

Cenelectrex®

Bond-Rite

la pince autotest de mise à la terre
des charges électrostatiques



Manuel d'Installation et d'Exploitation

LISEZ LE MANUEL AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

Sommaire

	Page
Instructions d'exploitation	3
Instructions d'installation et de maintenance	4
Spécifications techniques et étiquette de certification	4
Circuits équivalents Bond-Rite	5
Surveillance de la boucle de mise à la terre (G.L.M.) Installation de Bond-Rite G.L.M. avec boîte de jonction en résine polyester chargée	5
Surveillance de la boucle de mise à la terre (G.L.M.) Installation de Bond-Rite G.L.M. avec boîte de jonction à raccordement rapide	5
Surveillance de la pince (C.M.) Installation de Bond-Rite C.M. avec enrouleur	7
Branchement des câbles au connecteur rapide en ligne	7
Déclaration de conformité CE	8



Bond-Rite

Au regard du règlement d'hygiène et de sécurité (Essential Health & Safety Requirements - EHSRs) applicable de la directive ATEX 94/9/CE, les déclarations suivantes sont faites concernant la pince autotest Bond-Rite:

EHSR 1.0.3:

Pour exploiter les équipements en toute sécurité, les conditions spéciales de vérification et de maintenance suivantes sont nécessaires:

La diode (LED) clignote lorsque la pince fonctionne correctement et qu'elle surveille une connexion équipotentielle de bonne qualité. Si la LED ne clignote pas alors que la pince est attachée à un élément conducteur, il convient de la vérifier comme suit:

Vérifiez l'état des raccordements de tous les câbles associés. Faites les ajustements nécessaires.

Connectez la pince en la fixant sur une pièce de métal propre. A présent, la LED devrait clignoter.

Si la LED ne clignote pas, remplacez la pile en suivant les instructions, dans une zone sûre.

Connectez à nouveau la pince sur une pièce de métal propre. A présent, la LED devrait clignoter.

Si la LED ne se manifeste toujours pas, contactez Newson Gale pour demander conseil.

EHSR 1.1.2:

Les matériaux de fabrication des équipements sont réputés adaptés à l'emploi auquel on les destine.

Les conditions de service sévères suivantes ont été identifiées et prises en compte à la conception et dans la fabrication des équipements :

Gamme de température ambiante de -20°C à +40°C

EHSR 1.2.2:

Les composants à incorporer dans les équipements ou à utiliser comme pièces de remplacement ont été conçus et fabriqués pour fonctionner de façon sûre, comme prévu pour leur emploi dans la protection contre les explosions, pour autant qu'ils soient installés conformément aux instructions du constructeur.

Changement de Pile

La pince est équipée d'un câble court et d'un connecteur rapide en ligne. Dévissez la bague de blocage du connecteur et écarterez des deux parties. Apportez la pince dans une zone sûre, à l'atelier par exemple.

Utilisez le bon outil (tournevis Torx TX10) pour retirer les vis à empreinte Torx retenant le couvercle du boîtier de carte électronique.

Retirez délicatement la pile et remplacez-la par une autre identique et neuve (Ultralife U9VL-J).

Remettez en place le couvercle du boîtier et les vis.

Le Bond-Rite n'est pas conçu pour être connecté en permanence.

La durée de vie de la pile est d'approximativement 1 an pour un cycle de fonctionnement de 3 heures par jour.

Pour plus d'informations sur la pile, consultez la page www.allbatteries.com

Exploitation

Attachez la pince Bond-Rite à l'élément à mettre à la terre (fût, grand récipient pour vrac, seau, etc.)

Si la connexion est bonne (moins de 10 Ohms de résistance de boucle), alors la LED témoin verte devrait clignoter à un rythme d'environ 1 éclair par seconde.

Si la LED ne clignote pas, c'est que la résistance de connexion est trop élevée. Vérifiez le positionnement de la pince pour réaliser une bonne connexion, franche.

Le Bond-Rite doit avoir une connexion à la terre afin de dissiper les charges électrostatiques.

Installation et Maintenance

Ces équipements doivent être installés par un personnel convenablement formé, conformément aux règles professionnelles applicables (EN 60079-14 au sein de l'Europe).

Le système doit être raccordé suivant les plans d'installation correspondants.

Pieces de Rechange

Pince Bond-Rite de remplacement	Code VESC50
Ensemble LED	Code VESI02
Pile Ultralife U9VL-J	Code VESB50
Tournevis Torx TX10	Code VEST13
Outil d'accès aux bornes du connecteur rapide en ligne	Code VEST16

Les réparations de ces équipements doivent être effectuées par le fabricant.

NB : Pour les remplacements, n'utilisez que des pièces d'origine de Cenelectrex. Pour toutes les pièces de rechange, contactez votre distributeur.



Si vous avez le moindre doute au sujet de cette installation, contactez Newson Gale sans délai.

Bond-Rite Spécifications Techniques

Classe de protection	IP65
Température ambiante maximale	40° C
Certification	EEx ia IIC T4 II 1GD
N° de certificat	Sira 00ATEX2199X
Autorité d'agrément	Sira Test & Certification
Résistance de terre en exploitation	10 Ohms maximum
Voyant lumineux	LED : 1 verte (connexion de terre franche)

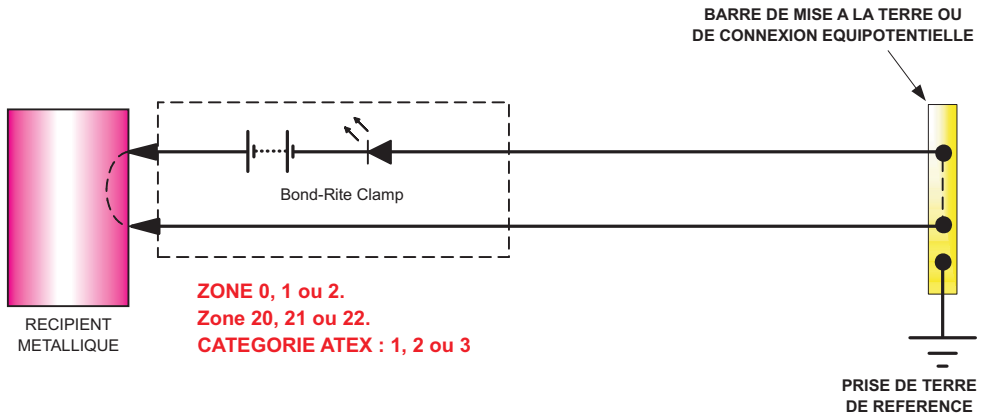
NB : Conformément à notre politique d'amélioration continue de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications à tout moment.

Bond-Rite Certification Label

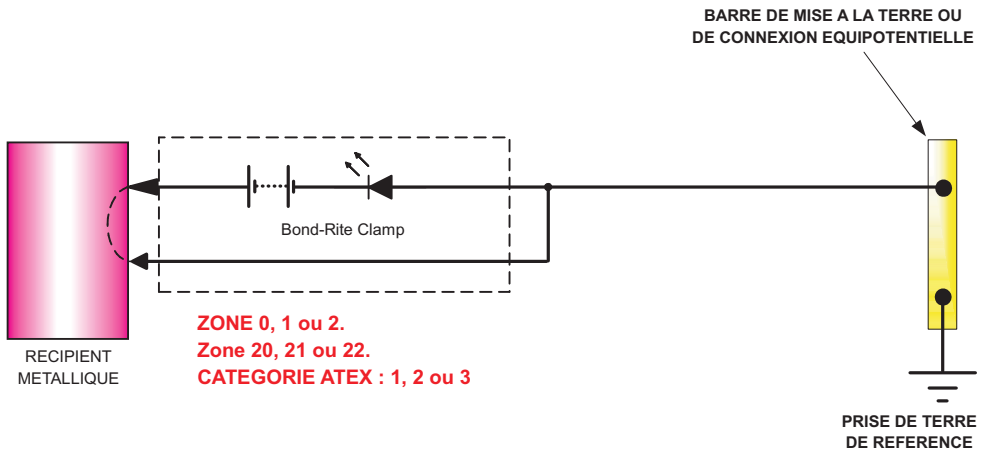
<p>SELF MONITORING CLAMP EEx ia IIC T4 SIRA 00ATEX2199X</p> <p>  II 1GD</p> <p>FOR SERIAL NUMBER PLEASE SEE INSIDE ENCLOSURE</p>	<p>Newson Gale Ltd Nottingham NG4 2HF UK</p> <p>DO NOT OPEN BATTERY ENCLOSURE IN A POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERE</p>
--	---

Cenelectrex Bond-Rite - CIRCUITS EQUIVALENTS

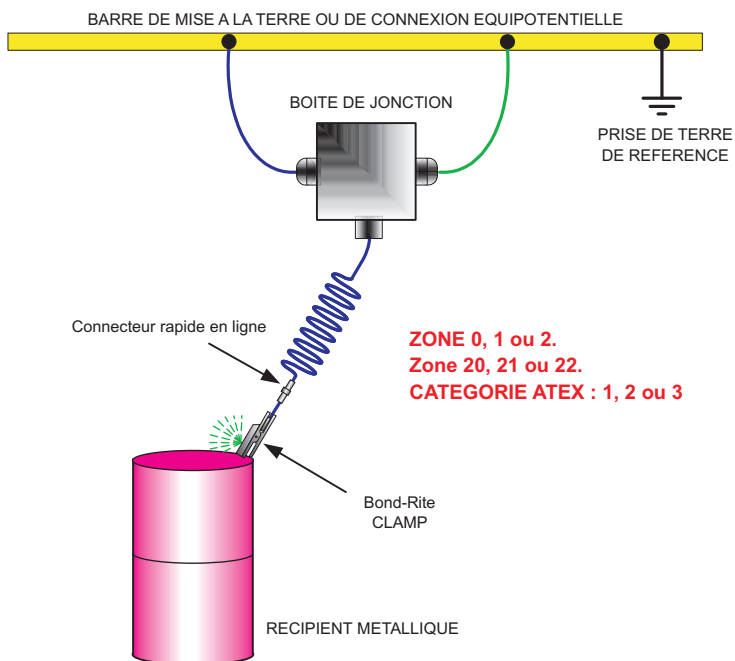
AGENCEMENT DE LA Surveillance de la boucle de mise à la terre (G.L.M.)



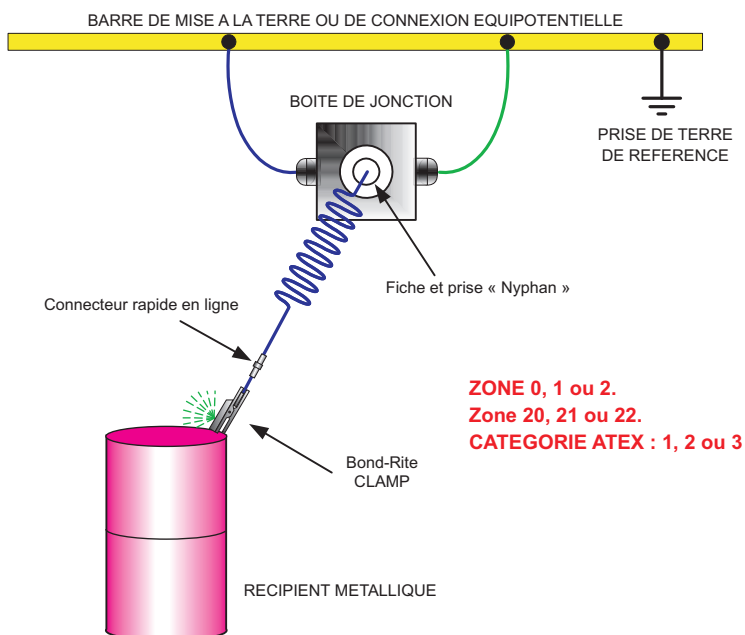
AGENCEMENT DE LA Surveillance de la pince (C.M.)



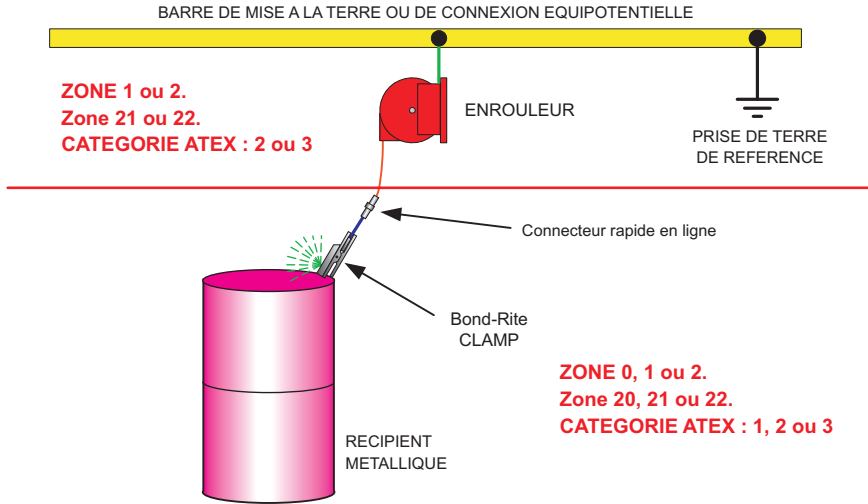
Installation de Bond-Rite G.L.M. avec boîte de jonction en résine polyester chargée



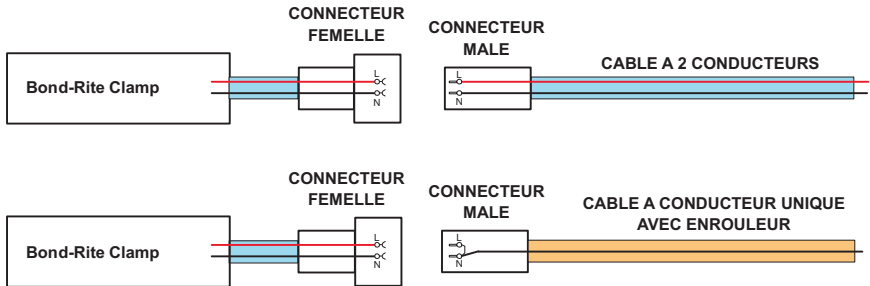
INSTALLATION DE Bond-Rite G.L.M. AVEC FICHE ET PRISE « Nyphan »



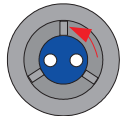
Installation de Bond-Rite C.M. avec enrouleur



POSE DES CABLES SUR LE CONNECTEUR RAPIDE EN LIGNE



- 1 Dévissez la bague de blocage du connecteur et écartez des deux parties.
- 2 Utilisez l'outil VEST16 pour faire tourner la bague de retenue du bloc en sens inverse des aiguilles d'une montre. Si vous ne disposez pas de cet outil, vous pouvez utiliser, avec prudence, un tournevis plat.
- 3 Retirez le bloc de contact.
- 4 Desserrez l'écrou de presse-étoupe.
- 5 Enfilez le connecteur sur le câble.
- 6 Branchez le câble en consultant le croquis de pose ci-dessus.
- 7 Remontez et resserrez l'écrou de presse-étoupe.





Newson Gale Ltd

Unit 6
Churchill Park
Colwick
Nottingham
NG4 2HF
United Kingdom
tel: +44 (0) 115 940 7500
fax: +44 (0) 115 940 7501
www.newson-gale.co.uk
e-mail: earthit@newson-gale.co.uk

Déclaration de conformité CE

Conformément à la norme EN 45014:1998

Nous, Newson Gale Ltd, établis à Unit 6, Churchill Park, Colwick, Nottingham

déclarons que : Bond-Rite

conformément aux directives suivantes :

89/336/CEE	Directive sur la compatibilité électromagnétique et les directives qui l'amendent
94/9/CE	La directive ATEX

a été conçu et fabriqué en conformité avec les spécifications suivantes :

BS 5958 Maîtrise des charges électrostatiques indésirables.

EN 50014:1997 +A1+A2
EN 50020:1994
EN 50281-1-1:1998
EN 50284:1999

Par la présente, je déclare que les équipements désignés ci-dessus ont été conçus en conformité avec les chapitres applicables des spécifications ci-dessus référencées. Les équipements sont conformes aux exigences essentielles des directives.

Nom :

Fonction : Directeur technique

Fait à : Colwick, Nottingham

Le 31 janvier 2005

En cas de litige, le texte anglais prévaut.