

Manuel d'instructions / Instructions originales

1. Marquage

Module-relais KFD2-RSH-1.2E.L2, KFD2-RSH-1.2E.L2-Y1
Certificat ATEX : PF 17 CERT 4305 X
Marquage ATEX : Ⓜ II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc [appareil en zone 2]

Module-relais KFD2-RSH-1.2E.L3, KFD2-RSH-1.2E.L3-Y1
--

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 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 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. Pour obtenir des informations spécifiques sur l'appareil, scannez le code QR situé sur ce dernier ou saisissez son numéro de série dans le champ de recherche de numéro de série sur 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.

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. 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 IEC/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, conformément à la norme IEC/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 IEC/EN 60529.

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.

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 supérieur), conformément à la norme IEC/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 IEC/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 IEC/EN 60079-0,
- qui bénéficient de l'indice de protection IP54 défini par la norme IEC/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 fonction de sécurité

Protégez les contacts de relais avec une limitation de courant adaptée contre les surintensités.

Afin de protéger le circuit et la charge, installez un fusible externe.

7. 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.

L'appareil ne doit en aucun cas être réparé, modifié ou manipulé. En cas de défaut, 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.

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

Respectez les marquages d'avertissement.

Ne retirez pas les marquages d'avertissement.

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.

Exigences relatives à la fonction de sécurité

Ne désactivez pas l'appareil.

Ne contournez pas la fonction de sécurité.

Respectez le nombre maximal de cycles de commutation conformément à la fiche technique.

Assurez-vous que l'application répond correctement au déclenchement de la fonction de diagnostic.

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.

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.