

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Protecteur de segment R2-SP-IC*
Certificat ATEX : TÜV 12 ATEX 098651 X Marquage ATEX : Ⓜ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
Certificat IECEx : IECEx TUN 12.0015X Marquage IECEx : Ex nA [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
Certificats pour l'Amérique du Nord : E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
Certificat CCC : 2020322310002500 Marquage CCC : Ex ec [ic] IIC T4 Gc, [Ex ic Dc] IIIC

Les lettres \* de la référence produit sont des caractères génériques correspondant aux différentes versions de l'équipement.

Pepperl+Fuchs Groupe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Allemagne
Internet : <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Personnes concernées/personnel

L'opérateur usine est responsable de la planification, de l'assemblage, de la mise en service, de l'exploitation, de la maintenance et du démontage. Le montage, l'installation, la mise en service, l'exploitation, la maintenance et le démontage de l'appareil peuvent uniquement être réalisés par du personnel qualifié et formé de manière appropriée. Les personnes qualifiées et formées doivent s'assurer d'avoir bien lu et compris le présent manuel d'instructions.

Prenez soin de vous familiariser avec le produit avant de l'utiliser. Lisez attentivement le présent manuel d'instructions.

## 3. Documentation connexe

Respectez les directives, les normes et les lois nationales qui s'appliquent à l'utilisation prévue et à l'emplacement autorisé. Respectez la directive 1999/92/EC relative aux zones à risque d'explosion.

Les fiches techniques, manuels, déclarations de conformité, certificats d'examen UE de type, certificats et dessins de contrôle correspondants, le cas échéant, font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Pour obtenir des informations spécifiques sur l'appareil, comme l'année de construction, scannez le code QR situé sur l'appareil. Vous pouvez également saisir le numéro de série dans la zone de recherche du numéro de série sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

En raison de révisions permanentes, la documentation est susceptible d'être modifiée à tout moment. Consultez uniquement la version la plus à jour, disponible sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Utilisation prévue

Le protecteur de segment est un coupleur de bus de terrain conçu conformément à la norme IEC/EN 61158-2 pour connecter des appareils de terrain via des branches au tronc d'un segment.

Chaque branche limite ou isole le courant de façon individuelle en cas de défaillance de la branche, ce qui garantit que le reste du segment n'est pas affecté.

Si l'appareil a déjà été utilisé dans des installations électriques générales, il ne peut plus être utilisé dans des installations électriques utilisées en combinaison avec des zones à risque d'explosion.

L'appareil est conçu pour être utilisé dans des appareils pour bus de terrain de sécurité intrinsèque, conformément au modèle FISCO ou Entity.

L'appareil doit être uniquement utilisé dans la plage de température ambiante spécifiée et dans les conditions d'humidité relative sans condensation spécifiées.

## 5. Utilisation incorrecte

La protection du personnel et de l'usine n'est pas garantie si l'appareil n'est pas utilisé conformément à l'utilisation prévue.

## 6. Montage et installation

Avant le montage, l'installation et la mise en service de l'appareil, familiarisez-vous avec l'appareil et lisez attentivement le manuel d'instructions.

Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/EN 60079-14.

Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/EN 60079-25.

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Si l'appareil a déjà été utilisé dans des installations électriques générales, il ne peut plus être utilisé dans des installations électriques utilisées en combinaison avec des zones à risque d'explosion.

Utilisez uniquement les éléments de commande en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

Manipulez uniquement les éléments de commande au sein de la plage de température ambiante spécifiée.

Gamme de température	-5 °C à +70 °C
----------------------	----------------

Ne raccordez pas les lignes de signal à la terre ou à la masse du câble.

Tous les câbles et raccordements doivent être fixés mécaniquement.

Manipulez uniquement les raccordements au sein de la plage de température ambiante spécifiée.

Gamme de température	-5 °C à +70 °C
----------------------	----------------

L'appareil peut être installé dans une atmosphère corrosive, conformément à la norme ISA-S71.04, niveau de sévérité G3.

Respectez le couple de serrage des vis.

### 6.1. Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Respectez les valeurs admissibles pour la section transversale du conducteur.

La longueur de dénudage doit être respectée.

Si vous utilisez des conducteurs multibrins, sertissez des embouts de câbles sur les extrémités des conducteurs.

### 6.2. Zone à risque d'explosion

Respectez les distances de séparation entre deux circuits de sécurité intrinsèque adjacents, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

Les circuits de sécurité intrinsèque des appareils associés (installés dans des zones non dangereuses) peuvent être installés dans les zones à risque d'explosion. Respectez les distances de séparation de tous les circuits non de sécurité intrinsèque, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

Pour maintenir les distances de séparation définies dans la norme IEC/EN 60079-11 lors de l'utilisation d'un protecteur de segment pour générer des sorties de sécurité intrinsèque, utilisez les accessoires spécifiés.

Accessoire :	ACC-R2-SW.3
--------------	-------------

Pour maintenir les distances de séparation définies dans la norme IEC/EN 60079-11 lors de l'utilisation des parasurtenseurs SCP-LBF\* sur des sorties de branche de sécurité intrinsèque, utilisez le parasurtenseur TCP-LBF\* avec cloison de séparation intégrée au niveau du tronc.

Assurez-vous que le tronc est équipé de deux terminateurs situés à chaque extrémité du tronc.

Assurez-vous que l'élément de commande destiné à la sélection du groupe de gaz se trouve sur la bonne position pour l'application prévue.

#### 6.2.1. Gaz

##### 6.2.1.1. Zone 2

L'appareil doit uniquement être installé et utilisé dans des armoires générales

- conformes aux exigences relatives aux armoires générales de la norme IEC/EN 60079-0,
- qui bénéficient de l'indice de protection IP54 défini par la norme IEC/EN 60529.

La connexion ou la déconnexion sous tension des circuits non de sécurité intrinsèque est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

#### 6.2.2. Poussière

##### 6.2.2.1. Zone 22

L'appareil peut uniquement être installé et utilisé en Zone 22 s'il est monté dans une armoire générale qui correspond à l'indice de protection des équipements Dc.

La connexion ou la déconnexion sous tension des circuits non de sécurité intrinsèque est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

## 7. Utilisation, maintenance et réparation

L'appareil ne doit pas être réparé, modifié ou manipulé.

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Si le nettoyage de l'appareil est nécessaire lorsque celui-ci se trouve dans une zone à risque d'explosion, utilisez uniquement un chiffon propre et humide pour éviter les charges électrostatiques.

En présence d'un défaut, l'appareil doit toujours être remplacé par un produit original.

## **8. Livraison, transport et mise au rebut**

Vérifiez si l'emballage et son contenu sont endommagés.

Vérifiez si vous avez reçu tous les articles et si les articles reçus sont ceux que vous avez commandés.

Conservez l'emballage d'origine. L'appareil doit toujours être stocké et acheminé dans son emballage d'origine.

L'appareil doit être stocké dans un endroit propre et sec. Les conditions de l'environnement autorisées doivent être prises en compte. Reportez-vous à la fiche technique.

L'appareil, les composants intégrés, l'emballage et les batteries incluses (le cas échéant) doivent être mis au rebut en conformité avec les directives et lois en vigueur dans le pays concerné.