

Manuel d'instructions

1. Marquage

Borne multifonction MFT
Certificat ATEX : PTB 07 ATEX 1004 U
Marquage ATEX : Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
Certificat IECEX : IECEX BK1 08.0008U
Marquage IECEX : Ex d e IIC Gb

Pepperl+Fuchs Groupe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Allemagne
Internet : www.pepperl-fuchs.com

2. Versions de l'appareil

Type d'appareil	Fonction	Version
MFT	XXXX	XXXX(.L)

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

Fonction

Option	Fonction
BASE	Prise
R	1 résistance
2R	2 résistances
F	1 fusible
2F	2 fusibles
D	1 diode
2D	2 diodes
2L	2 cavaliers
FT	Terminateur de bus
RNO	1 relais, normalement ouvert
RNC	1 relais, normalement fermé

Version

Option	Version
2P	Prise 2 pôles
4P	Prise 4 pôles
0 ... 9999	Valeur de résistance [aaa mΩ x 10 ^b] pour les appareils avec fonction R, 2R Valeur du fusible en mA pour les appareils avec fonction F, 2F
500 ... 1000	Valeur de courant en mA pour les appareils avec fonction D, 2D
1 600	Valeur de courant en mA pour les appareils avec fonction 2L
000X	0001 – Index pour les appareils avec fonction FT 0006 – Index pour les appareils avec fonction RNC, RNO
.L	cavalier supplémentaire pour les appareils avec fonction F, D

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 présent manuel d'instructions.

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

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.

Si vous utilisez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle. Vous pouvez trouver ces exigences dans la documentation en matière de sécurité fonctionnelle sur le site 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 dégagea le fabricant de toute responsabilité.

L'appareil doit être uniquement utilisé dans la plage de température ambiante spécifiée et dans les conditions d'humidité relative sans condensation spécifiées.

Si vous utilisez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les informations pour un fonctionnement en toute sécurité.

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. Montage et installation

Si vous installez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle.

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Ne montez pas l'appareil dans des lieux pouvant présenter une atmosphère agressive.

L'appareil peut uniquement être installé et utilisé en Zone 1 s'il est monté dans une armoire générale qui correspond à l'indice de protection des équipements Gb.

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.

En cas de montage des appareils dans une armoire générale présentant un type de protection Ex e, respectez les distances de séparation électrique et de dégagement définies par la norme IEC/EN 60079-7.

Placez de manière visible sur l'armoire générale un marquage d'avertissement contenant le texte : « Attention : circuits non de sécurité intrinsèque protégés par un couvercle interne présentant un indice de protection IP30 ! ».

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.

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

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

Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Respectez les points suivants lors de l'installation des câbles et des raccordements :

Respectez les valeurs admissibles pour la section transversale du conducteur.

Respecter la longueur de dénudage de l'isolant.

Si vous utilisez des conducteurs multibrins, sertissez des embouts de câbles sur les extrémités des conducteurs.

Les câbles et raccordements ne doivent être soumis à aucune tension mécanique. Utilisez un dispositif de soulagement de câble approprié.

8. Utilisation, maintenance et réparation

Si vous faites fonctionner l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle. Lors du fonctionnement en mode de sollicitation basse, prévoyez des intervalles appropriés pour l'essai de sécurité.

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

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

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

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

En présence de circuits de sécurité intrinsèque et de circuits non de sécurité intrinsèque, le couvercle présentant un indice de protection IP30 peut uniquement être retiré lorsque les circuits non de sécurité intrinsèque ne sont plus sous tension (et qu'ils ne sont donc plus alimentés en tension et en courant).

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

Lorsqu'elle est sous tension, l'armoire générale peut être ouverte à des fins de maintenance en Zone 1, sous réserve du respect des conditions suivantes :

- Les connexions des circuits non de sécurité intrinsèque doivent être protégées par un couvercle présentant un indice de protection IP30.

- Tous les autres appareils de l'armoire générale doivent permettre l'ouverture sous tension de l'armoire générale en Zone 1.
- Un marquage approprié doit être placé sur 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.

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.