

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Parasurtenseur Ethernet-APL pour montage sur terrain <b>F*-LBAS-IA1*</b>
Certificat ATEX : TÜV 22 ATEX 8786 X Marquage ATEX : ⊕ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, ⊕ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, ⊕ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb, ⊕ II 2 G Ex db eb mb IIC T6 Gb, ⊕ I M2 Ex db eb mb I Mb, ⊕ II 2 (1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Certificat IECEx : IECEx TUR 22.0017X Marquage IECEx : Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb, Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ex db eb mb I Mb, Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

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

Vous trouverez la désignation exacte de l'appareil sur l'étiquette signalétique.

Pepperl+Fuchs Group 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.

## 3. Documentation connexe

Respectez les lois, les normes et les directives qui s'appliquent à l'utilisation prévue et à l'emplacement autorisé.

Pour les applications minières, respectez les lois, les normes et les directives applicables à l'emplacement autorisé.

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).

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).

Pour accéder à cette documentation, saisissez le nom du produit, c'est-à-dire le code type, ou la référence du produit dans le champ de recherche du site Web.

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).

## 4. Utilisation prévue

L'appareil est conçu pour protéger les équipements contre les dommages causés par les effets directs et indirects de la foudre ou d'autres surtensions transitoires.

## 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.

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Respectez les conditions de fonctionnement et de l'environnement pendant le montage et l'installation de l'appareil.

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

Les circuits de sortie de sécurité intrinsèque peuvent mener à la Zone 0.

Les circuits de sortie de sécurité intrinsèque peuvent mener à la Zone 20. Les circuits de sécurité intrinsèque peuvent mener à des zones minières nécessitant des appareils dotés du niveau de protection de l'équipement Ma.

L'appareil peut être installé en Zone 1.

L'appareil peut être installé en Zone 21.

Les circuits de sécurité intrinsèque peuvent mener à des zones minières nécessitant des appareils dotés d'un niveau de protection de l'équipement Mb.

L'appareil peut être installé dans les groupes de gaz IIC, IIB et IIA.

L'appareil peut être installé dans les groupes poussière IIIC, IIIB et IIIA.

L'appareil peut être installé dans le groupe minier I.

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. Zone à risque d'explosion

Respectez les conditions d'utilisation spéciales.

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.

Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/EN TS 60079-47.

Le niveau de protection est déterminé par le circuit de sécurité intrinsèque connecté.

Le niveau de protection du circuit n'est pas modifié par l'appareil.

La tension d'isolation d'au minimum 500 V CA pour le circuit de sécurité intrinsèque est limitée par la protection contre les surtensions.

Fixez l'appareil à l'aide d'un matériau adapté pour empêcher son desserrage.

Verrouillez la connexion de sorte qu'elle puisse uniquement être déconnectée à l'aide d'un outil.

Intégrez les composants métalliques du boîtier dans la réalisation de l'équipotentielle.

L'appareil est conçu pour un montage sur un coffret de type de protection Ex d.

Pour un montage sur un boîtier de type de protection Ex d, au moins 5 tours de filetage doivent être en liaison mécanique avec le boîtier.

En cas d'installation de l'appareil sur un coffret de type de protection Ex d, respectez la pression d'explosion maximale autorisée (pression de référence) du coffret.

L'appareil est conçu pour un montage sur un coffret de type de protection Ex e.

Pour un montage sur un boîtier de type de protection Ex e, le filetage doit posséder l'indice de protection IP54.

Montez l'appareil de façon à ne pas exposer la surface en résine coulée aux dangers mécaniques.

### 7.1.

#### Exigences relatives aux presse-étoupes

Utilisez un ruban d'étanchéité en PTFE (Teflon).

Enroulez une quantité suffisante de couches de ruban d'étanchéité bien serrées autour du filetage externe de l'appareil.

Reportez-vous à la documentation supplémentaire pour connaître les paramètres du ruban d'étanchéité.

Assurez-vous que le ruban d'étanchéité ne se desserre pas lorsque l'appareil est vissé dans le coffret.

Remplacez toujours le ruban d'étanchéité lorsque le filetage est dévissé.

Placez le ruban d'étanchéité à l'emplacement du filetage où l'étanchéité est nécessaire.

## 8. Utilisation, maintenance et réparation

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

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

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

## 9. Retour

Prenez les précautions suivantes avant de renvoyer l'équipement à Pepperl+Fuchs.

Éliminez tout résidu adhésif de l'équipement. Ces résidus peuvent être dangereux pour la santé.

Remplissez le formulaire « Déclaration de contamination ». Vous trouverez ce formulaire sur la page de détail du produit sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Joignez le formulaire « Déclaration de contamination » rempli avec l'équipement.

Pepperl+Fuchs est en mesure d'examiner et de réparer un équipement renvoyé uniquement si un formulaire rempli est inclus avec le retour.

Si besoin, joignez les instructions spéciales de manutention avec l'équipement.

Précisez les informations suivantes :

- Caractéristiques chimiques et physiques du produit

- Description de l'application
- Description de l'erreur constatée (spécifier le code d'erreur si possible)
- Durée de fonctionnement de l'équipement

## **10. 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.

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.