

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Barrière de sécurité intrinsèque USB SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS
Certificat ATEX : EXA 18 ATEX 0054X Marquage ATEX : Ⓢ II 3(2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc Ⓢ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Certificat IECEx : IECEx EXA 18.0008X Marquage IECEx : Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc [Ex ib Db] IIIC
Pepperl+Fuchs Groupe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Allemagne
Internet : <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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.

## 4. Documentation connexe

Respectez les lois, les normes et les directives 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.

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 (voir la fiche technique), 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).

Reportez-vous au certificat d'examen UE de type pour en savoir plus sur les liens entre le type de circuit connecté, la température ambiante maximale admissible, la température de surface et les réactances internes effectives.

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).

## 5. Utilisation prévue

La barrière de sécurité intrinsèque USB SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS est un appareil associé. Elle agit comme une interface entre les circuits non de sécurité intrinsèque et les circuits de sécurité intrinsèque. La barrière est notamment destinée à être utilisée pour connecter un appareil informatique à une souris ou un clavier.

Respectez l'utilisation prévue des appareils connectés telle qu'elle est décrite dans la documentation correspondante.

L'appareil est un appareil électrique pour zones à risque d'explosion.

## 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

Prenez soin de vous familiariser avec le produit avant de l'utiliser. Lisez attentivement le présent manuel d'instructions.

Utilisez uniquement les accessoires indiqués par le fabricant.

En cas de montage de l'armoire générale dans des zones à risque d'explosion, l'armoire générale doit satisfaire aux exigences d'un type de protection référencé dans la norme IEC/EN 60079-0.

Connectez uniquement des circuits à très basse tension de sécurité (SELV) ou des circuits à très basse tension de protection (PELV) à l'appareil.

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 mm<sup>2</sup>.

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

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

Ajustez le joint du presse-étoupe au diamètre des câbles et des raccordements utilisés.

Assurez-vous que tous les presse-étoupes sont en bon état et correctement fixés.

## 8. Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Seuls les câbles et les raccordements qui respectent les exigences du certificat de zone à risque d'explosion de l'appareil auquel ils sont reliés peuvent être connectés à la connexion de sécurité intrinsèque.

Utilisez uniquement des câbles et des raccordements présentant une gamme de température appropriée pour l'application concernée.

Respectez le type et la longueur de câble admissibles spécifiés dans le certificat de zone à risque d'explosion.

Concernant la vérification de la sécurité intrinsèque, respectez la capacitance externe maximum autorisée pour cet appareil et les autres appareils du circuit.

Installez les câbles et les raccordements de sorte qu'ils soient protégés des rayonnements ultraviolets.

Installez les câbles et les presse-étoupes de sorte qu'ils ne soient pas exposés aux dangers mécaniques.

Protégez les câbles et les presse-étoupes des charges à la traction et de torsion, ou utilisez des presse-étoupes certifiés.

La tension d'isolation doit être d'au moins 500 V, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

Respectez les valeurs admissibles pour la section transversale du conducteur.

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

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

N'utilisez pas de fil en aluminium pour connecter l'appareil.

Les presse-étoupes en plastique doivent être protégés contre le danger mécanique.

Ne tirez jamais sur le câble. Un fil pourrait se déconnecter de la borne, auquel cas la protection contre les chocs électriques ne pourrait plus être garantie. Tirez toujours à partir de la borne.

Respectez le rayon de courbure minimum des conducteurs.

Les câbles et raccordements non utilisés doivent être reliés à la terre ou correctement isolés à l'aide de bornes adaptées au type de protection.

Respectez les exigences de mise à la terre pour le type de protection Ex i, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

## 9. Utilisation, maintenance et réparation

Prenez soin de vous familiariser avec le produit avant de l'utiliser. Lisez attentivement le présent manuel d'instructions.

Respectez les marquages d'avertissement.

L'appareil ne doit en aucun cas être réparé, modifié ou manipulé. En cas de défaut, l'appareil doit toujours être remplacé par un produit original.

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Ne connectez et ne déconnectez pas la connexion électrique lorsque l'appareil est sous tension.

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.

Respectez la norme IEC/EN 60079-17 en ce qui concerne la maintenance et l'inspection.

## 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.