

Traductor acoustic wireless Rosemount 708



Wireless**HART**

ROSEMOUNT™


EMERSON™

NOTIFICARE

Acest ghid oferă instrucțiunile de bază pentru Rosemount 708. Nu oferă instrucțiuni pentru configurarea detaliată, diagnosticare, întreținere, service, depanare sau instalări. Pentru mai multe instrucțiuni, consultați manualul de referință pentru dispozitivul Rosemount 708 (numărul documentului: 00809-0100-4708). Manualul și prezentul ghid de instalare rapidă sunt, de asemenea, disponibile online la adresa www.rosemount.com.

AVERTISMENT

Exploziile pot provoca vătămări grave sau deces.

Instalarea acestui traductor într-un mediu exploziv trebuie să fie în conformitate cu standardele, codurile și practicile locale, naționale și internaționale. Vă rugăm să consultați secțiunea cu certificările produselor pentru orice restricții asociate unei instalări sigure.

- Înainte de a conecta un dispozitiv Field Communicator într-o atmosferă explozivă, asigurați-vă că instrumentele sunt instalate în conformitate cu practicile de realizare de conexiuni cu siguranță intrinsecă.

Acest dispozitiv respectă Partea 15 din Regulile FCC. Operarea face obiectul următoarelor condiții. Acest dispozitiv nu poate produce interferențe dăunătoare. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot produce funcționarea nedorită.

Acest dispozitiv trebuie instalat astfel încât să se asigure o distanță minimă de separare a antenei de 20 cm (8 in.) față de orice persoane.

Modulul de alimentare poate fi înlocuit într-o zonă periculoasă. Modulul de alimentare are o rezistență specifică la suprafață mai mare de un gigaohm și trebuie instalat în mod corespunzător în carcasa dispozitivului wireless. Trebuie acordată atenție în timpul transportului la și de la punctul de instalare, pentru a preveni posibilitatea unui pericol de acumulare de sarcină electrostatică.

Carcasa din polimer are o rezistență specifică la suprafață mai mare de un gigaohm. Trebuie acordată atenție în timpul transportului la și de la punctul de instalare, pentru a preveni posibilitatea unui pericol de acumulare de sarcină electrostatică.

NOTIFICARE

Considerații de transport pentru produse wireless:

Unitatea v-a fost expediată fără a avea instalat modulul de alimentare. Vă rugăm să demontați modulul de alimentare înainte de expedierea unității.

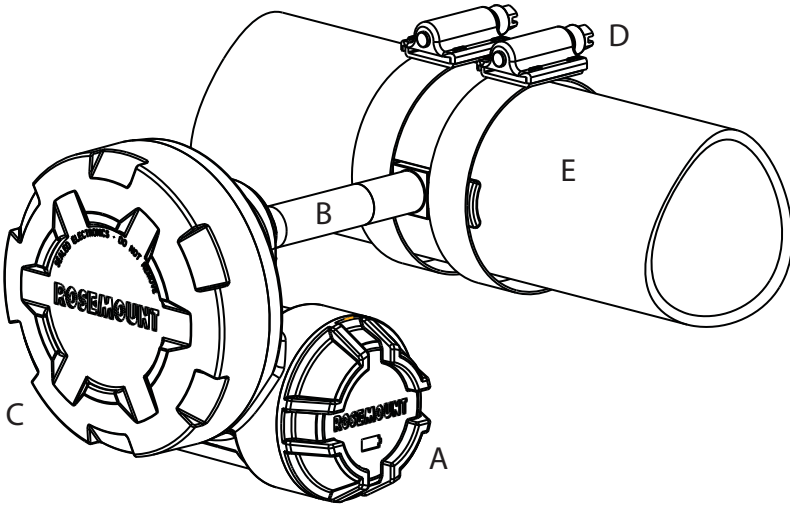
Fiecare modul de alimentare conține o baterie primară cu litiu de mărimea „D”. Bateriile primare cu litiu sunt reglementate în materie de transport de Departamentul de Transport al Statelor Unite și intră, de asemenea, sub incidența IATA (Asociația Internațională de Transport Aerian), ICAO (Organizația Internațională a Aviației Civile) și ARD (Acordul european referitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase). Este responsabilitatea transportatorului să asigure conformitatea cu aceste cerințe sau orice alte cerințe locale. Vă rugăm să consultați reglementările și cerințele în vigoare înainte de expediere.

Cuprins

Prezentare generală	3
Considerente wireless	4
Instalarea fizică	6
Configurarea rețelei de dispozitive	10
Verificarea funcționării	11
Certificări de produs	16

Prezentare generală

Figura 1. Traductor acustic wireless Rosemount 708



- A. Capacul modului de alimentare – poziția modului de alimentare în dispozitiv; deșurubați capacul pentru a avea acces la modulul de alimentare
- B. Ghid de unde – poziția senzorilor acustici și de temperatură
- C. Capacul componentelor electronice – capacul este etanșat și nu poate fi scos
- D. Benzi de montare din oțel inoxidabil – utilizate pentru a conecta traductorul acustic la conducte
- E. Conductă – traductorul acustic este instalat direct pe conductă

Considerente wireless

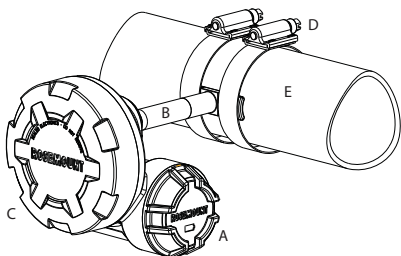
Secvență de pornire

Gateway-ul Smart Wireless trebuie instalat și trebuie să funcționeze în mod corespunzător înainte de alimentarea altor dispozitive wireless. Instalați modulul de alimentare, Smart Wireless 701PGNKF în 708 pentru a alimenta dispozitivul. Acest lucru duce la o instalare mai simplă și mai rapidă a rețelei. Activarea funcției Active Advertising (Publicitate activă) pe gateway asigură că noile dispozitive se pot alătura mai rapid rețelei. Pentru mai multe informații consultați manualul gateway-ului smart wireless (nr. document 00809-0200-4420).

Poziția antenei

Antena este internă pentru traductorul acustic. Pentru a obține o arie optimă, orientați traductorul cu ghidul de unde în mod orizontal și modulul de alimentare aproape de pământ așa cum este prezentat în [Figura 2](#). O bună conectivitate poate fi de asemenea obținută prin alte orientări. Antena trebuie de asemenea să se afle la aproximativ 1 m (3 ft.) de orice structură sau clădire mare, sau suprafață conductoare, pentru a permite comunicarea clară cu alte dispozitive.

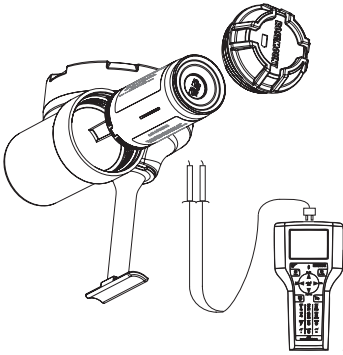
Figura 2. Poziția antenei



Conexiuni Field Communicator

Modulul de alimentare trebuie instalat în dispozitiv pentru ca dispozitivul Field Communicator să aibă legătură cu 708. Acest traductor utilizează modul de alimentare de culoare verde; cod 701PGNKF. Comunicarea pe teren prin intermediul acestui dispozitiv necesită un dispozitiv Field Communicator bazat pe HART® care să utilizeze 708 DD-ul corect. Conexiunile Field Communicator sunt situate pe modulul de alimentare. Modulul de alimentare are cheie și poate fi introdus utilizând numai o singură orientare. Consultați [Figura 3](#) mai jos pentru instrucțiuni privind conectarea dispozitivului Field Communicator la 708.

Figura 3. Schemă de conexiuni



Pasul 1: Instalarea fizică

Traductorul acustic este conectat în mod direct la conducta care este măsurată.

Montarea

Pentru montarea la temperaturi ridicate consultați [pagina 7](#).

1. Plasați dispozitivul 708 pe o secțiune orizontală a conductei, cât mai aproape de echipamentul care trebuie monitorizat. Aliniați ghidul de unde al traductorului așa cum este prezentat în [Figura 4](#) și [Figura 5](#).
2. Locul de montare trebuie să nu aibă materii străine și să nu prezinte coroziune pentru a se asigura un contact corespunzător între conductă și ghidul de unde.
3. Strângeți fiecare clemă la 10,2 N-m (90 in-lb). Tăiați materialul în exces al benzii de metal pentru a preveni zgomotul acustic nedorit.
4. În cazul punerii în exploatare a dispozitivului, instalați modulul de alimentare de culoare verde (consultați [Figura 6](#)).
5. Capacul modulului de alimentare trebuie să fie strâns complet pentru a preveni pătrunderea umidității. Marginea capacului modulului de alimentare din polimer trebuie să aibă contact cu suprafața carcasi din polimer pentru a se asigura o etanșare corespunzătoare. Nu strângeți excesiv.

Figura 4. Alinierea traductorului

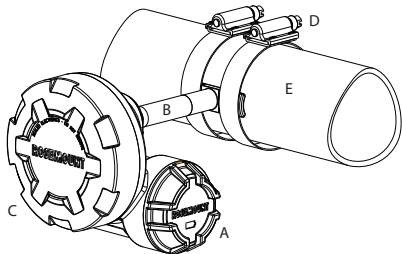


Figura 5. Alinierea traductorului – vedere de sus

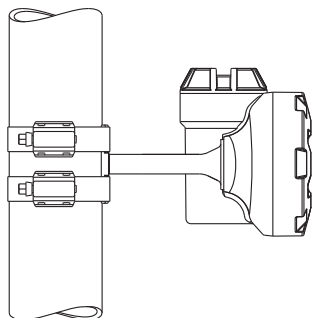
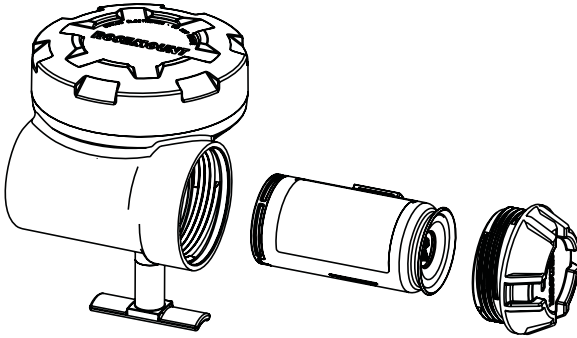


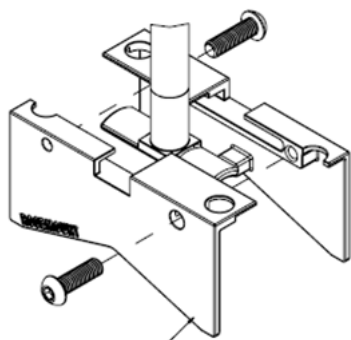
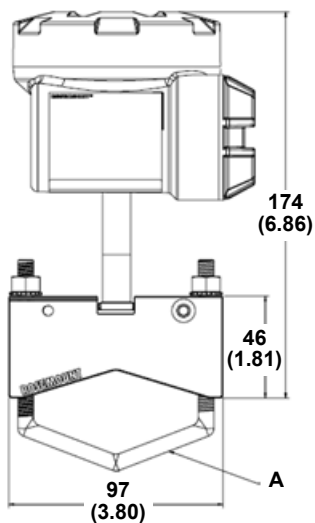
Figura 6. Instalarea modului de alimentare**Notă**

Dispozitivele wireless trebuie să fie pornite în ordinea proximității față de gateway-ul smart wireless, începând de la dispozitivul cel mai apropiat de gateway-ul smart wireless. Aceasta va rezulta în realizarea mai rapidă a rețelei.

Montarea într-o aplicație cu temperaturi ridicate

Componentele de montare pentru temperaturi înalte trebuie utilizate atunci când temperaturile de proces depășesc 260°C (500°F).

1. Plasați piciorul traductorului între plăcuțele componentelor de montare așa cum este prezentat în [Figura 7](#).
2. Împreunați plăcuțele astfel încât acestea și piciorul traductorului să fie aliniate.
3. Strângeți fiecare șurub la 10,2 N-m (90 in-lb).
4. Plasați dispozitivul 708 și componentele de montare pentru temperaturi ridicate pe o secțiune orizontală a conductei, cât mai aproape de echipamentul care trebuie monitorizat.
5. Locul de montare trebuie să nu aibă materii străine și să nu prezinte coroziune pentru a se asigura un contact corespunzător între conductă și componentele de montare.
6. Introduceți bolțul U prin componentele de montare.
7. Strângeți fiecare bolț la 10,2 N-m (90 in-lb) (consultați [Figura 8](#)).
8. În cazul punerii în exploatare a dispozitivului, instalați modulul de alimentare de culoare verde (consultați [Figura 6](#)).
9. Capacul modului de alimentare trebuie să fie strâns complet pentru a preveni pătrunderea umidității. Marginea capacului modului de alimentare din polimer trebuie să aibă contact cu suprafața carcasei din polimer pentru a se asigura o etanșare corespunzătoare. Nu strângeți excesiv.

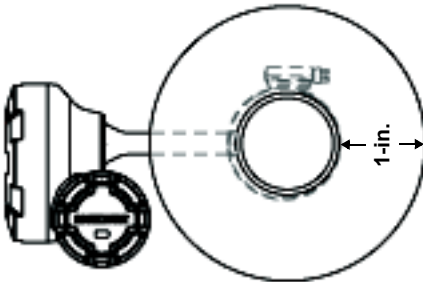
Figura 7. Componentele de montare pentru temperaturi ridicate**Figura 8. Traductorul acustic Rosemount 708 cu suport pentru temperaturi înalte și set de prindere**

A. Pentru dimensiuni de conducte cuprinse între 0,5-in. și 2,5-in.
Dimensiunile sunt exprimate în milimetri (inchi).

Considerații privind montarea

1. Benzile de montare trebuie inspectate periodic și restrânse dacă este cazul. Acestea se pot desface după instalarea inițială din cauza dilatării și contracției termice.
2. Ghidul de unde trebuie să facă contact direct cu conducta cu excepția cazului în care sunt utilizate componente de montare pentru temperaturi ridicate.
3. Izolați conductele de proces pentru a minimiza efectele temperaturii ambiante (consultați [Figura 9](#)). Grosimea izolației pe partea de sus a piciorului ghidului de unde nu trebuie să fie mai mare de 2,5 cm (1-in.).
4. Pentru cele mai bune rezultate, montați traductorul la maxim 15 cm (6-in.) față de echipamentul care trebuie monitorizat.
5. Benzile de montare din oțel inoxidabil pot fi afectate de coroziune de stres și pot să își piardă integritatea în prezența clorurilor.
6. Traductorul trebuie instalat astfel încât aburii sau alte fluide cu temperaturi ridicate să nu afecteze în mod direct carcasa dispozitivului.
7. În cazul instalării dispozitivului pe o aplicație cu aburi, dispozitivul trebuie instalat în partea din amonte.

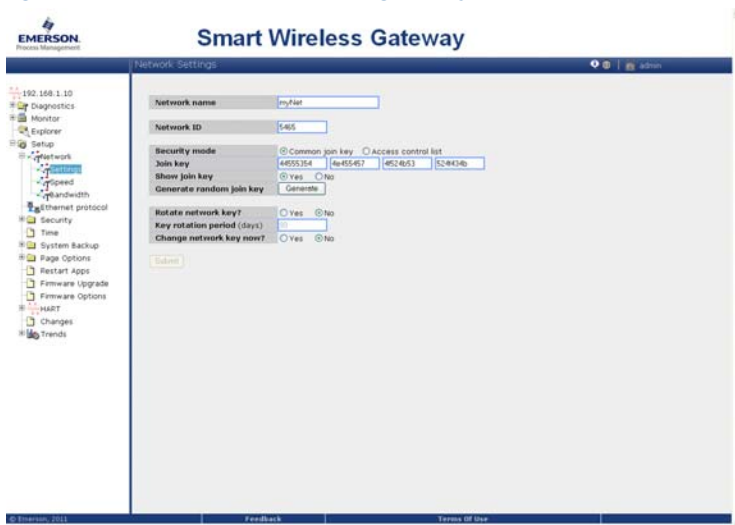
Figura 9. Vedere laterală a izolației conductei



Pasul 2: Configurarea rețelei de dispozitive

Pentru a comunica cu gateway-ul smart wireless, și în cele din urmă cu sistemul de informații, traductorul trebuie configurat pentru a comunica cu rețeaua wireless. Acest pas este echivalentul wireless al conectării firelor de la un traductor la sistemul gazdă. Folosind un dispozitiv Field Communicator sau un dispozitiv AMS[®], introduceți **Network ID** (ID rețea) și **Join Key** (Cod alăturare) astfel încât acestea să se potrivească cu ID rețea și Cod alăturare ale gateway-ului și ale altor dispozitive din cadrul rețelei. Dacă ID-ul și codul nu se potrivesc cu cele ale gateway-ului, traductorul acustic nu va comunica cu rețeaua. ID rețea și Cod alăturare pot fi obținute din gateway-ul smart wireless de pe pagina *Setup > Network > Settings* (Configurare>Rețea>Setări) de pe interfața web, prezentată în [Figura 10](#).

Figura 10. Setări de rețea pentru gateway



AMS

Efectuați clic dreapta pe traductorul acustic și selectați **Configure** (Configurare). După deschiderea meniului, selectați **Join Device to Network** (Alăturare dispozitiv la rețea) și urmăriți metoda pentru introducerea **Network ID** (ID rețea) și **Join Key** (Cod alăturare).

Dispozitiv Field Communicator (de comunicații pe teren)

Network ID (ID rețea) și **Join Key** (Cod alăturare) pot fi modificate pe dispozitivul wireless cu ajutorul următoarei secvențe de taste rapide. Setează atât **Network ID** (ID rețea), cât și **Join Key** (Cod alăturare).

Tabel 1. Modul de setare a Network ID (ID rețea) și a Join Key (Cod alăturare)

Funcție	Secvență de taste	Elemente de meniu
Join Device to Network (Alăturare dispozitiv la rețea)	2, 1, 2	Network ID (ID rețea), Set Join Key (Setare cod alăturare)

Pasul 3: Verificarea funcționării

Există trei metode de a verifica funcționarea: utilizând dispozitivul Field Communicator, utilizând interfața web integrată a gateway-ului smart wireless sau utilizând AMS Suite Wireless Configurator sau AMS Device Manager.

În cazul în care dispozitivul Rosemount 708 a fost configurat folosind Network ID (ID rețea) și Join Key (Cod alăturare), și a trecut suficient timp, traductorul va fi conectat la rețea. În cazul în care ID rețea și Cod alăturare nu au fost configurate, consultați „[Depanare](#)” la pagina 13.

Notă

Pot fi necesare mai multe minute până când dispozitivul se alătură la rețea.

Dispozitiv Field Communicator (de comunicații pe teren)

Pentru comunicarea cu un traductor wireless HART este necesar un 708 DD. Pentru a obține versiunea cea mai recentă de DD, accesați site-ul web Emerson Automation Solutions Easy Upgrade la adresa: <http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>. Starea de comunicare poate fi verificată pe dispozitivul wireless utilizând următoarea secvență de taste rapide.

Tabel 2. Secvență de taste rapide pentru verificarea stării de comunicare

Funcție	Secvență de taste	Elemente de meniu
Communications (Comunicații)	3, 4	Join Status (Stare alăturare), Wireless Mode (Mod wireless), Join Mode (Mod alăturare), Number of Available Neighbors (Număr de dispozitive învecinate disponibile), Number of Advertisements Heard (Număr de anunțuri auzite), Number of Join Attempts (Număr de tentative de alăturare)

Gateway smart wireless

Utilizând interfața integrată web a gateway-ului smart wireless, navigați la pagina Explorer (Navigare) așa cum este prezentat în [Figura 11](#). Identificați dispozitivul corespunzător și confirmați faptul că toți indicatorii de stare sunt în regulă (afișează verde).

Figura 11. Pagina Navigare a gateway-ului smart wireless

The screenshot shows the 'Smart Wireless Gateway Explorer' interface. On the left is a navigation menu with options like 'Diagnosics', 'Monitor', and 'Setup'. The main area displays a table of HART tags with columns for HART Tag, HART status, Last update, PV, SV, TV, QV, and Burst rate. All status indicators are green, indicating they are in good health.

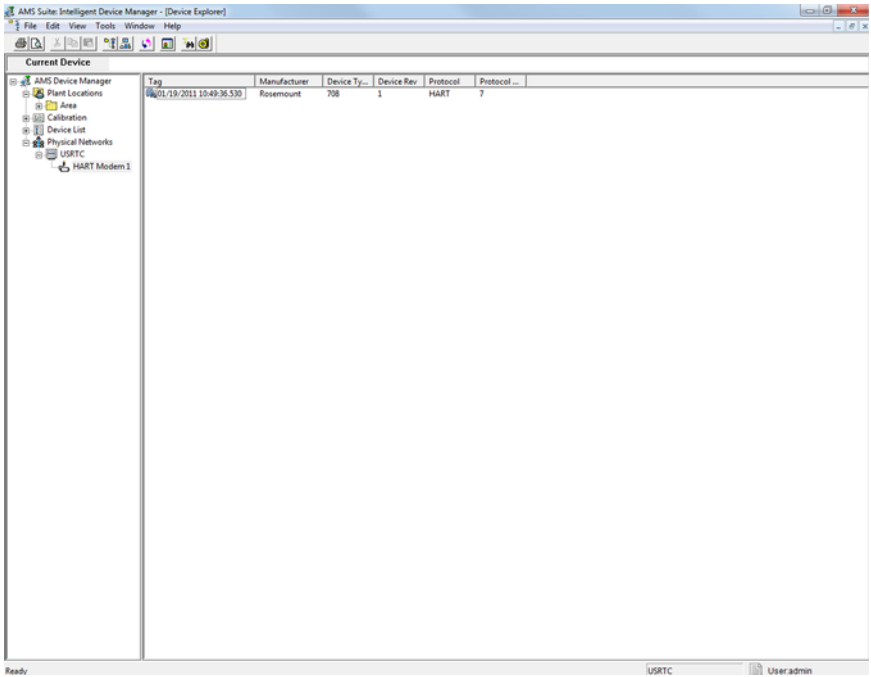
HART Tag	HART status	Last update	PV	SV	TV	QV	Burst rate
2260	●	01/26/11 15:10:53	1.000	1524.358 Hz	73.400 Degr	7.212 V	8
30515.Pressure	●	01/26/11 15:10:53	-0.025 InH2O abs	22.567 Degr	23.500 DegC	8.082 V	8
848.Temperature	●	01/26/11 15:10:51	23.192 DegC	23.173 Degr	23.000 DegC	8.467 V	8
792_Discrete_2	●	01/26/11 15:10:50	0.000	0.000	22.750 DegC	8.906 V	4
792_Discrete_1	●	01/26/11 15:10:55	0.000	0.000	22.500 DegC	8.885 V	4
798.Acoustic	●	01/26/11 15:10:41	1.000 User Defined (240)	24.071 Degr	24.250 Degr	3.432 V	8
8732-INST	●	01/26/11 15:10:01	30.005 Ft/h	10001.571 Hz	302846500.000 Ft	0.000 Ft	00:01:00
8732-TIME	●	01/26/11 15:10:01	27.500 DegC				00:01:00
PT-2226-TIME	●	01/26/11 15:09:53	23.500 DegC				00:01:00
VORTEX	●	01/26/11 15:10:53	23.440 DegC	827.839 gal	0.000 m/s	0.000 Hz	0...16
55C-TEMP	●	01/26/11 15:10:04	10.000	0.000	31.500 Degr	32.000 DegC	

AMS Suite Wireless Configurator

După ce dispozitivul s-a alăturat la rețea, acesta va apărea în Device Manager așa cum este prezentat în [Figura 12](#). Pentru comunicarea cu un traductor wireless HART este necesar un 708 DD. Pentru a obține versiunea cea mai recentă de DD, accesați site-ul web Emerson Automation Solutions Easy Upgrade la adresa:

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

Figura 12. Device Manager



Notă

Software-ul SteamLogic™ este furnizat pentru vizualizarea stării aplicației cu aburi. Consultați manualul de pe CD pentru mai multe informații.

Depanare

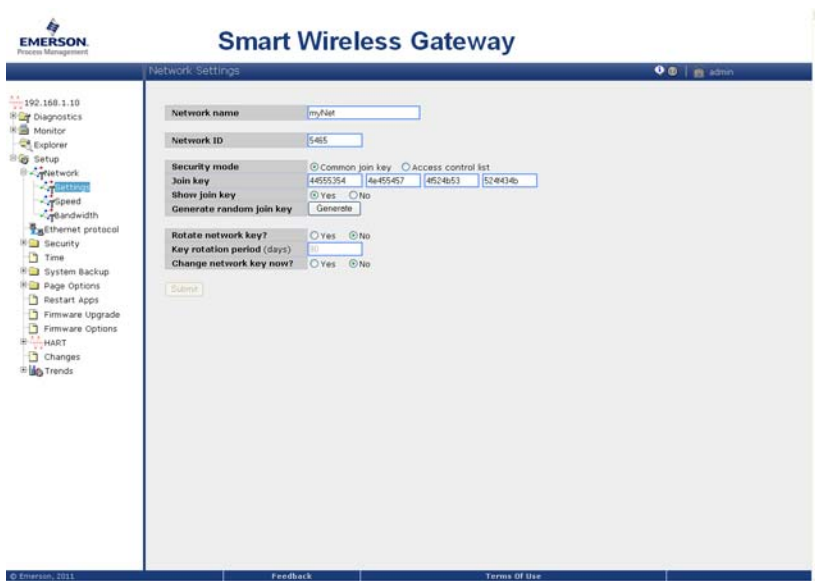
Dacă dispozitivul nu este alăturat la rețea după pornire, verificați configurația corectă a Network ID (ID rețea) și Join Key (Cod alăturare) și verificați dacă a fost activată Active Advertising (Transmitere activă) pe gateway-ul smart wireless. Network ID (ID rețea) și Join Key (Cod alăturare) de pe dispozitiv trebuie să corespundă cu Network ID (ID rețea) și Join Key (Cod alăturare) de pe gateway.

Network ID (ID rețea) și Join Key (Cod alăturare) pot fi obținute din gateway de pe pagina *Setup>Network>Settings* (Configurare>Rețea>Setări) de pe serverul web (consultați [Figura 13 la pagina 14](#)). Network ID (ID rețea) și Join Key (Cod alăturare) pot fi modificate pe dispozitivul wireless cu ajutorul secvenței de taste rapide prezentate mai jos.

Tabel 3. Secvența de taste rapide pentru modificarea Network ID (ID rețea) și Join Key (Cod alăturare)

Funcție	Secvență de taste	Elemente de meniu
Join Device to Network (Alăturare dispozitiv la rețea)	2, 1, 2	Network ID (ID rețea), Set Join Key (Setare cod alăturare)

Figura 13. Setări de rețea ale gateway-ului smart wireless



Utilizarea dispozitivului Field Communicator (de comunicații pe teren)

Notă

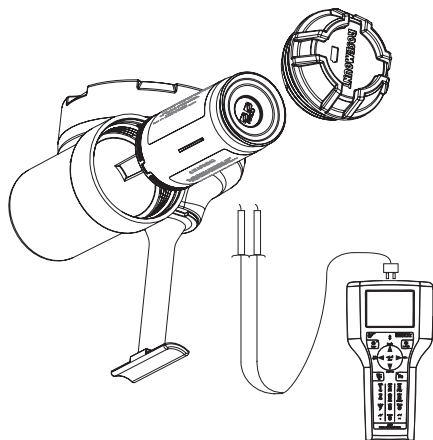
Pentru comunicarea cu un Field Communicator, porniți dispozitivul 708 prin conectarea modului de alimentare. Pentru informații suplimentare privind modulul de alimentare, consultați fișa de date a produsului aferentă modului de alimentare (nr. document 00813-0100-4701).

Tabel 4 include secvențe de taste rapide utilizate frecvent pentru interogarea și configurarea dispozitivului. Pentru informații suplimentare, consultați manualul produsului aferent dispozitivului 708 (nr. document 00809-0100-4708).

Tabel 4. Secvență de taste rapide pentru 708

Funcție	Secvență de taste	Elemente de meniu
Device Information (Informații dispozitiv)	2, 2, 5	Tag (Etichetă), Long Tag (Etichetă lungă), Descriptor, Message (Mesaj), Date (Dată), Country (Țară), SI Unit Control (Control unitate SI)
Guided Setup (Configurare ghidată)	2, 1	Basic Setup (Configurare de bază), Join Device to Network (Alăturare dispozitiv la rețea), Configure Update Rates (Configurare frecvență actualizare), Alert Setup (Configurare alertă)
Manual Setup (Configurare manuală)	2, 2	Wireless, Sensor (Senzor), HART, Security (Securitate), Device Information (Informații dispozitiv), Power (Alimentare)
Wireless	2, 2, 1	Network ID (ID rețea), Join Device to Network (Alăturare dispozitiv la rețea), Broadcast Information (Difuzare informații)

Figura 14. Conexiuni Field Communicator



Certificări de produs

Informații privind Directivele Europene

O copie a Declarației de conformitate CE poate fi găsită la sfârșitul ghidului de instalare rapidă. Cea mai recentă revizie a Declarației de conformitate CE poate fi găsită pe www.rosemount.com.

Conformitate în materie de telecomunicații

Toate dispozitivele wireless necesită certificare pentru a vă asigura că respectă reglementările privind utilizarea spectrului RF. Aproape fiecare țară solicită acest tip de certificare a produselor.

Emerson lucrează cu agenții guvernamentale din întreaga lume pentru a furniza produse complet compatibile și pentru a elimina riscul de încălcare a directivelor sau legilor naționale care reglementează utilizarea dispozitivelor wireless.

FCC și IC

Acest dispozitiv respectă Partea 15 din Regulile FCC. Operarea face obiectul următoarelor condiții: Acest dispozitiv nu poate produce interferențe dăunătoare. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot produce funcționarea nedorită. Acest dispozitiv trebuie să fie instalat astfel încât să se asigure o distanță de separare a antenei de minim 20 cm față de orice persoane.

Certificări privind zonele standard - Aprobările FM

Ca procedură standard, traductorul a fost examinat și testat pentru a determina dacă designul îndeplinește cerințele electrice și mecanice de bază, precum și cerințele de protecție împotriva incendiilor aprobate de FM, un laborator de testare recunoscut în SUA (NRTL) și acreditat de către Administrația Federală de Securitate Ocupațională și Sănătate (OSHA).

Instalarea în America de Nord

Codul electric național al Statelor Unite (NEC) și Codul electric al Canadei (CEC) permit utilizarea echipamentelor marcate Divizie în Zone și utilizarea echipamentelor marcate Zone în Divizii. Marcajele trebuie să corespundă pentru clasificarea zonei, pentru gaz, și categoria de temperatură. Aceste informații sunt definite clar în codurile respective.

SUA

- I5** Siguranță intrinsecă (IS) și securitate împotriva incendiilor conform FM (NI)
 Certificat: 3043245
 Standarde: Clasa FM 3600 – 1998, Clasa FM 3610 – 2010,
 Clasa FM 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529
 Marcaje: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; CL 1, Zona 0 AEx ia IIC T4;
 T4(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C) când este instalat în conformitate cu
 schema Rosemount 00708-1000; Tip 4X


Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Traductorul acustic wireless 708 trebuie utilizat numai împreună cu pachetul de acumulatori 701PGNKF Rosemount SmartPower™.
2. Potențial pericol de acumulare de sarcină electrostatică – consultați Instrucțiunile.

Canada

- I6** Siguranță intrinsecă conform CSA
 Certificat: 2439890
 Standarde: CAN/CSA C22.2 Nr. 0-M91, CAN/CSA C22.2 Nr. 94-M91,
 CSA Std C22.2 Nr. 142-M1987, CSA Std C22.2 Nr. 157-92,
 CSA Std C22.2 Nr. 60529:05
 Marcaje: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D când este instalat conform schemei
 Rosemount 00708-1001; T3C; Tip 4X

Europa

- I1** Securitate Intrinsecă ATEX
 Certificat: Baseefa11ATEX0174X
 Standarde: EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012
 Marcaje:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Carcasa din plastic a Modelului 708 poate prezenta un posibil pericol de acumulare de sarcină electrostatică și nu trebuie frecată sau curățată cu o cârpă uscată.
2. Modulul de alimentare Model 701PGNKF poate fi înlocuit într-o zonă periculoasă. Modulul de alimentare are o rezistență specifică la suprafață mai mare de 1 GΩ și trebuie instalat în mod corespunzător în carcasa dispozitivului wireless. Trebuie acordată atenție în timpul transportului la și de la punctul de instalare, pentru a preveni acumularea de sarcină electrostatică.

Internațional

I7 IECEx Siguranță intrinsecă

Certificat: IEC Ex BAS 11.0091X

Standarde: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011

Marcaje: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

Condiție specială pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Carcasa din plastic a Modelului 708 poate prezenta un posibil pericol de acumulare de sarcină electrostatică și nu trebuie frecată sau curățată cu o cârpă uscată.

Brazilia

I2 INMETRO Siguranță intrinsecă

Certificat: NCC 12.0817X

Standarde: ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-11:2009

Marcaje: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

Condiție specială pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Pentru condiții speciale consultați certificatul.

China

I3 China Siguranță intrinsecă

Certificat: GYJ13.1445X

Standarde: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010

Marcaje: Ex ia IIC Ga T4, -40 ~ +70°C

Condiție specială pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Pentru condiții speciale consultați certificatul.

Japonia

I4 Siguranță intrinsecă TIIS

Certificat: TC20395

Marcaje: Ex ia IIC T4(-20 ~ +60°C)

Technical Regulation Customs Union (EAC)

IM EAC Siguranță intrinsecă




Certificat: RU C-US.Gb05.B.00643

Marcaje: Ex ia IIC T4 Ga X, T4(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

Condiție specială pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Pentru condiții speciale consultați certificatul.

Figura 15. Declarație de conformitate CE pentru dispozitivul Rosemount 708

	<h2 style="text-align: center;">EU Declaration of Conformity</h2>	
<p>No: RMD 1084 Rev. I</p>		
<p>We,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, 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 Chanhassen, 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>		
	<p>Vice President of Global Quality</p>	
<p>(signature)</p>	<p>(function)</p>	
<p>Chris LaPoint</p>	<p>1-Feb-19</p>	
<p>(name)</p>	<p>(date of issue)</p>	
<p>Page 1 of 3</p>		



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



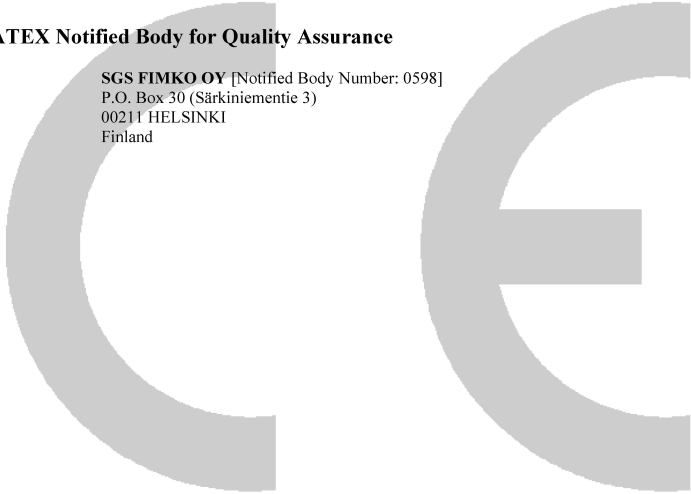
No: RMD 1084 Rev. I

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



**Declarație de conformitate UE**

Nr.: RMD 1084 Ver. I

Noi,

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

declaram pe proprie răspundere că produsele,

Traductor acustic wireless Rosemount 708

fabricat de,

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

la care se referă această declarație, este produs în conformitate cu prevederile Directivelor Uniunii Europene, incluzând ultimele amendamente, după cum este precizat în anexa atașată.

Presupunerea conformității se bazează pe aplicarea standardelor armonizate și, atunci când este cazul sau când este necesar, pe o certificare a unui organism notificat din cadrul Uniunii Europene, după cum se observă în anexa atașată.

(semnătura)

Vicepreședinte Calitate Globală

(funcție)

Chris LaPoint

(nume)

01.02.2019

(data emiterii)



Declarație de conformitate UE



Nr.: RMD 1084 Ver. I

Directiva EMC (2014/30/UE)

Standarde armonizate:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

Directiva privind echipamentele radio (RED) (2014/53/UE)

Standarde armonizate:
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

Directiva ATEX (2014/34/UE)

Certificat siguranță intrinsecă – Baseefa11ATEX0174X
Grupa de echipamente II, Categoria 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Standarde armonizate:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-11: 2012

**Declarație de conformitate UE**

Nr.: RMD 1084 Ver. I

Organism notificat ATEX

SGS FIMKO OY [Număr organism notificat: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlanda

Organism notificat ATEX pentru asigurarea calității

SGS FIMKO OY [Număr organism notificat: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlanda

Sediul principal global Rosemount

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379, SUA
+1 800 999 9307 sau +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Emerson Automation Solutions Romania SRL
2-4 Gara Herastrau St. (5th floor)
District 2, 020334
București, România
+40 (0) 21 206 25 00
+40 (0) 21 206 25 20

Sediul regional pentru America de Nord

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

Sediul regional pentru America Latină

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323, SUA
+1 954 846 5030
+1 954 846 5121
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Sediul regional pentru Europa

Emerson Automation Solutions Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Elveția
+41 41 768 6111
+41 (0) 41 768 6300
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Sediul regional pentru Asia-Pacific

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.Emerson.com

Sediul regional pentru Orientul Mijlociu și Africa

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Emiratele Arabe Unite
+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Termenii standard și condițiile de vânzare sunt disponibile la:
www.rosemount.com/terms_of_sale.
AMS și logo-ul Emerson sunt mărci comerciale înregistrate și mărci
de serviciu ale Emerson Electric Co.
Rosemount și emblema Rosemount sunt mărci comerciale
înregistrate ale Rosemount Inc.
HART și WirelessHART sunt mărci comerciale înregistrate ale
HART Communication Foundation.
SmartPower și SteamLogic sunt mărci comerciale ale
Rosemount, Inc.
© 2019 Emerson. Toate drepturile rezervate.