

Rosemount 708 Wireless akustisk transmitter



Wireless**HART**

ROSEMOUNT™


EMERSON™

OBS!

Denna guide innehåller grundläggande riktlinjer för Rosemount-modell 708. Den innehåller inga anvisningar om detaljerad konfiguration, diagnostik, underhåll, service, felsökning eller installationer. Se referenshandboken för Rosemount 708 (dokumentnummer 00809-0100-4708) för ytterligare instruktioner. Denna snabbinstallationsguide och referenshandboken är tillgängliga i elektronisk form på www.rosemount.com.

⚠ VARNING!**Explosioner kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada**

Installation av denna transmitter i explosionsfarliga miljöer måste ske i enlighet med tillämpliga lokala, nationella och internationella standarder och normer samt vedertagen praxis. Se avsnittet Produktintyg för information om eventuella inskränkningar förknippade med säkra installationer.

- Se till att instrumenten har installerats i enlighet med egensäkra kopplingsmetoder innan fältkommunikatören ansluts i explosionsfarliga miljöer.

Detta instrument uppfyller kraven i avsnitt 15 av FCC-reglerna. Driften omfattas av följande villkor. Instrumentet får inte orsaka skadliga störningar. Instrumentet måste ta emot alla inkommande störningar, inklusive störningar som kan orsaka driftsproblem.

Instrumentet måste monteras med ett antenssäkerhetsavstånd på minst 20 cm (8 in.) till omkringstående personer.

Batterimodulen kan bytas i farliga miljöer. Batterimodulen har en ytresistivitet som överstiger 1 gigaohm och måste monteras på rätt sätt i den trådlösa enheten. Iaktta försiktighet under transport till och från installationsplatsen för att undvika risken för elektrostatisk laddning.

Polymerhöljet har en ytresistivitet som överstiger 1 gigaohm. Iaktta försiktighet under transport till och från installationsplatsen för att undvika risken för elektrostatisk laddning.

OBS!**Transportinformation för trådlösa produkter:**

Denna enhet levereras utan batteriet installerat. Ta ut batterimodulen innan enheten fraktas eller skickas.

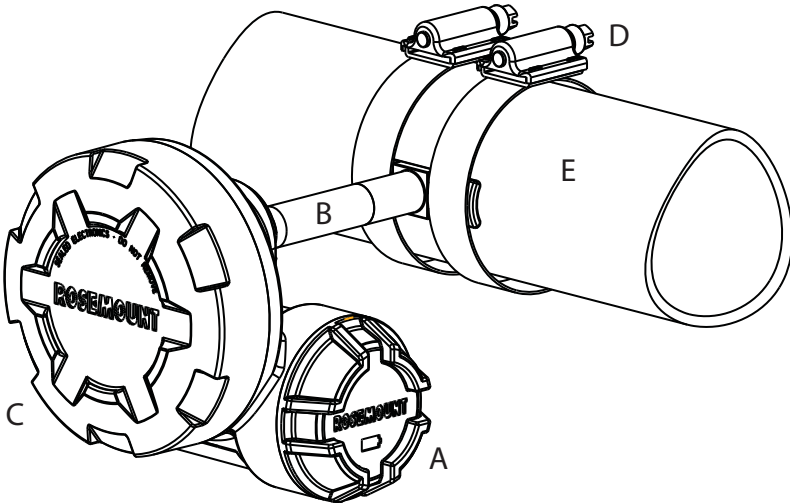
Batterimodulen innehåller ett primärt litiumbatteri av storlek D. Transport av primära litiumbatterier regleras av U.S. Department of Transportation, IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) och ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det åligger avsändaren att se till att samtliga ovanstående samt andra lokala krav uppfylls. Konsultera gällande bestämmelser och krav före transport.

Innehållsförteckning

| | |
|--|----|
| Översikt | 3 |
| Anvisningar om trådlös kommunikation | 4 |
| Fysisk installation | 6 |
| Konfiguration av instrumentnätverk | 10 |
| Kontrollera funktioner | 12 |
| Produktintyg | 16 |

Översikt

Figur 1. Rosemount 708 Wireless akustisk transmitter



- A. Lock till batterimodulen – placering av batterimodulen i enheten; skruva av locket så att du kommer åt batterimodulen
- B. Vågledare – akustik- och temperatursensorernas placering
- C. Elektroniklock – locket är förseglat och kan inte tas bort
- D. Slangklämmor i rostfritt stål – används för att ansluta den akustiska transmittern till röret.
- E. Rör – den akustiska transmittern monteras direkt på röret

Anvisningar om trådlös kommunikation

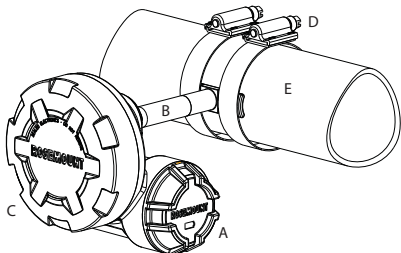
Startsekvens

Smart Wireless Gateway (mottagaren) ska installeras och fungera på rätt sätt innan de trådlösa enheterna startas. Installera batterimodulen, Smart Wireless 701PGNKF, i 708-enheten för att driva den. Detta resulterar i en enklare och snabbare nätverksinstallation. Genom att aktivera funktionen Active Advertising (Aktiva underrättelser) på mottagaren ser du till att nya enheter kan anslutas snabbare till nätverket. För vidare information, se handboken till Smart Wireless Gateway (dokument-nr 00809-0200-4420).

Antennplacering

Antennen sitter inuti den akustiska transmittern. För att uppnå optimal räckvidd ska transmittern riktas så att vågledaren står horisontellt och batterimodulen är närmast marken enligt [Figur 2](#). Bra anslutning kan också uppnås i andra riktningar. Antennen ska även sitta på minst 1 meters avstånd från alla större strukturer, byggnader eller ledande ytor för optimal kommunikation med andra enheter.

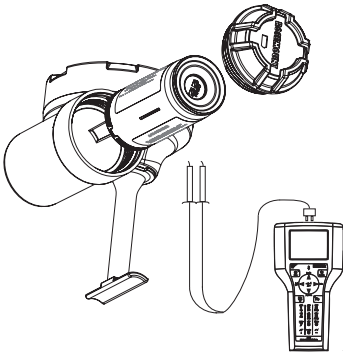
Figur 2. Antennplacering



Fältkommunikatorns anslutningar

Batterimodulen måste vara installerad i enheten för att fältkommunikatorn ska kunna kommunicera med 708. Den här transmittern använder den gröna batterimodulen (modellnummer för beställning: 701PGNKF). Fältkommunikation med den här enheten kräver en HART®-baserad fältkommunikator med rätt DD (enhetsbeskrivning) för 708. Anslutningarna på fältkommunikatorn sitter på batterimodulen. Batterimodulen är spårfräst, vilket innebär att den bara kan sättas på plats i en riktning. Se [Figur 3](#) nedan för anvisningar om anslutning av fältkommunikatorn till 708.

Figur 3. Kopplingsschema



Steg 1. Fysisk installation

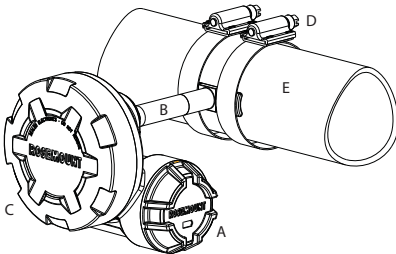
Den akustiska transmittern ansluts direkt till röret som mäts.

Montering

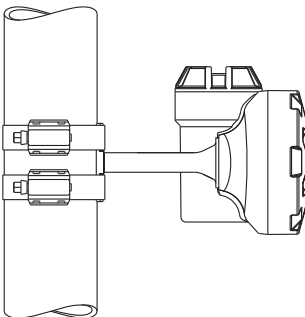
För montering i miljöer med höga temperaturer, se [sidan 7](#).

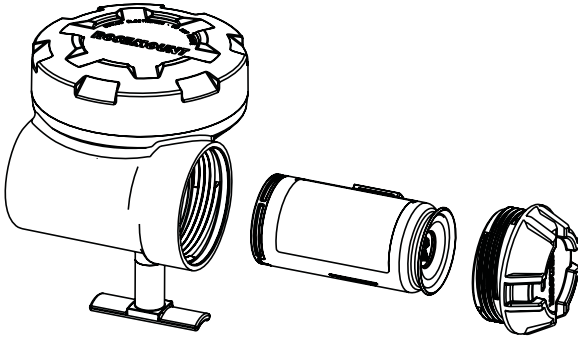
1. Placera Rosemount 708 på en horisontell del av röret så nära utrustningen som ska övervakas som möjligt. Rikta in vågledaren på transmittern såsom visas i [Figur 4](#) och [Figur 5](#).
2. Monteringsplatsen ska vara fri från främmande föremål och korrosion för att säkerställa bra kontakt mellan röret och vågledaren.
3. Dra åt varje klämma till 10,2 Nm (90 in-lb). Klipp av överblivet material från slangklämman för att undvika oönskat brus.
4. Vid driftsättning av instrumentet ska den gröna batterimodulen installeras (se [Figur 6](#)).
5. Kontrollera att batterimodulens lock är helt åtdraget för att undvika att det tränger in fukt. Kanten på polymerlocket till batterimodulen ska ha kontakt med ytan på polymerkapslingen för ordentlig tätning. Dra inte åt för hårt.

Figur 4. Transmitterinriktning



Figur 5. Transmitterinriktningen sedd ovanifrån



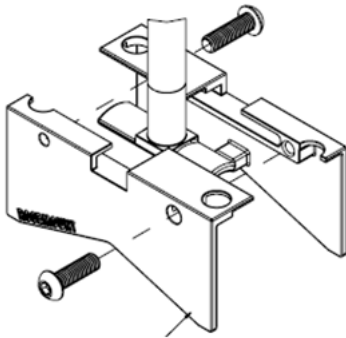
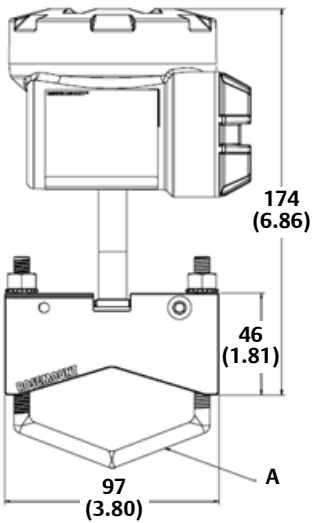
Figur 6. Installation av batterimodulen**OBS!**

Trådlösa enheter bör slås på i ordningsföljd med början från den enhet som är närmast mottagaren. Detta resulterar i en snabbare nätverksinstallation.

Montering i miljöer med hög temperatur

Monteringsbeslag för miljöer med höga temperaturer ska användas när processtemperaturen överstiger 260 °C (500 °F).

1. Placera transmitters fot mellan monteringsbeslagens distansplattor såsom visas i [Figur 7](#).
2. Tryck samman distansplattorna så att plattorna och transmitters fot är inriktade med varandra.
3. Dra åt skruvarna till 10,2 Nm (90 in-lb).
4. Placera Rosemount 708 och monteringsbeslagen för höga temperaturer på en horisontell del av röret så nära utrustningen som ska övervakas som möjligt.
5. Monteringsplatsen ska vara fri från främmande föremål och korrosion för att säkerställa bra kontakt mellan röret och monteringsbeslagen.
6. För in U-bulten genom i distansmonteringsbeslagen.
7. Dra åt bultförbanden till 10,2 Nm (90 in-lb) (se [Figur 8](#)).
8. Vid driftsättning av instrumentet ska den gröna batterimodulen installeras (se [Figur 6](#)).
9. Kontrollera att batterimodulens lock är helt åtdraget för att undvika att det tränger in fukt. Kanten på polymerlocket till batterimodulen ska ha kontakt med ytan på polymerkapslingen för ordentlig tätning. Dra inte åt för hårt.

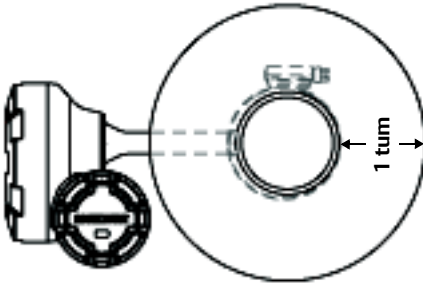
Figur 7. Monteringsbeslag för höga temperaturer**Figur 8. Rosemount 708 akustisk transmitter med distansstycke för höga temperaturer och fästdonskit**

A. För rörstorlekar på 0,5–2,5 in.
Dimensioner i millimeter (tum)

Anvisningar för montering

1. Slangklämmorna ska undersökas regelbundet och dras åt vid behov. De kan lossa en aning efter den första installationen på grund av termisk expansion/sammandragning.
2. Vågledaren måste ha direkt kontakt med röret om inte beslag för montering i höga temperaturer används.
3. Isolera processröret för att minimera påverkan från omgivningstemperaturen (se [Figur 9](#)). Tjockleken på isoleringen över vågledarens underlag får inte överstiga 2,54 cm (1 in.).
4. För bästa resultat ska transmittern monteras inom 15,24 cm (6 in.) från den utrustning som ska övervakas.
5. Slangklämmorna i rostfritt stål kan påverkas av spänningsskorrosion och eventuellt gå sönder om det förekommer klorider.
6. Transmittern ska installeras så att ånga eller andra vätskor med hög temperatur inte påverkar enhetens hus direkt.
7. Om du installerar enheten på en ångfälla ska enheten installeras på ångfällans uppströmssida.

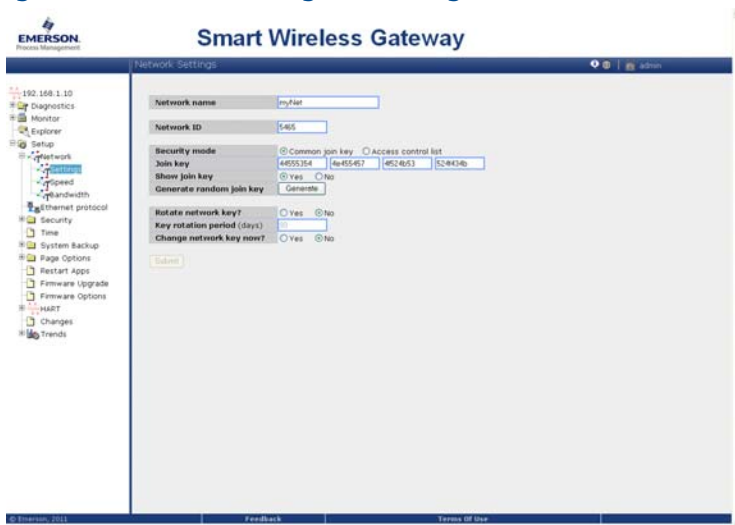
Figur 9. Rörisolering sedd från sidan



Steg 2. Konfiguration av instrumentnätverk

För att kommunicera med Smart Wireless Gateway, och i förlängningen med informationssystemet, måste transmittern konfigureras så att den kan kommunicera med det trådlösa nätverket. Detta steg är den trådlösa motsvarigheten till att ansluta ledningar från en transmitter till värdsystemet. Använd en fältkommunikator eller AMS® för att ange **Network ID** (Nätverks-ID) och **Join Key** (Anslutningsnyckel) så att de matchar nätverks-id och anslutningsnyckel för mottagaren och andra nätverksenheter. Om nätverks-id:t och anslutningsnyckeln inte är samma som för mottagaren kan den akustiska transmittern inte kommunicera med nätverket. Nätverks-id och anslutningsnyckel erhålls från Smart Wireless Gateway på sidan *Setup* (Konfiguration) > *Network* (Nätverk) > *Settings* (Inställningar) på webbservern (se Figur 10).

Figur 10. Nätverksinställningar för mottagaren



AMS

Högerklicka på den akustiska transmittern och välj **Configure** (Konfigurera). När menyn öppnas väljer du **Join Device to Network** (Anslut enhet till nätverk) och följ anvisningarna för att ange Network ID (Nätverks-id) och Join Key (Anslutningsnyckel).

Fältkommunikator

Network ID (Nätverks-id) och Join Key (Anslutningsnyckel) kan ändras på den trådlösa enheten med hjälp av följande snabbtangentssekvens. Ställ in både nätverks-id och anslutningsnyckel.

Tabell 1. Ställa in nätverks-id och anslutningsnyckel

| Funktion | Tangentsekvens | Menyalternativ |
|--|----------------|---|
| Join Device to Network (Anslut enheten till nätverket) | 2, 1, 2 | Network ID (Nätverks-id), Set Join Key (Ange anslutningsnyckel) |

Steg 3. Kontrollera funktioner

Du kan verifiera funktionen på tre olika sätt: med hjälp av fältkommunikatorn, med Smart Wireless Gateways integrerade webbgränssnitt eller med AMS Suite Wireless Configurator eller AMS Device Manager.

Om Rosemount 708 konfigurerades med nätverks-id och anslutningsnyckel och tillräckligt lång tid har förflutit, ansluts transmittern till nätverket. Om nätverks-id och anslutningsnyckel inte har konfigurerats, se "Felsökning" på sidan 14.

OBS!

Det kan ta flera minuter innan enheten kopplas upp till nätverket.

Fältkommunikator

För kommunikation genom HART trådlösa sändare krävs en 708 DD. Du hittar den senaste enhetsbeskrivningen på Emerson Process Management smidiga uppgraderingswebbplats på:

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

Kommunikationsstatus verifieras på den trådlösa enheten med hjälp av följande snabbtangenteckvens.

Tabell 2. Snabbsekvens för verifiering av kommunikationsstatus

| Funktion | Tangentsekvens | Menyalternativ |
|--------------------------------|----------------|---|
| Communications (Kommunikation) | 3, 4 | Join Status (Uppkopplingsstatus), Wireless Mode (Trådlöst läge), Join Mode (Uppkopplingsläge), Number of Available Neighbors (Antal tillgängliga grannar), Number of Advertisements Heard (Antal mottagna underrättelser), Number of Join Attempts (Antal uppkopplingsförsök) |

Mottagaren (Smart Wireless Gateway)

Navigera till sidan Explorer (Utforskaren) i Smart Wireless Gateways integrerade webbgränssnitt (se Figur 11). Lokalisera den aktuella enheten och kontrollera att alla statusindikatorer lyser gröna (d.v.s. inga fel eller varningar).

Figur 11. Sidan Explorer (Utforskaren) i Smart Wireless Gateway

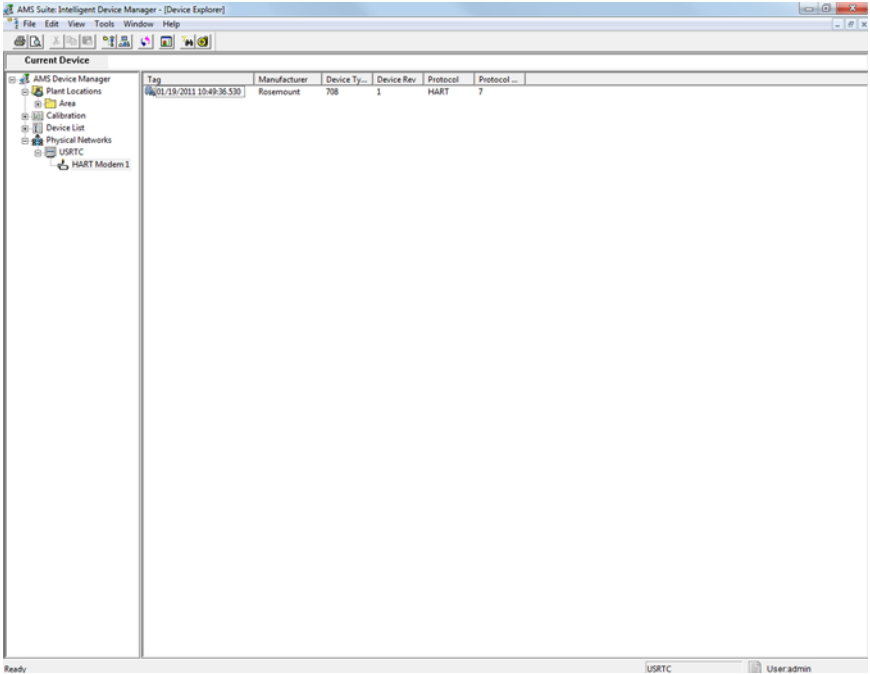
The screenshot shows the 'Explorer' page in the Smart Wireless Gateway interface. It displays a table of HART tags with columns for HART Tag, HART Status, Last update, PV, SV, TV, QV, and Burst Rate. All status indicators are green, indicating no errors or warnings.

| HART Tag | HART Status | Last update | PV | SV | TV | QV | Burst Rate |
|------------------|-------------|-------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------------|------------|
| 2160 | ● | 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 68F | 22.567 DegC | 23.500 DegC | 8.082 V | 8 |
| 648_Temperature | ● | 01/26/11 15:10:51 | 23.192 DegC | 23.173 DegC | 23.000 DegC | 8.467 V | 8 |
| 702_Diagnostic_2 | ● | 01/26/11 15:10:50 | 0.000 | 0.000 | 22.750 DegC | 8.906 V | 4 |
| 703_Diagnostic | ● | 01/26/11 15:10:55 | 0.000 | 0.000 | 22.500 DegC | 8.985 V | 4 |
| 708_Acoustic | ● | 01/26/11 15:10:41 | 1.000 User Defined (240) | 24.071 DegC | 24.250 DegC | 3.432 V | 8 |
| 8732-PI02 | ● | 01/26/11 15:10:01 | 30.005 Ft/s | 10001.571 Hz | 302846500.000 Ft | 0.000 Hz | 00:01:00 |
| 8732-TH0M | ● | 01/26/11 15:10:01 | 27.500 DegC | | | | 00:01:00 |
| 8732-TH0M | ● | 01/26/11 15:09:53 | 23.500 DegC | | | | 00:01:00 |
| YORTEX | ● | 01/26/11 15:10:53 | 23.440 DegC | 827.839 gal | 0.000 m/s | 0.000 Hz | 8...16 |
| rcs-new | ● | 01/26/11 15:10:04 | 10.000 | 0.000 | 31.900 DegC | 32.000 DegC | |

AMS Suite Wireless Configurator

När enheten har anslutits till nätverket visas detta i Device Manager (Enhetshanteraren) som visas i [Figur 12](#). För kommunikation genom HART trådlösa sändare krävs en 708 DD. Du hittar den senaste enhetsbeskrivningen på Emerson Process Management smidiga uppgraderingswebbplats på: <http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

Figur 12. Device Manager (Enhetshanteraren)



OBS!

SteamLogic™-programmet tillhandahålls så att du kan se status för ångfällan. Se handboken på CD-skivan för mer information.

Felsökning

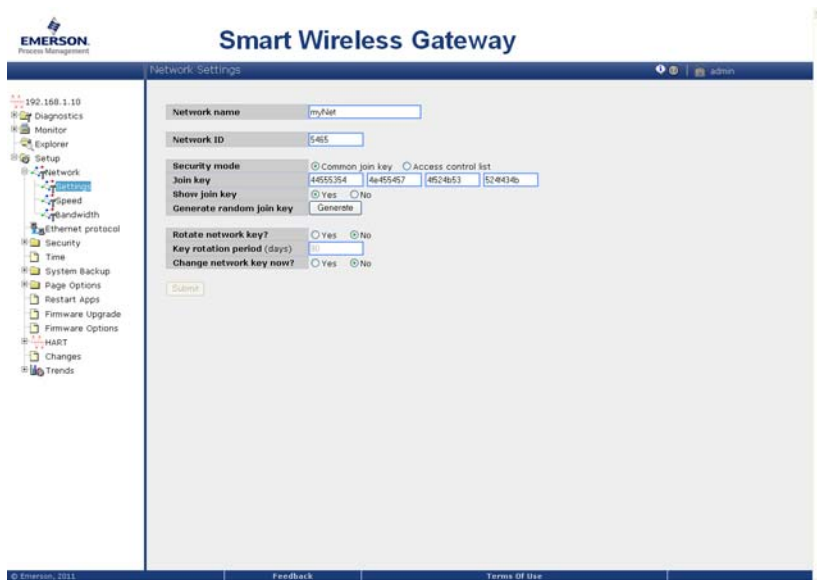
Om enheten inte är ansluten till nätverket efter att den slagits på kontrollerar du korrekt konfiguration för Network ID (Nätverks-ID) och Join Key (Anslutningsnyckel) och att funktionen Active Advertising (Aktiva underrättelser) har aktiverats på mottagaren. Enhetens nätverks-id (Network ID) och anslutningsnyckel (Join Key) måste matcha mottagarens nätverks-id och anslutningsnyckel.

Nätverks-id och anslutningsnyckel erhålls från mottagaren på sidan *Setup* (Konfiguration) > *Network* (Nätverk) > *Settings* (Inställningar) på webbservern (se [Figur 13 på sidan 14](#)). Nätverks-id och anslutningsnyckel kan ändras i den trådlösa enheten med hjälp av nedanstående snabbtangentssekvens.

Tabell 3. Byta snabbsekvens för nätverks-id och anslutningsnyckel

| Funktion | Tangentsekvens | Menyalternativ |
|--|----------------|---|
| Join Device to Network (Anslut enheten till nätverket) | 2, 1, 2 | Network ID (Nätverks-id), Set Join Key (Ange anslutningsnyckel) |

Figur 13. Nätverksinställningar för mottagaren (Smart Wireless Gateway)



Användning av fältkommunikatorn

OBS!

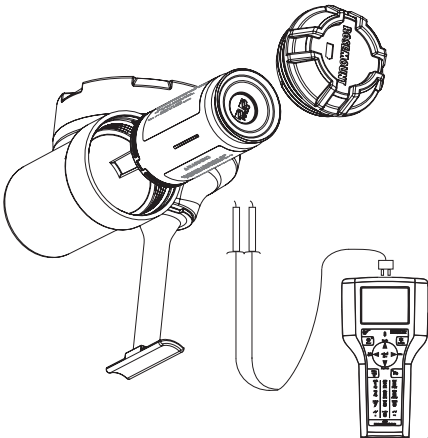
För att kunna kommunicera med en fältkommunikator måste batterimodulen vara ansluten till Rosemount 708 (så att den strömförsörjs). För vidare information om batterimodulen, se produktdatabladet till imodulen (dokument-nr 00813-0100-4701).

Tabell 4 innehåller snabbtangentssekvenser som ofta används för att skicka förfrågningar till och konfigurera enheten. För mer information, se produkthandboken till Rosemount 708 (dokument-nr 00809-0100-4708).

Tabell 4. Snabbkommandon för 708

| Funktion | Tangentsekvens | Menyalternativ |
|---|----------------|---|
| Device Information (Enhetsinformation) | 2, 2, 5 | Tag (Positionsmärkning), Long Tag (Lång positionsmärkning), Descriptor (Beskrivning), Message (Meddelande), Date (Datum), Country (Land), SI Unit Control (SI-enhetskontroll) |
| Guided Setup (Guidestyrd konfiguration) | 2, 1 | Basic Setup (Grundläggande konfiguration), Join Device to Network (Anslut enheten till nätverket), Configure Update Rates (Konfigurera uppdateringsfrekvens), Alert Setup (Konfigurera varningar) |
| Manual Setup (Manuell konfiguration) | 2, 2 | Wireless (Trådlöst), Sensor, HART, Security (Säkerhet), Device Information (Enhetsinformation), Power (Matning) |
| Wireless (Trådlöst) | 2, 2, 1 | Network ID (Nätverks-id), Join Device to Network (Anslut enheten till nätverket), Broadcast Information (Sändningsinformation) |

Figur 14. Fältkommunikatorns anslutningar



Produktintyg

Information om EU-direktiv

En kopia av EG-försäkran om överensstämmelse finns i slutet av snabbstartsguiden. Den senaste versionen av EG-försäkran om överensstämmelse finns på www.rosemount.com.

Telekommunikationsöverensstämmelse

För alla trådlösa enheter krävs intyg på att de uppfyller kraven avseende användning på det aktuella frekvensbandet. Nästan alla länder kräver detta slags produktintyg.

Emerson arbetar med myndigheter över hela världen för att tillhandahålla produkter som helt uppfyller alla krav utan risk för brott mot respektive lands direktiv och lagar vad beträffar bruk av trådlösa enheter.

FCC och IC

Detta instrument uppfyller kraven i avsnitt 15 av FCC-reglerna. Driften omfattas av följande villkor: Instrumentet får inte orsaka skadliga störningar. Instrumentet måste ta emot alla inkommande störningar, inklusive störningar som kan orsaka driftsproblem. Denna enhet måste monteras med ett antenssäkerhetsavstånd på minst 20 cm från alla omkringstående personer.

FM Approvals intyg för användning i icke-explosionsfarliga miljöer

Som en rutinåtgärd har transmittern undersökts och testats för att fastställa att utförandet uppfyller grundläggande elektriska och mekaniska krav samt brandskyddskrav enligt FM Approvals (ett nationellt erkänt testlaboratorium [Nationally Recognized Testing Laboratory, NRTL]) auktoriserat av Federal Occupational Safety and Health Administration [OSHA, USA:s federala arbetsmiljömyndighet]).

Installationer i Nordamerika

Enligt NEC- (USA:s National Electrical Code) respektive CEC-normen (Canadian Electrical Code) får divisionsmärkt utrustning användas i zoner och zonmärkt utrustning i divisioner. Märkningen måste vara lämpliga för områdesklassificering, gas- och temperaturklass. Denna information definieras tydligt i respektive norm.

USA

- I5** FM egensäkerhet och gnistfrihet
Intygs-nr: 3043245
Standarder: FM-klass 3600 – 1998, FM-klass 3610 – 2010, FM-klass 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529
Märkdata: Egensäker KL. I, DIV. 1, GR. A, B, C, D T4; KL. 1, zon 0 AEx ia IIC T4; T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) vid installation i enlighet med Rosemount-ritning 00708-1000; typ 4X


Särskilda villkor för säker användning (x):

1. Modell 708 Wireless akustisk transmitter ska endast användas tillsammans med 701PGNKF Rosemount SmartPower™-batterimodulen.
2. Potentiell risk för elektrostatisk laddning – se bruksanvisningen.

Kanada

- I6** CSA egensäker
Intygs-nr: 2439890
Standarder: 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
Märkdata: Egensäker KL. I, DIV. 1, GR. A, B, C, D vid installation i enlighet med Rosemount-ritning 00708-1001; T3C; typ 4X

Europa

- I1** ATEX egensäkerhet
Intygs-nr: Baseefa11ATEX0174X
Standarder: EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012
Märkdata:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Särskilda villkor för säker användning (x):

1. Plastkapslingen på modell 708 kan utgöra en potentiell elektrostatisk antändningsrisk och får inte gnidas, gnuggas eller rengöras med en torr trasa.
2. Modell 701PGNKF-batterimodulen kan bytas i farliga miljöer. Batterimodulen har en ytresistivitet som överstiger $1\text{ G}\Omega$ och måste monteras på rätt sätt i den trådlösa enhetens kapsling. Försiktighet måste iakttas under transport till och från installationsplatsen för att förhindra elektrostatisk uppladdning.

Internationella

17 IECEx egensäkerhet

Intygs-nr: IECEx BAS 11.0091X

Standarder: IEC 60079-0: 2011; IEC 60079-11: 2011

Märkdata: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Särskilda villkor för säker användning (x):

1. Plastkapslingen på modell 708 kan utgöra en potentiell elektrostatisk antändningsrisk och får inte gnidas, gnuggas eller rengöras med en torr trasa.

Brasilien

12 INMETRO egensäkerhet

Intygs-nr: NCC 12.0817X

Standarder: ABNT NBR IEC60079-0:2008, ABNT NBR IEC60079-11:2009

Märkdata: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Särskilda villkor för säker användning (x):

1. Se intyget för särskilda förhållanden.

Kina

13 Kina egensäkerhet

Intygs-nr: GYJ13.1445X

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

Märkdata: Ex ia IIC Ga T4, $-40\sim+70\text{ °C}$

Särskilda villkor för säker användning (x):

1. Se intyget för särskilda förhållanden.

Japan

14 TIIS egensäker

Intygs-nr: TC20395

Märkdata: Ex ia IIC T4 ($-20\sim+60\text{ °C}$)

EAC (tullunionen för tekniska regelverk)

1M EAC egensäkerhet




Intygs-nr: RU C-US.Gb05.B.00643

Märkdata: Ex ia IIC T4 Ga X, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Särskilda villkor för säker användning (x):

1. Se intyget för särskilda förhållanden.

Figur 15. EG-försäkran om överensstämmelse för Rosemount 708

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
|  | EU Declaration of Conformity |  |
| No: RMD 1084 Rev. I | | |
| <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 style="text-align: center;">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> | | |
|  | | Vice President of Global Quality |
| (signature) | | (function) |
| Chris LaPoint | | 1-Feb-19 |
| (name) | | (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



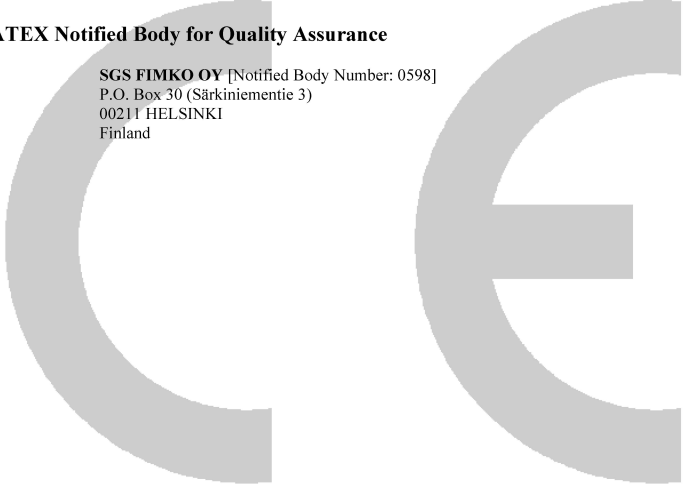
No: RMD 1084 Rev. I

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



**EU-försäkran om överensstämmelse**

Nr: RMD 1084 vers. I

Vi,

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

intygar på eget ansvar att följande produkt:

Rosemount 708 trådlös akustisk transmitter

tillverkad av

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

till vilken denna försäkran hänför sig, överensstämmer med föreskrifterna i de EU-direktiv, inklusive de senaste tilläggen, som framgår av bifogade tabell.

Förutsättningen för överensstämmelse baseras på tillämpningen av de harmoniserade standarderna och, när så är tillämpligt eller erforderligt, ett intyg från ett till EU anmält organ, vilket framgår av bifogad tabell.

(namnteckning)

Vice verkställande direktör för global kvalitet
(befattning)

Chris LaPoint
(namn)

Den 1 februari 2019
(datum för utfärdande)

**EU-försäkran om överensstämmelse****Nr: RMD 1084 vers. I****Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC, 2014/30/EU)**

Harmoniserade standarder:
SS-EN 61326-1: 2013
SS-EN 61326-2-3: 2013

Radioutrustningsdirektivet (2014/53/EU)

Harmoniserade standarder:
SS-EN 300 328, version 2.1.1
SS-EN 301 489-1, version 2.2.0
SS-EN 301 489-17, version 3.2.0
SS-EN 61010-1: 2010
SS-EN 62479: 2010

Direktivet för utrustning och skyddssystem avsedda att användas i miljöer med explosionsfarliga blandningar (ATEX, 2014/34/EU)

Baseefa11ATEX0174X – egensäkerhetsintyg
Utrustning grupp II, kategori 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Harmoniserade standarder:
SS-EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
SS-EN 60079-11: 2012

**EMERSON EU-försäkran om överensstämmelse****Nr: RMD 1084 vers. I****Anmält organ enligt ATEX-direktivet**

SGS FIMKO OY [nummer på anmält organ: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

Anmält organ för kvalitetssäkring enligt ATEX-direktivet

SGS FIMKO OY [nummer på anmält organ: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

Rosemounts huvudkontor

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

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

Emerson Automation Solutions AB
Box 1053
S-65115 Karlstad
Sverige

- +46 (54) 17 27 00
- +46 (54) 21 28 04

Regionkontor för Nordamerika

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhausen, MN 55317, USA

- +1-800-999 9307 eller +1-952-906 8888
- +1-952-949 7001
- RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Regionkontor för Latinamerika

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

Regionkontor för Europa

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

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

Regionkontor för Asien och Stillaohavsregionen

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461

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

Regionkontor för Mellanöstern och Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone – South 2
Dubai, Förenade Arabemiraten

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

För standardförsäljningsvillkor, se: www.rosemount.com/terms_of_sale.
AMS och Emersons logotyp är registrerade varumärken och servicemärken som tillhör Emerson Electric Co.
Rosemount och Rosemounts logotyp är registrerade varumärken som tillhör Rosemount Inc.
HART och WirelessHART är registrerade varumärken som tillhör HART Communication Foundation.
SmartPower och SteamLogic är varumärken som tillhör Rosemount Inc.
© 2019 Emerson. Med ensamrätt.