

Manuel d'instructions

1. Marquage

Marquage ATEX/IECEx

Unité d'affichage DPU2100-J1-* Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200 - 68307 Mannheim, Allemagne
ATEX : CML 17ATEX5191X ⊗ Type de protection II 2G Ex eb ib q IIC T4 IP66 Gb ⊗ Type de protection II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db
IECEx : IECEx CML 17.0106X Type de protection Ex eb ib q IIC T4 IP66 Gb Type de protection Ex tb IIIC T85 °C Db

2. Validité

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.

Les instructions et procédures spécifiques contenues dans le présent manuel d'instructions nécessitent des précautions particulières afin de garantir la sécurité du personnel autorisé.

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.

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/CE 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.

3. Personnes concernées/personnel

L'opérateur usine est responsable de la planification, de l'assemblage, de la mise en service, de l'utilisation, de la maintenance et du démantèlement.

Le montage, l'installation, la mise en service, l'utilisation, la maintenance et le démantèlement 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. Utilisation prévue

Les unités d'affichage DPU2100-* sont utilisées comme appareils protégés contre les explosions pour le contrôle, l'exploitation et la visualisation des procédés de fabrication et de production dans les zones à risque d'explosion 1, groupe de gaz IIC, zone 21 pour le groupe poussière IIIC selon la désignation du type en fonction de la référence produit.

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 de l'environnement spécifiées.

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

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

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

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

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.

Utilisez les outils de montage requis pour fixer l'appareil de façon sécurisée.

Utilisez uniquement les accessoires indiqués par le fabricant.

Raccordez l'appareil à une alimentation conforme aux exigences relatives à la très basse tension de sécurité (SELV) ou à la tension de protection basse (PELV).

Vérifiez que toutes les fixations sont présentes.

Respectez le couple de serrage des vis.

Les parties métalliques du boîtier sont recouvertes d'un revêtement. Si vous avez besoin d'établir une connexion conductrice, contournez la couche de façon appropriée.

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.

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.

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

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

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.

Protégez l'appareil des vibrations mécaniques prolongées ou excessives.

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.

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

Intégrez les composants métalliques du boîtier dans la réalisation de l'équipotentielle.

Une charge électrostatique présente un danger au démarrage en cas de décharge.

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

Le boîtier dispose d'un raccordement à la terre. Connectez à ce raccordement à la terre une barre d'équipotentielle d'une section minimale de 4 mm².

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 CEI/EN 60079-0.

L'appareil peut être installé dans le groupe de gaz IIC.

Débranchez le dispositif de l'alimentation avant de procéder à son installation ou à sa maintenance. L'alimentation peut être appliquée uniquement après avoir entièrement assemblé et raccordé tous les circuits requis pour le fonctionnement.

N'endommagez pas le reniflard.

Ne recouvrez pas le reniflard.

7. Boîtiers et armoires générales

Si des armoires générales supplémentaires sont requises, les points suivants doivent être respectés au cours de l'installation :

- Indice de protection selon la norme CEI/EN 60529
- Résistance à la lumière selon la norme CEI/EN 60079-0
- Résistance aux impacts selon la norme CEI/EN 60079-0
- Résistance aux produits chimiques selon la norme CEI/EN 60079-0
- Tenue à la température selon la norme CEI/EN 60079-0
- Phénomènes électrostatiques selon la norme CEI/EN 60079-0

Montez l'armoire générale de telle sorte que tous les points de vidange (presse-étoupes et reniflards, par ex.) soient orientés vers le bas.

Montez l'appareil afin de garantir sa conformité avec l'indice de protection spécifié selon la norme CEI/EN 60529.

Pour garantir l'indice de protection :

- Le boîtier ne doit avoir subi aucune détérioration, déformation ou corrosion.
- Tous les joints doivent être intacts et correctement installés.
- Toutes les vis du boîtier/du couvercle du boîtier doivent être serrées au couple préconisé.
- Tous les presse-étoupes doivent être dimensionnés en fonction des diamètres des câbles d'entrée.
- Tous les presse-étoupes doivent être serrés au couple préconisé.
- Tous les presse-étoupes non utilisés doivent être recouverts et isolés à l'aide de bouchons obturateurs adaptés.

8. Utilisation, maintenance et réparation

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

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

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Si l'appareil est installé dans une atmosphère potentiellement explosible due à la poussière, retirez régulièrement les couches de poussière dépassant 5 mm.

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

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

Le boîtier est scellé en usine. N'ouvrez pas le boîtier.

Ne retirez pas le marquage d'avertissement « Avertissement – Ne pas ouvrir 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 CEI/EN 60079-17 pour la maintenance et l'inspection.

Vous pouvez identifier les classes de température correspondant à la gamme de température sur le certificat d'examen UE de type.

Éliminez la poussière avant d'ouvrir l'armoire générale.

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.

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.

La mise au rebut de l'appareil, de l'emballage et des batteries intégrées (le cas échéant), doit être réalisée en conformité avec les directives et lois en vigueur dans le pays concerné.