

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Bluetooth® Модул VU121
Сертификат ATEX: CSANe 23ATEX1157X Сертификат IECEx: IECEx CSAE 23.0044X
Типове на защита: Ex ia, Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc Защитни нива на оборудване: Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc

Pepperl+Fuchs Група Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия
Интернет: www.pepperl-fuchs.com

2. Версии на устройството

Тип на устройството	Основни спецификации	Опционални спецификации
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Отбелязаните с „X“ букви на продуктовия код са заместващи знаци за версиите на устройството.

Следващите спецификации представят извадка от продуктовата структура и се използват за определяне.

Основни спецификации

Опция	Корпус, материал
A	Единично отделение, алуминий, с покритие
D	Двойно отделение, с L-образна форма, алуминий, с покритие
G	Единично отделение, 316L, лети детайли

Опция	Електрически изход
A	FEL61, с 2 проводника, от 19 до 253 V AC с пробен бутон
B	FEL64DC, реле DPDT, от 9 V DC до 20 V DC, контакт 253 V/6 A с пробен бутон
E	FEL62, с 3 проводника PNP, от 10 V DC до 55 V DC с пробен бутон
N	FEL64, реле DPDT, от 19 V AC до 253 V AC/от 19 V DC до 55 V DC, контакт 253 V/6 A с пробен бутон
M	FEL68, NAMUR с 2 проводника, с пробен бутон

Опционални спецификации

Опция	Монтиран аксесоар
BL ¹	Bluetooth модул VU121
VB ^{2,3}	Bluetooth модул VU121 за изход NAMUR

¹ Само във връзка с интегриран електрически изход, опция A, B, E, N, интегриран корпус, материал, опция A, D, P

² Само във връзка с интегриран електрически изход, опция M, интегриран корпус, материал, опция A, D, P

³ Във връзка с интегриран електрически изход, опция M: Температурните класове се променят на T4...T1.

3. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането, поддръжката и демонтажа се поема от оператора на завода.

Персоналът трябва да бъде обучен и квалифициран по подходящия начин, за да извършва монтаж, инсталиране, комисиониране, експлоатация, поддръжка и демонтаж на устройството. Тренираният и квалифициран персонал трябва да е прочел и да е разбрал инструкцията за експлоатация.

Преди да използвате продукта, запознайте се с него. Прочетете внимателно инструкцията за експлоатация.

4. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте директивите, стандартите и националното законодателство, приложимо за предназначението и работното място.

Съответните листове с данни, ръководства, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати, контролни чертежи и таблици с температури, ако са приложими, са

неделима част от този документ. Можете да намерите тази информация на www.pepperl-fuchs.com.

За конкретна информация за устройството, като например годината на производство, сканирайте QR кода на устройството. Като алтернатива въведете серийния номер в полето за търсене за серийни номера на www.pepperl-fuchs.com.

Вижте съответния сертификат за ЕС изследване на типа, за да се запознаете с връзката между вида на свързаната верига, максимално допустимата температура на околната среда, температурния клас и ефективните вътрешни реактивни съпротивления.

Ако използвате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте изискванията за функционална безопасност. Можете да намерите тези изисквания в документацията за функционална безопасност на www.pepperl-fuchs.com.

5. Предназначение

Устройството е одобрено единствено за подходяща работа по предназначение. Пренебрегването на тези инструкции ще направи гаранцията невалидна и ще освободи от отговорност производителя.

Устройството представлява Bluetooth модул за дистанционно управление чрез приложение за смартфон или таблет.

Устройството е в съответствие със съответните национални и международни закони и разпоредби за одобрение на радиостанции. Използвайте устройството само при указаните условия на околната среда и работни условия.

Сертификатът за ЕС изследване на типа в съответствие с Директивата ATEX се отнася единствено до употребата на апаратурата при атмосферни условия.

Ако използвате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте информацията за функционална безопасност и за безопасно състояние.

6. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако устройството не се използва в съответствие с предназначението си.

7. Монтаж и инсталиране

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Монтирайте устройството така, че да бъде защитено от механична опасност.

Използвайте само принадлежности, посочени от производителя.

Придържайте се към инструкциите за експлоатация на съответните устройства.

Ако инсталирате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте инструкциите за функционална безопасност.

Включете устройството в изравняването на потенциалите.

Избягвайте електростатични заряди, които може да доведат до електростатични разряди при монтирането, експлоатацията или техническото обслужване на устройството.

Избягвайте ефекти на въздействие или триене по време на монтажа.

Изисквания за кабели и свързващи линии

Използвайте само кабели и свързващи линии с подходящ за приложението температурен обхват.

Инсталирайте кабели и кабелни уплътнения така, че да не са изложени на механични опасности.

Съблюдавайте минималния радиус на прегъване на проводниците.

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Подгънете жиците и накрайниците в краищата на проводника.

Когато монтирате проводниците, изолацията трябва да достига до клемата.

Затворете всички неизползвани кабелни уплътнения с подходящите уплътнителни тапи.

8. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Ако експлоатирате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте инструкциите за функционална безопасност. При работа в режим с понижени изисквания предвидете подходящи интервали за пробното изпитване.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Устройството не се нуждае от техническо обслужване.

Не извършвайте поправка, модификация или промяна на устройството.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Придържайте се към инструкциите за експлоатация на съответните устройства.

Свързването или изключването на вериги под напрежение е разрешено само при отсъствието на потенциално експлозивна атмосфера.

Включете устройството в изравняването на потенциалите.

Избягвайте електростатични заряди, които може да доведат до електростатични разряди при монтирането, експлоатацията или техническото обслужване на устройството.

Избягвайте ефекти на въздействие или триене по време на експлоатацията.

Основна спецификация, интегриран електрически изход, опция А, В, Е, N

Ако оборудвате устройството с Bluetooth® модула, не е необходима батерия.

Основна спецификация, интегриран електрически изход, опция М

Ако оборудвате устройството с Bluetooth® модула, е необходима батерия.

Отстранявайте или сменяйте батерията само в зона без опасност от експлозии.

9. Доставка, транспортиране, изхвърляне

Проверете опаковката и съдържанието за повреди.

Проверете дали сте получили всички елементи и дали получените елементи са тези, които сте поръчали.

Съхранявайте устройството в чиста и суха среда. Трябва да отчетете допустимите условия на околната среда, вижте листа с данни.

Устройството, вградените компоненти, опаковката и каквито и да било съдържачи се в него батерии трябва да бъдат изхвърлени в съответствие с приложимите закони и инструкции на съответната държава.