


# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Module-relais KCD0-RSH-1.1D.4
Certificat : PF 15 CERT 3932 X Marquage :  Type de protection Ex nC II 3G ec IIC T4 Gc [appareil en zone 2] Certificats pour l'Amérique du Nord : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; T4 ou zone non dangereuse
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200 - 68307 Mannheim, Allemagne Site Web : 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'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.

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 UE 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).

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

## 4. Utilisation prévue

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.

L'appareil est utilisé dans des technologies de contrôle et d'instrumentation (C&I). L'appareil est conçu pour la commutation relative à la sécurité des circuits de charge.

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

L'appareil s'installe sur un rail DIN de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 60715.

Utilisez uniquement l'appareil en installation fixe.

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

L'appareil est un appareil électrique pour zones à risque d'explosion de classe 1, division 2 ou de classe I, zone 2.

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

## 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.

L'appareil ne convient pas pour l'isolation des signaux dans les unités électriques, sauf indication contraire dans la fiche technique correspondante.

## 6. Montage et installation

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

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

Ne montez pas l'appareil dans une zone à risque d'explosion due à la poussière.

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

L'appareil présente un indice de protection IP20, selon la norme CEI/EN 60529.

L'appareil doit être uniquement installé et utilisé dans des armoires générales bénéficiant de l'indice de protection IP54, conformément à la norme CEI/EN 60529.

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

En cas d'utilisation dans une zone présentant un degré de pollution plus élevé, l'appareil doit être protégé en conséquence.

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

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

### Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Respectez les valeurs admissibles pour la section transversale du conducteur.

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

Utilisez un seul conducteur par borne.

Lors de l'installation de conducteurs, l'isolation doit être appliquée jusqu'à la borne.

Respectez le couple de serrage des vis des bornes.

Si la tension est supérieure à 50 V CA ou 120 V CC, coupez la tension avant de connecter ou de déconnecter l'appareil.

### Exigences relatives au niveau de protection des équipements Gc

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

L'appareil doit uniquement être installé et utilisé dans des armoires générales

- conformes aux exigences relatives aux armoires générales de la norme CEI/EN 60079-0,
- qui bénéficient de l'indice de protection IP54 défini par la norme CEI/EN 60529.

La connexion ou la déconnexion de circuits sous tension est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

### Exigences relatives à la Division 2

Respectez les instructions définies par l'article 501 du code national de l'électricité américain.

## 7. Utilisation, maintenance et réparation

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

L'appareil ne doit en aucun cas être réparé, modifié ou manipulé. En cas de panne, l'appareil doit toujours être remplacé par un produit original.

Si la tension est supérieure à 50 V CA ou 120 V CC, coupez la tension avant de connecter ou de déconnecter l'appareil.

L'instruction de sécurité suivante est symbolisée sur le marquage d'avertissement de l'appareil.

Changez uniquement le fusible remplaçable lorsque l'appareil n'est plus sous tension.

Ne touchez pas la surface chaude de l'appareil. Laissez l'appareil refroidir avant de le toucher.

### Exigences relatives au niveau de protection des équipements Gc

La connexion ou la déconnexion de circuits sous tension est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

## 8. 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.