

Manuel d'instructions

1. Marquage

Unité d'affichage DPU1100-J1-*
Certificat ATEX : BVS 16 ATEX E 084 X Marquage ATEX : Ⓜ II 2G Ex eb q ib IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
Certificat IECEx : IECEx BVS 16.0061X Marquage IECEx : Ex eb q ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Unité d'affichage DPU1200-J2-*
Certificat ATEX : BVS 16 ATEX E 081 X Marquage ATEX : Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Certificat IECEx : IECEx BVS 16.0061X Marquage IECEx : Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

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

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

Respectez les directives, les normes et les lois nationales 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 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 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.

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.

4. Utilisation prévue

Les unités d'affichage DPU1*00-* 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 et 2, groupe de gaz IIC, zone 21 et zone 22 pour le groupe poussière IIIC selon la désignation du type en fonction de la référence produit.

L'unité d'affichage DPU1100-J1-****-***-X est optimisée pour une utilisation avec l'unité de client léger/Ordinateur personnel *CU1100-J1-... conformément au certificat ATEX BVS 16 ATEX E 083 X.

L'unité d'affichage DPU1200-J2-****-***-X est optimisée pour une utilisation avec l'unité de client léger/Ordinateur personnel *CU1200-J2-... conformément au certificat ATEX BVS 16 ATEX E 082 X.

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

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

Ne restez pas en dessous de l'appareil ouvert. Pour éviter tout accident risquant de provoquer des dommages aux personnes ou des dommages faits aux installations, prenez les dispositions adéquates vis-à-vis des procédures de montage et de maintenance.

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 très basse tension de protection (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 raccords 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.

Montez l'appareil dans un emplacement étanche à l'eau.

Montez l'appareil de sorte qu'il soit protégé des rayonnements de la lumière directe.

Montez l'appareil de sorte qu'il soit protégé des rayonnements ultraviolets.

Montez l'appareil de sorte qu'il soit protégé des rayonnements de la lumière directe, à moins qu'il ne soit équipé d'une protection contre les UV.

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.

Vous pouvez réduire les dangers électrostatiques en minimisant la production d'électricité statique. Par exemple, vous disposez des options suivantes pour minimiser la production d'électricité statique :

- Contrôler l'humidité ambiante.
- Protéger l'appareil de la circulation directe de l'air.
- Garantir une évacuation en continu des charges électrostatiques.

Des informations sur les dangers relatifs aux phénomènes électrostatiques sont disponibles dans la spécification technique IEC/TS 60079-32-1.

Évitez d'appliquer une charge électrostatique trop élevée sur cet appareil. Une charge électrostatique présente un danger au démarrage en cas de décharge.

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

Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/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 IEC/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.

Conditions d'utilisation spéciales

L'appareil est conçu pour une altitude maximale de 2 000 m.

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

Lors de la détection d'un dommage, retirez l'appareil de la zone à risque d'explosion.

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

Les pièces métalliques non mises à la terre et accessibles individuellement peuvent se charger en électricité statique. La capacitance définie dépasse la valeur requise conformément à la norme IEC/EN 60079-0. La capacitance définie est indiquée dans les données techniques.

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 conformément à la norme IEC/EN 60529
- Résistance à la lumière conformément à la norme IEC/EN 60079-0
- Résistance aux impacts conformément à la norme IEC/EN 60079-0
- Résistance aux produits chimiques conformément à la norme IEC/EN 60079-0
- Tenue à la température conformément à la norme IEC/EN 60079-0
- Phénomènes électrostatiques conformément à la norme IEC/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 IEC/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.

Ne restez pas en dessous de l'appareil ouvert. Pour éviter tout accident risquant de provoquer des dommages aux personnes ou des dommages faits aux installations, prenez les dispositions adéquates vis-à-vis des procédures de montage et de maintenance.

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 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.

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

Vous pouvez identifier les classes de températures 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.

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.