

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Coffret vide, aluminium sans cuivre EJB*
Coffret vide, acier inoxydable EJBX*
Certificat ATEX : INERIS 14 ATEX 9010U Marquage ATEX : Ⓢ I M2 Ex db I Mb (EJBX only) Ⓢ II 2 GD and/or Ex db IIA or IIB or IIB+H2 Gb and/or Ex tb IIIC Db
Certificat IECEx : IECEx INE 14.0028U Certificat UKCA : CML 21 UKEX 1425U Certificat CCC : 2020322303002546 Certification UL : cULus Coffret vide E482035 , UL 50E , UL 1203 , CSA C22.2, No. 25, 30 homologué pour : Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9 température ambiante : -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)

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 : <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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 présent 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](http://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](http://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.

Les coffrets de la série EJB\* sont en aluminium sans cuivre.

Les coffrets de la série EJBX\* sont en acier inoxydable.

L'appareil peut être utilisé en intérieur.

L'appareil peut être utilisé en extérieur.

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 22.

L'appareil est conçu pour un montage mural.

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

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

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

## 5. Utilisation incorrecte

Ne montez pas l'appareil au plafond.

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

Les composants Ex ne sont pas destinés à être utilisés seuls. Le montage et l'installation des composants Ex au sein d'appareils ou de systèmes doivent faire l'objet d'une certification distincte. Les composants Ex présentent le marquage U à la fin de leur numéro de certificat.

Suivez les manuels d'instructions des composants associés.

Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/EN 60079-14.

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.

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.

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

Respectez les exigences de la norme IEC/EN 60079-31 concernant les dépôts excessifs de poussière.

Afin de respecter la classe de température, assurez-vous qu'une quantité d'air suffisante peut circuler autour du coffret.

La certification du produit permet des distances inférieures à celles spécifiées par la norme IEC/EN 60079-14 :

- Groupe de gaz IIA : = 10 mm
- Groupe de gaz IIB : = 10 mm
- Groupe de gaz IIB+H<sub>2</sub> : = 10 mm

Le capot du coffret est lourd. Pour éviter tout accident risquant de provoquer des dommages aux personnes ou des dommages faits aux installations, prenez les dispositions adéquates vis-à-vis de la procédure de montage.

N'endommagez pas les surfaces du chemin de flamme entre le coffret et le capot du coffret lors de l'ouverture du panneau de commande.

Si l'une des surfaces du chemin de flamme est endommagée, remplacez le coffret et le capot du coffret.

Avant de fixer le capot du coffret au coffret, protégez les surfaces du chemin de flamme avec une fine couche de graisse de protection adaptée.

Lorsque le couvercle est installé, vérifiez que toutes les fixations sont complètement serrées.

Serrez toutes les vis du coffret/du couvercle du coffret au couple préconisé.

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

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 étiquettes séparées autres que l'étiquette signalétique peuvent contenir des marquages d'avertissement supplémentaires.

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

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

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

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

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.

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

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

### 6.1. Exigences relatives aux presse-étoupes

Utilisez uniquement des presse-étoupes 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.

Pour les panneaux de commande avec certification IECEx, utilisez uniquement des presse-étoupes avec filetage métrique ou filetage NPT.

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 raccords 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.

## 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.

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.

Si le coffret est endommagé, remplacez le coffret et le capot du coffret.

Recherchez des dommages sur toutes les surfaces du chemin de flamme. Si une came est présente, recherchez des dommages sur les chemins de flamme de la came.

Si les surfaces du chemin de flamme sont endommagées, remplacez le coffret et le capot du coffret. Si les surfaces du chemin de flamme d'une came sont endommagées, remplacez la came entière.

Les surfaces du chemin de flamme ne doivent pas être peintes ou vernies.

Si la graisse de protection sur les surfaces du chemin de flamme est ancienne, retirez la graisse de protection et enduisez de nouvelle graisse de protection appropriée.

Les coffrets avec l'indice de protection IP66/67 incluent des joints dans le chemin de flamme.

Utilisez uniquement des vis avec une limite d'élasticité minimale définie pour la fermeture du capot du coffret.

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

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.

Vérifiez que toutes les fixations sont présentes.

Vérifiez que des raccordements externes à la terre sont bien présents, qu'ils sont en bon état et qu'ils ne présentent aucun signe d'usure ou de corrosion.

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

L'appareil peut aussi être réparé par un électricien qualifié, conformément à la norme IEC/EN 60079-19.

## 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, 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.