

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

RFID Lecteur RFID20-*-*NF-****-N**
Certificat ATEX : PF 24 CERT 7221 U
Marquage ATEX : Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC 135°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 : <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Validité

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

## 3. 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.

## 4. Documentation connexe

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.

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 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).

Reportez-vous au certificat correspondant pour en savoir plus sur les liens entre le type de circuit connecté, la température ambiante maximale admissible, la température de surface et les réactances internes effectives.

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Utilisation prévue

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 un site industriel.

Le lecteur RFID est utilisé pour l'authentification de l'utilisateur et la connexion à l'application exécutée sur le serveur hôte.

Le lecteur RFID est certifié pour une utilisation en zone 2/22 et doit être utilisé avec une armoire générale de zone 2/22 ou supérieure.

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

Respectez le manuel d'instructions et le certificat de l'appareil installé. Respectez la programmation des limites.

Le certificat s'applique uniquement à l'utilisation d'appareils dans des conditions atmosphériques.

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.

L'appareil est un appareil électrique pour zones à risque d'explosion de Zone 2.

L'appareil peut être utilisé dans les zones à risque d'explosion contenant des poussières combustibles.

L'appareil est conçu pour un montage en panneau.

## 6. 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.

## 7. Programmation des limites

Montez l'appareil dans un boîtier métallique ou dans un boîtier certifié pour cette utilisation.

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

Protégez l'appareil d'impacts métalliques (par exemple, d'objets lourds ou tranchants).

L'épaisseur de paroi minimale du coffret doit être de 1,5 mm.

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

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.

Montez l'appareil en le dotant d'un indice de protection égal ou supérieur à IP54, conformément à la norme IEC/EN 60529.

Veillez à ce que l'indice de protection requis soit maintenu dans l'ensemble de l'installation.

Certaines interfaces de l'appareil doivent être fermées pendant son fonctionnement dans la zone à risque d'explosion. Assurez-vous que ces interfaces sont fermées.

N'utilisez pas d'interfaces qui ne sont pas destinées à être utilisées dans une zone à risque d'explosion.

L'appareil doit être uniquement installé et utilisé dans un environnement contrôlé garantissant un degré de pollution 2 (ou supérieur), conformément à la norme IEC/EN 60664-1.

L'appareil doit être uniquement installé et utilisé dans un environnement de catégorie de la surtension II (ou supérieur), conformément à la norme IEC/EN 60664-1.

Installez un appareil de protection contre les surtensions. Assurez-vous que la valeur de crête de l'appareil de protection contre les surtensions ne dépasse pas 140 % de la tension nominale.

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.

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

## 8. 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 montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/EN 60204-1.

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

Utilisez uniquement les accessoires indiqués par le fabricant.

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

Connectez l'appareil conformément aux exigences de la norme IEC/EN 60079-14.

Utilisez les pièces fournies pour garantir l'indice de protection requis.

Connectez uniquement des circuits à très basse tension de sécurité (SELV) ou des circuits à très basse tension de protection (PELV) à l'appareil.

Raccordez uniquement des alimentations assurant une protection contre les chocs électriques (par exemple, SELV ou PELV).

Respectez le couple de serrage des vis.

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

L'utilisation d'équipement 2 400 MHz est sujette à certaines restrictions locales. Vérifiez que les restrictions locales autorisent l'utilisation de cet appareil avant sa mise en service.

### Exigences relatives aux armoires générales

Assurez-vous que seul un outil peut ouvrir l'armoire générale.

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

Vérifiez que l'armoire générale n'a subi aucune détérioration, déformation ou corrosion.

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

Serrez toutes les vis de l'armoire générale/du couvercle de l'armoire générale au couple préconisé.

## 9. 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.

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

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

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

L'appareil est conçu pour un montage sur un coffret de type de protection Ex e.

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

#### **Retour**

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

Prenez les précautions suivantes avant de renvoyer l'équipement à Pepperl+Fuchs.

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).

Joignez le formulaire **Déclaration de contamination** rempli avec l'équipement.

Pepperl+Fuchs est en mesure d'examiner et de réparer un équipement renvoyé uniquement si un formulaire rempli est inclus avec le retour.

Si besoin, joignez les instructions spéciales de manutention avec l'équipement.

Précisez les informations suivantes :

- Caractéristiques chimiques et physiques du produit
- Description de l'application
- Description de l'erreur constatée (spécifier le code d'erreur si possible)
- Durée de fonctionnement de l'équipement

### **10. 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.

Conservez l'emballage d'origine. 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.