

Manuel d'instructions

1. Marquage

Parasurtenseur de bus de terrain DP-LBF-I1.36.DE (protection contre les surtensions, module électronique) DP-LBF-I1.36.IE (protection contre les surtensions, module électronique) DB-LBF-I1 (protection contre les surtensions, module de base) DB-LBF-I1.I (protection contre les surtensions, module de base)
Certificat ATEX : KEMA 09 ATEX 0190 X Marquage ATEX : Ⓜ II 3G Ex ic IIC T6...T4 Gc , Ⓜ II 3G Ex nA IIC T6...T4 Gc Certificat ATEX : KEMA 09 ATEX 0191 X Marquage ATEX : Ⓜ II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
Certificat IECEx : IECEx KEM 09.0088X Marquage IECEx : Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb , Ex ic IIC T6...T4 Gc , Ex nA IIC T4/T5/T6 Gc

Pepperl+Fuchs Groupe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Allemagne
Internet : www.pepperl-fuchs.com

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.

3. 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.

4. Documentation connexe

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

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.

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.

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.

5. 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.

L'appareil est conçu pour être utilisé dans des appareils pour bus de terrain de sécurité intrinsèque, conformément au modèle FISCO, Entity ou DART.

6. 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.

7. 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.

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

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.

Si l'appareil a déjà été utilisé dans un circuit général, il ne peut plus être connecté à un circuit de sécurité intrinsèque.

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

Les câbles connectés à l'appareil doivent être blindés, couverts d'un plaquage métallique ou doivent passer par un tuyau métallique.

Les raccordements suivants sont considérés comme reliés à la terre.

Raccordements :	5, 6, 7, 8
-----------------	------------

L'utilisation d'un appareil pour bus de terrain conformément au modèle FISCO doit remplir les conditions suivantes :

- L'alimentation doit bénéficier d'une isolation galvanique infaillible.
- L'alimentation ne doit pas être reliée à la terre.

Sinon, l'alimentation doit être reliée de manière infaillible au dispositif de mise à l'équipotentielle dans la zone à risque d'explosion.

Montez l'appareil dans un boîtier métallique ou dans un boîtier certifié pour cette utilisation.

Montez l'appareil sur un rail DIN de montage avec un raccordement à la terre. Connectez à ce raccordement à la terre une barre d'équipotentielle d'une section minimale de 4 mm².

7.1. Zone à risque d'explosion

7.1.1. Gaz

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

7.1.1.1. Zone 0

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

Si un câble est installé en Zone 0, la longueur de câble entre l'appareil et la limite de la Zone 0 ne doit pas excéder 1 m, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

Si le câble est installé en Zone 0, il doit être protégé contre les interférences générées par la foudre.

Le blindage du câble peut être installé en Zone 0 uniquement s'il est correctement relié à la terre avec une barre d'équipotentielle, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

7.1.1.2. Zone 1

L'appareil peut être installé en Zone 1.

L'appareil peut uniquement être installé et utilisé en Zone 1 s'il est monté dans une armoire générale qui correspond à l'indice de protection des équipements Gb.

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

7.1.2. Poussière

7.1.2.1. Zone 21

L'appareil peut uniquement être installé et utilisé en Zone 21 s'il est monté dans une armoire générale qui correspond à l'indice de protection des équipements Db.

7.1.2.2. Zone 22

L'appareil peut uniquement être installé et utilisé en Zone 22 s'il est monté dans une armoire générale qui correspond à l'indice de protection des équipements Dc.

7.1.3. Type de protection

7.1.3.1. Type de protection Ex i

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

7.1.3.2. Type de protection Ex nA

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.

8. Utilisation, maintenance et réparation

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

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Si le nettoyage de l'appareil est nécessaire lorsque celui-ci se trouve dans une zone à risque d'explosion, utilisez uniquement un chiffon propre et humide pour éviter les charges électrostatiques.

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

9. 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 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.