

# Manuel d'instructions

## 1. Marquage

Bluetooth® Module VU121
Certificat ATEX : CSANe 23ATEX1157X Certificat IECEX : IECEX CSAE 23.0044X
Types de protection : Ex ia, Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc Niveaux de protection de l'équipement : Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc

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

## 2. Versions de l'appareil

Type d'appareil	Caractéristiques de base	Caractéristiques optionnelles
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

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

Les spécifications suivantes reproduisent un extrait de la structure du produit et sont utilisées pour l'affectation.

### Caractéristiques de base

Option	Boîtier, matériau
A	Compartiment unique, aluminium, enduit
D	Double compartiment, forme en L, aluminium, enduit
G	Compartiment unique, 316L, moulé

Option	Sortie électrique
A	FEL61, 2 fils, 19 à 253 V CA avec bouton de test
B	FEL64DC, relais DPDT, 9 V CC à 20 V CC, contact 253 V/6 A avec bouton de test
E	FEL62, 3 fils PNP, 10 V CC à 55 V CC avec bouton de test
N	FEL64, relais DPDT, 19 V CA à 253 V CA/19 V CC à 55 V CC, contact 253 V/6 A avec bouton de test
M	FEL68, 2 fils NAMUR avec bouton de test

### Caractéristiques optionnelles

Option	Accessoire monté
BL <sup>1</sup>	Bluetooth module VU121
VB <sup>2 3</sup>	Bluetooth module VU121 pour sortie NAMUR

<sup>1</sup> Uniquement en cas de connexion avec la fonction **Sortie électrique**, option **A, B, E, N**, la fonction **Boîtier, matériau**, option **A, D, P**

<sup>2</sup> Uniquement en cas de connexion avec la fonction **Sortie électrique**, option **M**, la fonction **Boîtier, matériau**, option **A, D, P**

<sup>3</sup> En cas de connexion avec la fonction **Sortie électrique**, option **M** : Les classes de température passent à T4...T1.

## 3. 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.

## 4. Documentation connexe

Respectez les directives, les normes et les lois nationales 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, dessins de contrôle et tables de température correspondants, le cas échéant, font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Reportez-vous au certificat d'examen UE de type pour en savoir plus sur les liens entre le type de circuit connecté, la température ambiante maximale autorisée, la classe de température et les réactances internes effectives.

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

## 5. Utilisation prévue

L'appareil est homologué uniquement pour une utilisation prévue et appropriée. Le non-respect de ces instructions invalidera toute garantie et dégagera le fabricant de toute responsabilité.

L'appareil est un module Bluetooth pour un fonctionnement à distance via une application pour smartphone ou tablette.

L'appareil est conforme aux lois et réglementations nationales et internationales applicables en matière d'homologation radio.

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

Le certificat d'examen UE de type conforme à la directive ATEX s'applique uniquement à l'utilisation d'appareils dans des conditions atmosphériques.

Si vous utilisez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les informations pour un fonctionnement en toute sécurité.

## 6. 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.

## 7. Montage et installation

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

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

Utilisez uniquement les accessoires indiqués par le fabricant.

Suivez les manuels d'instructions des appareils associés.

Si vous installez l'appareil dans des applications de sécurité, suivez les exigences en matière de sécurité fonctionnelle.

Intégrez l'appareil dans la réalisation de l'équipotentielle.

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

Évitez les chocs ou la friction pendant le montage.

### Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

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

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

Respectez le rayon de courbure minimum des conducteurs.

Respectez les valeurs admissibles pour la section transversale du conducteur.

Sertissez des embouts de câbles sur les extrémités des conducteurs.

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

Fermez tous les presse-étoupes non utilisés à l'aide des bouchons obturateurs appropriés.

## 8. 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.

N'utilisez pas un appareil endommagé ou contaminé.

L'équipement ne nécessite aucune maintenance.

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.

Suivez les manuels d'instructions des appareils associés.

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

Intégrez l'appareil dans la réalisation de l'équipotentielle.

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

Évitez les chocs ou la friction pendant le fonctionnement.

### Spécification de base, fonction Sortie électrique, option A, B, E, N

Si vous équipez l'appareil du module Bluetooth®, une batterie n'est pas nécessaire.

### **Spécification de base, fonction Sortie électrique, option M**

Si vous équipez l'appareil du module Bluetooth®, une batterie est nécessaire.

La batterie peut être déposée et remplacée uniquement dans la zone non dangereuse.

### **9. 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.

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.