

Transmetteur de pression Rosemount modèle 3051S et débitmètre Rosemount modèle 3051SF

avec protocole *WirelessHART*[™]



WirelessHART


EMERSON

AVIS

Ce guide fournit les recommandations standard pour les transmetteurs sans fil 3051S et 3051S MultiVariable™ Rosemount (voir le manuel de référence n° 00809-0100-4802). Il ne fournit pas d'instructions détaillées pour le diagnostic, la maintenance, l'entretien ou le dépannage. Voir le manuel de référence des transmetteurs sans fil 3051S et 3051S MultiVariable de Rosemount (document n° 00809-0100-4802) pour plus d'instructions. Le manuel ainsi que ce guide condensé sont également disponibles sous forme électronique sur le site Web www.rosemount.com.

AVERTISSEMENT

Des explosions peuvent 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 ou non incendiaires en vigueur sur le site. Les chocs électriques peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.
- Éviter tout contact avec les conducteurs et les bornes. Des tensions élevées peuvent être présentes sur les conducteurs 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 : cet appareil ne doit pas provoquer des interférences préjudiciables. Cet appareil doit accepter toutes 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 éviter l'accumulation de charge électrostatique.

AVIS

Modalités d'expédition des produits sans fil :

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

Chaque module d'alimentation contient deux batteries principales au lithium de taille « C ». Le transport des batteries 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

Considérations pour l'installation d'un appareil sans fil	3
Installation physique	4
Montage du transmetteur	4
Connexion du module d'alimentation	10
Ajustage du transmetteur	10
Fermeture du boîtier	11
Vérification du fonctionnement	11
Données de référence	14
Certifications du produit	15

Considérations pour l'installation d'un appareil sans fil

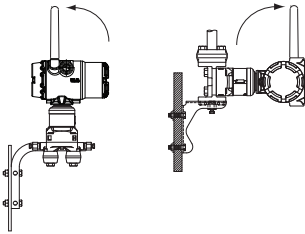
Séquence de mise sous tension

Le module d'alimentation d'un appareil sans fil ne doit être installé qu'après installation de la passerelle Smart Wireless et vérification du fonctionnement correct de celle-ci. Ce transmetteur utilise le module d'alimentation noir. Commander le numéro de modèle 701PBKKF. Il est également 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. Cela permettra une installation plus rapide et plus simple du réseau. Activer la fonction Active Advertising sur la passerelle afin de faciliter l'intégration de nouveaux appareils sur le réseau. Pour plus d'informations, voir le manuel de la passerelle Smart Wireless (document n° 00809-0200-4420).

Positionnement de l'antenne

Positionner l'antenne verticalement, pointée vers le haut ou vers le bas. L'antenne doit être éloignée d'environ 1 m de toute grosse structure ou bâtiment afin de permettre une communication claire avec les autres appareils.

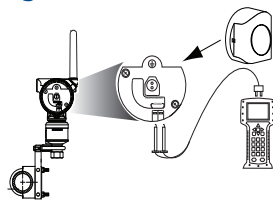
Figure 1. Positionnement de l'antenne



Connexions de l'interface de communication

Le module d'alimentation doit être branché pour que l'interface de communication puisse communiquer avec le transmetteur sans fil 3051S ou 3051SMV. Ce transmetteur utilise le module d'alimentation noir. Commander le numéro de modèle 701PBKKF.

Figure 2. Connexions de l'interface de communication

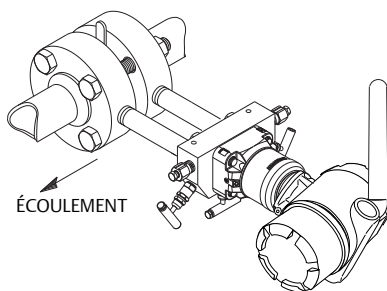


Installation physique

Étape 1 : Montage du transmetteur

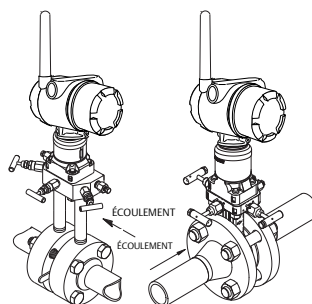
Applications avec mesures de débit de liquide

1. Placer les prises de pression sur le côté de la ligne.
2. Effectuer le montage latéralement ou sous les branchements.
3. Monter le transmetteur de manière à orienter les bouchons de purge/d'évent vers le haut.
4. Positionner l'antenne de façon à ce qu'elle soit verticale, pointée vers le haut ou vers le bas.



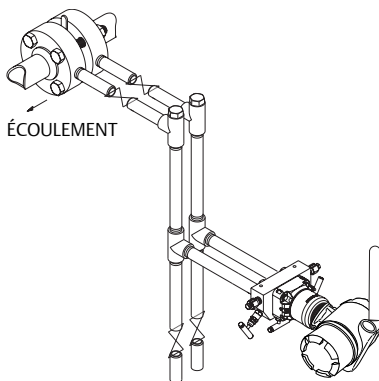
Applications avec mesures de débit de gaz

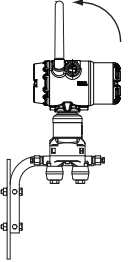
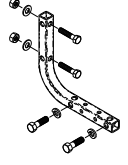
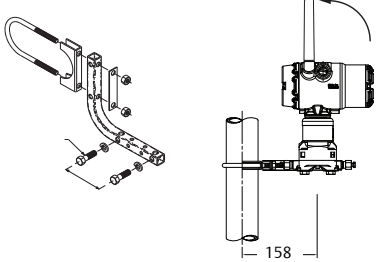
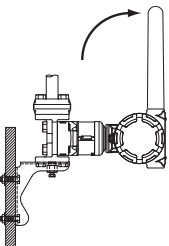
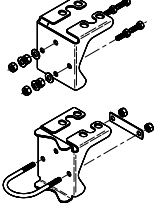
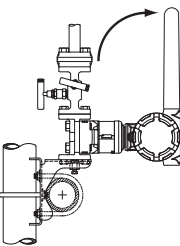
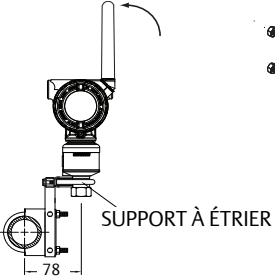
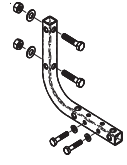
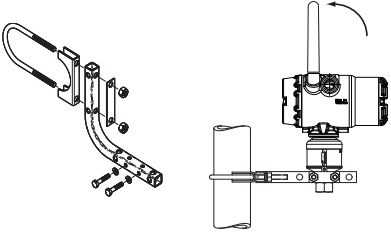
1. Placer les prises de pression sur le côté ou le dessus de la ligne.
2. Monter le transmetteur latéralement ou au-dessous des prises de pression.
3. Positionner l'antenne de façon à ce qu'elle soit verticale, pointée vers le haut ou vers le bas.



Applications avec mesures de débit de vapeur

1. Placer les prises de pression sur le côté de la ligne.
2. Effectuer le montage latéralement ou sous les branchements.
3. Remplir d'eau les lignes d'impulsion.
4. Positionner l'antenne de façon à ce qu'elle soit verticale, pointée vers le haut ou vers le bas.

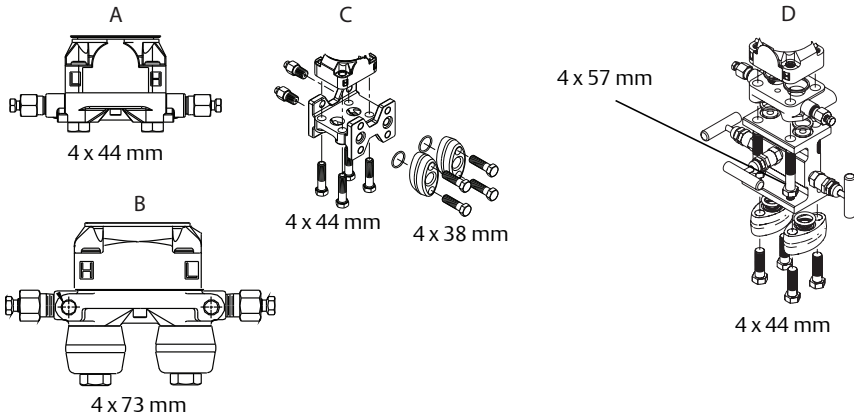


Montage sur panneau	Montage sur tube	
Bride Coplanar™		
		
Bride traditionnelle		
		
En ligne		
		

Recommandations pour la boulonnerie

Si l'installation du transmetteur requiert le montage d'une bride de procédé, d'un manifold ou d'adaptateurs de bride, suivre ces instructions d'assemblage pour garantir une bonne étanchéité et des performances optimales du transmetteur. N'utiliser que les boulons fournis avec le transmetteur ou vendus en pièces détachées par Emerson. La **Figure 3** illustre diverses configurations de montage du transmetteur avec les longueurs de boulon requises pour un montage adéquat.

Figure 3. Montages courants du transmetteur



A. Transmetteur avec bride Coplanar

B. Transmetteur avec bride traditionnelle et adaptateurs de bride optionnels

C. Transmetteur avec bride Coplanar, manifold et adaptateurs de bride optionnels









D. Transmetteur avec bride Coplanar et adaptateurs de bride optionnels

Les boulons sont généralement en acier carbone ou en acier inoxydable. Vérifier le matériau en comparant le marquage de la tête des boulons avec les marquages illustrés au **tableau 1**. Si le matériau des boulons ne figure pas dans la **tableau 1**, contacter un représentant local d'Emerson pour plus d'informations.

Pour installer les boulons, procéder comme suit :

1. Les boulons en acier carbone ne requièrent aucune lubrification et les boulons en acier inoxydable sont revêtus d'un lubrifiant facilitant leur pose. Ne pas utiliser de lubrifiant supplémentaire lors de l'installation des boulons.
2. Serrer les boulons à la main.
3. Effectuer un premier serrage au couple initial selon une séquence de serrage en croix. Voir le **tableau 1** pour les couples de serrage initiaux.
4. Serrer les boulons à la valeur de couple final en utilisant la même séquence de serrage en croix. Voir le **tableau 1** pour les couples de serrage finaux.
5. Avant d'appliquer toute pression, vérifier que les boulons de fixation de la bride ressortent de la plaque isolante.

Tableau 1. Couples de serrage pour les boulons de fixation de la bride et des adaptateurs de bride

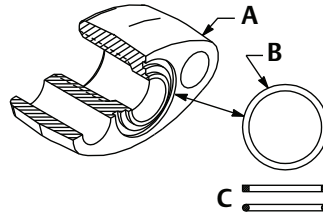
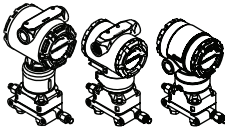
Matériau des boulons	Marquage de la tête	Couple initial	Couple final
Acier carbone	 	34 N m	73,5 N m
Acier inoxydable	     	17 N m	34 N m

Joint toriques des adaptateurs de bride

AVERTISSEMENT

L'utilisation de joints toriques inadaptés lors de l'installation d'adaptateurs de bride risque d'entraîner des fuites de procédé pouvant causer des blessures graves, voire mortelles. Les deux adaptateurs de bride sont dotés de rainures conçues pour recevoir un type de joint torique particulier. N'utiliser que le type de joint torique conçu pour l'adaptateur de bride, comme illustré ci-dessous.

Rosemount 3051S/3051SMV/3051/2051



A. Adaptateur de bride

B. Joint torique

C. Élastomère à base de PTFE



Contrôler visuellement les joints toriques à chaque dépose des brides ou des adaptateurs. Les remplacer s'ils sont endommagés ou présentent des entailles ou des rayures. Si les joints toriques sont remplacés, resserrer les boulons de fixation de la bride et les vis d'alignement après l'installation afin de compenser la compression du joint torique en PTFE.

Antenne à gain élevé déportée (en option)

Les antennes à gain élevé déportées en option offrent une plus grande souplesse pour le montage des transmetteurs sans fil Rosemount 3051S et 3051SMV. Elles offrent une connectivité sans fil, une protection contre la foudre et une conception en adéquation avec les pratiques de travail actuelles.

⚠ AVERTISSEMENT

Lors de l'installation d'une antenne déportée pour les transmetteurs 3051S et 3051SMV, toujours suivre les procédures de sécurité établies pour éviter de tomber ou de toucher des lignes électriques à haute tension.

Installer les composants de l'antenne déportée des transmetteurs 3051S et 3051SMV conformément aux normes électriques locales et nationales et appliquer les meilleures pratiques en matière de protection contre la foudre.

Avant toute installation, consulter l'inspecteur des installations électriques, le chef électricien et le superviseur de la zone de travail.

L'antenne déportée en option des transmetteurs 3051S et 3051SMV apporte une plus grande souplesse d'installation tout en optimisant les performances de la communication sans fil et en respectant les certifications locales en matière de spectre de radiofréquences. Pour préserver les performances de communication sans fil et éviter tout problème de conformité avec la réglementation locale en matière de spectre de radiofréquences, ne pas modifier la longueur du câble coaxial ni le type d'antenne.

Si le kit d'antenne déportée fourni n'est pas installé conformément aux instructions, Emerson Process Management n'est pas responsable des performances de communication sans fil ni des problèmes de conformité avec la réglementation locale en matière de spectre de radiofréquences.

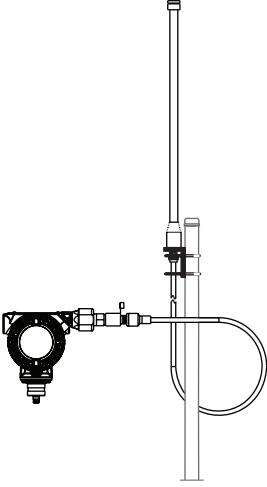
Le kit d'antenne à gain élevé déportée est fourni avec du ruban d'étanchéité destiné aux connexions de câble du parafoudre et de l'antenne.

Choisir un endroit où l'antenne déportée présente des performances sans fil optimales. De manière idéale, entre 4,6 et 7,6 m au-dessus du sol ou 2 m au-dessus de toute obstruction ou infrastructure majeure. Pour installer l'antenne déportée, suivre la procédure ci-dessous :

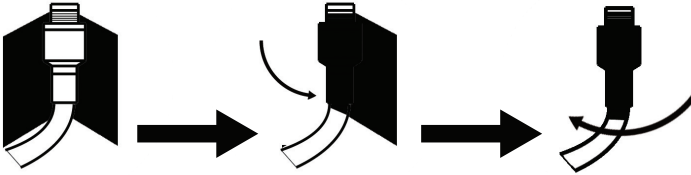
Option WN

1. Monter l'antenne sur un mât de 1,5 à 2 pouces à l'aide de l'équipement de montage fourni.
2. Connecter directement le parafoudre en haut des transmetteurs 3051S ou 3051SMV.
3. Installer la languette de masse, la rondelle d'arrêt et l'écrou en haut du parafoudre.
4. Connecter l'antenne au parafoudre à l'aide du câble coaxial LMR-400 fourni en veillant à ce que la boucle de drainage soit à une distance minimale de 0,3 m du parafoudre.
5. Utiliser le ruban d'étanchéité pour coaxial pour assurer l'étanchéité de chaque connexion entre l'appareil de terrain sans fil, le parafoudre, le câble et l'antenne.
6. S'assurer que le mât de montage et le parafoudre sont mis à la terre conformément aux normes électriques locales et nationales.

Toute longueur de câble coaxial en excès doit être enroulée en spirales de 0,3 m.

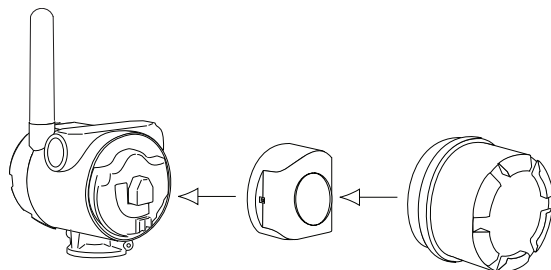
Figure 4. Transmetteur 3051S avec antenne à gain élevé déportée**Note : l'installation doit être protégée contre les intempéries !**

Le kit d'antenne déportée est fourni avec du ruban d'étanchéité pour protéger les connexions de câble du parafoudre, de l'antenne et des transmetteurs 3051S ou 3051SMV contre les intempéries. Le ruban d'étanchéité doit être utilisé pour garantir les performances du réseau de terrain sans fil. Pour plus d'informations sur l'application du ruban d'étanchéité pour coaxial, voir la [Figure 5](#).

Figure 5. Application du ruban d'étanchéité sur les raccordements de câble

Étape 2 : Connexion du module d'alimentation

1. Retirer le couvercle du boîtier du côté marqué « Field Terminals » (bornes de l'appareil).
2. Connecter le module d'alimentation noir.



Étape 3 : Ajustage du transmetteur

Remarque

Les transmetteurs sont livrés avec un étalonnage personnalisé (sur demande) ou avec un étalonnage par défaut à pleine échelle (étendue d'échelle = portée limite supérieure).

Ajustage du zéro

L'ajustage du zéro est un réglage à un point utilisé pour compenser les effets de la position de montage et de la pression de service. Lors de l'ajustage du zéro, s'assurer que la vanne d'égalisation est ouverte et que les lignes d'impulsion sont correctement remplies.

Si le décalage du zéro est inférieur à 3 % du zéro réel, suivre les instructions [Ajustage du zéro avec l'interface de communication](#) ci-dessous pour effectuer un ajustage du zéro.

Ajustage du zéro avec l'interface de communication

Touches d'accès rapide HART®	Étapes
3, 5, 1, 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Égaliser la pression ou purger le transmetteur et connecter l'interface de communication de terrain. 2. Dans le menu d'accueil, saisir la séquence d'accès rapide HART. 3. Suivre les instructions pour effectuer l'ajustage du zéro.

Pour connecter une interface de communication, voir la [Figure 2 à la page 3](#).

Remarque

Cela peut également être réalisé à l'aide du Wireless Configurator d'AMS® une fois que l'appareil est connecté au réseau.

Étape 4 : Fermeture du boîtier

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.



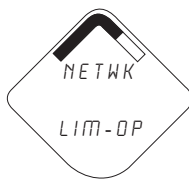

Étape 5 : Vérification du fonctionnement

Le fonctionnement peut être vérifié en quatre endroits différents :

1. Au niveau de l'appareil, sur l'indicateur LCD
2. Au moyen de l'interface de communication
3. Au moyen de l'interface Web intégrée à la passerelle Smart Wireless
4. À l'aide du Wireless Configurator du logiciel AMS

Indicateur LCD

L'indicateur LCD affiche les valeurs de sortie en fonction de la fréquence de rafraîchissement sans fil. Voir les manuels des transmetteurs sans fil Rosemount 3051S et 3051SMV pour les codes d'erreur et autres messages de l'indicateur LCD. Maintenir enfoncée la touche **Diagnostic** pendant cinq secondes au moins pour afficher les écrans **TAG**, **Device ID**, **Network ID**, **Network Join Status** et **Device Status** (Repère, N° d'identification de l'appareil, N° d'identification du réseau, État de la jonction au réseau et État de l'appareil).

Recherche du réseau	Connexion au réseau	Connecté avec bande passante réduite	Connecté
			

Interface de communication

Le fichier « Device Description » (DD) du transmetteur 3051S ou 3051SMV sans fil est nécessaire pour communiquer avec le transmetteur. Pour connecter une interface de communication, voir la [Figure 2 à la page 3](#).

Fonction	Séquence d'accès	Options 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

Dans l'interface Web intégrée à la passerelle de communication, aller à la page **Explorer > Status**. Cette page indique si l'appareil a joint le réseau et s'il communique correctement.

Remarque

La connexion de l'appareil au réseau peut prendre plusieurs minutes. Voir le guide condensé de la passerelle Smart Wireless (document n° 00825-0200-4420) pour plus d'informations.

Figure 6. Paramètres de réseau de la passerelle de communication

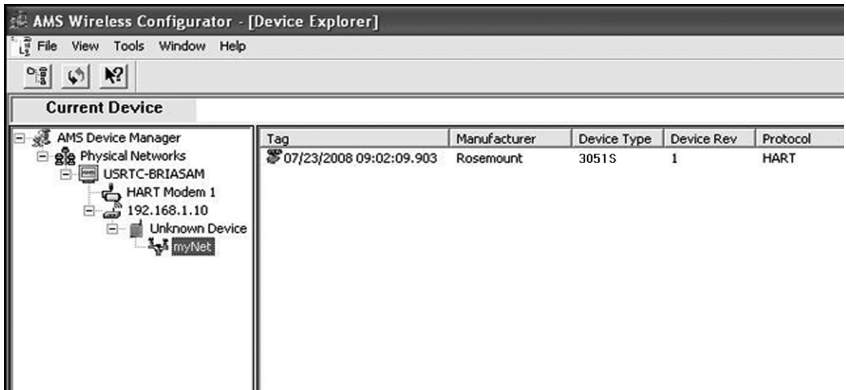
The screenshot shows the 'Smart Wireless Gateway' web interface. The page title is 'Network Settings' and the user is logged in as 'admin'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 192.168.1.10, Diagnostics, Monitor, Explorer, Setup, Network (selected), Settings (highlighted), Speed, Bandwidth, Ethernet protocol, Security, Time, System Backup, Page Options, Restart Apps, Firmware Upgrade, Firmware Options, HART, Changes, and Trends. The main content area displays the following settings:

- Network name: myNet
- Network ID: 5455
- Security mode: Common join key Access control list
- Join key: 44555354 | 44555457 | 452453 | 524434b
- Show join key: Yes No
- Generate random join key: Generate
- Rotate network key?: Yes No
- Key rotation period (days): 90
- Change network key now?: Yes No

A 'Submit' button is located below the settings. The footer of the page includes '© Emerson, 2011', 'Feedback', and 'Terms Of Use'.

AMS Wireless Configurator

Une fois l'appareil connecté au réseau, il apparaît dans le Wireless Configurator comme illustré ci-dessous.



Dépannage

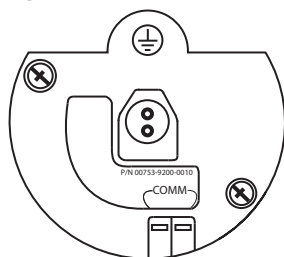
Si l'appareil ne se connecte pas au réseau après avoir été mis sous tension, vérifier la configuration du numéro d'identification du réseau et de la clé de jonction, et vérifier que la fonction Active Advertising a été activée au niveau de la passerelle Smart Wireless. Le numéro d'identification du réseau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

Le n° 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) de l'interface Web (voir la [Figure 6 à la page 12](#)). 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.

Fonction	Séquence d'accès	Options 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)

Données de référence

Figure 7. Schéma de câblage



Pour connecter une interface de communication, voir la [Figure 2 à la page 3](#).

Tableau 2. Séquence d'accès rapide HART

Fonction	Séquence d'accès	Options de menu
Device Info (Info appareil) ⁽¹⁾	2, 2, 9	Manufacturer (Fabricant), Model (Modèle), Final Assembly Number (Numéro d'assemblage final), Universal (Universel), Field Device (Appareil déporté), Software (Logiciel), Hardware (Matériel), Descriptor (Descripteur), Message (Message), Date (Date), Model Number I, II, III (Numéro de modèle I, II, III), SI Unit Restriction (Restriction SI), Country (Pays)
Guided Setup (Configuration assistée)	2, 1	Configure, Basic Setup (Configuration des paramètres de base), Zero Sensor Trim (Ajustage du zéro du capteur), Join Device to Network (Connexion de l'appareil au réseau), Update Rate (Fréquence de mise à jour), Device Display (Indicateur de l'appareil), Alert Setup (Configuration des alertes), Scaled Variable (Variable d'échelle)
Manual Setup (Configuration manuelle)	2, 2	Configure (Configuration), Manual Setup (Configuration manuelle), Wireless (Communication sans fil), Pressure (Pression), Device Temperatures (Températures de l'appareil), Device Information (Informations sur l'appareil), Display (Indicateur), Scaled Variable (Variable d'échelle), Other (Autre)
Wireless (Communication sans fil)	2, 2, 1	Network ID (Numéro d'identification du réseau), Join Device to Network (Connexion de l'appareil au réseau), Configure Update Rate (Configuration de la vitesse de rafraîchissement), Configure Broadcast Power Level (Configuration du niveau de puissance de transmission), Power Mode (Mode d'alimentation), Power Source (Source d'alimentation)

1. Si le transmetteur 3051SMV est utilisé, utiliser la séquence d'accès rapide 2, 2 et naviguer jusqu'à « Informations sur l'appareil ».

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 révision la plus récente de la déclaration de conformité CE est disponible à l'adresse suivante : www.rosemount.com.

Conformité aux normes de télécommunication

Tous les appareils à communication sans fil requièrent une certification pour assurer que les fabricants adhèrent 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 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 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. Cet appareil doit accepter toutes 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 zone ordinaire

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 accrédité par la Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA, Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

États-Unis

- I5** FM Sécurité intrinsèque (SI) et non incendiaire (NI)
 Certificat : 3027705
 Normes : FM Classe 3600 – 2011, FM Classe 3610 – 2010,
 FM Classe 3611 – 2004, FM Classe 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003
 Marquages : IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D ; CL II, DIV 1, GP E, F, G ; CL III T4 ;
 CL 1, Zone 0 AEx ia IIC T4 ;
 NI CL 1, DIV 2, GP A, B, C, D T4 ;
 DIP CL II, DIV 1, GP E, F, G ; CL III, T5 ;
 T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)/T5 (-50 °C ≤ T_a ≤ +85 °C) ;
 lorsque le raccordement est effectué conformément au schéma
 Rosemount 03151-1000 ; Type 4x

Conditions spéciales de sécurité (X) :

1. Le transmetteur sans fil modèle 3051SMV ne doit être utilisé qu'avec le bloc d'alimentation Rosemount SmartPower™ 701PBKKE.
2. Le transmetteur peut contenir plus de 10 % d'aluminium et présenter un risque potentiel d'inflammation sous l'effet de chocs ou de frottements.
3. La résistivité superficielle de l'antenne est supérieure à 1 GΩ. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.

Canada

I6 CSA Sécurité intrinsèque

Certificat : 1143113

Normes : CAN/CSA C22.2 N° 0-10, Norme CSA C22.2 N° 30-M1986, CAN/CSA C22.2 N° 94-M91, Norme CSA C22.2 N° 142-M1987, Norme CSA C22.2 N° 157-92, ANSI/ISA 12.27.01-2003, Norme CSA C22.2 N° 60529:05


Marquages : Sécurité intrinsèque Classe I, Division 1 ; convient à l'utilisation en Classe 1, Zone 0, IIC, T3C ; lorsque le raccordement est effectué conformément au schéma Rosemount 03151-1010 ; Type 4x

Europe

I1 ATEX Sécurité intrinsèque

Certificat : Baseefa13ATEX0127X

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

Marquages :  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-60 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)**Conditions spéciales de sécurité (X) :**

1. Le boîtier des modèles sans fil 3051S et 3051SMV peut être construit en alliage d'aluminium enduit de peinture à base de polyuréthane ; prendre toutefois des précautions pour protéger le revêtement contre les chocs ou l'abrasion si l'équipement est implanté dans une zone 0.
2. La résistivité superficielle de l'antenne est supérieure à 1 GΩ. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.

International

I7 IECEx Sécurité intrinsèque

Certificat : IECEx BAS 13.0068X

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

Marquages : Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-60 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)**Conditions spéciales de sécurité (X) :**

1. Le boîtier des modèles sans fil 3051S et 3051SMV peut être construit en alliage d'aluminium enduit de peinture à base de polyuréthane ; prendre toutefois des précautions pour protéger le revêtement contre les chocs ou l'abrasion si l'équipement est implanté dans une zone 0.
2. La résistivité superficielle de l'antenne est supérieure à 1 GΩ. Pour éviter

l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.

Brésil

- I2** INMETRO Sécurité intrinsèque
 Certificat : CEPEL 08.1618
 Normes : ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-11:2009,
 ABNT NBR IEC 60079-26:2008, ABNT NBR IEC 60529:2009
 Marquages : Ex ia IIC T4/T5 Ga, T4 (-60 °C ≤ T_a ≤ +70 °C), T5 (-60 °C ≤ T_a ≤ +40 °C),
 IP66 (aluminium)/IP66W (acier inoxydable)

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

1. Voir le certificat de conformité approprié.

Remarque

Actuellement non disponible sur le transmetteur sans fil 3051S MultiVariable.

Chine

- I3** NEPSI Sécurité intrinsèque
 Certificat : 3051S Sans fil : GYJ111401X
 3051SFx GYJ11.1707X [débitmètres]
 Normes : GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010,
 GB12476.1-2000
 Marquages : Ex ia IIC Ga T4, T4 (-50 ~ 70 °C)

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

1. Voir le certificat de conformité approprié.

Remarque

Actuellement non disponible sur le transmetteur sans fil 3051S MultiVariable.

Japon

- I4** TIIS Sécurité intrinsèque
 Certificats : TC18649, TC18650
 Marquages : Ex ia IIC T4 (-20 ~ 60 °C)

Remarque

Actuellement non disponible sur le transmetteur sans fil 3051S MultiVariable.




EAC – Biélorussie, Kazakhstan, Russie

- IM** Contacter un représentant d'Emerson pour obtenir des informations complémentaires.

République de Corée

- IP** Contacter un représentant d'Emerson pour obtenir des informations complémentaires.

Figure 8. Déclaration de conformité du Rosemount 3051S sans fil

	<h2>EU Declaration of Conformity</h2> <p>No: RMD 1099 Rev. I</p>	
<p>We,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p>Rosemount™ 3051S & 300S Wireless Pressure Transmitters, 3051SFx Wireless Flowmeter Transmitters, and 3051SMV & 300SMV Wireless Pressure Transmitters</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
	<p>Vice President of Global Quality</p>	
<p>(signature)</p>	<p>(function)</p>	
<p>Chris LaPoint</p>	<p>1-Feb-19; Shakopee, MN USA</p>	
<p>(name)</p>	<p>(date of issue & place)</p>	
<p>Page 1 of 3</p>		



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1099 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 62311: 2008

PED Directive (2014/68/EU)

Rosemount™ 3051S_CA4; 3051S_CD2, 3, 4, 5 (also with P0 & P9 option)

QS Certificate of Assessment – EC Certificate No. 12698-2018-CE-ACCREDIA
Module H Conformity Assessment

Other Standards Used:
ANSI / ISA 61010-1:2004
IEC 60770-1:1999

Note – previous PED Certificate No. 59552-2009-CE-HOU-DNV

All other Rosemount™ 3051S & 3051SMV Pressure Transmitters

Sound Engineering Practice

Transmitter Attachments: Diaphragm Seal, Process Flange, or Manifold

Sound Engineering Practice

Rosemount 3051SFx Series Flowmeter Pressure Transmitters

Refer to Declaration of Conformity DSI1000



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1099 Rev. I



ATEX Directive (2014/34/EU)

Baseefa13ATEX0127X – 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

PED Notified Body

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [Notified Body Number: 0496]

Via Energy Park 14, N-20871

Vimercate (MB), Italy

*Note – equipment manufactured prior to 20 October 2018 may be marked with the previous PED**Notified Body number; previous PED Notified Body information was as follows:**Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]**Veritasveien 1, N-1322**Hovik, Norway*

ATEX Notified Body

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]

P. O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]

P. O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland



Déclaration de conformité UE

N° : RMD 1099 rév. I



Nous,

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

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit :

**Transmetteurs de pression sans fil Rosemount™ 3051S et 300S
Transmetteurs de débitmètre sans fil 3051SFX
et transmetteurs de pression sans fil 3051SMV et 300SMV**

fabriqué par :

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, 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 de l'Union européenne, comme indiqué dans l'annexe jointe.

(signature)

Vice-président de la qualité à l'échelle internationale

(fonction)

Chris LaPoint

(nom)

1-fév.-19 ; Shakopee, MN États-Unis

(date et lieu de délivrance)



Déclaration de conformité UE

N° : RMD 1099 rév. I



Directive CEM (2014/30/UE)

Normes harmonisées :
EN 61326-1:2013
EN 61326-2-3:2013

Directive relative aux équipements radioélectriques (RED) (2014/53/UE)

Normes harmonisées :
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 62311:2008

Directive DESP (2014/68/UE)

Rosemount™ 3051S_CA4 ; 3051S_CD2, 3, 4, 5 (également avec les options P0 et P9)

Certificat d'évaluation QS – Certificat CE n° 12698-2018-CE-ACCREDIA

Évaluation de la conformité avec le module H

Autres normes utilisées :

ANSI/ISA 61010-1:2004
CEI 60770-1:1999

Remarque – Certificat DESP précédent n° 59552-2009-CE-HOU-DNV

Tous les autres transmetteurs de pression Rosemount™ 3051S et 3051SMV

Règles de l'art en usage

Accessoires du transmetteur : Séparateur, bride de procédé ou manifold

Règles de l'art en usage

Transmetteurs de pression de débitmètre Rosemount 3051SFx

Consulter la déclaration de conformité DSI1000



Déclaration de conformité UE

N° : RMD 1099 rév. I



Directive ATEX (2014/34/UE)

Baseefa13ATEX0127X – Certificat de sécurité intrinsèque

Équipements du Groupe II Catégorie 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

Normes harmonisées :

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-11:2012

Organisme notifié dans le cadre de la directive DESP

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [numéro d'organisme notifié : 0496]

Via Energy Park 14, N-20871

Vimercate (MB), Italie

Remarque – les équipements fabriqués avant le 20 octobre 2013 peuvent porter le numéro d'organisme notifié dans le cadre de la directive DESP précédent ; les informations sur l'organisme notifié dans le cadre de la directive DESP précédent étaient les suivantes :

Det Norske Veritas (DNV) [numéro d'organisme notifié : 0575]

Veritasveien 1, N-1322

Hovik, Norvège

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX

SGS FIMCO 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 FIMCO 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
Tél. : (33) 4 72 15 98 00
Fax : (33) 4 72 15 98 99

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 États-Unis
Tél. (US) : (800) 999-9307
Tél. (Int'l) : +1 (952) 906-8888
Fax : (952) 906-8889

Emerson Automation Solutions

1 Pandan Crescent
Singapour 128461
Tél. : (65) 6777 8211
Fax : (65) 6777 0947/65 6777 0743

Emerson Automation Solutions GmbH & Co. OHG

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling, Allemagne
Tél. : 49 (8153) 9390
Fax : 49 (8153) 939172

Beijing Rosemount Far East Instrument Co., Limited

No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng District
Pékin 100013, Chine
Tél. : 86 (10) 6428 2233
Fax : 86 (10) 6422 8586

Emerson Automation Solutions 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 Automation Solutions Amérique latine

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida 33323 États-Unis Tél. : +1
954 846 5030

Emerson Automation Solutions Dubai

Emerson FZE
P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, E.A.U.
Tél. : (971) 4 8118100
Fax : (971) 4 8865465

Emerson Automation Solutions nv/sa

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

© 2019 Emerson. Tous droits réservés. Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co.

AMS Suite est une marque de commerce d'Emerson Automation Solutions. Rosemount et le logo Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc. MultiVariable et Coplanar sont des marques de commerce de Rosemount Inc.

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