

Manuel d'instructions

1. Marquage

Platine de connexion HiCTF16-HON-SC-UNI16-SD-PF (SC-GPCS-UNI16-PF) HiCTF16-HON-FC-RIO16-SD-PF (FC-GPCS-RIO16-PF) HiCTB16-SDC-24C-SC-RA HiCTB16-SCT-44C-SC-RA HiCTB08-SCT-44C-SC-RA
Certificat ATEX : CESI 06 ATEX 022 Marquage ATEX : Ⓢ Type de protection II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I Certificat ATEX : DEMKO 18 ATEX 2116 X Marquage ATEX : Ⓢ Type de protection Ex ec II 3 G nC IIC T4 Gc
Certificat IECEX : IECEX CES 06.0003 Marquage IECEX : [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I Certificat IECEX : IECEX UL 18.0111 X Marquage IECEX : Type de protection Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificats nord-américains. Classe I, Division 2, Groupes A-D Circuits de sécurité intrinsèque pour Classe I, II, III, Division 1, Groupes A-G
Pepperl+Fuchs GmbH 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'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.

Pour les applications minières, respectez les lois, les normes et les directives applicables 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.

Suivez les manuels d'instructions des modules associés.

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 utilisé pour l'isolation galvanique de circuits de sécurité intrinsèque et de circuits non de sécurité intrinsèque. L'appareil est utilisé comme interface entre différents modules, circuits de terrain et circuits de contrôle.

Utilisez uniquement la platine de connexion avec les modules spécifiés.

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

Utilisez uniquement l'appareil en installation fixe.

L'appareil est un appareil associé conformément à la norme CEI/EN 60079-11.

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

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.

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. Montez l'appareil dans une armoire générale, par exemple.

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

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.

Raccordez l'appareil à une alimentation conforme aux exigences relatives à la très basse tension de sécurité (SELV) ou à la tension de protection basse (PELV).

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

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.

Utilisez des conducteurs prévus pour une température de 90 °C ou des conducteurs dont la température est adaptée à l'application.

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.

Lors du raccordement d'appareils de sécurité intrinsèque aux circuits de sécurité intrinsèque d'appareils associés, respectez les valeurs maximales de crête en matière de protection contre le risque d'explosion (vérification de la sécurité intrinsèque). Respectez la norme CEI/EN 60079-14 ou CEI/EN 60079-25.

Exigences relatives au niveau de protection des équipements Gc

Utilisez uniquement la platine de connexion dans la zone à risque d'explosion si les modules sont également homologués pour une utilisation en zone à risque d'explosion.

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.

Les connecteurs des circuits non de sécurité intrinsèque doivent être fixés mécaniquement.

Avertissement

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

Branchez et débranchez le module sous tension en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

7. Utilisation, maintenance et réparation

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

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.

Exigences relatives au niveau de protection des équipements Gc

Avertissement

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

Branchez et débranchez le module sous tension en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

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

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.