

Manuel d'instructions

1. Marquage

Sirène d'alarme : PF-IS-SM-105 Balise de signal : PF-IS-BM- Sirène d'alarme avec balise de signal : PF-IS-CM-105-*
Certificat ATEX : ERO 24 ATEX 0014X Marquage ATEX PF-IS-SM-105 : Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma Marquage ATEX PF-IS-BM- / PF-IS-CM-105- : Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
Certificat IECEx : IECEx EMT 24.0011X Certificat UKCA : EMA 24 UKEX 0006X

Les lettres * de la référence produit sont des caractères génériques correspondant aux différentes versions de l'équipement.

Pepperl+Fuchs Groupe 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'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 manuel d'instructions.

3. Documentation connexe

Respectez les directives, les normes et les lois nationales 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.

Pour accéder à cette documentation, saisissez le nom du produit, c'est-à-dire le code type, ou la référence du produit dans le champ de recherche du site Web.

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 dédiée sur le site www.pepperl-fuchs.com.

4. Utilisation prévue

L'appareil est homologué uniquement pour une utilisation prévue et appropriée. Le non-respect de ces instructions invalidera toute garantie et dégagera le fabricant de toute responsabilité.

L'appareil peut être utilisé en intérieur.

L'appareil peut être utilisé en extérieur.

L'appareil peut être utilisé en Zone 0.

L'appareil peut être utilisé en Zone 1.

L'appareil peut être utilisé en Zone 21.

L'appareil peut être utilisé en Zone 2.

L'appareil peut être utilisé en Zone 20.

L'appareil peut être utilisé en Zone 22.

L'appareil est conçu pour un montage mural.

L'appareil est conçu pour un montage au plafond.

L'appareil est conçu pour un montage sur cadre en acier.

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

Respectez les directives, les normes et les lois nationales qui s'appliquent à l'utilisation prévue et à l'emplacement autorisé.

Il s'agit notamment des réglementations relatives à l'électricité, à la mise à la terre, à l'installation et en matière d'hygiène et de sécurité.

Lors du montage et de l'installation de l'appareil, assurez-vous que l'environnement est sec.

Installez l'appareil de manière à ce qu'il soit visible depuis la zone qu'il doit couvrir.

Installez l'appareil de manière à ce qu'il soit audible depuis la zone qu'il doit couvrir.

Vérifiez que le coffret est monté sur une surface plane. Cela permet d'éviter que le coffret se déforme et d'assurer la bonne étanchéité du joint du couvercle.

Protégez l'appareil des vibrations mécaniques prolongées ou excessives.

Si vous montez le coffret sur du béton, utilisez des chevilles. Si vous montez le coffret sur un cadre en acier, utilisez des outils de montage résistants aux vibrations.

Montez l'appareil en utilisant un matériel de fixation adapté.

Montez le coffret au niveau des points de fixation prévus à cet effet.

Si vous essayez d'installer le dispositif ou le coffret dans des zones pouvant être exposées à des substances agressives, assurez-vous que les matériaux de surface sont compatibles avec ces substances. Si nécessaire, contactez Pepperl+Fuchs pour plus d'informations.

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

Installez l'appareil à un emplacement présentant une faible charge électrostatique.

Assurez-vous que l'appareil fournit et conserve au minimum un indice de protection IP66 conformément à la norme IEC/EN 60079-0.

Les marquages de sécurité correspondants se trouvent sur l'étiquette signalétique fournie. Assurez-vous que l'étiquette signalétique est présente et lisible. Tenez compte des conditions de l'environnement.

Des marquages d'avertissement supplémentaires peuvent être appliqués à côté de l'étiquette signalétique.

Vérifiez que le coffret n'a subi aucune détérioration, déformation ou corrosion.

Fermez tous les orifices non utilisés du coffret à l'aide des obturateurs appropriés.

Assurez-vous que tous les joints sont propres, intacts et correctement installés.

Si des raccordements externes sont présents, vérifiez qu'ils sont en bon état et ne présentent aucun signe d'usure ou de corrosion.

Pour garantir la conformité à la classe de température, assurez-vous que l'espace libre autour du coffret est suffisant.

Assurez-vous qu'il n'y a aucune source de chaleur externe autour du coffret.

Dans le but d'éviter l'accumulation de condensation au sein du coffret, utilisez des respirateurs d'aération certifiés et adaptés.

Conditions requises pour les composants internes

Contactez Pepperl+Fuchs avant d'installer des composants additionnels. Pepperl+Fuchs vérifiera si ces composants sont répertoriés dans le certificat. La dissipation thermique maximale de cette solution d'installation doit être comprise dans les limites autorisées.

Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

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

Utilisez uniquement les bornes fournies avec l'appareil.

Vérifiez que les bornes sont en bon état et qu'elles ne présentent aucun signe d'usure ou de corrosion.

Les bornes peuvent avoir plusieurs connexions.

Respectez le couple de serrage des vis des bornes.

Utilisez des longueurs de câble aussi courtes que possible et évitez d'utiliser des câbles de petite section d'âme transversale.

Respectez le rayon de courbure minimum des conducteurs.

Lors de l'installation des 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.

Les câbles et raccordements non utilisés doivent être soit connectés à des bornes, soit fermement attachés et isolés.

Assurez-vous que les bornes vissées non utilisées sont correctement serrées.

L'isolation à l'aide d'un simple ruban adhésif n'est pas autorisée.

Exigences relatives aux presse-étoupes

Utilisez uniquement des presse-étoupes présentant la certification appropriée pour l'application concernée.

Utilisez uniquement des bouchons obturateurs présentant la certification appropriée pour l'application concernée.

Utilisez uniquement des presse-étoupes présentant une gamme de température appropriée pour l'application concernée.

Pour les presse-étoupes, utilisez uniquement des diamètres de câbles d'entrée de taille appropriée.

Utilisez des joints adaptés à l'application spécifique.

Assurez-vous que les presse-étoupes n'enfreignent pas l'indice de protection.

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

Les câbles et raccordements ne doivent subir aucune contrainte mécanique. Utilisez un dispositif de soulagement de câble approprié, qui doit être installé à l'extérieur du coffret.

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

Fermez tous les presse-étoupes non utilisés à l'aide des bouchons obturateurs appropriés.

Respecter les conditions de l'environnement spécifiques des bouchons obturateurs.

Vissez tous les presse-étoupes au couple préconisé.

Reliez les presse-étoupes à la terre.

Conditions d'utilisation spéciales

Respectez les directives, les normes et les lois nationales qui s'appliquent à l'utilisation prévue et à l'emplacement autorisé.

Pour les applications minières, respectez les lois nationales, les normes et les directives applicables à l'emplacement autorisé.

Lors du raccordement d'appareils de sécurité intrinsèque aux circuits de sécurité intrinsèque d'appareils associés, respectez les valeurs maximales de crête en matière de protection contre le risque d'explosion (vérification de la sécurité intrinsèque). Respectez les normes IEC/EN 60079-14 ou IEC/EN 60079-25.

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.

L'énergie stockée dans le câble ne doit pas dépasser les limites maximales admissibles.

Utilisez uniquement l'appareil dans des installations fixes.

7. Utilisation, maintenance et réparation

Respectez les exigences de la norme IEC/EN 60079-14 pendant l'exploitation.

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

Respectez les exigences de la norme IEC/EN 60079-19 en matière de réparation et de révision.

En présence d'un défaut, l'appareil doit être réparé par Pepperl+Fuchs.

Lorsque l'appareil est sous tension, le coffret peut uniquement être ouvert à des fins de maintenance, et uniquement si des circuits de sécurité intrinsèque sont utilisés à l'intérieur du coffret.

Lors de l'entretien de l'appareil, assurez-vous que l'environnement est sec.

Vérifiez l'usure de l'appareil et de ses composants à intervalles spécifiques. L'intervalle entre les contrôles dépend des conditions de fonctionnement et des charges qui se produisent.

Vérifiez que toutes les fixations sont présentes.

Avant l'assemblage, vérifiez que le joint et la surface de contact du joint sont propres et en bon état pour garantir l'indice de protection.

Pour éviter toute lésion auditive, tenez-vous à une distance suffisante de l'appareil.

Pour éviter toute lésion oculaire, ne regardez pas l'appareil directement.

Ne grimpez pas sur l'appareil.

Ne montez pas sur l'appareil.

Ne couvrez pas l'appareil.

Conditions d'utilisation spéciales

Si l'appareil est installé dans une atmosphère potentiellement explosive due à la poussière, vérifiez que l'épaisseur de la couche de poussière ne dépasse pas 5 mm. Retirez les couches de poussière à intervalles réguliers.

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.

8. Livraison, transport et mise au rebut

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.

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, 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.