

Manuel d'instructions

1. Marquage

PS3500 alimentation en série pour Zone 2 et Zone 22 Modules d'alimentation : PS3500-PM-1.24.15 Module de diagnostic : PS3500-DM Platine : PS3500-TB-*
ATEX, IECEx, CCC Homologation : regardez l'étiquette signalétique située sur le côté de l'appareil ou sur le couvercle pour la désignation exacte.

Pour obtenir des détails sur la certification, reportez-vous à l'étiquette signalétique de l'appareil.

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

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, 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.

Respectez les instructions définies par la norme NEC article 501.

Pour plus d'informations, consultez la déclaration du fabricant.

En raison de révisions permanentes, la documentation est susceptible d'être modifiée à tout moment. Consultez uniquement la version la plus à jour, disponible sur le site www.pepperl-fuchs.com.

4. Utilisation prévue

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

Les appareils pour lesquels des conditions d'utilisation spéciales s'appliquent comportent le marquage X à la fin de leur numéro de certificat.

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.

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

L'appareil doit uniquement être utilisé dans les conditions d'humidité relative sans condensation spécifiées.

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

Avant le montage, l'installation et la mise en service de l'appareil, familiarisez-vous avec l'appareil et lisez attentivement le manuel d'instructions.

Respectez les conditions de fonctionnement et de l'environnement pendant le montage et l'installation de l'appareil.

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Si vous essayez d'installer l'appareil ou le coffret dans des zones pouvant être exposées à des substances agressives, assurez-vous que les matériaux de surface sont compatibles avec ces substances. Si nécessaire, contactez Pepperl+Fuchs pour plus d'informations.

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.

Si vous utilisez l'appareil dans des environnements soumis à des conditions hostiles, vous devez protéger l'appareil en conséquence.

Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Respectez le couple de serrage des vis des bornes.

Assurez-vous que les bornes vissées non utilisées sont correctement serrées.

Utilisez uniquement des câbles et des raccordements présentant une gamme de température appropriée pour l'application concernée.

Respectez les valeurs admissibles pour la section transversale du conducteur.

La longueur de dénudage doit être respectée.

7. Informations relatives aux appareils

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 les normes IEC/EN 60079-14 ou IEC/EN 60079-25.

Les marquages de sécurité correspondants se trouvent sur l'étiquette signalétique fournie. Assurez-vous que l'étiquette signalétique est présente et lisible. Tenez compte des conditions de l'environnement.

8. Zone non dangereuse

L'appareil peut être installé dans une zone non dangereuse.

9. Zone à risque d'explosion

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

Respectez les instructions d'installation définies par la norme IEC/EN 60079-25.

Évitez les chocs ou la friction pendant le montage.

9.1. Gaz

L'appareil peut être installé dans les groupes de gaz IIC, IIB et IIA.

9.2. Zone 2

L'appareil peut être installé en Zone 2.

L'appareil peut uniquement être installé et utilisé en Zone 2 s'il est monté dans une armoire générale qui correspond à l'indice de protection IP54, conformément à la norme IEC/EN 60529. L'armoire générale doit correspondre au niveau de protection des équipements Gc.

Les circuits de sortie de sécurité intrinsèque peuvent mener à la Zone 2.

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

9.3. Type de protection Ex i

Maintenez les distances de séparation appropriées entre tous les circuits non de sécurité intrinsèque et les circuits de sécurité intrinsèque, conformément à la norme IEC/EN 60079-14.

10. Utilisation, maintenance et réparation

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

Ne retirez pas l'étiquette signalétique.

Respectez les marquages d'avertissement.

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Ne connectez et ne déconnectez pas la connexion électrique lorsque l'appareil est sous tension.

Ne dépassez pas le courant de sortie maximum admissible. Évitez les courts-circuits.

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

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

En présence d'un défaut, l'appareil doit être réparé par Pepperl+Fuchs.

En présence d'un défaut, renvoyez toujours l'appareil à Pepperl+Fuchs. Éliminez tout résidu adhésif de l'équipement. Ces résidus peuvent être dangereux pour la santé.

Remplissez le formulaire **Déclaration de contamination**. Vous trouverez ce formulaire sur la page de détail du produit sur le site www.pepperl-fuchs.com.

11. 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 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.