostica, manutenzione, assistenza risoluzione dei problemi o installazioni. Per informazioni più dettagliate, consultare il manuale di riferimento del modello 708 Rosemount (documento numero 00809-0100-4708). La presente guida rapida ed il manuale sono disponibili in formato elettronico sul sito www.rosemount.com.

AVVERTENZE

Le esplosioni possono causare infortuni gravi o mortali.

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

- Prima di effettuare il collegamento di un comunicatore da campo in atmosfera esplosiva, controllare che gli strumenti siano installati secondo le tipologie di cablaggio in area a sicurezza intrinseca.

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 della normativa FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: questo dispositivo non può causare interferenze dannose; questo 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 20 cm (8 in.).

Il modulo di alimentazione può essere sostituito in un'area pericolosa. Il modulo di alimentazione ha una resistenza superficiale superiore a 1 GΩ e deve essere installato correttamente nella custodia del dispositivo wireless. Durante il trasporto dal o al punto di installazione, prestare attenzione per evitare un potenziale rischio di carica elettrostatica.

La resistenza superficiale della custodia in polimero è superiore a 1 GΩ. Durante il trasporto dal o al punto di installazione, prestare attenzione per evitare un potenziale rischio di carica elettrostatica.

AVVISO

Considerazioni sulla spedizione di prodotti wireless:

L'unità viene spedita senza modulo di alimentazione installato. Rimuovere il modulo di alimentazione prima di spedire l'unità.

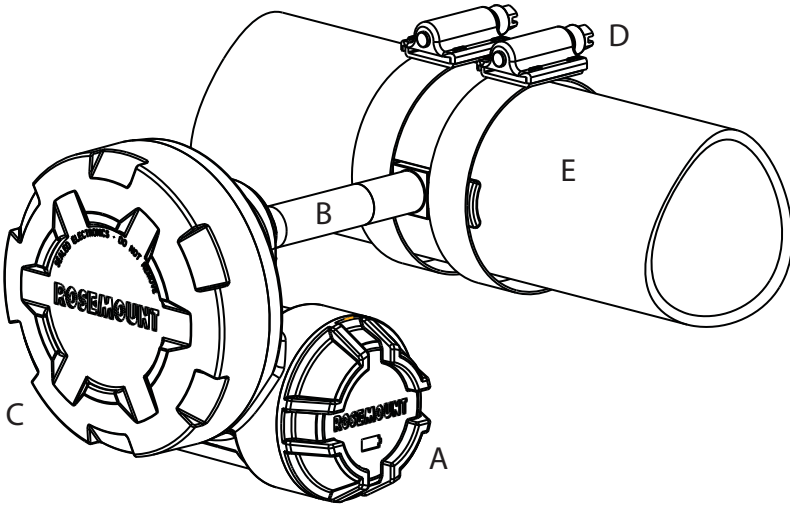
Ciascun modulo di alimentazione contiene una batteria al litio primaria di tipo "D". Il trasporto di batterie al litio primarie è regolato dalle normative del Ministero dei Trasporti degli Stati Uniti e dalle norme IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) e ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). È responsabilità del mittente garantire la conformità a questi requisiti o ad altri requisiti locali. Prima della spedizione informarsi sulle normative ed i requisiti vigenti.

Sommario

Introduzione	3
Considerazioni sulla tecnologia wireless	4
Installazione	6
Configurazione della rete dei dispositivi	10
Verifica del funzionamento	11
Certificazioni di prodotto	15

Introduzione

Figura 1. Trasmettitore a misura acustica wireless 708 Rosemount



- A. Coperchio del modulo di alimentazione: collocazione del modulo di alimentazione nel dispositivo; svitare il coperchio per accedere al modulo di alimentazione
- B. Guida d'onda: collocazione dei sensori acustico e di temperatura
- C. Coperchio dell'elettronica: il coperchio è sigillato e non può essere rimosso.
- D. Fascette di montaggio in acciaio inossidabile: usate per collegare il trasmettitore a misura alla tubazione
- E. Tubazione: il trasmettitore a misura acustica si installa direttamente sul tubo

Considerazioni sulla tecnologia wireless

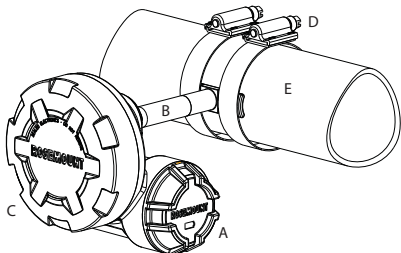
Sequenza di accensione

Il gateway Smart Wireless deve essere correttamente installato e funzionante prima di accendere eventuali dispositivi da campo wireless. Installare il modulo di alimentazione Smart Wireless 701PGNKF nel modello 708 per alimentare il dispositivo e per semplificare e velocizzare l'installazione in rete. L'attivazione della funzione di annunci attivi del gateway consente una connessione alla rete più rapida dei nuovi dispositivi. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale del gateway Smart Wireless (documento numero 00809-0200-4420).

Posizione dell'antenna

L'antenna è situata all'interno del trasmettitore acustico. Per ottenere una portata ottimale, orientare il trasmettitore con la guida d'onda in posizione orizzontale e con il modulo di alimentazione più vicino a terra (Figura 2). È possibile, tuttavia, ottenere una buona connettività anche con altri orientamenti. L'antenna deve essere posizionata a circa 1 m (3 ft) da strutture o edifici di grandi dimensioni o superfici conduttive per garantire una comunicazione ottimale con altri dispositivi.

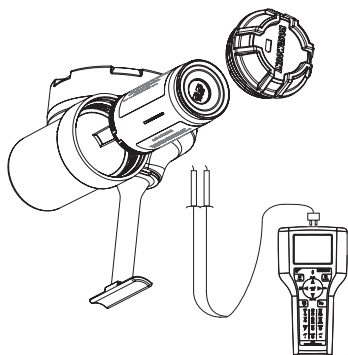
Figura 2. Posizione dell'antenna



Connessioni del comunicatore da campo

Il modulo di alimentazione deve essere installato nel dispositivo perché il comunicatore da campo possa interfacciarsi con il modello 708. Questo trasmettitore utilizza il modulo di alimentazione verde; ordinare il codice modello 701PGNKF. La comunicazione in campo con questo dispositivo richiede un comunicatore da campo a base HART® con la corretta 708 DD. Le connessioni per il comunicatore da campo si trovano sul modulo di alimentazione. Il modulo di alimentazione può essere installato esclusivamente in un orientamento specifico. Per istruzioni sul collegamento del comunicatore da campo al modello 708, fare riferimento alla [Figura 3](#).

Figura 3. Schema di collegamento



Fase 1: Installazione

Collegare il trasmettitore a misura acustica direttamente al tubo da misurare.

Montaggio

Per il montaggio ad alta temperatura, vedere a [pagina 7](#).

1. Posizionare il modello 708 su una sezione orizzontale della tubazione, il più vicino possibile al dispositivo da monitorare. Allineare la guida d'onda al trasmettitore ([Figura 4](#) e [Figura 5](#)).
2. Il punto di montaggio non deve presentare materiali estranei e corrosione per garantire un buon contatto tra la tubazione e la guida d'onda.
3. Serrare ogni fascetta ad una coppia di 10,2 N-m (90 lb-in.). Rifilare la parte in eccesso della fascetta per evitare rumori acustici indesiderati.
4. Per mettere in servizio il dispositivo, installare il modulo di alimentazione verde ([Figura 6](#)).
5. Verificare che il coperchio del modulo di alimentazione sia saldamente serrato, per prevenire l'ingresso di umidità. Per garantire la tenuta stagna, il labbro del coperchio del modulo di alimentazione in polimero deve fare battuta contro la superficie della custodia in polimero. Non serrare eccessivamente.

Figura 4. Allineamento del trasmettitore

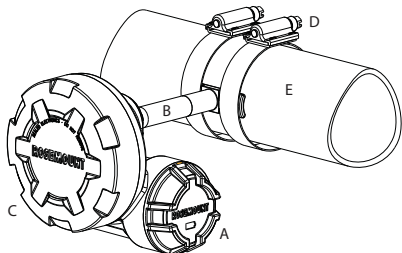


Figura 5. Vista dall'alto dell'allineamento del trasmettitore

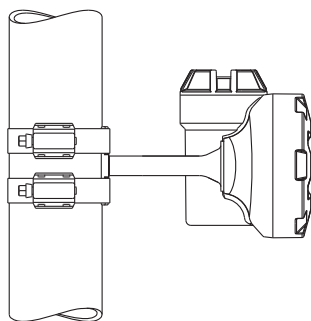
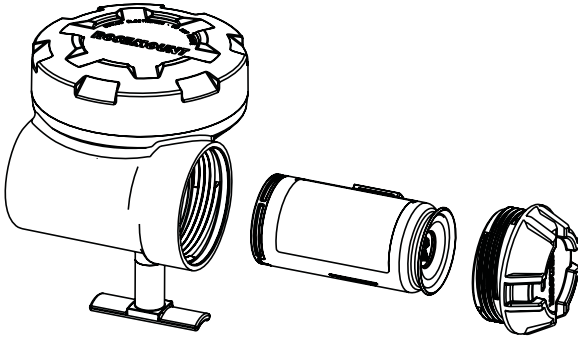


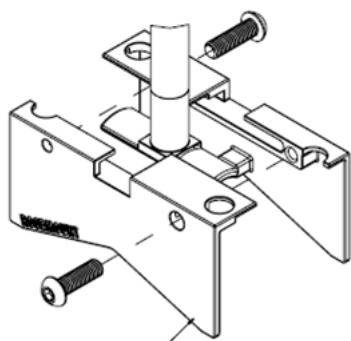
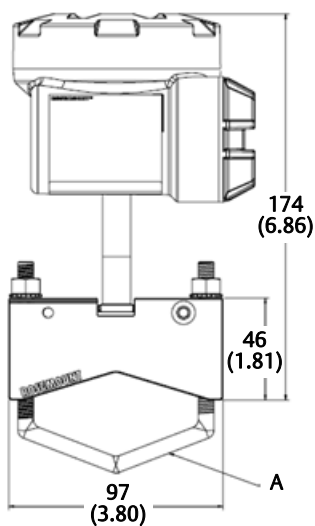
Figura 6. Installazione del modulo di alimentazione**Nota**

I dispositivi wireless devono essere accesi in ordine di prossimità rispetto al gateway Smart Wireless, iniziando dai più vicini, per velocizzare l'installazione in rete.

Montaggio in un'applicazione ad alta temperatura

Usare i componenti di montaggio ad alta temperatura quando le temperature di processo superano 260 °C (500 °F).

1. Collocare il piede del trasmettitore tra le piastre di montaggio (Figura 7).
2. Premere le piastre l'una contro l'altra in modo tale che le piastre e il piede del trasmettitore siano allineati.
3. Serrare ogni vite ad una coppia di 10,2 N·m (90 lb-in.).
4. Posizionare il modello 708 ed i componenti di montaggio per temperature elevate su una sezione orizzontale della tubazione, il più vicino possibile al dispositivo da monitorare.
5. Il punto di montaggio non deve presentare materiali estranei e corrosione per garantire un buon contatto tra la tubazione ed i componenti di montaggio.
6. Inserire la staffa a U nei componenti di montaggio.
7. Serrare ogni staffa a U ad una coppia di 10,2 N·m (90 lb-in.) (Figura 8).
8. Per mettere in servizio il dispositivo, installare il modulo di alimentazione verde (Figura 6).
9. Verificare che il coperchio del modulo di alimentazione sia saldamente serrato, per prevenire l'ingresso di umidità. Per garantire la tenuta stagna, il labbro del coperchio del modulo di alimentazione in polimero deve essere a contatto con la superficie della custodia in polimero. Non serrare eccessivamente.

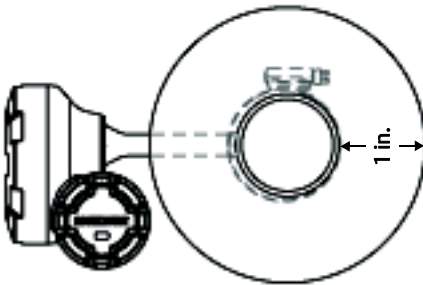
Figura 7. Componenti per il montaggio per temperature elevate**Figura 8. Trasmettitore a misura acustica 708 Rosemount per temperatura elevata e kit di fissaggio**

A. Per tubi con diametro da 0,5 in. a 2,5 in.
Le dimensioni sono indicate in mm (in.).

Considerazioni per il montaggio

1. Ispezionare periodicamente le fascette di montaggio e serrarle nuovamente, se necessario. Infatti, è possibile che si allentino dopo l'installazione iniziale a causa delle espansioni e contrazioni termiche.
2. La guida d'onda deve essere a diretto contatto con la tubazione, a meno che non si siano usati i componenti di montaggio ad alta temperatura.
3. Isolare la tubazione di processo per ridurre al minimo gli effetti della temperatura ambiente (Figura 9). Lo spessore dell'isolamento sulla sommità del piede della guida d'onda non deve superare 2,54 cm (1 in.).
4. Per ottenere i migliori risultati, montare il trasmettitore a non più di 15,24 cm (6 in.) dal dispositivo da monitorare.
5. Le fascette di montaggio in acciaio inossidabile sono soggette a tensiocorrosione e possono cedere in presenza di cloruri.
6. Installare il trasmettitore in modo che il vapore o altri fluidi ad alta temperatura non colpiscano la custodia del dispositivo.
7. Se si installa il dispositivo su un scaricatore di condensa, assicurarsi che si trovi sul lato a monte del separatore.

Figura 9. Vista laterale dell'isolamento della tubazione



Fase 2: Configurazione della rete dei dispositivi

Per comunicare con il gateway Smart Wireless e, di conseguenza, con il sistema host, il trasmettitore deve essere configurato per la comunicazione con la rete wireless. Questa fase equivale al collegamento di fili da un trasmettitore ad un sistema host. Con un comunicatore da campo o con AMS[®], immettere **Network ID** (ID rete) e **Join Key** (Chiave di connessione) in modo che corrispondano a quelle del gateway e degli altri dispositivi nella rete. Se i valori di ID rete e Chiave di connessione non corrispondono a quelli del gateway, il trasmettitore a misura acustica non sarà in grado di comunicare con la rete. Le impostazioni di ID rete e Chiave di connessione possono essere ottenute dal gateway Smart Wireless alla pagina *Setup>Network>Settings* (Impostazione>Rete>Impostazioni) sul server Web, illustrata nella Figura 10.

Figura 10. Impostazioni di rete del gateway



AMS

Fare clic con il pulsante destro del mouse sul trasmettitore a misura acustica e selezionare **Configure** (Configurazione). Quando si apre il menu, selezionare **Join Device to Network** (Connessione dispositivo alla rete) e seguire le istruzioni per immettere ID rete e Chiave di connessione.

Comunicatore da campo

Le impostazioni di ID rete e Chiave di connessione del dispositivo wireless possono essere modificate tramite i seguenti tasti di scelta rapida. Impostare ID rete e Chiave di connessione.

Tabella 1. Impostazione di ID rete e Chiave di connessione

Funzione	Sequenza tasti	Voci di menu
Connessione dispositivo alla rete	2, 1, 2	ID rete, Imposta chiave di connessione

Fase 3: Verifica del funzionamento

Esistono tre metodi per verificare il funzionamento: tramite il comunicatore da campo, l'interfaccia web integrata del gateway Smart Wireless oppure tramite AMS Suite Wireless Configurator o AMS Device Manager.

Se il trasmettitore 708 Rosemount è stato configurato con ID rete e Chiave di connessione ed è trascorso un periodo di tempo sufficiente, il trasmettitore sarà connesso alla rete. Se ID rete e Chiave di connessione non sono stati configurati, fare riferimento a “Risoluzione dei problemi” a pagina 13.

Nota

La connessione alla rete può richiedere diversi minuti.

Comunicatore da campo

Per la comunicazione con il trasmettitore HART wireless è necessaria una 708 DD. Per ottenere la DD più recente, visitare il sito Easy Upgrade di Emerson Process Management al seguente indirizzo:

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>. È possibile verificare lo stato di comunicazione nel dispositivo wireless tramite i seguenti tasti sequenza veloce.

Tabella 2. Tasti di scelta rapida per la verifica dello stato di comunicazione

Funzione	Sequenza tasti	Voci di menu
Comunicazioni	3, 4	Join Status (Stato di connessione), Wireless Mode (Modalità wireless), Join Mode (Modalità di connessione), Number of Available Neighbors (Numero di dispositivi contigui disponibili), Number of Advertisements Heard (Numero di annunci rilevati), Number of Join Attempts (Numero di tentativi di connessione)

Gateway Smart Wireless

Nell'interfaccia Web integrata del gateway Smart Wireless, accedere alla pagina Explorer (Gestione file), come illustrato nella [Figura 11](#). Localizzare il dispositivo in questione e controllare che tutti gli indicatori di stato siano verdi.

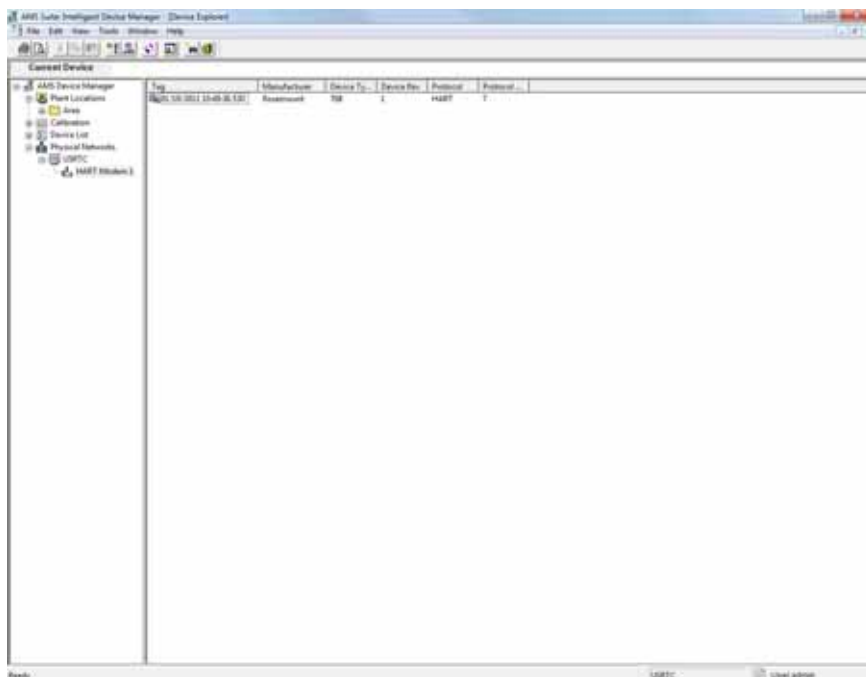
Figura 11. Pagina Gestione file del gateway Smart Wireless



AMS Suite Wireless Configurator

Quando il dispositivo si connette alla rete, sarà visualizzato in Device Manager, come illustrato nella [Figura 12](#). Per la comunicazione con il trasmettitore HART wireless è necessaria una 708 DD. Per ottenere la DD più recente, visitare il sito Easy Upgrade di Emerson Automation Solutions al seguente indirizzo: <http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

Figura 12. Device Manager



Nota

Per visualizzare lo stato dei separatori di condensa, è in dotazione il software SteamLogic™. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale contenuto nel CD.

Risoluzione dei problemi

Se, dopo l'accensione, il dispositivo non si connette alla rete, verificare che ID rete e Chiave di connessione siano configurati correttamente e controllare che sul gateway Smart Wireless sia stata attivata la funzione Annunci attivi. I valori di ID rete e Chiave di connessione del dispositivo devono essere uguali ai corrispondenti valori del gateway.

Le impostazioni di ID rete e Chiave di connessione possono essere ottenute dal gateway alla pagina *Impostazione>Rete>Impostazioni* sul server Web (Figura 13 a pagina 13). Le voci ID rete e Chiave di connessione del dispositivo wireless possono essere modificate tramite i seguenti tasti di scelta rapida.

Tabella 3. Tasti sequenza veloce per modificare ID rete e Chiave di connessione

Funzione	Sequenza tasti	Voci di menu
Connessione dispositivo alla rete	2, 1, 2	ID rete, Imposta chiave di connessione

Figura 13. Impostazioni di rete del gateway Smart Wireless



Uso del comunicatore da campo

Nota

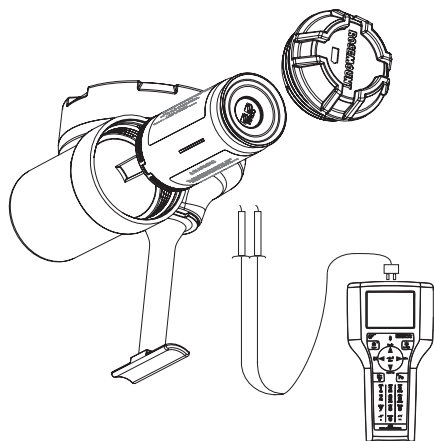
Per comunicare con un comunicatore da campo, il modello 708 deve essere alimentato tramite il modulo di alimentazione. Per ulteriori informazioni sul modulo di alimentazione, fare riferimento al bollettino tecnico del modulo di alimentazione (documento numero 00813-0100-4701).

La **Tabella 4** riporta i tasti di scelta rapida più usati per l'interrogazione e la configurazione del dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale del modello 708 (documento numero 00809-0100-4708).

Tabella 4. Tasti di scelta rapida del modello 708

Funzione	Sequenza tasti	Voci di menu
Dati dispositivo	2, 2, 5	Tag, Long Tag (Tag esteso), Descriptor (Descrizione), Message (Messaggio), Date (Data), Country (Paese), SI Unit Control (Controllo unità SI)
Impostazione guidata	2, 1	Basic Setup (Impostazione base), Join Device to Network (Connessione dispositivo alla rete), Configure Update Rates (Configurazione velocità di aggiornamento), Alert Setup (Impostazione allarmi)
Impostazione manuale	2, 2	Wireless, Sensor (Sensore), HART, Security (Sicurezza), Device Information (Informazioni dispositivo), Power (Alimentazione)
Wireless	2, 2, 1	Network ID (ID rete), Join Device to Network (Connessione dispositivo alla rete), Broadcast Information (Informazioni di trasmissione)

Figura 14. Connessioni del comunicatore da campo



Certificazioni di prodotto

Informazioni sulle direttive europee

Una copia della dichiarazione di conformità CE è disponibile in calce alla guida rapida. La revisione più recente della dichiarazione di conformità CE è disponibile sul sito www.rosemount.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. Questo tipo di certificazione è richiesto in quasi tutti i Paesi.

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 e IC

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 della normativa FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: questo dispositivo non può causare interferenze dannose; questo dispositivo deve accettare le interferenze ricevute, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato. Questo dispositivo deve essere installato in modo da garantire una distanza minima di 20 cm tra l'antenna e qualsiasi persona.

Certificazione per aree sicure conforme agli standard FM

Il trasmettitore è stato esaminato e collaudato per determinare se il suo design è conforme ai requisiti elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi secondo le certificazioni FM, un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'ente per la sicurezza e la salute sul lavoro statunitense (OSHA).

Installazione del dispositivo in America del Nord

L'US National Electrical Code (NEC) ed il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'utilizzo di dispositivi contrassegnati come Divisione nelle Zone e di dispositivi contrassegnati come Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classificazione dell'area, gas e classe di temperatura. Queste informazioni sono definite chiaramente nei rispettivi codici.

USA

- I5** FM, a sicurezza intrinseca (IS) ed a prova di accensione (NI)
Certificato: 3043245
Norme: FM Classe 3600 – 1998, FM Classe 3610 – 2010,
FM Classe 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529
Marcature: IS Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C, D T4; Classe 1, Zona 0 AEx ia IIC T4;
T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) se installato secondo il disegno
Rosemount 00708-1000; tipo 4X


Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Il trasmettitore acustico wireless 708 deve essere usato esclusivamente con il pacco batterie 701PGNKF Rosemount SmartPower™.
2. Rischio potenziale di carica elettrostatica – Vedere le istruzioni.

Canada

- I6** CSA, a sicurezza intrinseca
Certificato: 2439890
Norme: CAN/CSA C22.2 n. 0-M91, CAN/CSA C22.2 n. 94-M91,
standard CSA C22.2 n. 142-M1987, standard CSA C22.2 n. 157-92,
standard CSA C22.2 n. 60529:05
Marcature: IS Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C, D se installato secondo il disegno
Rosemount 00708-1001; T3C; tipo 4X

Europa

- I1** ATEX, a sicurezza intrinseca
Certificato: Baseefa11ATEX0174X
Norme: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012
Marcature:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La custodia in plastica del modello 708 può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.
2. Il modulo di alimentazione modello 701PGNKF può essere sostituito in un'area pericolosa. Il modulo di alimentazione ha una resistenza superficiale superiore a 1 GΩ e deve essere installato correttamente nella custodia del dispositivo wireless. Durante il trasporto dal o al punto di installazione, prestare attenzione a evitare l'accumulo di carica elettrostatica.

Certificazioni internazionali

- I7** IECEx, a sicurezza intrinseca
Certificato: IECEx BAS 11.0091X
Norme: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011
Marcature: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La custodia in plastica del modello 708 può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.

Brasile

- I2** INMETRO, a sicurezza intrinseca
Certificato: NCC 12.0817X
Norme: ABNT NBR IEC60079-0:2008, ABNT NBR IEC60079-11:2009
Marcature: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare il certificato per le condizioni speciali.

Cina

- I3** Certificazioni cinesi, a sicurezza intrinseca
Certificato: GYJ13.1445X
Norme: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010
Marcature: Ex ia IIC Ga T4, $-40 \sim +70\text{ °C}$

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare il certificato per le condizioni speciali.

Giappone

- I4** TIIS, a sicurezza intrinseca
Certificato: TC20395
Marcature: Ex ia IIC T4 ($-20 \sim +60\text{ °C}$)




Regolamento tecnico dell'Unione doganale eurasiatica (EAC)

- IM** EAC, a sicurezza intrinseca
Certificato: RU C-US.Gb05.B.00643
Marcature: Ex ia IIC T4 Ga X, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare il certificato per le condizioni speciali.

Figura 15. Dichiarazione di conformità CE per il modello 708 Rosemount

	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1084 Rev. I		
<p>We,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhausen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p>Rosemount 708 Wireless Acoustic Transmitter</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhausen, MN 55317-9685 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>		
 <hr/> (signature)	Vice President of Global Quality <hr/> (function)	
Chris LaPoint <hr/> (name)	1-Feb-19 <hr/> (date of issue)	
Page 1 of 3		



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1084 Rev. I

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

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

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

ATEX Directive (2014/34/EU)

Baseefa11ATEX0174X – Intrinsic Safety Certificate
Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-11: 2012



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1084 Rev. I

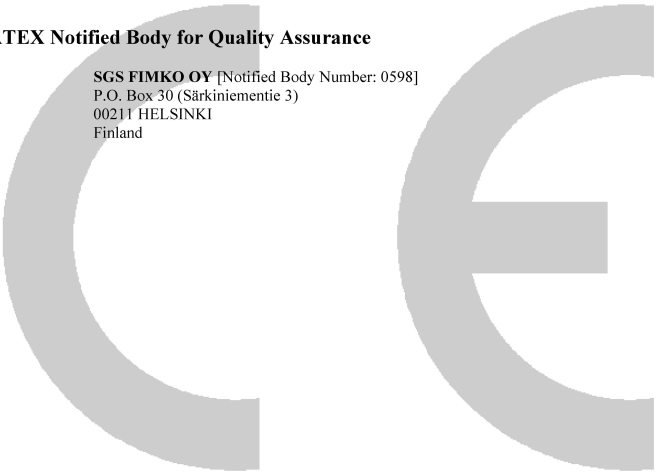


ATEX Notified Body

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland





Dichiarazione di conformità UE



N. RMD 1084 Rev. I

Il costruttore,

Rosemount, Inc.
 8200 Market Boulevard
 Chanhassen, MN 55317-9685
 USA

dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,

Trasmettitore acustico wireless 708 Rosemount

fabbricato da:

Rosemount, Inc.
 8200 Market Boulevard
 Chanhassen, MN 55317-9685
 USA

oggetto della presente dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella tabella allegata.

La presunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un ente accreditato dall'Unione Europea, come riportato nella tabella allegata.

(firma)

Vice Presidente, Qualità globale

(funzione)

Chris LaPoint

(nome)

1° febbraio 2019

(data di pubblicazione)

**Dichiarazione di conformità UE**

N. RMD 1084 Rev. I

Direttiva EMC (2014/30/UE)

Norme armonizzate:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

Direttiva apparecchiature radio (RED) (2014/53/UE)

Norme armonizzate:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

Direttiva ATEX (2014/34/UE)

BasefallIATEX0174X – Certificazione a sicurezza intrinseca
Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Norme armonizzate:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-11: 2012



Dichiarazione di conformità UE



N. RMD 1084 Rev. I

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



Sede centrale Rosemount

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

Emerson Automation Solutions srl
Via Montello, 71/73
I-20831 Seregno (MB)
Italia
☎ +39 0362 2285 1
☎ +39 0362 243655
✉ Email: info.it@emerson.com
Web: www.emersonprocess.it

Ufficio regionale per l'America del Nord

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, USA
☎ +1 800 999 9307 o +1 952 906 8888
☎ +1 952 949 7001
✉ RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Ufficio regionale per l'America Latina

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 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 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 e 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

I termini e le condizioni di vendita standard possono essere consultati sul sito www.rosemount.com/terms_of_sale.
AMS ed il logo Emerson sono marchi depositati e marchi di servizio di Emerson Electric Co.
Rosemount ed il logotipo Rosemount sono marchi depositati di Rosemount Inc.
HART e WirelessHART sono marchi depositati di HART Communication Foundation.
SmartPower e SteamLogic sono marchi di fabbrica di Rosemount, Inc.
© 2019 Emerson. Tutti i diritti riservati.