

Transmetteur acoustique sans fil 708 de Rosemount



Wireless**HART**

ROSEMOUNT™


EMERSON

AVIS

Ce guide fournit les recommandations de base pour l'installation du transmetteur 708 de Rosemount. Il ne fournit pas d'instructions détaillées relatives à la configuration, au diagnostic, à la maintenance, à l'entretien, au dépannage ou à l'installation du transmetteur. Voir le manuel de référence du modèle 708 Rosemount (document n° 00809-0100-4708) pour plus d'informations. Ce guide condensé et le manuel sont également disponibles sous forme électronique sur www.rosemount.com.

⚠ AVERTISSEMENT**Toute explosion peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.**

L'installation de ce transmetteur en atmosphère explosive doit respecter les normes, codes et consignes locaux, nationaux et internationaux en vigueur. Consulter la section relative aux certifications du produit pour toute restriction associée à une installation en toute sécurité.

- Avant de raccorder une interface de communication dans une atmosphère explosive, vérifier que les instruments sont installés conformément aux consignes de câblage de sécurité intrinsèque en vigueur sur le site.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux conditions suivantes : cet appareil ne doit pas provoquer des interférences préjudiciables, et il doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences susceptibles d'en altérer le fonctionnement.

Cet appareil doit être installé de façon à ce qu'une distance minimale de séparation de 20 cm soit maintenue entre l'antenne et toute personne.

Le module d'alimentation peut être remplacé dans une zone dangereuse. Le module d'alimentation a une résistivité superficielle supérieure à 1 gigaohm et doit être correctement installé dans le boîtier de l'appareil sans fil. Durant le transport vers et depuis le point d'installation, veiller à prévenir les risques potentiels de charge électrostatique.

Le boîtier en polymère a une résistivité superficielle supérieure à 1 gigaohm. Durant le transport vers et depuis le point d'installation, veiller à prévenir les risques potentiels de charge électrostatique.

AVIS**Modalités d'expédition des produits sans fil :**

L'appareil est expédié sans module d'alimentation installé. Retirer le module d'alimentation avant d'expédier l'appareil.

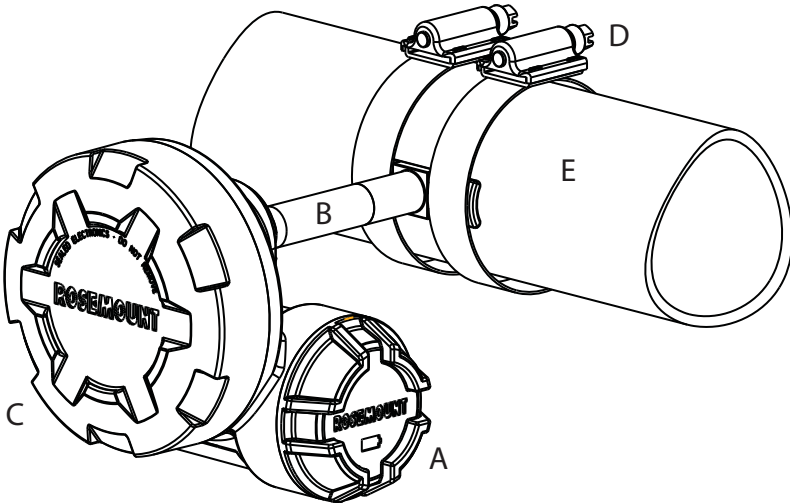
Chaque module d'alimentation contient une pile au lithium de taille « D ». Le transport des piles principales au lithium est réglementé par l'U.S. Department of Transportation (DoT), l'ATAI (Association du transport aérien international), l'OACI (Organisation de l'aviation civile internationale) et l'ADR (Accord européen relatif au transport international des matières dangereuses par route). Il incombe à l'expéditeur de veiller au respect de ces règlements ou de toute autre exigence réglementaire locale. Consulter les règlements et autres exigences en vigueur avant de procéder à l'expédition.

Table des matières

Présentation.....	3
Observations sur l'installation d'un appareil sans fil.....	4
Installation physique.....	6
Configuration réseau de l'appareil.....	10
Vérification du fonctionnement.....	12
Certifications du produit.....	17

Présentation

Figure 1. Transmetteur acoustique sans fil 708 de Rosemount



- A. Couvercle du module d'alimentation – emplacement du module d'alimentation de l'appareil ; dévisser le bouchon de façon à accéder au module d'alimentation.
- B. Guide d'ondes – emplacement du capteur acoustique et de la sonde de température.
- C. Couvercle du boîtier électronique – le couvercle est scellé et ne peut être retiré.
- D. Brides de montage en acier inoxydable – utilisées pour raccorder le transmetteur acoustique à la tuyauterie.
- E. Tuyauterie – le transmetteur acoustique est monté directement sur la tuyauterie.

Observations sur l'installation d'un appareil sans fil

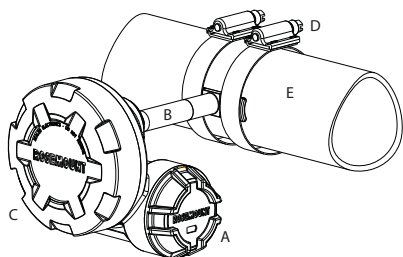
Séquence de mise sous tension

Installer la passerelle Smart Wireless et vérifier son bon fonctionnement avant de mettre sous tension tout appareil sans fil. Installer le module d'alimentation Smart Wireless 701PGNKF dans le transmetteur 708 pour alimenter l'appareil. Cela permet une installation plus rapide et plus simple du réseau. L'activation de la fonction Active Advertising sur la passerelle facilite l'intégration de nouveaux appareils au réseau. Pour plus d'informations, voir le manuel de la passerelle Smart Wireless (document n° 00809-0200-4420).

Positionnement de l'antenne

L'antenne est intégrée au transmetteur acoustique. Pour atteindre une plage optimale, orienter le transmetteur de sorte que le guide d'ondes soit à l'horizontale et le module d'alimentation soit le plus près possible du sol, comme indiqué à la Figure 2. D'autres orientations permettent également une bonne connectivité. L'antenne doit être éloignée d'environ 1 m de toute grosse structure, bâtiment ou surface conductrice afin de permettre une communication claire avec les autres appareils.

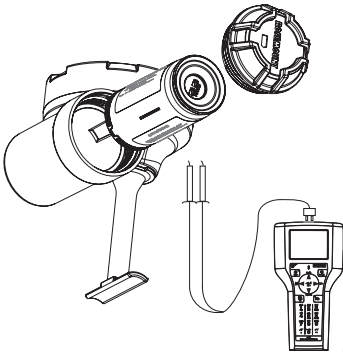
Figure 2. Positionnement de l'antenne



Connexions de l'interface de communication

Pour que l'interface de communication puisse communiquer avec le transmetteur 708, le module d'alimentation doit être installé dans l'appareil. Ce transmetteur fonctionne avec le module d'alimentation vert ; commander le modèle 701PGNKF. La communication avec cet appareil nécessite une interface de communication HART® utilisant le fichier « Device Description » (DD) adapté au transmetteur 708. Les connexions de l'interface de communication se trouvent sur le module d'alimentation. Le module d'alimentation est doté d'un système de détrompage afin qu'il ne puisse être inséré que dans un seul sens. Voir la [Figure 3](#) pour des instructions relatives au raccordement de l'interface de communication au transmetteur sans fil 708.

Figure 3. Schéma de raccordement



Étape 1 : Installation physique

Le transmetteur acoustique est connecté directement à la tuyauterie mesurée.

Montage

Pour un montage dans un environnement haute température, voir [page 7](#).

1. Positionner le transmetteur 708 sur une section de tuyauterie horizontale le plus près possible de l'équipement à mesurer. Aligner le guide d'ondes du transmetteur tel qu'illustré par la [Figure 4](#) et la [Figure 5](#).
2. L'emplacement de montage doit être exempt de matériaux étrangers et de corrosion pour assurer un bon contact entre la tuyauterie et le guide d'ondes.
3. Serrer chaque collier à un couple de 10,2 N m. Couper la partie excédentaire de la bande des colliers afin de prévenir tout bruit acoustique indésirable.
4. En cas de mise en service de l'appareil, installer le module d'alimentation vert (voir la [Figure 6](#)).
5. S'assurer que le couvercle du module d'alimentation est bien serré afin d'empêcher l'infiltration d'humidité. La languette du couvercle du module d'alimentation en polymère doit être en contact avec la surface du boîtier en polymère pour assurer une bonne étanchéité. Ne pas trop serrer.

Figure 4. Alignement du transmetteur

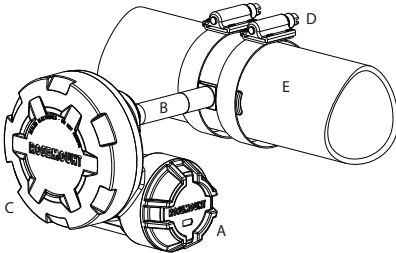


Figure 5. Vue de dessus de l'alignement du transmetteur

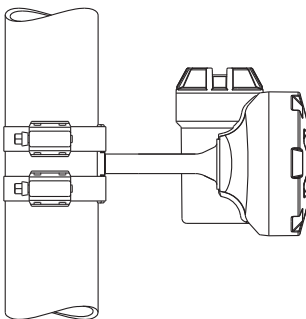
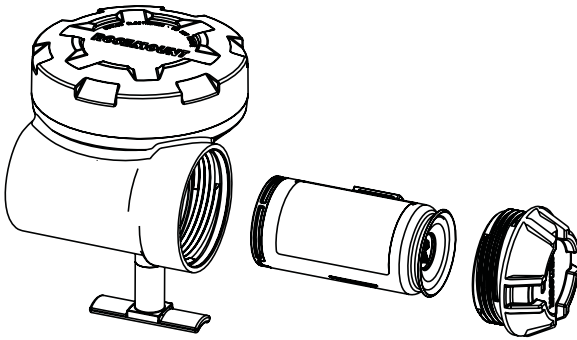


Figure 6. Installation du module d'alimentation**Remarque**

Il est recommandé de mettre les appareils sans fil sous tension dans leur ordre de proximité de la passerelle Smart Wireless, en commençant par le plus proche de la passerelle. Cela permettra une formation plus rapide du réseau.

Montage dans une application haute température

Des éléments de fixation spéciaux haute température doivent être utilisés lorsque la température de procédé dépasse 260 °C.

1. Positionner le pied du transmetteur entre les plaques de séparation, comme illustré à la [Figure 7](#).
2. Joindre les plaques de séparation, de façon à les aligner avec le pied du transmetteur.
3. Serrer chaque vis à un couple de 10,2 N m.
4. Positionner le transmetteur 708 et les éléments de fixation haute température sur une section de tuyauterie horizontale le plus près possible de l'équipement à mesurer.
5. L'emplacement de montage doit être exempt de matériaux étrangers et de corrosion pour assurer un bon contact entre la tuyauterie et le matériel de fixation.
6. Insérer l'étrier entre les plaques de séparation.
7. Serrer chaque boulon à un couple de 10,2 N m (voir [Figure 8](#)).
8. En cas de mise en service de l'appareil, installer le module d'alimentation vert (voir la [Figure 6](#)).
9. S'assurer que le couvercle du module d'alimentation est bien serré afin d'empêcher l'infiltration d'humidité. La languette du couvercle du module d'alimentation en polymère doit être en contact avec la surface du boîtier en polymère pour assurer une bonne étanchéité. Ne pas trop serrer.

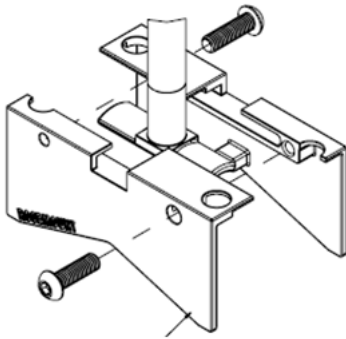
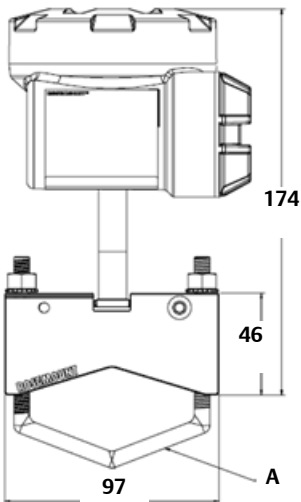
Figure 7. Matériel de montage haute température

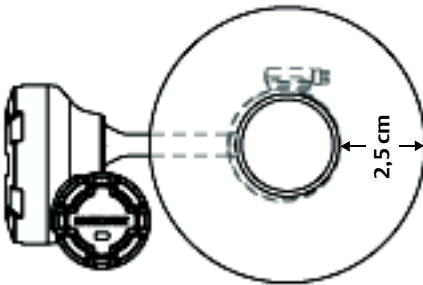
Figure 8. Transmetteur acoustique Rosemount 708 avec kit de séparation haute température

A. Pour diamètres de conduite de 0,5 à 2,5 pouces.
Les dimensions sont en millimètres.

Montage

1. Les brides de montage doivent être inspectées périodiquement et resserrées si nécessaire. Un certain desserrage peut se produire après l'installation en raison de la dilatation-contraction thermique.
2. Le guide d'ondes doit être en contact avec la tuyauterie, sauf en cas d'utilisation du matériel de montage haute température.
3. Isoler la conduite de procédé afin de minimiser les effets des variations de température ambiante (voir la [Figure 9](#)). L'épaisseur de l'isolant au-dessus de l'embase du guide d'ondes ne doit pas dépasser 2,54 cm.
4. Pour un résultat optimal, monter le transmetteur à moins de 15,24 cm de l'équipement à mesurer.
5. Les brides de montage en acier inoxydable peuvent être affectées par la corrosion sous contrainte et risquent de céder en présence de chlorures.
6. Installer le transmetteur de telle façon que la vapeur et d'autres fluides à haute température n'entrent pas en contact avec le boîtier de l'appareil.
7. En cas d'installation de l'appareil sur un purgeur vapeur, monter l'appareil en amont du purgeur.

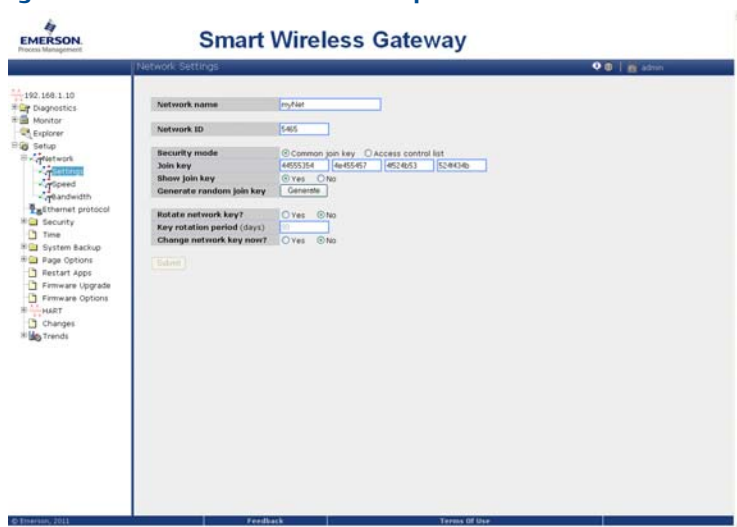
Figure 9. Vue latérale de l'isolant de conduite



Étape 2 : Configuration réseau de l'appareil

Pour communiquer avec la passerelle Smart Wireless et avec le système de contrôle-commande, le transmetteur doit être configuré pour communiquer avec le réseau sans fil. Cette étape de la configuration sans fil est l'équivalent du câblage entre un transmetteur et le système hôte. À l'aide d'une interface de communication portable ou d'AMS[®], entrer le **Network ID** (numéro d'identification du réseau) et le **Join Key** (clé de jonction) pour qu'ils correspondent à ceux de la passerelle et des autres appareils présents sur le réseau. Si le numéro d'identification du réseau et la clé de jonction ne sont pas identiques à ceux de la passerelle, le transmetteur ne pourra pas communiquer avec le réseau. Le numéro d'identification du réseau et la clé de jonction sont disponibles à partir de la passerelle Smart Wireless à la page *Setup>Network>Settings* (Configuration > Réseau > Paramètres) du serveur Web, comme illustré à la Figure 10.

Figure 10. Paramètres de réseau de la passerelle de communication



AMS

Cliquer avec le bouton droit sur le transmetteur acoustique et sélectionner **Configure** (Configurer). Dans le menu, sélectionner **Join Device to Network** (Connexion de l'appareil au réseau) et suivre la procédure pour entrer le numéro d'identification du réseau et la clé de jonction.

Interface de communication

Il est possible de modifier le numéro d'identification du réseau et la clé de jonction dans l'appareil sans fil à l'aide de la séquence d'accès rapide suivante. Paramétrer à la fois le numéro d'identification du réseau et la clé de jonction.

Tableau 1. Configuration du numéro d'identification du réseau et de la clé de jonction

Fonction	Séquence d'accès	Éléments de menu
Join Device to Network (Connexion de l'appareil au réseau)	2, 1, 2	Network ID (N° d'identification du réseau), Set Join Key (Paramétrage de la clé de jonction)

Étape 3 : Vérification du fonctionnement

Il existe trois façons de vérifier le fonctionnement : avec l'interface de communication, avec l'interface Web intégrée à la passerelle Smart Wireless, avec AMS Suite Wireless Configurator ou AMS Device Manager.

Si le transmetteur Rosemount 708 a été configuré avec le numéro d'identification du réseau et la clé de jonction et qu'une période suffisamment longue s'est écoulée, le transmetteur sera connecté au réseau. Si le numéro d'identification du réseau et la clé de jonction n'ont pas été configurés, se reporter à la rubrique « Dépannage », page 15.

Remarque

La connexion de l'appareil au réseau peut prendre plusieurs minutes.

Interface de communication

Le fichier « Device Description » (DD) du 708 est nécessaire pour communiquer avec le transmetteur sans fil HART. Pour obtenir le dernier fichier DD, visiter le site Easy Upgrade d'Emerson Process Management à l'adresse : <http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>. L'état de la communication de l'appareil sans fil peut être vérifié à l'aide de la séquence de touches d'accès rapide suivante.

Tableau 2. Séquence d'accès rapide à la vérification de l'état de communication

Fonction	Séquence d'accès	Éléments de menu
Communications	3, 4	Join Status (État de la jonction), Wireless Mode (Mode de transmission), Join Mode (Mode de jonction), Number of Available Neighbors (Nombre de voisins disponibles), Number of Advertisements Heard (Nombre d'annonces perçues), Number of Join Attempts (Nombre de tentatives de jonction)

Passerelle Smart Wireless

À l'aide de l'interface Web intégrée à la passerelle Smart Wireless, naviguer vers la page Explorer, comme illustré à la [Figure 11](#). Repérer l'emplacement de l'appareil et vérifier que tous les indicateurs d'état fonctionnent correctement (couleur verte).

Figure 11. Page Explorer de la passerelle Smart Wireless

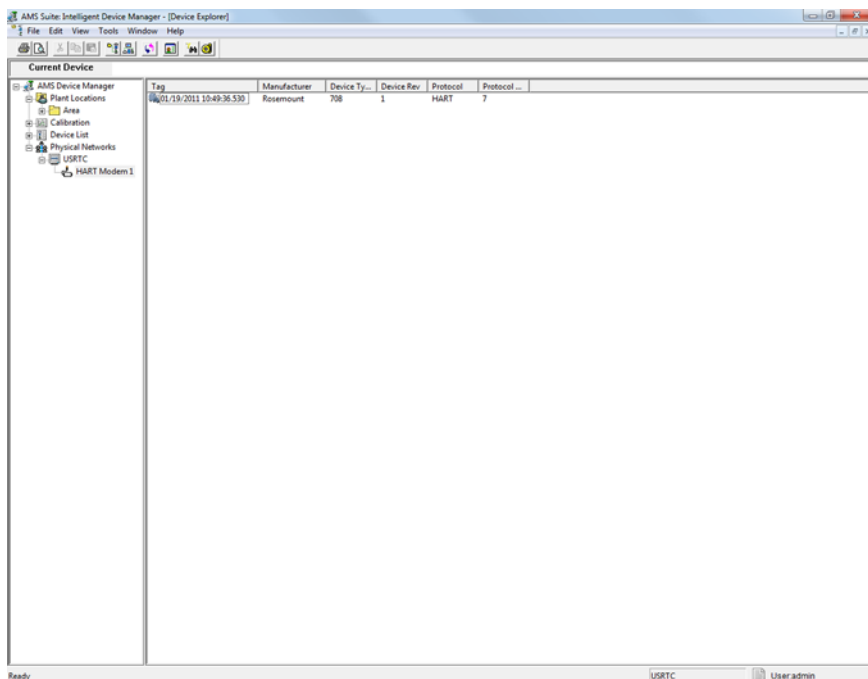


The screenshot shows the 'Smart Wireless Gateway Explorer' interface. On the left is a navigation menu with 'Home', 'Monitor', 'Setup', 'Diagnostics', and 'Feedback'. The main area displays a table of HART tags with columns for HART Tag, HART status, Last update, PV, SV, TV, QV, and Burst rate. All status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

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	-0.825 In@D 68F	22.567 DegC	22.500 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_Discrete_2	●	01/26/11 15:10:50	0.000	0.000	22.750 DegC	8.906 v	4
703_Discrete_3	●	01/26/11 15:10:55	0.000	0.000	22.500 DegC	8.085 v	4
708_Alcoholic	●	01/26/11 15:10:41	1.000 User Defined (245)	24.071 DegC	24.250 DegC	3.432 v	8
8732-INST	●	01/26/11 15:10:01	30.005 Ft/s	10001.571 Hz	302946500.000 Ft	0.000 Hz	00:01:00
8732-THM	●	01/26/11 15:10:01	27.500 DegC				00:01:00
87-722A-THM	●	01/26/11 15:09:53	23.500 DegC				00:01:00
WORTEX	●	01/26/11 15:10:53	23.440 DegC	827.839 gal	0.000 m/s	0.000 Hz	8...16
ICC-Inst	●	01/26/11 15:10:04	10.000	0.000	31.500 DegC	32.000 DegC	

AMS Suite Wireless Configurator

Lorsque l'appareil est connecté au réseau, il apparaît dans le Device Manager, comme illustré à la [Figure 12](#). Le fichier « Device Description » (DD) du 708 est nécessaire pour communiquer avec le transmetteur sans fil HART. Pour obtenir le dernier fichier DD, visiter le site Easy Upgrade d'Emerson Process Management à l'adresse : <http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

Figure 12. Device Manager**Remarque**

Le logiciel SteamLogic™ permet d'afficher l'état des purgeurs vapeur. Se reporter au manuel sur le CD pour plus d'informations.

Dépannage

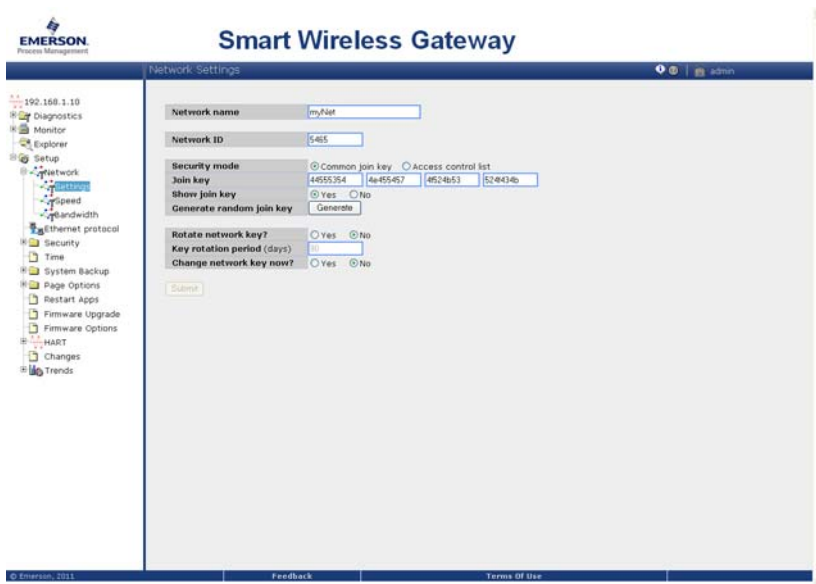
Si le transmetteur ne se connecte pas au réseau après avoir été mis sous tension, vérifier la configuration du numéro d'identification du réseau et de la clé de jonction, et vérifier que la fonction Active Advertising a été activée au niveau de la passerelle Smart Wireless. Le numéro d'identification du réseau et la clé de jonction de l'appareil doivent correspondre à ceux de la passerelle.

Pour obtenir le n° d'identification du réseau et la clé de jonction, consulter la page *Setup>Network>Settings* (Configuration > Réseau > Paramètres) du serveur Web de la passerelle de communication sans fil (voir la [Figure 13, page 15](#)). Pour modifier le numéro d'identification du réseau et la clé de jonction dans l'appareil, utiliser la séquence d'accès rapide illustrée ci-dessous.

Tableau 3. Séquence d'accès rapide de modification du numéro d'identification du réseau et de la clé de jonction

Fonction	Séquence d'accès	Éléments de menu
Join Device to Network (Connexion de l'appareil au réseau)	2, 1, 2	Network ID (N° d'identification du réseau), Set Join Key (Paramétrage de la clé de jonction)

Figure 13. Paramètres de réseau de la passerelle Smart Wireless



Utilisation de l'interface de communication

Remarque

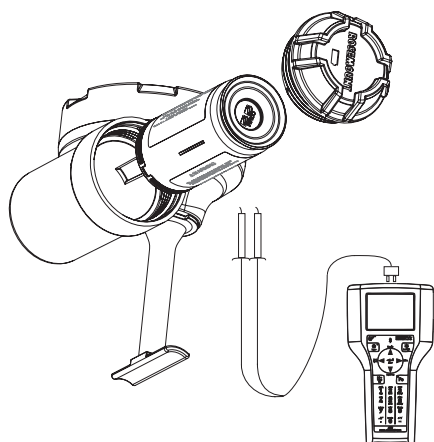
Pour qu'il puisse communiquer avec l'interface de communication, mettre sous tension le transmetteur 708 en connectant le module d'alimentation. Pour plus d'informations sur le module d'alimentation, consulter la fiche de spécifications du module d'alimentation (document n° 00813-0100-4701).

Le **Tableau 4** comprend les séquences de touches d'accès rapide fréquemment utilisées pour interroger et configurer l'appareil. Pour des informations complémentaires, voir le manuel du transmetteur 708 de Rosemount (document n° 00809-0100-4708).

Tableau 4. Séquence d'accès rapide du transmetteur 708.

Fonction	Séquence d'accès	Éléments de menu
Device Information (Info appareil)	2, 2, 5	Tag, Long Tag, Descriptor, Message, Date, Country, SI Unit Control (Repère, Repère long, Fichier DD, Message, Date, Pays, Contrôle des unités SI)
Guided Setup (Configuration assistée)	2, 1	Basic Setup, Join Device to Network, Configure Update Rates, Alert Setup (Configuration de base, Connexion de l'appareil au réseau, Configuration du taux de rafraîchissement, Configuration des alertes)
Manual Setup (Configuration manuelle)	2, 2	Wireless, Sensor, HART, Security, Device Information, Power (Sans fil, Capteur, HART, Sécurité, Infos appareil, Alimentation)
Wireless (Communication sans fil)	2, 2, 1	Network ID, Join Device to Network, Broadcast Information (Numéro d'identification du réseau, Connexion de l'appareil au réseau, Données de transmission)

Figure 14. Connexions de l'interface de communication



Certifications du produit

Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité CE se trouve à la fin du Guide condensé. La version la plus récente de la déclaration de conformité CE est disponible sur www.rosemount.com.

Conformité aux normes de télécommunication

Tous les appareils de communication sans fil requièrent une certification attestant de leur conformité à la réglementation relative à l'utilisation du spectre de radiofréquence. Presque tous les pays requièrent ce type de certification de produit.

Emerson travaille en collaboration avec des organismes gouvernementaux du monde entier afin de fournir des produits totalement conformes et éliminer tout risque d'infraction aux lois et règlements des pays concernés relatifs à l'utilisation d'appareils à communication sans fil.

FCC et IC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux conditions suivantes : cet appareil ne doit pas provoquer des interférences préjudiciables, et il doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences susceptibles d'en altérer le fonctionnement. Cet appareil doit être installé de façon à ce qu'une distance minimale de séparation de 20 cm soit maintenue entre l'antenne et toute personne.

Certification FM pour utilisation en zones ordinaires

Conformément aux procédures standard, le transmetteur a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfaisait aux exigences de base, au niveau électrique, mécanique et au niveau de la protection contre l'incendie. Cette inspection a été assurée par FM Approvals, laboratoire d'essai américain (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

Installation de l'équipement en Amérique du Nord

Le Code national de l'électricité des États-Unis (NEC) et le Code canadien de l'électricité (CCE) autorisent l'utilisation d'équipement marqué par division en zones et d'équipement marqué par zone dans les divisions. Les marquages doivent être adaptés à la classification de la zone et à la classe de température et de gaz. Ces informations sont clairement définies dans les codes respectifs.

États-Unis

15 FM Sécurité intrinsèque (SI) et non incendiaire (NI)

Certificat : 3043245

Normes : FM Classe 3600 – 1998, FM Classe 3610 – 2010,
FM Classe 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/CEI 60529

Marquages : IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4 ; CL 1, Zone 0 AEx ia IIC T4 ;
T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) si l'installation est conforme au schéma
Rosemount 00708-1000 ; Type 4X

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Le transmetteur acoustique sans fil modèle 708 ne doit être utilisé qu'avec le bloc-batterie Rosemount Smartpower™ 701PGNKF.
2. Risques potentiels de charge électrostatique – Voir les instructions.

Canada

16 CSA Sécurité intrinsèque

Certificat : 2439890

Normes : CAN/CSA C22.2 No. 0-M91, CAN/CSA C22.2 n° 94-M91,
Norme CSA C22.2 N° 142-M1987, Norme CSA C22.2 N° 157-92,
Norme CSA C22.2 N° 60529:05

Marquages : IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D si l'installation est effectuée
conformément au schéma Rosemount 00708-1001 ; T3C ; Type 4X

Europe

11 ATEX Sécurité intrinsèque

Certificat : Baseefa11ATEX0174X

Normes : EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012

Marquages :  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Le boîtier en plastique du transmetteur 708 peut constituer un risque d'inflammation par décharge électrostatique ; ne pas le frotter ni le nettoyer avec un chiffon sec.
2. Le module d'alimentation modèle 701PGNKF peut être remplacé dans une zone dangereuse. Le module d'alimentation a une résistivité superficielle supérieure à $1\text{ G}\Omega$ et doit être correctement installé dans le boîtier de l'appareil sans fil. Durant le transport vers et depuis le point d'installation, veiller à éviter l'accumulation de charge électrostatique.

International

- I7** IECEx Sécurité intrinsèque
 Certificat : IECEx BAS 11.0091X
 Normes : CEI 60079-0: 2011, CEI 60079-11: 2011
 Marquages : Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Condition spéciale pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Le boîtier en plastique du transmetteur 708 peut constituer un risque d'inflammation par décharge électrostatique ; ne pas le frotter ni le nettoyer avec un chiffon sec.

Brésil

- I2** INMETRO Sécurité intrinsèque
 Certificat : NCC 12.0817X
 Normes : ABNT NBR IEC60079-0:2008, ABNT NBR IEC60079-11:2009
 Marquages : Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Condition spéciale pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir les différents certificats concernant les conditions spéciales.

Chine

- I3** NEPSI Sécurité intrinsèque
 Certificat : GYJ13.1445X
 Normes : GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010
 Marquages : Ex ia IIC Ga T4, -40 ~ +70 °C

Condition spéciale pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir les différents certificats concernant les conditions spéciales.

Japon

- I4** TIIS Sécurité intrinsèque
 Certificat : TC20395
 Marquages : Ex ia IIC T4 (-20 ~ +60 °C)




Règlement technique de l'Union douanière (EAC)

- IM** Sécurité intrinsèque EAC
 Certificat : RU C-US.Gb05.B.00643
 Marquages : Ex ia IIC T4 Ga X, T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Condition spéciale pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir les différents certificats concernant les conditions spéciales.

Figure 15. Déclaration de conformité CE relative au 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>		
 _____ (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)

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



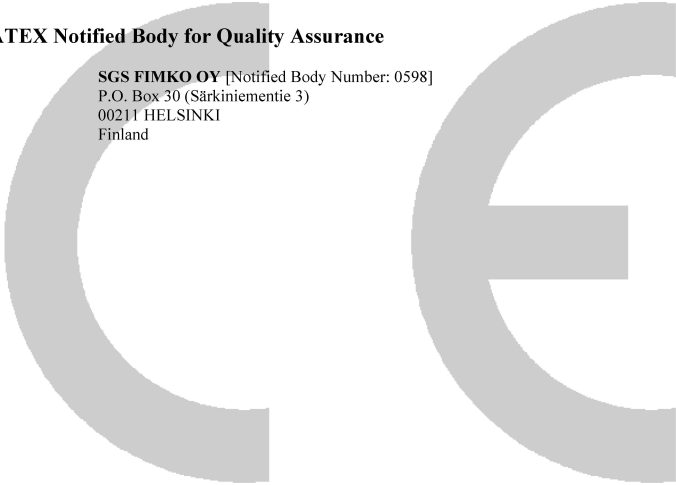
No: RMD 1084 Rev. I

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





Déclaration de conformité UE

N° : RMD 1084 rév. I



Nous,

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanassen, MN 55317-9685
États-Unis

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit :

Transmetteur acoustique sans fil Rosemount 708

fabriqué par :

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanassen, MN 55317-9685
États-Unis

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.

La présomption de conformité est fondée sur l'application des normes harmonisées et, le cas échéant ou lorsque cela est requis, sur la certification d'un organisme notifié par l'Union européenne, comme indiqué dans l'annexe jointe.

(signature)

Vice-président de la qualité à l'échelle internationale
 (fonction)

Chris LaPoint
 (nom)

01/02/2019
 (date de délivrance)

**EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus****Nro:RMD 1084 Versio I****EMC-direktiivi (2014/30/EU)**

Yhtenäistetyt standardit:
EN 61326-1:2013
EN 61326-2-3:2013

Radiolaitedirektiivi (RED) (2014/53/EU)

Yhtenäistetyt standardit:
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-direktiivi (2014/34/EU)**Baseefa11ATEX0174X – Luonnostaan vaaraton -todistus**

Laiteryhmä II, luokka 1 G
Ex ia IIC T4 Ga

Yhtenäistetyt standardit:
EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-11:2012



Déclaration de conformité UE



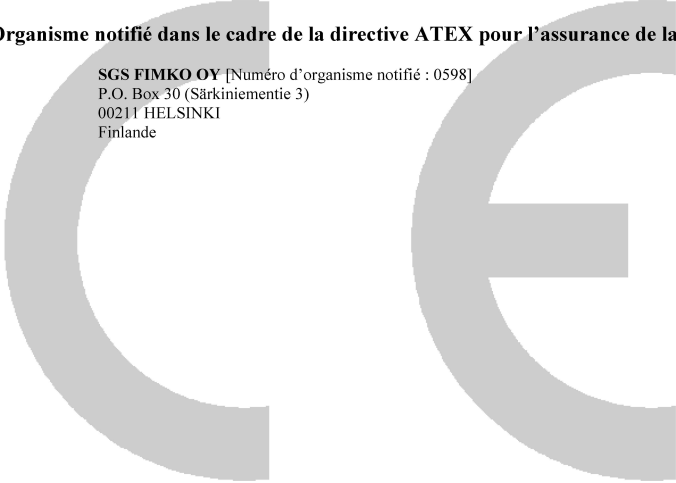
N° : RMD 1084 rév. I

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX

SGS FIMKO OY [Numéro d'organisme notifié : 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlande




Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance de la qualité

SGS FIMKO OY [Numéro d'organisme notifié : 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlande



Emerson Automation Solutions

14, rue Edison
B. P. 21
F – 69671 Bron Cedex
France

 (33) 4 72 15 98 00
 (33) 4 72 15 98 99
 www.emersonprocess.fr

Siège mondial Rosemount

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd Shakopee,
MN 55379, États-Unis

 +1 800 999 9307 ou +1 952 906 8888
 +1 952 949 7001
 RFQ,RMD-RCC@EmersonProcess.com

Bureau régional Amérique du Nord

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317 États-Unis

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

Bureau régional Amérique latine

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida 33323, États-Unis

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




Bureau régional Europe

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

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

Bureau régional Asie-Pacifique

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapour 128461

 +65 6777 8211
 +65 6777 0947
 Enquiries@AP.EmersonProcess.com




Emerson Automation

Solutions AG
Blegistrasse 21
CH-6341 Baar
Suisse

 (41) 41 768 61 11
 (41) 41 761 87 40
 E-mail :
info.ch@Emerson.com
www.emersonprocess.ch




Emerson Automation Solutions nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
Belgique

 (32) 2 716 7711
 (32) 2 725 83 00
 www.emerson.be

Bureau régional Moyen-Orient/Afrique

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone – South 2
Dubai, Émirats arabes unis

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

Les conditions de vente sont disponibles à l'adresse suivante :
www.rosemount.com/terms_of_sale.

AMS et le logo Emerson sont des marques de commerce déposées et des
marques de service d'Emerson Electric Co.

Rosemount et le logo Rosemount sont des marques déposées de
Rosemount Inc.

HART et WirelessHART sont des marques déposées de
HART Communication Foundation.

SmartPower et SteamLogic sont des marques de commerce de
Rosemount Inc.

© 2019 Emerson. Tous droits réservés.