

Rosemount 708 trådløs akustisk transmitter



Wireless**HART**

ROSEMOUNT™


EMERSON™

MEDDELELSE

Denne installationsvejledning indeholder grundlæggende anvisninger til Rosemount 708. Den indeholder ingen detaljerede anvisninger om konfiguration, diagnostik, vedligeholdelse, service, fejlsøgning eller installationer. Flere anvisninger kan findes i referencemanualen til Rosemount 708 (dokumentnummer 00809-0100-4708). Denne installationsvejledning og vejledningen kan downloades fra www.rosemount.com.

ADVARSEL

Ekspllosioner kan resultere i død eller alvorlige kvæstelser.

Installation af denne transmitter i eksplosive omgivelser skal overholde lokale, nationale og internationale standarder, forskrifter og praksis. Gennemgå afsnittet om produktcertificeringer vedrørende eventuelle krav i forbindelse med sikker installation.

- Inden en Field Communicator tilsluttes i eksplosive omgivelser, skal det sikres, at instrumenterne er installeret i overensstemmelse med praksis for egensikre kabelføringer.

Denne enhed overholder Kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Drift skal foregå i henhold til følgende betingelser. Enheden må ikke forårsage skadelig interferens. Enheden skal acceptere den interferens, den måtte modtage, herunder interferens, der kan medføre utilsigtet funktion.

Enheden skal installeres, så antennen er mindst 20 cm (8 in.) fra alle personer.

Strømmodulet kan udskiftes i et eksplosionsfarligt område. Strømmodulet har en overflademodstand, der er større end en gigaohm, og skal installeres korrekt i den trådløse enheds indkapsling. Der skal udvises forsigtighed under transport til og fra installationsstedet for at undgå risiko for elektrostatisk opladning.

Polymerhusets overflademodstand er større end én gigaohm. Der skal udvises forsigtighed under transport til og fra installationsstedet for at undgå risiko for elektrostatisk opladning.

MEDDELELSE

Overvejelser i forbindelse med forsendelse af trådløse produkter:

Strømmodulet var ikke installeret under forsendelse af enheden. Strømmodulet bedes fjernet før forsendelse af enheden.

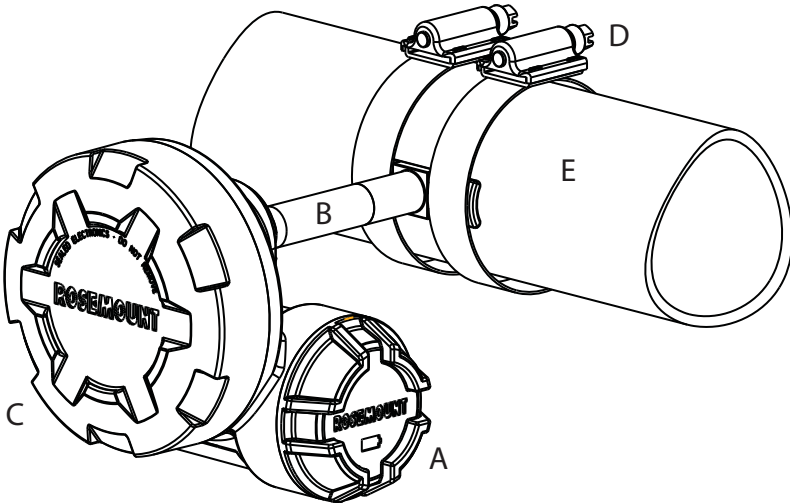
Hvert strømmodul indeholder ét hovedbatteri af litium i størrelse "D". Hovedbatterier af litium er dækket af lovgivning om transport som fastlagt af U.S. Department of Transportation og er også dækket af IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) og ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det er afsenderens ansvar at sikre, at disse eller eventuelle andre lokale krav overholdes. Gældende regler og krav skal undersøges før forsendelse.

Indholdsfortegnelse

Oversigt	3
Vigtigt vedr. trådløst udstyr	4
Fysisk montering	6
Konfiguration af enhedens netværk	10
Kontrol af funktionalitet	11
Produktcertificeringer	15

Oversigt

Figur 1. Rosemount 708 trådløs akustisk transmitter



- A. Strømmoduldæksel – placering af strømmodulet i enheden, skru dækslet af for at komme til strømmodulet.
- B. Bølgeleder – placering af de akustiske følere og temperaturfølerne
- C. Elektronikdæksel – dækslet er forseget og kan ikke fjernes
- D. Monteringsbånd i rustfrit stål – bruges til at forbinde den akustiske transmitter med rørene
- E. Rør – den akustiske transmitter installeres direkte på røret

Vigtigt vedr. trådløst udstyr

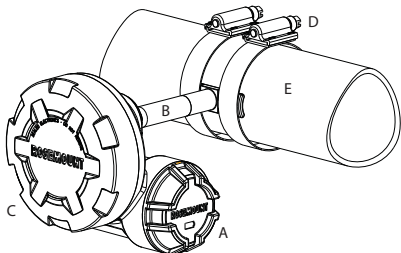
Opstartssekvens

Smart Wireless Gateway skal installeres og dens funktion kontrolleres, inden der tilsluttes andre trådløse enheder. Installer strømmodul, Smart Wireless 701PGNKF, i 708 for at sætte strøm til enheden. Det vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere. Ved at aktivere Active Advertising på Smart Wireless Gateway sikres det, at nye enheder tilsluttes netværket hurtigere. Se manualen til Smart Wireless Gateway (dokumentnr. 00809-0200-4420) for at få yderligere oplysninger.

Antenneposition

Antennen er indbygget i den akustiske transmitter. For at opnå den optimale rækkevidde placeres transmitteren, så bølgelederen er vandret, og strømmodul er nederst som vist på [Figur 2](#). Der kan også opnås god forbindelse ved at vende den anderledes. Antennen skal være ca. 1 m (3 ft.) fra alle større konstruktioner, bygninger eller ledende overflader for ikke at hindre kommunikation med andre apparater.

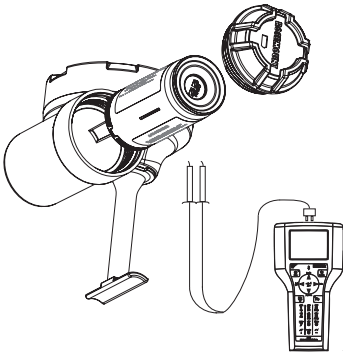
Figur 2. Antenneposition



Field Communicator-forbindelser

Strømmodulet skal være installeret i enheden, for at Field Communicator'en kan kommunikere med 708. Denne transmitter bruger det grønne strømmodul. Bestil modelnummer 701PGNKF. Der skal bruges en HART®-baseret Field Communicator med den korrekte 708 DD til feltkommunikation med denne enhed. Field Communicator-forbindelserne sidder på strømmodulet. Strømmodulet har kileforbindelser og kan kun indsættes på én måde. Anvisninger vedrørende tilslutning af en Field Communicator til model 708 kan findes i [Figur 3](#).

Figur 3. Tilslutningsdiagram



Trin 1: Fysisk montering

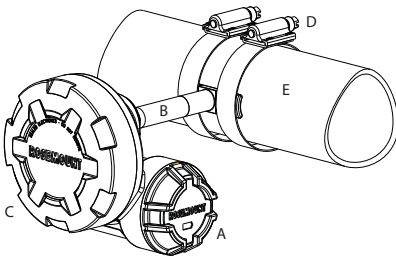
Den akustiske transmitter tilsluttes direkte til det rør, der skal måles på.

Montering

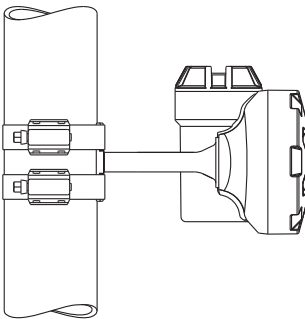
Se [side 7](#) vedr. montering til brug ved høje temperaturer.

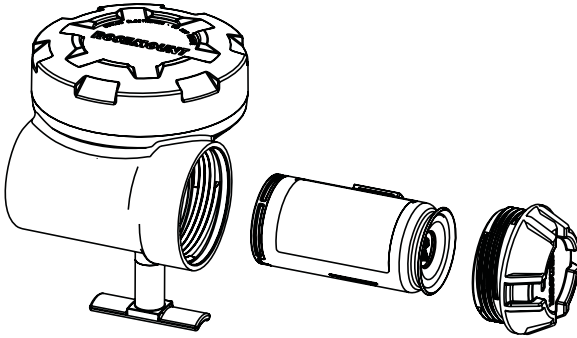
1. Placer 708 på en vandret rørsektion så tæt som muligt på det udstyr, der skal overvåges. Ret transmitterens bølgeleder ind som vist i [Figur 4](#) og [Figur 5](#).
2. Monteringsstedet bør være rent og rustfrit, så der opnås god kontakt mellem røret og bølgelederen.
3. Spænd hver klemme til et moment på 10,2 Nm (90 in-lb). Skær overskydende klemmebåndsmateriale af for at undgå uønsket akustisk støj.
4. Hvis enheden tages i drift, skal det grønne strømmodul installeres (se [Figur 6](#)).
5. Kontrollér, at dækslet til strømmodulet er spændt helt fast, så der ikke trænger fugt ind. Kanten på strømmodulets polymerdæksel skal være i berøring med overfladen på polymerhuset for at sikre en helt tæt forsegling. Undgå at spænde for hårdt.

Figur 4. Den samlede transmitter



Figur 5. Den samlede transmitter set fra oven



Figur 6. Installation af strømmodul**Bemærk**

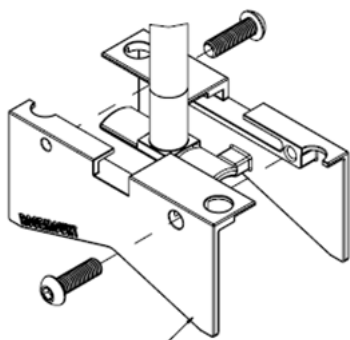
Trådløse enheder skal startes op i den rækkefølge, de er nærmest Smart Wireless Gateway. Der startes med den enhed, der er tættest på. Det gør netværket hurtigere.

Montering til anvendelse ved høje temperaturer

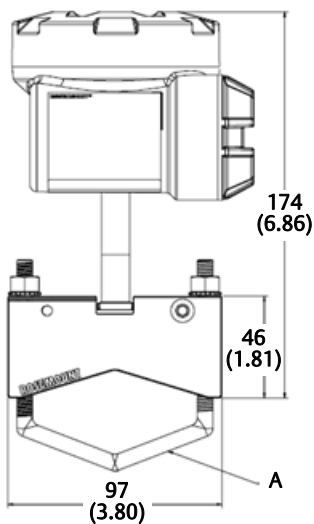
Der skal bruges monteringsbeslag til høje temperaturer, når procestemperaturerne overstiger 260 °C (500 °F).

1. Placer bunden af transmitteren mellem monteringsbeslagene med foden som vist på [Figur 7](#).
2. Pres fodpladerne sammen, så plader og transmitters fod flugter.
3. Spænd alle skrueerne med 10,2 Nm (90 in-lb).
4. Placer 708 og monteringsbeslagene til høje temperaturer på en vandret rørsektion så tæt som muligt på det udstyr, der skal overvåges.
5. Monteringsstedet bør være rent og rustfrit, så der opnås god kontakt mellem røret og monteringsbeslagene.
6. Sæt U-bolten ind gennem monteringsbeslaget til foden.
7. Spænd hver klemme med et moment på 10,2 Nm (90 in-lb) (se [Figur 8](#)).
8. Hvis enheden tages i drift, skal det grønne strømmodul installeres (se [Figur 6](#)).
9. Kontrollér, at dækslet til strømmodulet er spændt helt fast, så der ikke trænger fugt ind. Kanten på strømmodulets polymerdæksel skal være i berøring med overfladen på polymerhuset for at sikre en helt tæt forsegling. Undgå at spænde for hårdt.

Figur 7. Monteringsbeslag til brug ved høje temperatur



Figur 8. Rosemount 708 akustisk transmitter med fod og monteringsdele til høje temperaturer

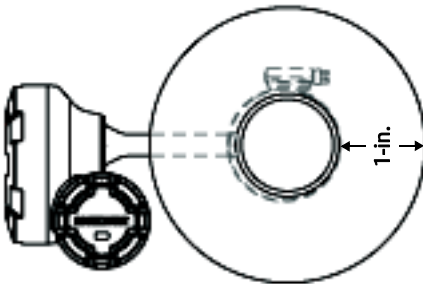


A. Til rørstørrelse 0,5" til 2,5".
Målene er i millimeter (tommer).

Monteringshensyn

1. Monteringsbåndene skal efterses jævnligt og efterspændes efter behov. Udvidelser/sammentrækninger som følge af varmepåvirkninger kan få båndene til at blive en anelse løse.
2. Bølgelederen skal være i berøring med røret, medmindre der anvendes monteringsbeslag til høje temperaturer.
3. Procesrørene skal isoleres for at minimere påvirkninger fra den omgivende temperatur (se [Figur 9](#)). Isoleringen over bølgelederens fod må maks. være 2,54 cm (1 in.) tyk.
4. De bedste resultater opnås ved at montere transmitteren maks. 15,24 cm (6 in.) fra det udstyr, der skal overvåges.
5. De rustfrie monteringsbånd kan blive påvirket af spændingskorrosion og risikere at svigte, hvis der er chlorider til stede.
6. Transmitteren skal installeres på en sådan måde, at damp eller andre højtemperaturvæsker ikke kommer i direkte berøring med enhedens hus.
7. Hvis enheden installeres på en vandudskiller, skal den installeres på opstrømsiden af vandudskilleren.

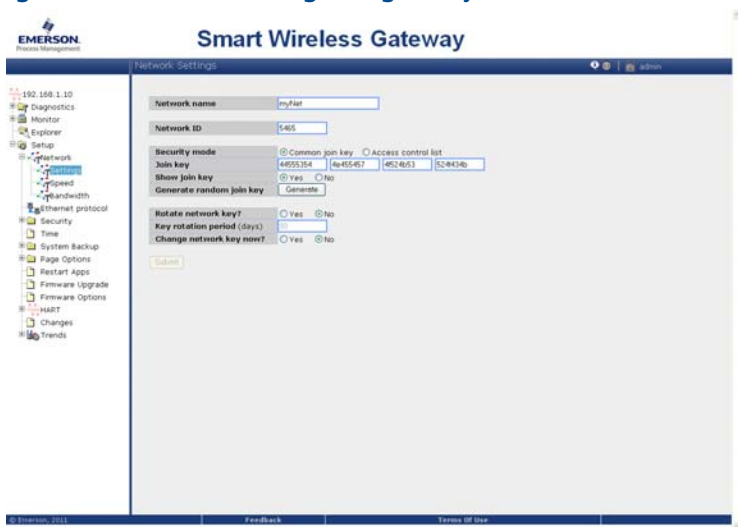
Figur 9. Rør, set fra isoleringssiden



Trin 2: Konfiguration af enhedens netværk

For at transmitteren skal kunne kommunikere med Smart Wireless Gateway og i sidste ende informationssystemet, skal den konfigureres til at kunne kommunikere med det trådløse netværk. Dette er den trådløse udgave af at tilslutte kabler fra en transmitter til host-systemet. Indtast **Network ID** (netværks-id) og **Join Key** (tilslutningsnøgle) via en Field Communicator eller AMS®, så de matcher Network ID og Join Key for gatewayen og andre enheder i netværket. Hvis Network ID og Join Key ikke er de samme som for gatewayen, vil den akustiske transmitter ikke kunne kommunikere med netværket. Network ID og Join Key kan hentes via Smart Wireless Gateway på siden *Setup>Network>Settings* på webserveren (se [Figur 10](#)).

Figur 10. Netværksindstillinger for gatewayen



AMS

Højreklik på den akustiske transmitter, og vælg **Configure** (konfigurer). Når menuen åbner, vælges **Join Device to Network** (tilslut enhed til netværk), og anvisningerne for at indtaste Network ID (netværks-id) og Join Key (tilslutningsnøgle) følges.

Field Communicator

Netværks-id'et og tilslutningsnøglen kan ændres i den trådløse enhed vha. følgende genvejstastesequens. Indstil både Network ID og Join Key.

Tabel 1. Indstilling af Network ID og Join Key

Funktion	Tastesequens	Menupunkter
Join Device to Network (tilslut enhed til netværk)	2, 1, 2	Network ID, Set Join Key (netværks-id, indstil tilslutningsnøgle)

Trin 3: Kontrol af funktionalitet

Det kan bekræftes på tre forskellige måder, at transmitteren fungerer: via Field Communicator, via det integrerede webinterface til Smart Wireless Gateway eller via AMS Suite Wireless Configurator eller AMS Device Manager.

Hvis Rosemount 708 er blevet konfigureret med Network ID og Join Key, og hvis der er gået tilstrækkeligt længe, vil transmitteren være tilsluttet netværket. Hvis Network ID og Join Key ikke er blevet konfigureret, henvises til “Fejlfinding” på side 13.

Bemærk

Tilslutning til netværket kan tage flere minutter.

Field Communicator

Der kræves en 708 DD i forbindelse med trådløs HART-transmitterkommunikation. Den sidste nye DD kan hentes på Emerson Process Managements opgraderingsside på: <http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>. Den trådløse enheds kommunikationsstatus kan bekræftes ved hjælp af følgende genvejstastesevens:

Table 2. Genvejstastesevens for godkendelse af kommunikationsstatus

Funktion	Tastesevens	Menupunkter
Kommunikation	3, 4	Join Status, Wireless Mode, Join Mode, Number of Available Neighbors, Number of Advertisements Heard, Number of Join Attempts (tilslutningsstatus, trådløs tilstand, tilslutningstilstand, antal naboer til rådighed, antal hørte annonceringer, antal tilslutningsforsøg)

Smart Wireless Gateway

På Smart Wireless Gateways integrerede webgrænseflade navigeres til siden i Explorer som vist i Figur 11. Find frem til den pågældende enhed og kontrollér, at alle statusindikatorer er OK (grønne).

Figur 11. Siden Smart Wireless Gateway Explorer

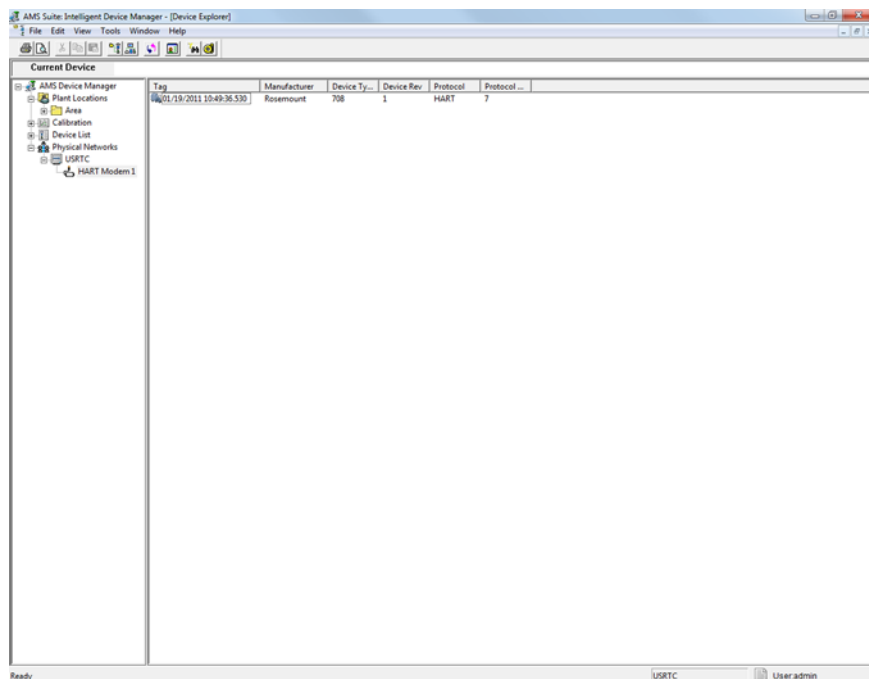
The screenshot shows the 'Smart Wireless Gateway Explorer' interface. It features a navigation menu on the left with options like 'Home', 'Diagnostics', 'Monitor', 'Settings', and 'Setup'. The main area displays a table with the following columns: HART Tag, HART status, Last update, PV, SV, TV, QV, and Band rate. The table lists several devices, all with green status indicators.

HART Tag	HART status	Last update	PV	SV	TV	QV	Band rate
2160	●	01/26/11 15:10:53	1.000	1524.358 Hz	73.400 DegC	7.212 v	8
30515-Pressure	●	01/26/11 15:10:53	-0.025 MPa/0.689	22.567 DegC	22.500 DegC	8.082 v	8
30516-Temperature	●	01/26/11 15:10:53	23.192 DegC	23.173 DegC	22.500 DegC	8.467 v	8
708...Densities_2	●	01/26/11 15:10:50	0.000	0.000	22.750 DegC	8.906 v	4
708-Densities	●	01/26/11 15:10:50	0.000	0.000	22.500 DegC	8.985 v	4
708-Annulatio	●	01/26/11 15:10:41	1000 User Defined (240)	24.871 DegC	24.250 DegC	9.432 v	8
8232-8087	●	01/26/11 15:10:01	30.500 Hz	10001.371 Hz	302946500.000 Hz	0.000 Hz	30:01:00
8232-7088	●	01/26/11 15:10:01	27.500 DegC				30:01:00
PT-222A-708M	●	01/26/11 15:09:53	23.500 DegC				30:01:00
VORTEX	●	01/26/11 15:10:53	23.440 DegC	827.839 gal	0.000 Hz	0.000 Hz	8...16
708-8087	●	01/26/11 15:10:04	10.000	0.000	31.500 DegC	32.000 DegC	

AMS Suite Wireless Configurator

Når enheden er sluttet til netværket, vises den i Device Manager som vist i [Figur 12](#). Der kræves en 708 DD i forbindelse med trådløs HART-transmitterkommunikation. Den sidste nye DD kan hentes på Emerson Process Managements opgraderingsside på: <http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

Figur 12. Device Manager



Bemærk

SteamLogic™-softwaren (medfølger) skal bruges til at vise status for vandudskilleren. Se den tilhørende manual (på cd-rom) for yderligere oplysninger.

Fejlfinding

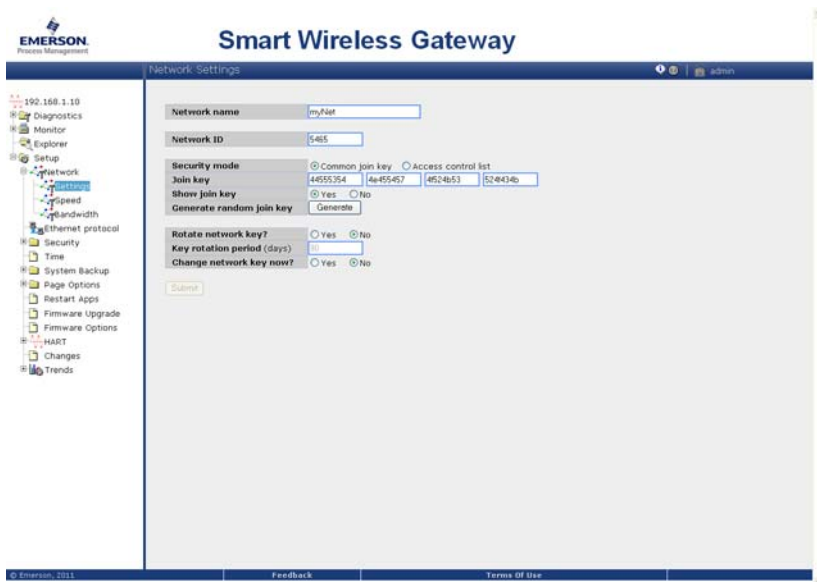
Hvis enheden ikke er tilsluttet netværket efter opstart, skal det kontrolleres, om Network ID og Join Key er konfigureret korrekt, og om Active Advertising er aktiveret på Smart Wireless Gateway. Network ID og Join Key på enheden skal svare til Network ID og Join Key for gatewayen.

Network ID og Join Key for gatewayen findes på siden *Setup>Network>Settings* på webserveren (se [Figur 13 på side 13](#)). Network ID og Join Key kan ændres i den trådløse enhed ved at anvende de genvejstastesequenser, der er vist herunder.

Table 3. Ændring af genvejstastesequens for Network ID og Join Key

Funktion	Tastesequens	Menupunkter
Join Device to Network (tilslut enhed til netværk)	2, 1, 2	Network ID, Set Join Key (netværks-id, indstil tilslutningsnøgle)

Figur 13. Netværksindstillinger for Smart Wireless Gateway



Brug af Field Communicator

Bemærk

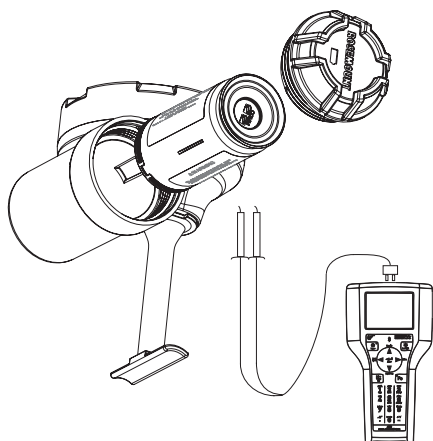
For at kunne kommunikere med en Field Communicator skal der sættes strøm til 708 ved at tilslutte strømmodul. Find flere oplysninger om strømmodul på strømmodulets produktdatablad (dokumentnummer 00813-0100-4701).

Tabel 4 inkluderer de genvejstastesekvenser, som ofte bruges til at sende forespørgsler til og konfigurere enheden. Der findes flere oplysninger i produktmanualen til Rosemount 708 (dokumentnummer 00809-0100-4708).

Tabel 4. Genvejstastesekvens for 708

Funktion	Tastesevens	Menupunkter
Device Information (oplysninger om enheden)	2, 2, 5	Tag, Long Tag, Descriptor, Message, Date, Country, SI Unit Control (tag, langt tag, deskriptor, meddelelse, dato, land, SI-enhedskontrol)
Guided Setup (opsætningsvejledning)	2, 1	Basic Setup, Join Device to Network, Configure Update Rates, Alert Setup (grundlæggende opsætning, tilslut enhed til netværk, konfigurer opdateringshyppighed, opsætning af alarmer)
Manuel Setup (manuel opsætning)	2, 2	Wireless, Sensor, HART, Security, Device Information, Power (trådløs, føler, HART, sikkerhed, enhedsoplysninger, strøm)
Wireless (trådløse enheder)	2, 2, 1	Network ID, Join Device to Network, Broadcast Information (netværks-id, tilslut enhed til netværk, transmissionsoplysninger)

Figur 14. Field Communicator-forbindelser



Produktcertificeringer

Informationer om EU-direktiver

Et eksemplar af EF-overensstemmelseserklæringen kan findes bagest i installationsvejledningen. Den seneste udgave af EF-overensstemmelseserklæringen kan findes på www.rosemount.com.

Overholdelse af regler i forbindelse med telekommunikation

Alle trådløse enheder kræver certificering for at sikre, at de overholder regler vedrørende brugen af RF-spektret. Næsten alle lande kræver denne type produktcertificering.

Emerson samarbejder med statslige myndigheder i hele verden for at kunne levere produkter, der overholder alle regler, og for at eliminere risikoen for at overtræde de direktiver og love, der gælder for brug af trådløse enheder.

FCC og IC

Denne enhed overholder Kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Drift skal foregå i henhold til følgende betingelser: Enheden må ikke forårsage skadelig interferens. Enheden skal acceptere den interferens, den måtte modtage, herunder interferens, der kan medføre utilsigtet funktion. Enheden skal installeres, så antennen er mindst 20 cm fra alle personer.

Certifikat vedrørende almindelig placering fra FM Approvals (Factory Mutual)

Transmitteren er som standard blevet undersøgt og afprøvet for at afgøre, om konstruktionen overholder FM Approvals grundlæggende krav til el-, mekanik- og brandbeskyttelse. FM er et landsdækkende anerkendt testlaboratorium akkrediteret af Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) i USA.

Installation i Nordamerika

Ifølge stærkstrømsreglementet i USA (NEC) og Canada (CEC) kan divisionsmærket udstyr anvendes i zoner, og zonemærket udstyr kan anvendes i divisioner. Afmærkningerne skal være egnede til områdets klassificering, gas samt temperaturklasse. Disse oplysninger skal tydeligt fremgå af de respektive koder.

USA

- 15** FM egensikker (IS) og ikke antændingsfarlig (NI)
Certifikat: 3043245
Standarder: FM klasse 3600 – 1998, FM klasse 3610 – 2010,
FM klasse 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529
Mærkninger: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; CL 1, zone 0 AEx ia IIC T4;
T4 ($-40\text{ °C} \leq T_0 \leq +70\text{ °C}$) ved installation iht. Rosemount
tegning 00708-1000; type 4X


Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Den trådløse tryktransmitter 708 må kun bruges sammen med SmartPower™-batterimodul 701PGNKF fra Rosemount.
2. Risiko for elektrostatisk opladning – se anvisningerne.

Canada

- 16** CSA egensikker
Certifikat: 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
Mærkninger: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D ved installation iht.
Rosemount tegning 00708-1001; T3C; type 4X

Europa

- 11** ATEX egensikker
Certifikat: Baseefa11ATEX0174X
Standarder: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012
Mærkninger:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_0 \leq +70\text{ °C}$)

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Plastikhuset til model 708 kan udgøre en risiko for antænding som følge af elektrostatisk elektricitet og må ikke gnubbes eller rengøres med en tør klud.
2. Strømmodul 701PGNKF kan udskiftes i et eksplosionsfarligt område. Strømmodulet har en overflademodstand, der er større end $1\text{ G}\Omega$ og skal installeres korrekt i den trådløse enheds indkapsling. Der skal udvises forsigtighed under transport til og fra installationsstedet for at undgå opbobling af elektrostatisk opladning.

International

17 IECEx egensikker

Certifikat: IECEx BAS 11.0091X

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

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

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Plastikhuset til model 708 kan udgøre en risiko for antænding som følge af elektrostatisk elektricitet og må ikke gnubbes eller rengøres med en tør klud.

Brasilien

12 INMETRO egensikker

Certifikat: NCC 12.0817X

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

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

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Læs om særlige betingelser i certifikatet.

Kina

13 Kina, egensikker

Certifikat: GYJ13.1445X

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

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

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Læs om særlige betingelser i certifikatet.

Japan

14 TIIS egensikker

Certifikat: TC20395

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

Technical Regulation Customs Union (EAC)

1M EAC egensikker



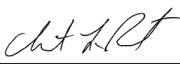
Certifikat: RU C-US.Gb05.B.00643

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

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Læs om særlige betingelser i certifikatet.

Figur 15. Rosemount 708 EF-overensstemmelseserklæring

	
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>	
 _____ (signature)	Vice President of Global Quality _____ (function)
Chris LaPoint _____ (name)	1-Feb-19 _____ (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)

Baseefa I IATEX0174X – 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



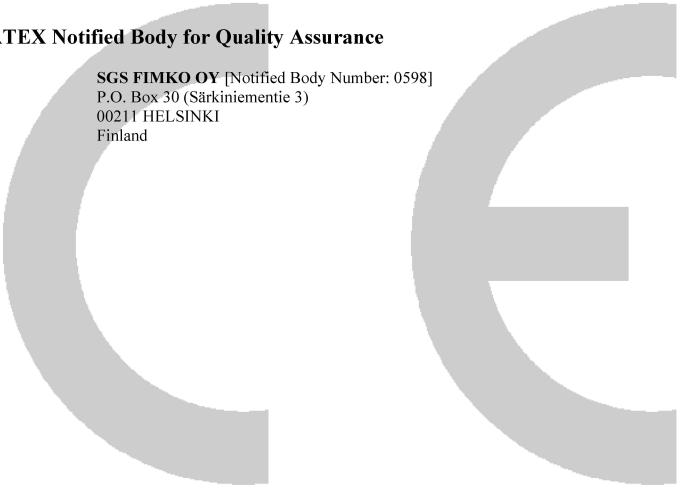
No: RMD 1084 Rev. I

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-overensstemmelseserklæring



Nr.: RMD 1084 rev. I

Vi,

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

erklærer hermed at være eneansvarlig for, at produktet

Rosemount 708 trådløs akustisk transmitter,

der er fremstillet af

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

og som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i Den Europæiske Unions direktiver, inklusive de seneste ændringer, som ses i vedlagte oversigt.

Det er en forudsætning for overensstemmelse, at der foreligger harmoniserede standarder og, hvor det er relevant eller påkrævet, certificering af et organ, der er bemyndiget dertil af Den Europæiske Union, som det ses i vedlagte oversigt.

(underskrift)

Vice President of Global Quality

(funktion)

Chris LaPoint

(navn)

1. feb. 2019

(udstedelsesdato)

**EU-overensstemmelseserklæring**

Nr.: RMD 1084 rev. I

EMC-direktivet (2014/30/EU)

Harmoniserede standarder:
EN 61326-1:2013
EN 61326-2-3:2013

Radioudstyrsdirektivet (RED) (2014/53/EU)

Harmoniserede standarder:
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-direktivet (2014/34/EU)

BasefallATEX0174X - Egensikkerhedscertifikat
Udstyrsgruppe II, kategori 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Harmoniserede standarder:
EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-11:2012

**EU-overensstemmelseserklæring**

Nr.: RMD 1084 rev. I

ATEX bemyndiget organ

SGS FIMKO OY (bemyndiget organ nummer: 0598)
P.O. Box 30 (Särkimementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

Bemyndiget organ til ATEX-kvalitetssikring

SGS FIMKO OY (bemyndiget organ nummer: 0598)
P.O. Box 30 (Särkimementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

Rosemount World Headquarters

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

North America Regional Office

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

Latin America Regional Office

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

Europe Regional Office

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

Asia Pacific Regional Office

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

Middle East and Africa Regional Office

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

Danmark

Emerson Automation Solutions
Generatorvej 8A, 2.sal
2860 Søborg
Danmark
70 25 30 51
70 25 30 52

Standard vilkår og betingelser for salg kan findes på:
www.rosemount.com/terms_of_sale.
Logoerne for AMS og Emerson er vare- og servicemærker tilhørende
Emerson Electric Co.
Rosemount og Rosemounts logo er registrerede varemærker tilhørende
Rosemount Inc.
HART og WirelessHART er registrerede varemærker tilhørende
HART Communication Foundation.
SmartPower og SteamLogic er varemærker tilhørende Rosemount Inc.
© 2019 Emerson. Alle rettigheder forbeholdes.