


# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Barrière parasurtenseur
Module de protection M-LB-5111, M-LB-5112, M-LB-5113, M-LB-5114, M-LB-5141, M-LB-5142, M-LB-5143, M-LB-5144
Module de base M-LB-5000, M-LB-5000.SP
Certificat ATEX : BVS 17 ATEX E 070 X
Marquage ATEX :  II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc
Certificat IECEX : IECEX BVS 17.0061X
Marquage IECEX : Type de protection Ex ec IIC T6...T4 Gc

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 dégagera 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 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.

## 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 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.

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 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 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.

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 ! ».

## 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 des équipements Gc

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.

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.