

Manuel d'instructions

Marquage

Protecteur de segment RM-SP*
Attestation d'examen CE de type : TÜV 11 ATEX 081152 X ☒ Type de protection Ex nA [nL] II 3G IIC T4

table 1

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200 - 68307 Mannheim, Allemagne

table 2

Validité

Les instructions et procédures spécifiques contenues dans le présent manuel d'instructions nécessitent des précautions particulières afin de garantir la sécurité du personnel autorisé.

Personnes concernées/personnel

L'opérateur usine est responsable de la planification, de l'assemblage, de la mise en service, de l'utilisation, de la maintenance et du démantèlement.

Le montage, l'installation, la mise en service, l'utilisation, la maintenance et le démantèlement de l'appareil peuvent uniquement être réalisés par des personnes qualifiées et formées de manière appropriée. Le personnel doit 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.

Documentation connexe

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

Les fiches techniques, déclaration de conformité, attestation d'examen CE 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.

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.

Utilisation prévue

Le Protecteur de segment est un coupleur de bus de terrain conçu conformément à la norme CEI/EN 61158-2 destiné à connecter les 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.

L'appareil s'installe sur un rail de montage DIN de 35 mm, conformément à la norme EN 60715.

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

Utilisation incorrecte

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

L'appareil est homologué uniquement pour une utilisation prévue et appropriée. Le fait de ne pas tenir compte de ces instructions invalidera toute garantie et dégage le fabricant de toute responsabilité.

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.

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

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

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

Respectez le couple de serrage des vis des bornes.

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

Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Respectez les points suivants lors de l'installation des câbles et des raccordements :

Respectez les valeurs admissibles pour la section 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.

Zone à risque d'explosion

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

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

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

Gaz

L'appareil peut être installé dans le groupe de gaz IIC.

Zone 2

L'appareil peut être installé en Zone 2.

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

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

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

Type de protection

Type de protection Ex nL

Les circuits dotés du type de protection Ex nL (énergie limitée) ne doivent plus être utilisés comme des circuits bénéficiant du type de protection Ex nL,

- si ces circuits étaient utilisés avec des circuits non de sécurité intrinsèque ou
- si ces circuits étaient utilisés avec des circuits non conformes au type de protection Ex nL.

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

Utilisation, maintenance et réparation

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

L'appareil ne doit en aucun cas être réparé, modifié ou manipulé.

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

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 admissibles (voir la fiche technique) doivent être respectées.

La mise au rebut de l'appareil, de l'emballage et des batteries intégrées (le cas échéant), doit être réalisée en conformité avec les directives et lois en vigueur dans le pays concerné.