

Manuel d'instructions

1. Marquage

Rack de modules
Rack K

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

La composition du marquage du type de protection dépend du type de protection des composants réellement installés.

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.

Respectez le manuel d'instructions et le certificat de l'appareil installé.

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 dégradera le fabricant de toute responsabilité.

L'appareil est utilisé dans des technologies de contrôle et d'instrumentation (C&I). L'appareil est utilisé pour accueillir des modules destinés au montage sur le rail de montage DIN. L'appareil est utilisé pour la connexion des modules via des sections de câblage croisé ou des borniers.

N'utilisez l'appareil qu'avec des modules destinés au montage sur le rail de montage DIN.

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

Utilisez uniquement l'appareil en installation fixe.

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.

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

L'appareil doit être installé hors de la zone à risque d'explosion.

Montez l'appareil en le dotant d'un indice de protection égal ou supérieur à IP20, 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.

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

Respectez la documentation ou les informations concernant l'appareil pour assigner correctement les bornes aux modules et à leurs voies respectives.

Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Utilisez un seul conducteur par borne.

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

Utilisez uniquement des câbles et des raccordements présentant une isolation adéquate.

Assurez-vous que l'isolation des câbles et des raccordements n'est pas endommagée.

Tous les câbles et raccordements doivent être fixés mécaniquement.

Respectez le rayon de courbure minimum des câbles et des raccordements.

Assurez-vous que le câblage n'interfère pas avec le démontage des appareils branchés. Ne pas endommager le câblage.

Le câblage doit répondre à toutes les exigences de sécurité. Respectez en particulier les exigences de sécurité pour les circuits à sécurité intrinsèque.

Respectez le couple de serrage des vis des bornes.

Exigences relatives à l'utilisation en tant qu'appareil associé

Si des circuits dotés du type de protection Ex i sont utilisés avec des circuits non de sécurité intrinsèque, ils ne doivent plus être utilisés comme des circuits bénéficiant du type de protection Ex i.

Les circuits de sécurité intrinsèque des appareils associés peuvent être installés dans les zones à risque d'explosion. Respectez les distances de séparation de tous les circuits non de sécurité intrinsèque, conformément à la norme CEI/EN 60079-14.

Respectez les distances de séparation entre deux circuits de sécurité intrinsèque adjacents, conformément à la norme CEI/EN 60079-14.

Les circuits de sécurité intrinsèque sont fournis par les modules connectés.

Respectez les valeurs maximales de l'appareil lors du raccordement de l'appareil à un appareil de sécurité intrinsèque.

En ce qui concerne la protection contre le risque d'explosion, les valeurs de crête respectives des appareils de terrain et des appareils associés doivent être respectées lors du raccordement d'appareils de terrain de sécurité intrinsèque aux circuits de sécurité intrinsèque des appareils associés (vérification de la sécurité intrinsèque). Respectez également les normes CEI/EN 60079-14 et CEI/EN 60079-25.

Si plusieurs voies d'un appareil sont reliées en parallèle, assurez-vous que le raccordement en parallèle est réalisé directement au niveau des bornes de l'appareil. Lors de la vérification de la sécurité intrinsèque, les valeurs maximales pour le raccordement en parallèle doivent être prises en compte.

7. Utilisation, maintenance et réparation

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.

Vous pouvez ajouter d'autres appareils au système. Ces appareils doivent être répertoriés dans la documentation système correspondante. Assurez-vous que ces appareils correspondent au moins à l'état standard du système.

Respectez le manuel d'instructions et le certificat de l'appareil installé.

Si vous installez d'autres modules et appareils adaptés dans ce système, conservez les distances de séparation entre tous les circuits sans sécurité intrinsèque et les circuits à sécurité intrinsèque conformément à la norme CEI/EN 60079-14.

Respectez les marquages d'avertissement.

Ne retirez pas les marquages d'avertissement.

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.