

Transmetteur de niveau Rosemount™ 3408

Remplacement de la boîte de dépôt électronique



1 À propos de ce guide

Ce guide fournit des instructions pour le remplacement de la boîte de dépôt électronique (BDE) sur le transmetteur de niveau Rosemount 3408. Se reporter au Rosemount 3408 [manuel de référence](#) pour plus d'informations.

1.1 Messages de sécurité

⚠ ATTENTION

Le non-respect de ces directives d'installation et de maintenance peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

S'assurer que le transmetteur est installé par un personnel qualifié et conformément au code de bonne pratique en vigueur.

Pour les installations en zones dangereuses, le transmetteur doit être installé conformément au document du transmetteur de niveau Rosemount 3408 [Certifications produit](#) et au schéma de contrôle du système.

⚠ ATTENTION

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

Avant de raccorder une interface de communication portative 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.

Sous installations antidéflagrante/anti-inflammable et non incendiaires /de type Ex ec, ne pas retirer le couvercle du transmetteur après la mise sous-tension.

Le couvercle du transmetteur doivent être serrés à fond pour être conformes aux spécifications d'antidéflagrance.

⚠ ATTENTION

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

S'assurer que l'alimentation principale du transmetteur est coupée et que les câbles vers toute autre source d'alimentation externe sont déconnectés ou hors tension lors du câblage du transmetteur.

⚠ ATTENTION

Les fuites de procédé peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

Manipuler le transmetteur avec précaution. Si le joint de procédé est endommagé, du gaz risque de s'échapper du réservoir.

⚠ ATTENTION**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. Limiter l'accès physique par un personnel non autorisé pour protéger les équipements des utilisateurs finaux. Cela s'applique à tous les systèmes utilisés au sein de l'installation.

⚠ ATTENTION**Surfaces chaudes**

La bride et le joint de procédé peuvent être chauds en raison de la température élevée du procédé. Laisser refroidir avant de procéder à l'entretien.



1.2 Recyclage/mise au rebut du produit

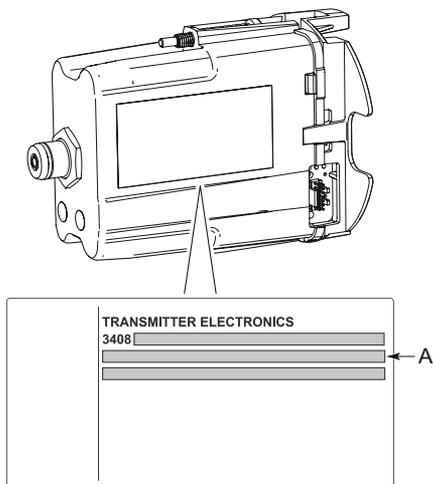
Envisager le recyclage de l'équipement et de l'emballage ainsi que la mise au rebut conformément à la législation ou aux réglementations locales et nationales en vigueur.

2 Vérifier le code de modèle

Procédure

Vérifier que le code de modèle sur la boîte de dépôt électronique (BDE) est approprié pour l'application.

Illustration 2-1 : Étiquette principale BDE



A. Code de modèle

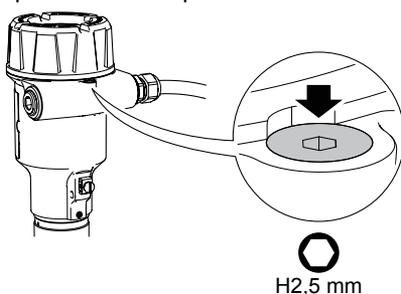
3 Remplacer la boîte de dépôt électronique (BDE)

Conditions préalables

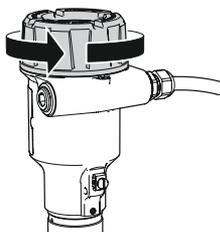
S'assurer que l'appareil n'est pas exposé à l'humidité ou à la poussière.

Procédure

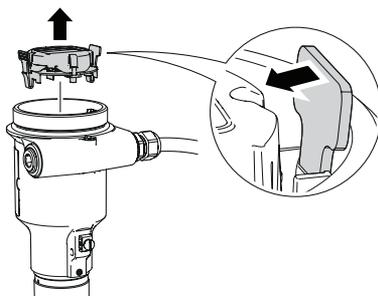
1. ⚠ Débrancher l'alimentation électrique.
2. Tourner la vis de blocage dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle soit complètement vissée dans le boîtier.



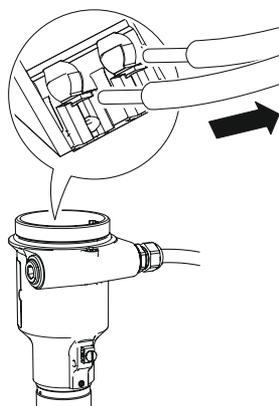
3. Retirer le couvercle.



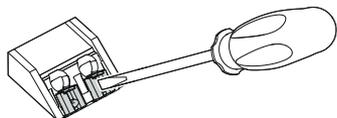
4. Retirer l'indicateur LCD (le cas échéant).



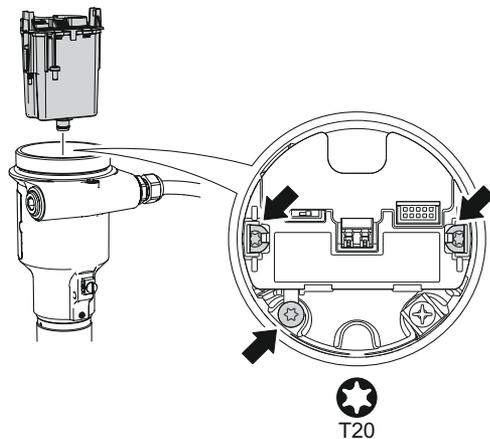
5. Noter l'acheminement du câble et déconnecter les câbles de la BDE.



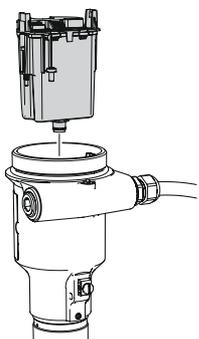
Utiliser un petit tournevis pour appuyer sur le bouton et maintenir le raccordement des bornes ouvert.



6. Desserrer les trois vis de la BDE, puis retirer la BDE.



- Insérer doucement la nouvelle BDE jusqu'à ce qu'elle s'emboîte, puis le pousser fermement à fond.

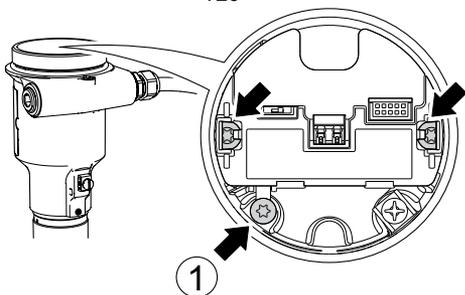


- Serrer les trois vis en commençant par la vis de la position 1.

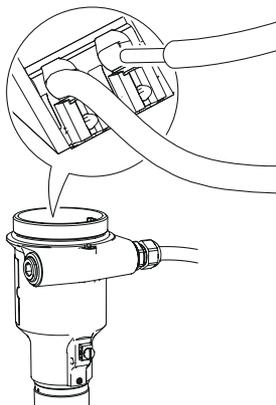


Couple de serrage : 20 po-lb (2 Nm)

T20

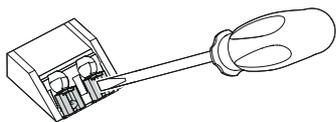


9. Raccorder les câbles.

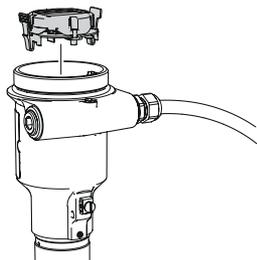


Remarque

Lors de la connexion d'un conducteur flexible (multibrin), utiliser un petit tournevis pour appuyer sur le bouton et maintenir le raccordement des bornes ouvert.

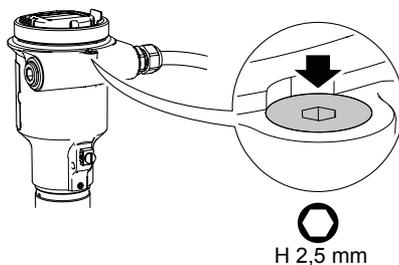


10. Emboîter l'indicateur LCD.

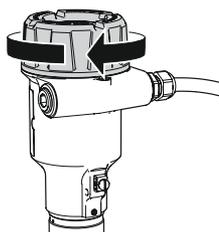


11. Assembler et fixer le couvercle.

- a) Vérifier que la vis de blocage du couvercle est entièrement vissée dans le boîtier.

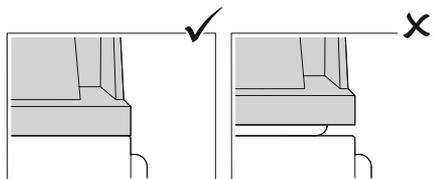


- b) Assembler et fixer le couvercle.



Remarque

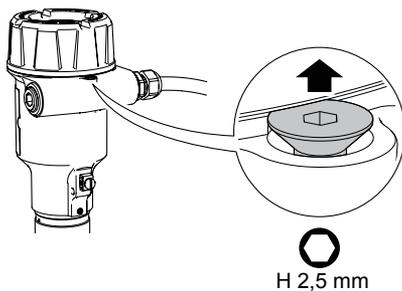
Vérifier que le couvercle est complètement engagé. Il ne doit pas y avoir d'écart entre le couvercle et le boîtier.



- c) Tourner la vis de blocage dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'elle touche le couvercle.

Remarque

Requis uniquement pour les installations antidéflagrantes/non-incendiaires.



- d) Tourner la vis de blocage d' $\frac{1}{2}$ tour supplémentaire dans le sens antihoraire pour fixer le couvercle.

12. Raccorder l'alimentation électrique.

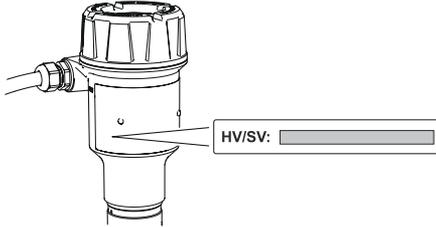
Que faire ensuite

Reconfigurer l'appareil.

4 Apposer l'autocollant

Procédure

Apposer l'autocollant de la HV/SV fournie sur l'étiquette principale.





Guide condensé
00825-0203-4418, Rev. AA
Octobre 2022

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

©2022 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.

ROSEMOUNT™


EMERSON®