

# Manuel d'instructions

## Marquage

Adaptateur Bullet WirelessHART WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
Certificat d'examen CE de type: FM 11 ATEX 0019 X ⓧ Type de protection Ex ia II 1 G IIC T6/T5 Ga ⓧ Type de protection Ex ia II 1 D IIIC T95 °C Da
Certification : FM 11 ATEX 0068 X ⓧ Type de protection Ex nA II 3 G IIC T6/T5 Gc
Certification FM: CoC3040786(C) Classe I, zone 0, type de protection Ex ia (A) IIC T6/T5 Ga Classe I, zone 2, type de protection Ex nA (A) IIC T6/T5 Gc Classe I, zone 20, type de protection Ex ia (A) IIIC T95 °C Da Classe I, division 1, groupes A - D Classe II, division 1, groupes E - G Classe III Classe I, division 2, groupes A - D
Certification IECEx: IECEx FMG 11.0010X Type de protection Ex ia IIC T6/T5 Ga Type de protection Ex nA IIC T6/T5 Gc Type de protection Ex ia IIIC T95 °C Da

table 1

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200 - 68307 Mannheim, Allemagne
---

table 2

## Validité

Les instructions et procédures spécifiques contenues dans le présent manuel d'instructions nécessitent des précautions particulières afin de garantir la sécurité du personnel autorisé.

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.

## Documentation connexe

Respectez les lois, les normes et les directives qui s'appliquent à l'utilisation prévue et à l'emplacement autorisé. Respectez la directive 1999/92/CE relative aux zones à risque d'explosion.

Les fiches techniques, manuels, déclarations UE de conformité, certificats d'examen UE de type, certificats et dessins de contrôle correspondants, le cas échéant (voir la fiche technique), font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

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

## 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 dégage le fabricant de toute responsabilité.

Utilisez uniquement l'appareil dans la plage de température ambiante spécifiée.

L'appareil est utilisé dans les technologies de contrôle et d'instrumentation (C&I) pour le transfert de données sans fil à partir d'appareils HART.

Respectez l'utilisation prévue des appareils connectés telle qu'elle est décrite dans la documentation correspondante.

## Utilisation incorrecte

La protection du personnel et de l'usine n'est pas garantie si le produit n'est pas utilisé conformément à l'utilisation prévue.

## 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.

Ne montez pas l'appareil dans des lieux pouvant présenter une atmosphère agressive.

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Évitez les charges électrostatiques qui peuvent provoquer des décharges électrostatiques lors de l'installation ou de l'utilisation de l'appareil.

Si l'appareil a déjà été utilisé dans des installations électriques générales, il ne peut plus être utilisé dans des installations électriques utilisées en combinaison avec des zones à risque d'explosion.

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

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

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.

L'utilisation d'équipement 2 400 MHz est sujette à certaines restrictions locales. Vérifiez que les restrictions locales autorisent l'utilisation de cet appareil avant sa mise en service.

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 CEI/EN 60079-14 et CEI/EN 60079-25.

Maintenez les distances de séparation appropriées entre les circuits non de sécurité intrinsèque et les circuits 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.

Si aucune valeur  $L_o$  ou  $C_o$  n'est spécifiée pour l'apparition simultanée d'inductances et de capacités concentrées, la règle suivante s'applique.

- La valeur spécifiée de  $L_o$  et  $C_o$  est utilisée si l'une des conditions suivantes s'applique :
  - Le circuit présente des inductances et des capacités distribuées uniquement, par ex. dans les câbles et les raccordements.
  - La valeur totale de  $L_i$  (à l'exclusion des câbles) du circuit est inférieure à 1 % de la valeur  $L_o$  spécifiée.
  - La valeur totale de  $C_i$  (à l'exclusion des câbles) du circuit est inférieure à 1 % de la valeur  $C_o$  spécifiée.
- Un maximum de 50 % de la valeur spécifiée de  $L_o$  et  $C_o$  est utilisée si l'une des conditions suivantes s'applique :
  - La valeur totale de  $L_i$  (à l'exclusion des câbles) du circuit est inférieure ou égale à 1 % de la valeur  $L_o$  spécifiée.
  - La valeur totale de  $C_i$  (à l'exclusion des câbles) du circuit est inférieure ou égale à 1 % de la valeur  $C_o$  spécifiée.
- La capacitance réduite pour les groupes de gaz I, IIA et IIB ne doit pas dépasser la valeur de 1  $\mu\text{F}$  (câbles inclus). La capacitance réduite pour le groupe de gaz IIC ne doit pas dépasser la valeur de 600 nF (câbles inclus).

Installez un appareil de protection contre les surtensions. Assurez-vous que la valeur de crête de l'appareil de protection contre les surtensions ne dépasse pas 140 % de la tension nominale.

Respectez le couple de serrage des vis.

L'appareil fournit une borne de terre à laquelle il faut raccorder une barre d'équipotentielle d'une section minimale de 4 mm<sup>2</sup>.

Respectez les exigences de mise à la terre pour le type de protection Ex i, conformément à la norme CEI/EN 60079-14.

L'appareil associé doit présenter des caractéristiques limitées par une résistance.

Marquez le type de protection sélectionné de manière permanente pour votre application spécifique. Servez-vous de la case à cocher de l'étiquette signalétique à cet effet. Il est interdit de modifier ce marquage par la suite.

L'équipement contient de l'aluminium. L'appareil est donc considéré comme présentant un risque d'inflammation découlant de chocs ou de friction. Évitez les chocs ou la friction pendant le montage et le fonctionnement.

Assurez-vous que le conduit n'enfreint pas l'indice de protection.

Utilisez des joints adaptés à l'application spécifique.

## Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Respectez le type et la longueur de câble admissibles spécifiés dans le certificat de zone à risque d'explosion.

Concernant la vérification de la sécurité intrinsèque, respectez la capacitance externe maximum autorisée pour cet appareil et les autres appareils du circuit.

Capacitance externe $C_o$	22 $\mu\text{F}$
---------------------------	------------------

table 3

Installez les câbles et les presse-étoupes de sorte qu'ils ne soient pas exposés aux dangers mécaniques.

Protégez les câbles et les presse-étoupes des charges à la traction et de torsion, ou utilisez des presse-étoupes certifiés.

Les câbles et raccordements non utilisés doivent être soit connectés à des bornes, soit fermement attachés et isolés.

## Exigences relatives aux presse-étoupes

Utilisez uniquement des presse-étoupes présentant la certification appropriée pour l'application concernée.

Utilisez uniquement des presse-étoupes présentant une gamme de température appropriée pour l'application concernée.

Pour les presse-étoupes, utilisez uniquement des diamètres de câbles d'entrée de taille appropriée.

Assurez-vous que les presse-étoupes n'enfreignent pas l'indice de protection.

## 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.

Lorsque l'appareil est en fonctionnement, restez à tout moment à une distance d'au moins 20 cm de l'antenne de l'appareil. Cette disposition s'applique également à toute autre personne à proximité de l'appareil.

## 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.

Conservez l'emballage d'origine. 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.