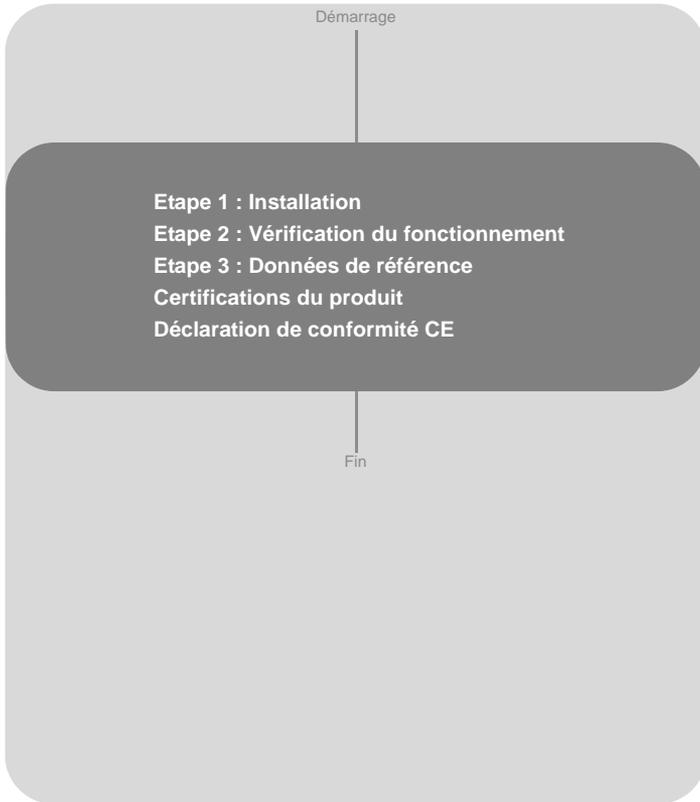


Transmetteur logique sans fil 702 de Rosemount



Modèle Rosemount 702

© 2009 Rosemount, Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques appartiennent à leurs propriétaires.

Emerson Process Management

14, rue Edison
B. P. 21
F – 69671 Bron Cedex
France
Tél. : (33) 4 72 15 98 00
Fax : (33) 4 72 15 98 99
www.emersonprocess.fr

Emerson Process Management AG

Blegistrasse 21
CH-6341 Baar
Suisse
Tél. : (41) 41 768 61 11
Fax : (41) 41 761 87 40
E-mail : info.ch@EmersonProcess.com
www.emersonprocess.ch

Emerson Process Management nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
Belgique
Tél. : (32) 2 716 7711
Fax : (32) 2 725 83 00
www.emersonprocess.be

Rosemount Temperatur GmbH

Frankenstrasse 21
63791 Karlstein
Allemagne
Tél. : 49 (6188) 992 0
Fax : 49 (6188) 992 112

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited

1 Pandan Crescent
Singapour 128461
Tél. : (65) 6777 8211
Fax : (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Emerson Process Management Rosemount Division

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 Etats-Unis
Tél. : (US) (800) 999-9307
Tél. : (Int.) (952) 906-8888
Fax : (952) 949-7001

⚠ AVIS IMPORTANT

Ce guide condensé fournit les instructions d'installation de base pour le transmetteur 702 de Rosemount®. Il ne fournit pas les instructions détaillées pour la configuration, les diagnostics, la maintenance, l'entretien, le dépannage ou l'installation. Voir le manuel de référence du transmetteur 702 de Rosemount (document n° 00809-0103-4702) pour plus d'instructions. Le manuel et ce guide condensé sont également disponibles sous forme électronique à 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 375 dans une atmosphère explosive, vérifier que les instruments sont installés conformément aux consignes de câblage de sécurité intrinsèque ou non incendiaire en vigueur sur le site.

Des chocs électriques peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

- Éviter tout contact avec les fils et les bornes. Des tensions élevées peuvent être présentes sur les fils et risquent d'électrocuter quiconque les touche.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux conditions suivantes : Ce dispositif ne doit pas provoquer des interférences préjudiciables. Ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, 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 un 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 éviter l'accumulation de charge électrostatique.

⚠ AVIS IMPORTANT

Le transmetteur 702 de Rosemount et tout autre dispositif sans fil ne peuvent être montés qu'après installation de la Passerelle sans fil 1420 et la vérification du fonctionnement correct de celle-ci. Il est également recommandé de mettre les dispositifs sans fil sous tension dans leur ordre de proximité à la Passerelle de communication sans fil 1420, en commençant par le plus proche. Ceci permettra une installation plus rapide et plus simple du réseau.

⚠ AVIS IMPORTANT

Modalités d'expédition des produits sans fil (batteries au lithium) :

L'instrument a été expédié sans batterie installée. Retirer le bloc-batterie avant d'expédier l'instrument.

Le transport des batteries primaires 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.

Modèle Rosemount 702

ETAPE 1 : INSTALLATION

Le transmetteur 702 de Rosemount et tout autre dispositif sans fil ne peuvent être montés qu'après installation de la Passerelle sans fil 1420 et la vérification du fonctionnement correct de celle-ci. Il est également recommandé de mettre les dispositifs sans fil sous tension dans leur ordre de proximité à la Passerelle de communication sans fil 1420, en commençant par le plus proche. Ceci permettra une installation plus rapide et plus simple du réseau.

Le transmetteur 702 de Rosemount peut être installé selon l'une des deux configurations suivantes : Montage intégré, auquel cas le commutateur est connecté directement sur l'entrée de câble du transmetteur 702, ou montage déporté, auquel cas le commutateur est monté séparément du transmetteur 702 et est raccordé au transmetteur 702 au moyen d'un conduit. Suivre les instructions d'installation correspondant à la configuration de montage.

Montage intégré

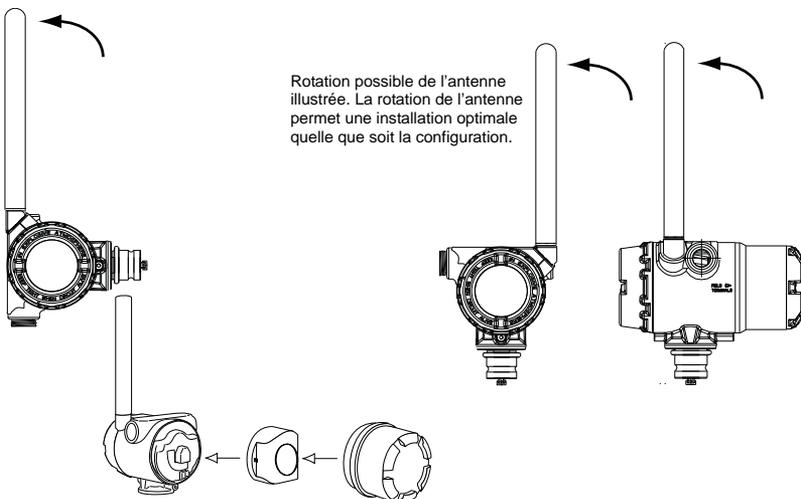
Ne pas utiliser une installation à montage intégré avec un raccord Swagelok®.

1. Installer le commutateur selon les techniques de montage habituelles. Ne pas oublier d'appliquer de l'enduit d'étanchéité sur tous les raccords.
2. Visser le commutateur sur l'entrée de câble du transmetteur 702.
3. Raccorder les fils du sélecteur aux bornes conformément au schéma de câblage.
4. Brancher le bloc-batterie.

REMARQUE :

Il est recommandé de mettre les dispositifs sans fil sous tension dans leur ordre de proximité à la Passerelle de communication sans fil 1420, en commençant par le dispositif le plus proche de celle-ci. Ceci permettra une mise en réseau plus rapide et plus simple.

5. Fermer le couvercle du boîtier et le serrer selon les spécifications de sécurité. Toujours assurer une étanchéité adéquate en installant les couvercles du compartiment de l'électronique de façon à ce que le métal soit en contact avec le métal, sans toutefois serrer à l'excès.
6. Positionner l'antenne de façon à ce qu'elle soit **verticale**, pointée vers le haut ou vers le bas.



ETAPE 1, SUITE...

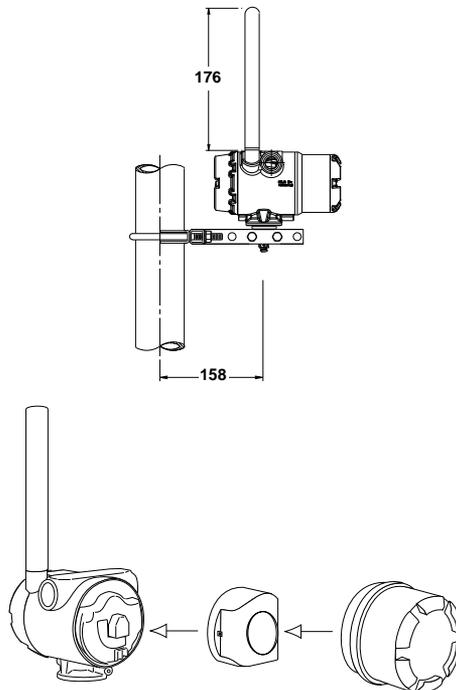
Montage déporté

1. Installer le commutateur selon les techniques de montage habituelles. Ne pas oublier d'appliquer de l'enduit d'étanchéité sur tous les raccords.
2. Acheminer les fils (et le conduit si nécessaire) du commutateur au transmetteur 702.
3. Faire passer les fils par l'entrée de câble du transmetteur 702.
4. Raccorder les fils du commutateur aux bornes conformément au schéma de câblage.
5. Brancher le bloc-batterie.

REMARQUE :

Il est recommandé de mettre les dispositifs sans fil sous tension dans leur ordre de proximité à la Passerelle de communication sans fil 1420, en commençant par le dispositif le plus proche de celle-ci. Ceci permettra une mise en réseau plus rapide et plus simple.

6. Fermer le couvercle du boîtier et serrer selon les spécifications de sécurité. Toujours assurer une étanchéité adéquate en installant les couvercles du compartiment de l'électronique de façon à ce que le métal soit en contact avec le métal, sans toutefois serrer à l'excès.
7. Positionner l'antenne de façon à ce qu'elle soit **verticale**, pointée vers le haut ou vers le bas.



Modèle Rosemount 702

ETAPE 2 : VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement peut être vérifié en quatre endroits différents : au niveau du dispositif, au moyen de l'indicateur local de l'appareil ; en utilisant l'interface de communication 375 ; au niveau de la passerelle, au moyen du serveur Web intégré de la Passerelle sans fil 1420 ; ou au moyen de la Suite AMS™ : Intelligent Device Manager.

Indicateur local

Dans des conditions de fonctionnement normal, l'indicateur doit afficher la valeur PV à une vitesse de rafraîchissement allant jusqu'à une minute d'intervalle. Voir le manuel du transmetteur 702 de Rosemount pour les codes d'erreur et autres messages de l'indicateur. Appuyer sur le bouton **Diagnostic** pour afficher les écrans **TAG**, **Device ID**, **Network ID**, **Network Join Status** (Repère, N° d'identification du dispositif, N° d'identification du réseau, Etat de la jonction au réseau) et **Device Status** (Etat du dispositif).

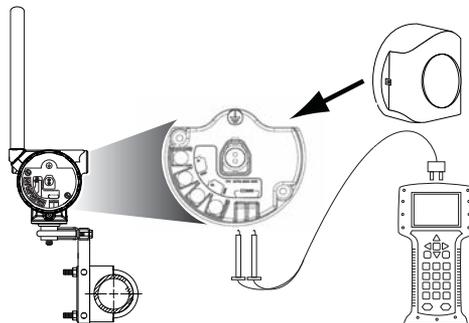
Recherche du réseau	Connexion au réseau	Connecté à 1 parent	Connecté à 2 parents

Interface de communication 375

La description d'appareil (DD) du 702 est nécessaire pour communiquer avec le transmetteur sans fil HART.

Fonction	Séquence d'accès	Eléments de menu
Réseau	1, 4	Smart Power, Network ID, Set Join Key, Radio State (Alimentation intelligente, N° d'identification du réseau, Paramétrage de la clé de jonction, Etat radio)

Figure 1. Connexion de l'interface de communication 375



ETAPE 2, SUITE...

Passerelle sans fil 1420

Dans le serveur Web qui est intégré au 1420, naviguer à la page **Explorer>Status**. Cette page indique si le dispositif est connecté au réseau et s'il communique correctement.

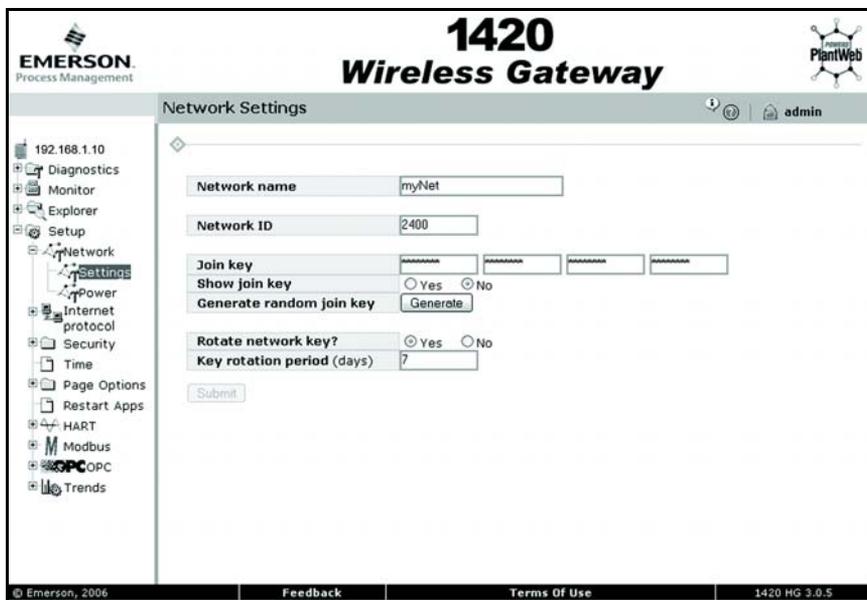
REMARQUE :

La connexion du dispositif au réseau peut prendre plusieurs minutes.

REMARQUE :

Si le dispositif se connecte au réseau et qu'une alarme se déclenche immédiatement, il s'agit vraisemblablement d'un problème de configuration de la sonde. Vérifier le câblage (voir « Schéma de câblage du transmetteur 702 de Rosemount » à la page 9) et la configuration de la sonde (voir « Séquence d'accès rapide du transmetteur 702 » à la page 9).

Figure 2. Paramètres de réseau de la passerelle 1420

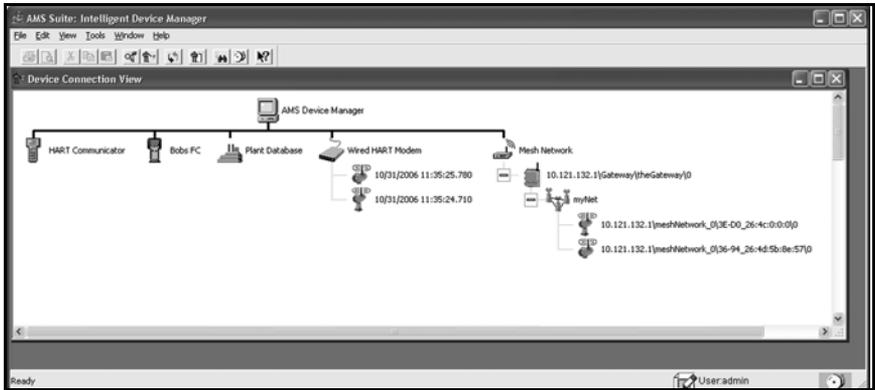


Modèle Rosemount 702

ETAPE 2, SUITE...

Suite AMS™ : Intelligent Device Manager

Lorsque le dispositif est connecté au réseau, il apparaît dans le Device Manager comme illustré ci-dessous.



Dépannage

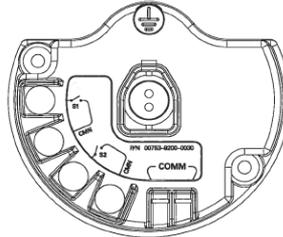
Si le dispositif ne fonctionne pas correctement, voir la section dépannage du manuel. Les causes les plus courantes d'un fonctionnement incorrect sont le n° d'identification du réseau (Network ID) et la clé de jonction (Join Key). Le n° d'identification du réseau et la clé de jonction du dispositif doivent correspondre à ceux de la passerelle de communication sans fil 1420.

Le n° d'identification du réseau et la clé de jonction sont disponibles à partir de la Passerelle de communication sans fil 1420 à la page **Setup>Network>Settings** du serveur Web (voir la Figure 2 : Paramètres de réseau de la passerelle 1420 à la page 7). Il est possible de modifier le n° d'identification du réseau et la clé de jonction dans le dispositif sans fil à l'aide de la séquence d'accès rapide suivante.

Fonction	Séquence d'accès	Éléments de menu
Réseau	1, 4	Smart Power, Network ID, Set Join Key, Radio State (Alimentation intelligente, N° d'identification du réseau, Paramétrage de la clé de jonction, Etat radio)

ETAPE 3 : DONNÉES DE RÉFÉRENCE

Figure 3. Schéma de câblage du transmetteur 702 de Rosemount



REMARQUE :

Le dispositif doit être alimenté en connectant le bloc-batterie pour qu'il puisse communiquer avec une interface de communication 375.

Tableau 1. Séquence d'accès rapide du transmetteur 702

Fonction	Séquence d'accès	Éléments de menu
Informations relatives au dispositif	1, 3, 4, 2	Tag, Date, Descriptor, Message, Model, Model Number I, II, III, Write Protect, Revision Numbers, Transmitter Serial Numbers, Device ID (Repère, Date, Descripteur, Message, Modèle, Numéro de modèle I, II, III, Protection en écriture, Numéros de version, Numéros de série du transmetteur, Numéro d'identification de l'appareil)
Communication sans fil	1, 4, 3	Smart Power, Network ID, Set Join Key, Radio State (Alimentation intelligente, N° d'identification du réseau, Paramétrage de la clé de jonction, Etat radio)
Configuration des entrées logiques	1, 3, 2, 1	Configuration des sorties, Configuration des entrées logiques

Figure 4. Connexion de l'interface de communication 375

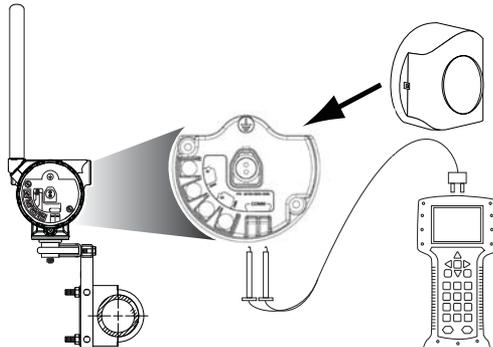


Figure 5. Configuration de câblage du transmetteur 702 – Schéma de connexion du commutateur

SPST simple	SPST double	SPDT simple

Si le commutateur est connecté à la masse, la connexion de masse doit être reliée à l'une des bornes CMN.

CERTIFICATIONS DU PRODUIT

Sites de production certifiés

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, Etats-Unis

Emerson Process Management GmbH & Co. – Karlstein, Allemagne

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapour

Informations relatives aux directives de l'Union Européenne (CE)

La déclaration de conformité CE commence à la page 14. La version la plus récente de cette déclaration est disponible à www.rosemount.com sous Documentation.

Conformité aux normes de télécommunication

Tous les dispositifs à communication sans fil requièrent une certification pour s'assurer que les fabricants adhèrent à la réglementation relative à l'utilisation du spectre des radiofréquences. Presque tous les pays requièrent ce type de certification de produit. Emerson travaille en collaboration avec des agences gouvernementales dans le monde entier afin de fournir des produits totalement conformes et lever tout risque d'infraction aux lois et règlements des pays concernés relatifs à l'utilisation de dispositifs 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 : Ce dispositif ne doit pas provoquer des interférences préjudiciables. Ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, 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 emplacement ordinaire

Conformément aux procédures standard, le transmetteur a été inspecté et testé par Factory Mutual (FM) afin de déterminer si sa conception satisfait aux exigences de base, en matière d'électricité, de mécanique et de protection contre les incendies. FM est un laboratoire d'essai américain (NRTL) accrédité par les services de l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) du gouvernement fédéral des Etats-Unis.

Certifications pour une utilisation en zones dangereuses

Certifications nord-américaines

Certifications Factory Mutual (FM)

- 15 FM Sécurité intrinsèque, non incendiaire et étanche à la poussière
Sécurité intrinsèque pour Classes I/II/III, Division 1, Groupes A, B, C, D, E, F et G.
Marquage de zone : Classe I, Zone 0, AEx ia IIC
Codes de températures T4 ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70\text{ °C}$), T5 ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40\text{ °C}$)
Non incendiaire pour la Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
Étanche à la poussière pour Classes II/III, Division 1, Groupes E, F et G.
Sécurité intrinsèque et non incendiaire si installé conformément au schéma Rosemount 00702-1000.
Pour une utilisation avec l'option SmartPower® de Rosemount réf. 753-9220-0001 exclusivement.
Boîtier type 4X / IP66 / IP67

Association canadienne de normalisation (CSA)

- 16 CSA Sécurité intrinsèque
Sécurité intrinsèque pour la Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D.
Code de température T3C
Boîtier type 4X / IP66 / IP67
Pour une utilisation avec l'option SmartPower de Rosemount réf. 753-9220-0001 exclusivement.
Sécurité intrinsèque si le câblage est effectué conformément au schéma Rosemount 00702-1020.

Certifications européennes

- 11 ATEX Sécurité intrinsèque
Certificat n° : BASEEFA07ATEX0239X  II 1G
Ex ia IIC T4 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70\text{ °C}$), Ex ia IIC T5 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40\text{ °C}$)
IP66 / IP67
Pour une utilisation avec les options SmartPower™ de Rosemount réf. 753-9220-XXXX exclusivement.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X)

La résistivité superficielle de l'antenne est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.

1180

Tableau 2. Paramètres de sonde

Sonde
$U_o = 6,6\text{ V}$
$I_o = 26\text{ mA}$
$P_o = 42,6\text{ mW}$
$C_o = 10,9\text{ uF}$
$L_o = 500\text{ mH}$

Modèle Rosemount 702

Certifications IECEx

I7 IECEx Sécurité intrinsèque

Certificat n° : IECExBAS07.0082X

Ex ia IIC T4 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70\text{ °C}$), Ex ia IIC T5 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40\text{ °C}$)

IP66 / IP67

Pour une utilisation avec les options SmartPower™ de Rosemount réf. 753-9220-XXXX exclusivement.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X)

La résistance superficielle de l'antenne est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.

Tableau 3. Paramètres de sonde

Sonde $U_o = 6,6\text{ V}$ $I_o = 26\text{ mA}$ $P_o = 42,6\text{ mW}$ $C_o = 10,9\text{ uF}$ $L_o = 500\text{ mH}$ **Certifications japonaises**

I4 TIIS Sécurité intrinsèque

Ex iia IIC T4

Certificat**Description**

TC18457

Code de fréquence et de protocole WA1

TC18640

Code de fréquence et de protocole WA3

Certifications chinoises (NEPSI)

I3 NEPSI Sécurité intrinsèque

Certificat n° : GYJ081015 (fabriqué à Chanhassen ou Singapour)

Ex ia IIC T4/T5

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité

1. Choix de la classe de température en fonction de la température ambiante :

Classe de température**Plage de température ambiante**

T4

 $(-60 \sim +70)\text{ °C}$

T5

 $(-60 \sim +40)\text{ °C}$

2. Paramètres de sécurité :

Sonde $U_o = 6,6\text{ V}$ $I_o = 26,2\text{ mA}$ $P_o = 42,6\text{ mW}$ $C_o = 10,9\text{ uF}$ $L_o = 25\text{ uH}$

3. L'entrée de câble du transmetteur doit être protégée de sorte à garantir au minimum une protection IP 20 (GB4208-1993) du boîtier.
4. Utiliser uniquement des câbles blindés isolés entre transmetteur et appareils associés. La section de l'âme du câble doit être supérieure à $0,5 \text{ mm}^2$. S'assurer d'une bonne mise à la terre du blindage. Le câblage ne doit pas être affecté par les interférences électromagnétiques.
5. Ne pas utiliser l'interface COMM en zone dangereuse.
6. Installer les appareils associés en dehors de zones dangereuses et observer strictement les consignes du manuel d'instruction lors de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance des appareils.
7. Il est interdit aux utilisateurs finaux de modifier les composants internes.
8. Observer les normes suivantes lors de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance du transmetteur :
 - a. GB3836.13-1997 « Appareil électrique pour atmosphères de gaz explosifs, 13e partie : Réparation et remise en état d'appareils utilisés dans des atmosphères de gaz explosifs »
 - b. GB3836.15-2000 « Appareil électrique pour atmosphères de gaz explosifs, 15e partie : Installation électrique en zones dangereuses (en dehors des mines) »
 - c. GB3836.16-2006 « Appareil électrique pour atmosphères de gaz explosifs, 16e partie : Inspection et maintenance de l'installation électrique (en dehors des mines) »
 - d. GB50257-1996 « Code pour la construction et l'agrément de dispositifs électriques en atmosphère explosive et modalités d'installation d'équipements électriques en zone présentant des risques d'incendie »

Modèle Rosemount 702

Figure 6. Déclaration de conformité EC pour Rosemount 702

	
EC Declaration of Conformity No: RMD 1066 Rev. B	
We,	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Model 702 Wireless Discrete Transmitter	
manufactured by,	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.	
<hr/> 28 January 2009 (date of issue)	 <hr/> (signature)
	<hr/> Robert J. Karschnia (name - printed)
	<hr/> Vice President, Technology (function name - printed)
	

ROSEMOUNT



Schedule
No: RMD 1066 Rev. B

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models with "Operating Frequency and Protocol Code 1"
EN 61326-1:1997 with amendments A1, A2, and A3

All Models with "Operating Frequency and Protocol Code 3"
EN 61326-1:2006 and EN 61326-2-3:2006

R&TTE Directive (1999/5/EC)

All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 1"
EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V 1.2.1 2002
EN 60950-1: 2001
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Country	Restriction
Bulgaria	General authorization required for outdoor use and public service
France	Outdoor use limited to 10mW e.i.r.p.
Italy	If used outside of own premises, general authorization is required
Norway	May be restricted in the geographical area within a radius of 20km from the center of Ny-Alesund
Romania	Use on a secondary basis. Individual license required.



All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 3"
EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V 1.2.1 2002
EN 61010-1: 2001 (Second Addition)
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 3"
With the Extended Range Antenna option code "WM"

Country	Restriction
Bulgaria	General authorization required for outdoor use and public service
France	Outdoor use limited to 10mW e.i.r.p.
Italy	If used outside of own premises, general authorization is required
Norway	May be restricted in the geographical area within a radius of 20km from the center of Ny-Alesund
Romania	Use on a secondary basis. Individual license required.



ROSEMOUNT



Schedule
No: RMD 1066 Rev. B

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 702 Wireless Temperature Transmitter

Certificate: Baseefa07ATEX0239
Intrinsically Safe - Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4(-60°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards Used:
EN60079-0: 2006; EN60079-11: 2007

ATEX Notified Body for EC Type Examination Certificate

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ROSEMOUNT



Déclaration de conformité CE

N° RMD 1066 Rév. B

Nous,

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

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit :

Transmetteur de contacts TOR sans fil modèle 702

fabriqué par :

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

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

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

Le 28 janvier 2009

(date de délivrance)

Robert J. Karschnia

(nom, en capitales d'imprimerie)

Vice-président de la technologie et des nouveaux produits

(désignation de la fonction, en capitales d'imprimerie)



ROSEMOUNT



**Annexe
N° RMD 1066 Rév. B**

Directive CEM (2004/108/CE)

Tous les modèles avec un « Code de fréquence opérationnelle et de protocole 1 »
EN 61326-1:1997 avec les amendements A1, A2 et A3

Tous les modèles avec un « Code de fréquence opérationnelle et de protocole 3 »
EN 61326-1:2006 et EN 61326-2-3:2006

Directive concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications (1999/5/CE)

Tous les modèles avec un « Code de sortie X » et un « Code de fréquence opérationnelle et de protocole 1 »

EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17 : V1.2.1 2002
EN 60950-1: 2001
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Pays	Restriction
Bulgarie	Autorisation générale requise pour usage en extérieur et dans les lieux publics
France	Usage en extérieur limité à 10 mW p.l.r.e.
Italie	Autorisation générale requise pour usage à l'extérieur de la propriété personnelle
Norvège	Peut être sujet à restrictions dans la zone géographique située dans un rayon de 20 km du centre de Ny-Alesund
Roumanie	Usage à titre secondaire. Licence individuelle requise.



Tous les modèles avec un « Code de sortie X » et un « Code de fréquence opérationnelle et de protocole 3 »

EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17 : V1.2.1 2002
EN 61010-1: 2001 (deuxième addition)
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Tous les modèles avec un « Code de sortie X » et un « Code de fréquence opérationnelle et de protocole 3 » avec option d'antenne à portée étendue code « WM »

Pays	Restriction
Bulgarie	Autorisation générale requise pour usage en extérieur et dans les lieux publics
France	Usage en extérieur limité à 10 mW p.l.r.e.
Italie	Autorisation générale requise pour usage à l'extérieur de la propriété personnelle
Norvège	Peut être sujet à restrictions dans la zone géographique située dans un rayon de 20 km du centre de Ny-Alesund
Roumanie	Usage à titre secondaire. Licence individuelle requise.



ROSEMOUNT



Annexe
N° RMD 1066 Rév. B

Directive ATEX (94/9/CE)

Transmetteur de contacts TOR sans fil modèle 702

Certificat : Baseefa07ATEX0239
Sécurité intrinsèque – Groupe d'équipement II, Catégorie I G
Ex ia IIC T4 (-60 °C ≤ Ta ≤ + 70 °C)

Normes harmonisées utilisées :
EN60079-0 : 2006; EN60079-11 : 2007

**Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour le certificat
d'examen CE de type**

Baseefa [numéro d'organisme notifié : 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Royaume-Uni

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

Baseefa [numéro d'organisme notifié : 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Royaume-Uni

