

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Barrière parasurtenseur
Module de protection M-LB-Ex-5111, M-LB-Ex-5112, M-LB-Ex-5113, M-LB-Ex-5114, M-LB-Ex-5141, M-LB-Ex-5142, M-LB-Ex-5143, M-LB-Ex-5144
Module de base M-LB-Ex-5000, M-LB-Ex-5000.SP
Certificat ATEX : BVS 17 ATEX E 069 X
Marquage ATEX : ⓧ Type de protection II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb ⓧ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⓧ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificat IECEX : IECEX BVS 17.0061X
Marquage IECEX : Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstrasse 200 - 68307 Mannheim, Allemagne
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'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 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 UE 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).

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.

L'appareil peut être installé dans une zone non dangereuse.

Utilisez uniquement l'appareil dans les conditions de fonctionnement et de l'environnement spécifiées.

L'appareil est un appareil de sécurité intrinsèque conformément à la norme CEI/EN 60079-11.

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.

Le système n'est pas de sécurité intrinsèque pendant la surtension transitoire mais les différences de potentiel élevées sont réduites au niveau des appareils connectés.

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.

## 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.

L'appareil ne permet pas de séparer les circuits de sécurité intrinsèque des circuits non de sécurité intrinsèque.

## 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 meilleur), conformément à la norme CEI/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.

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

Les circuits présentant le niveau de protection ib ne peuvent pas être utilisés par exemple en Zone 0, y compris lorsque les circuits sont contrôlés par cet appareil.

En ce qui concerne la protection contre le risque d'explosion, les valeurs de crête respectives des appareils de terrain et des appareils associés doivent être respectées lors du raccordement d'appareils de terrain de sécurité intrinsèque aux circuits de sécurité intrinsèque des appareils associés (vérification de la sécurité intrinsèque). Respectez également les normes CEI/EN 60079-14 et CEI/EN 60079-25.

Maintenez les distances de séparation appropriées entre les circuits non de sécurité intrinsèque et les circuits de sécurité intrinsèque, conformément à la norme CEI/EN 60079-14.

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

En raison de la présence de tubes à décharge gazeuse, les appareils de protection contre les surtensions ne correspondent pas aux exigences de tension d'isolation de la norme CEI/EN 60079-11 entre les circuits de sécurité intrinsèque et les pièces qui peuvent être mises à la terre.

Ajoutez toutes les inductances internes si vous connectez les versions avec la boucle du signal 1.

Respectez les instructions d'installation définies par la norme CEI/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 de l'équipement Gb

L'appareil peut être installé en Zone 1.

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

Évitez les charges électrostatiques qui peuvent provoquer des décharges électrostatiques lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'entretien de l'appareil.

Vous pouvez identifier les classes de températures correspondant à la gamme de température sur le certificat.

### Exigences supplémentaires pour les barrières parasurtenseurs mises à la terre

La réalisation de l'équipotentielle doit être effectuée le long des circuits de sécurité intrinsèque.

## 7. Utilisation, maintenance et réparation

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

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 de l'équipement Gb

Évitez les charges électrostatiques qui peuvent provoquer des décharges électrostatiques lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'entretien de l'appareil.

## 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.

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.