

Module d'alimentation Rosemount™ BP20E pour transmetteurs de corrosion sans fil



REMARQUER

Ce guide fournit les recommandations d'installation de base pour le module d'alimentation Rosemount du transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense. Il ne fournit pas d'instructions concernant la configuration, le diagnostic, la maintenance, l'entretien, le dépannage ou les installations antidéflagrantes et de sécurité intrinsèque (SI). Voir le Manuel de référence du transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense pour plus d'informations. Le manuel et ce guide sont aussi disponibles sous forme électronique sur le site Emerson.com/Permasense.

⚠ ATTENTION

Risque d'explosion

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

L'installation de ce module d'alimentation dans un environnement explosif doit être conforme aux normes, règles et codes internationaux, locaux et nationaux appropriés. Consulter la section Certifications produit pour toute restriction associée à une installation en toute sécurité.

Risque de décharge électrostatique

Le module d'alimentation peut être remplacé dans une zone dangereuse. Cependant, le boîtier en polymère a une résistivité superficielle supérieure à 1 gigaohm. Durant le transport vers et depuis le point d'installation, éviter l'accumulation de charge électrostatique.

Accès physique

Tout personnel non autorisé peut potentiellement causer des dommages importants à l'équipement et/ou configurer incorrectement les équipements des utilisateurs finaux. Cela peut être intentionnel ou involontaire et doit être évité.

La sécurité physique est un élément important de tout programme de sécurité et est fondamentale pour la protection du système considéré. Limiter l'accès physique par du personnel non autorisé pour protéger les équipements des utilisateurs finaux. Cela s'applique à tous les systèmes utilisés au sein de l'installation.

⚠ ATTENTION

Modalités d'expédition

Chaque module d'alimentation BP20E contient deux batteries au lithium de taille « D ». Le transport des batteries primaires au lithium est réglementé par le Department of Transportation des États-Unis et est aussi couvert par l'IATA (Association du transport aérien international), l'OACI (Organisation de l'aviation civile internationale) et l'ARD (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route). Il incombe à l'expéditeur de veiller au respect de ces exigences ou de toute autre exigence locale. Consulter les règlements et autres exigences en vigueur avant de procéder à l'expédition.

Le module d'alimentation doit être installé correctement pour éviter tout risque de détachement et de chute.

Ne pas court-circuiter, recharger, percer, incinérer, écraser, forcer le déchargement, exposer le contenu à l'eau ou à des températures supérieures à 212 °F (100 °C). Risque d'incendie ou d'explosion.

Table des matières

Présentation.....	5
Installation physique.....	6
Vérifier le fonctionnement.....	8
Mise au rebut/recyclage.....	9
Certifications du produit.....	11

1 Présentation

1.1 Avertissement sur les étiquettes des produits

Un avertissement est imprimé sur chaque module d'alimentation Rosemount BP20E des transmetteurs de corrosion sans fil. Le texte d'avertissement est toujours le même. Une illustration de l'étiquette figure ci-dessous. Le texte de l'avertissement est le suivant : « Utiliser uniquement avec la sonde appropriée – voir les instructions. Danger d'origine électrostatique potentiel. »

 EMERSON <hr/> ROSEMOUNT	BP20E Permasense Power Module	 Use only with approved sensor - see instructions. Potential static hazard. $T_{amb} = -50^{\circ}C \text{ to } +75^{\circ}C$  II 1G, Ex ia IIC T4 Ga IECEx BAS 18.0088X Baseefa18ATEX0144X INTRINSICALLY SAFE    
MADE IN UK	DATE:	PERMASENSE LTD, RH10 9TT, UK BP20E-6000-1562/AA IP67

2 Installation physique

2.1 Compatibilité

Transmetteur de corrosion Rosemount WT100

Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense WT210

Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense ET210

Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense ET310

Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense ET410

Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount Permasense ET310C

2.2 Outils requis

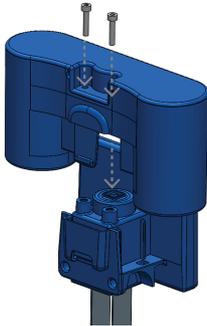
Les outils sont fournis dans le kit d'installation Permasense IK220 :

- Clé hexagonale de 2,5 mm pour les boulons de retenue du module d'alimentation

2.3 Installation du module d'alimentation

Pour installer le module d'alimentation :

1. Vérifier que le module d'alimentation et les bornes de la sonde sont propres et exempts de corrosion.
2. S'assurer que la bague d'étanchéité se trouve autour du connecteur sur le module d'alimentation.
3. Fixer le module d'alimentation avec un clip, comme illustré dans [Illustration 2-1](#).
4. Installer les deux boulons de retenue M3 à l'aide d'une clé hexagonale AF de 2,5 mm.
5. La sonde reprendra son fonctionnement normal. Aucune configuration n'est requise.

Illustration 2-1 : Installation du modèle Rosemount BP20E

2.4 Retrait du module d'alimentation

Pour retirer le module d'alimentation :

1. Retirer les deux boulons de retenue M3 à l'aide d'une clé hexagonale AF de 2,5 mm.
2. Appuyer sur le clip situé à l'avant du module d'alimentation (du côté opposé à l'étiquette de la sonde).
3. Retirer le module d'alimentation.

Remarque

Il existe un mécanisme secondaire à clip dans le connecteur électrique. Une certaine force peut être nécessaire pour retirer le module d'alimentation, en particulier par temps froid.

4. Éliminer l'ancien module d'alimentation conformément aux réglementations locales. Se reporter à la fiche technique pertinente du module d'alimentation.

3 Vérifier le fonctionnement

3.1 Fonctionnement de la sonde

Le bon fonctionnement de la sonde peut être vérifié en :

- contrôlant l'état de connexion dans le logiciel Gateway Manager
OU
- contrôlant dans Data Manager que les données ont été reçues une fois que la sonde s'est connectée à la passerelle.

4 Mise au rebut/recyclage

4.1 Mise au rebut des modules d'alimentation déchargés

1. Mettre au rebut conformément aux lois et règlements nationaux et locaux applicables.
2. La mise au rebut ne doit être effectuée que par les professionnels autorisés et conformément aux exigences applicables en matière de transport et d'élimination des déchets dangereux.
3. L'incinération ne doit être effectuée que par des professionnels qualifiés et dans des installations agréées.

4.2 Réglementations relatives au transport

Le transport des batteries primaires au lithium est réglementé par le Département des transports des États-Unis, l'IATA (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 exigences ou de toute autre exigence réglementaire locale. Consulter les règlements et autres exigences en vigueur avant de procéder à l'expédition.

4.3 Recommandations de manipulation

Chaque module d'alimentation contient deux batteries au lithium de taille « D ». Dans des conditions normales, les batteries sont autonomes et les matériaux qu'elles contiennent ne sont pas réactifs, à condition que les batteries et l'intégrité du bloc d'alimentation soient maintenues. Prendre les précautions nécessaires pour éviter des dommages thermiques, électriques ou mécaniques. Les contacts doivent être protégés pour éviter toute décharge prématurée.

Manipuler le module d'alimentation avec précaution. Il risque d'être endommagé s'il tombe sur une surface dure. Les batteries restent dangereuses même lorsqu'elles sont déchargées.

4.4 Environnement

Comme pour toute batterie, consulter les réglementations environnementales locales pour le traitement correct des batteries déchargées. En l'absence de réglementation, il est conseillé de recycler les batteries auprès d'une entreprise de recyclage qualifiée.

Consulter la fiche technique santé-sécurité des matériaux pour obtenir des informations spécifiques sur la batterie.

5 Certifications du produit

Rév. 0.1

5.1 Informations relatives aux directives

Une copie de la déclaration de conformité se trouve à la fin du guide condensé. La version la plus récente de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse suivante : [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount).

5.2 Certification pour emplacement ordinaire

Conformément aux procédures de normes, le transmetteur a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfait aux exigences de base, aux niveaux électrique et mécanique et relativement à la protection contre l'incendie. Cette inspection a été effectuée par un laboratoire d'essais reconnu au niveau national (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

5.3 Amérique du Nord

Le National Electrical Code® (NEC) des États-Unis et le Code canadien de l'électricité (CCE) autorisent l'utilisation d'équipements marqués pour division dans des zones et d'équipements marqués pour zone dans des 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.

5.4 États-Unis

Certificat : SGSNA/19/BAS/0003

Normes : UL 913 – 8e édition, révision : 6 déc. 2013

Repères : CLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, $T_{amb} = -50\text{ °C}$ à $+75\text{ °C}$, IP67

5.5 Canada

Certificat : SGSNA/19/BAS/0003

Normes : CAN/CSA C22.2 n° 157-92 (R2012) + mise à jour 1 + mise à jour 2

Repères : CLASSE I, DIV 1, GP ABCD, T4, $T_{amb} = -50\text{ °C}$ à $+75\text{ °C}$, IP67

5.6 Europe

Certificat : Baseefa18ATEX0144X

Normes : EN CEI 60079-0:2018
EN 60079-11: 2012

Repères : ⓈII 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, $T_{amb} = -50\text{ °C à }+75\text{ °C}$, IP67

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

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

5.7 International

Certificat : IECEx BAS 18.0088X

Normes : CEI 60079-0:2017 édition 7.0, CEI 60079-11: 2011 édition 6.0

Repères : Ex ia IIC T4 Ga, $T_{amb} = -50\text{ °C à }+75\text{ °C}$, IP67

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

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

5.8 Brésil

Sécurité - UL

Certificat : UL 19.1144X numéro 1

Normes : ABNT NBR CEI 60079-0:2013, ABNT NBR
CEI 60079-11:2013,

Repères : Ex ia IIC T4 Ga ($-50\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +75\text{ °C}$)

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

Voir le certificat.

5.9 Chine

Chine (NEPSI)

Certificat : GYJ20.1347X

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

Repères : Ex ia IIC T4 Ga

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

Voir le certificat concernant les conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité.

Chine (CCC)

Certificat : 2020322303000948

Normes : GB3836.1-2010, GB3836.4-2010

Repères : Ex ia IIC T4 Ga

5.10 EAC - Kazakhstan

IM (EAC) Sécurité intrinsèque

Inclus sur les certificats de sonde : RU C-GB.AX58.B.01828/21

Normes : TP TC 012/2011

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

Voir le certificat concernant les conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité.

5.11 Corée

IP Corée (KC) Sécurité intrinsèque

Certificat : 20-KA4BO-0501X

Repères : Ex ia IIC T4

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

Voir le certificat concernant les conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité.

5.12 Inde

Sécurité – PESO

Numéro de référence de l'équipement :	P539646/1
Normes applicables :	CEI 60079-0:2017, CEI 60079-11:2011
Repères :	Ex ia IIC T4 Ga

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

Voir le certificat.

5.13 Japon

I4 CML Sécurité intrinsèque (SI)

Inclus sur les certificats de sonde :	CML 17JPN2097X, CML 19JPN2339X, CML 17JPN2140X, CML 22JPN2619X
Repères :	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ T _{amb} ≤ +75 °C)

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

Voir le certificat concernant les conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité.

5.14 Déclaration de conformité

Illustration 5-1 : Déclaration de conformité

EU Declaration of Conformity

We,

Permasense Ltd
Alexandra House
Newton Road
Manor Royal
Crawley
RH10 9TT, UK

declare under our sole responsibility that the product,

BP20E power module

is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Equipment for explosive atmospheres directive (ATEX) 2014/34/EU

The following harmonised standards and reference standards have been applied:

ATEX: EN IEC 60079-0: 2018
EN 60079-11: 2012

ATEX notified body:

SGS Fimko Oy (Notified Body number 0598) performed an EU-type examination
and issued certificate number Baseefa18ATEX0144X
with coding Ⓢ II I G, Ex ia IIC T4 Ga

ATEX notified body for quality assurance:

SGS Fimko Oy (Notified Body number 0598)

Signed for and on behalf of Permasense Ltd.



Dr Jonathan Allin – Chief Technical Officer
Crawley, UK – 11 November 2020



Déclaration de conformité UE

Nous
Permasense Sa
Maison, Alexandra
Chemin Newton
Manoir Royal
Crawley
RH10 9TT, ROYAUME-UNI

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

Module d'alimentation BP20E

est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union concernée :

Directive 2014/34/UE relative aux équipements destinés aux atmosphères explosives (ATEX)

Les normes harmonisées et normes de référence suivantes ont été appliquées :

ATEX: EN CEI 60079-0 : 2018
EN 60079-11 : 2012

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX :

SGS Fimko Oy (numéro d'organisme notifié 0598) a effectué un examen de type UE et a délivré le numéro de certificat Baseefa18ATEX0144X avec code II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga

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

SGS Fimko Oy (numéro d'organisme notifié 0598)

1 Permasense Ltd, Alexandra House, Newton Road, Manor Royal, Crawley, RH10 9TT, Royaume-Uni
www.permasense.com permasense.support@emerson.com +44 20 3002 0922

21/12/2020 Permasense est une marque déposée de Permasense Ltd.

5.15 ROHS Chine

中国 RoHS 2 - 中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，2016年第32号令

China RoHS 2 - Chinese order No. 32, 2016; administrative measures for the restriction of hazardous substances in electrical and electronic equipment

作为总部位于美国密苏里州圣路易斯市艾默生电气公司的一个战略性业务单位及艾默生过程管理的一部分（以下简称“艾默生”），永威™意识到于2016年7月1日生效的中国第32号令，即《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（“中国RoHS 2”），并已设立符合规体系以履行艾默生在第32号令项下的相关义务。

Permasense, a strategic business unit of Emerson Electric Co, St. Louis, Missouri and part of Emerson Process Management (“Emerson”), is aware of and has a program to meet its relevant obligations of the Chinese Order No. 32, 2016; Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (China RoHS 2), which entered into force on 1 July 2016.

艾默生理解中国RoHS 2实施的第一阶段须遵守的与产品标识和信息披露等相关的各项要求。作为一个电器电子设备供应商，艾默生确定供应给贵公司的前述型号产品属于中国RoHS 2的管理范围。

Emerson understands there are numerous requirements with the regulation regarding, among others, marking of product and communications for purpose of the Phase I implementation of China RoHS 2. As a supplier of electrical and electronic equipment, Emerson has determined that the captioned product supplied to your company is within scope of China RoHS 2.

迄今为止，基于供应商所提供的信息，就艾默生所知，前述产品中不存在超过最大浓度限值的中国RoHS管控物质，且该产品上已做相应标识。

To date, based on information provided by suppliers and to Emerson's best knowledge, no China RoHS substances are present at a concentration above the Maximum Concentration Values and the product is marked to reflect this.



Guide condensé
00825-0103-4212, Rev. BB
Mars 2023

Pour plus d'informations: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.