

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

|  |
|--|
| <b>Barrière parasurtenseur</b><br>M-LB-2112, M-LB-2112.SP, M-LB-2114, M-LB-2114.SP<br>M-LB-2142, M-LB-2142.SP, M-LB-2144, M-LB-2144.SP |
| Certificat ATEX : KIWA 19 ATEX 0002 X<br>Marquage ATEX : Ⓔ II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc  |
| Certificat IECEx : IECEx KIWA 19.0002X<br>Marquage IECEx : Ex ec IIC T6...T4 Gc  |
| Certificats nord-américains : E501881 (UL)<br>Class I, Division 2, Groups A-D, T4<br>Class I, Zone 2, IIC, T4                          |
| Pepperl+Fuchs Groupe<br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Allemagne<br>Internet : www.pepperl-fuchs.com                            |

## 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 lois, les normes et les directives qui s'appliquent à l'utilisation prévue et 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). 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). Si vous utilisez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle. Vous pouvez trouver ces exigences dans la documentation en matière de sécurité fonctionnelle sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. 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. Utilisez uniquement l'appareil dans les conditions de fonctionnement et d'environnement spécifiées. L'appareil est un appareil électrique pour zones à risque d'explosion de Zone 2. 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. Cette protection est rendue possible par la déviation du courant transitoire en augmentation et la limitation de la tension pendant une surtension. Si vous utilisez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les informations pour un fonctionnement en toute sécurité. L'appareil s'installe sur un rail DIN de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 60715.

### Exigences supplémentaires pour UL

Utilisez l'appareil dans une boucle de signal isolée du réseau téléphonique public commuté.

## 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

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé. L'appareil doit être uniquement installé et utilisé dans un environnement contrôlé garantissant un degré de pollution 2 (ou supérieur), conformément à la norme IEC/EN 60664-1. En cas d'utilisation dans une zone présentant un degré de pollution plus élevé, l'appareil doit être protégé en conséquence. Respectez les conditions de fonctionnement et de l'environnement pendant le montage et l'installation de l'appareil.

Respectez le déclassement du courant selon la température ambiante. Ne montez pas l'appareil dans une zone à risque d'explosion due à la poussière.

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

Si vous installez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle.

### Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Respectez les valeurs admissibles pour la section transversale du conducteur.

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

Utilisez un seul conducteur par borne.

Lors de l'installation de conducteurs, l'isolation doit être appliquée jusqu'à la borne.

Respectez le couple de serrage des vis des bornes.

### Exigences relatives au niveau de protection des équipements Gc

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 IEC/EN 60079-0,
- qui bénéficient de l'indice de protection IP54 défini par la norme IEC/EN 60529.

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

Respectez le déclassement du courant selon la température ambiante et la classe de température.

Placez de manière visible à côté de l'appareil un marquage d'avertissement contenant le texte : « Attention : la connexion ou la déconnexion sous tension des circuits est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible ! ».

### Exigences supplémentaires pour UL

Installez l'appareil conformément aux normes NEC/CEC applicables et aux exigences des autorités locales compétentes.

Installez l'appareil dans une armoire homologuée adaptée à l'application prévue. Assurez-vous que l'armoire générale a une norme d'inflammabilité d'au moins V-0.

### Avertissement

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

## 7. Utilisation, maintenance et réparation

Si vous faites fonctionner l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle. Lors du fonctionnement en mode de sollicitation basse, prévoyez des intervalles appropriés pour l'essai de sécurité.

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

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

### Exigences relatives au niveau de protection des équipements Gc

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

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

## 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.

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.