

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

<b>6100 série système de purge et de pressurisation pour Zone 1</b> Appareil de traitement : 6100-MP-EX-** Événements de protection du boîtier : EPV-6100-MP-*** Détecteur de pression : 6100-MP-LPP-**
ATEX et IECEx : Regardez l'étiquette signalétique située sur le côté de l'appareil ou sur le couvercle pour la désignation exacte.

Pepperl+Fuchs Groupe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Allemagne
Internet : <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

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

Les modifications ne sont autorisées que si elles sont approuvées dans ce manuel d'instructions et dans la documentation liée à l'appareil.

Respectez les conditions d'utilisation spéciales.

## 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.

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 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).

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).

Pour plus d'informations, consultez la déclaration du fabricant.

## 4. Utilisation prévue

Respectez le manuel d'instructions et le certificat de l'appareil installé.

Les appareils pour lesquels des conditions d'utilisation spéciales s'appliquent comportent le marquage X à la fin de leur numéro de certificat.

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.

Utilisez uniquement l'appareil dans les conditions de fonctionnement et d'environnement spécifiées.

L'appareil n'est pas un composant de sécurité tel que spécifié dans la Directive machines. N'utilisez pas l'appareil pour éviter tout dommage aux personnes.

## 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

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.

Respectez les conditions de fonctionnement et de l'environnement pendant le montage et l'installation de l'appareil.

Si vous essayez d'installer l'appareil 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.

Montez l'appareil de sorte qu'il soit protégé de tout danger mécanique.

Si vous utilisez l'appareil dans des environnements soumis à des conditions hostiles, vous devez protéger l'appareil en conséquence.

Placez le marquage d'avertissement « Attention - Consultez les manuels d'instruction ! » visiblement sur l'armoire générale.

Protégez les composants pneumatiques contre le danger mécanique.

Assurez-vous que la surpression dans l'armoire ne dépasse pas la valeur de crête autorisée.

## Exigences relatives aux presse-étoupes

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

Respectez le couple de serrage des vis des bornes.

Respectez le couple de serrage des 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.

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

## Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

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

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

Respectez les valeurs admissibles pour la section transversale du conducteur.

La longueur de dénudage doit être respectée.

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

Pour garantir les classes de température, vérifiez que la dissipation thermique est inférieure à la valeur indiquée dans le certificat. La majeure partie de la dissipation thermique provient de la circulation du courant dans les câbles.

Utilisez des joints adaptés à l'application spécifique.

## 7. Informations relatives aux appareils

Respectez le couple de serrage des vis.

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.

Installez uniquement l'appareil à un emplacement présentant un faible danger mécanique, conformément à la norme IEC/EN 60079-0 uniquement.

La tension d'isolation séparant les circuits de sécurité intrinsèque des autres circuits de sécurité intrinsèque et de la masse doit être au moins de 500 V, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

Les marquages de sécurité se trouvent sur l'étiquette signalétique de l'appareil ou sur l'étiquette signalétique fournie.

## 8. Zone non dangereuse

L'appareil peut être installé dans une zone non dangereuse.

Assurez-vous que l'emplacement autorisé présente une charge au sol suffisante.

## 9. Systèmes et solutions

L'appareil 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.

Lors de l'installation de composants supplémentaires, assurez-vous que ces composants sont répertoriés dans les certificats concernés.

Sélectionnez des conducteurs adaptés afin de garantir que la température maximale admissible des conducteurs corresponde à la température ambiante maximale admissible de la boîte à bornes.

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

## 10. Zone à risque d'explosion

Le coffret dispose d'un raccordement à la terre. Connectez une barre d'équipotentielle d'une section minimale de 4 mm<sup>2</sup> à ce raccordement à la terre.

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.

Évitez les chocs ou la friction pendant le montage.

## 11. Gaz

Retirez uniquement le couvercle en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

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

## 12. Zone 1

L'appareil peut être installé en Zone 1.

Les circuits de sortie de sécurité intrinsèque peuvent mener à la Zone 1.

### 13. Type de protection Ex e

Si des circuits de sécurité intrinsèque et non de sécurité intrinsèque sont utilisés conjointement, les raccords des circuits non de sécurité intrinsèque doivent être protégés. Le couvercle doit être conforme à l'indice de protection IP30, conformément à la norme IEC/EN 60529.

Ne connectez ni déconnectez pas les circuits de sécurité augmentée lorsque ceux-ci sont sous tension dans une atmosphère potentiellement explosible.

### 14. Type de protection Ex i

En ce qui concerne la protection contre le risque d'explosion, les valeurs de crête respectives des appareils de terrain et des appareils associés doivent être respectées lors du raccordement d'appareils de terrain de sécurité intrinsèque aux circuits de sécurité intrinsèque des appareils associés (vérification de la sécurité intrinsèque). Respectez également les normes IEC/EN 60079-14 et IEC/EN 60079-25.

Maintenez les distances de séparation appropriées entre tous les circuits non de sécurité intrinsèque et les circuits de sécurité intrinsèque, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

Les circuits de sécurité intrinsèque des appareils associés peuvent être installés dans les zones à risque d'explosion. Respectez les distances de séparation de tous les circuits non de sécurité intrinsèque, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

Les circuits de l'appareil de sécurité intrinsèque peuvent être installés dans des zones à risque d'explosion. Il convient donc de porter une attention toute particulière au respect des distances de séparation entre tous les circuits non de sécurité intrinsèque, conformément aux exigences de la norme IEC/EN 60079-14.

### 15. Boîtiers et armoires générales

Le remplacement des composants Ex peut altérer l'adéquation avec la Zone 2.

N'installez pas de bornes de porte-fusible, relai, disjoncteur miniature, contacteur, etc. dans le coffret.

### 16. Utilisation, maintenance et réparation

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

Ne retirez pas l'étiquette signalétique.

Respectez les marquages d'avertissement.

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

Ne dépassez pas le courant de sortie maximum admissible. Évitez les courts-circuits.

Ne dépassez pas la dissipation thermique maximale. Reportez-vous à l'étiquette signalétique pour la dissipation thermique maximale.

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

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

Utilisez uniquement l'appareil au sein d'un compartiment de bornes fermé de type Ex e.

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

Le remplacement des composants Ex peut altérer la sécurité intrinsèque.

Éliminez tout résidu adhésif de l'équipement. Ces résidus peuvent être dangereux pour la santé.

Remplissez le formulaire « Déclaration de contamination ». Vous trouverez ce formulaire sur la page de détail du produit sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

### 17. Retour

#### Retour

En présence d'un défaut, renvoyez toujours l'appareil à Pepperl+Fuchs.

### 18. 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 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.