

# Инструкция за експлоатация

## 1. Маркировка

Защита от пренапрежение за монтиране в шкаф Ethernet-APL <b>M-LBAS-IA1*</b>
Сертификат ATEX: TÜV 22 ATEX 8786 X Маркировка ATEX: Ⓢ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓢ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ⓢ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb Сертификат ATEX: TÜV 22 ATEX 8816 X Маркировка ATEX: Ⓢ II 3 G Ex ec IIC T6 Gc
Сертификат IECEx: IECEx TUR 22.0017X Маркировка IECEx: Ex ec IIC T6 Gc, Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb

Отбелязаните с \* букви на продуктивния код са заместващи знаци за версиите на устройството.

Ще намерите точното обозначение на устройството върху фирмената табелка.

Pepperl+Fuchs Група Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия
Интернет: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. 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.

## 3. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до предназначението и работното място.

За използване в мини съблюдавайте законите, стандартите и директивите, приложими за работното място.

Този документ се допълва от съответните листове с данни, ръководства, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими. Можете да намерите информация на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Поради непрекъснатите редакции документацията подлежи на постоянни промени. Използвайте за справки само най-новата версия, която може да се открие на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

За да получите достъп до тази документация, въведете името на продукта, напр. продуктивния код или каталожния номер на продукта в полето за търсене на уебсайта.

За конкретна информация за устройството, като годината на производство, сканирайте QR кода на устройството. Като алтернатива въведете серийния номер в търсачката за серийни номера на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Предназначение

Устройството е проектирано за защита на оборудване от повреди, предизвикани от непрякото въздействие на светкавици или други преходни пренапрежения.

## 5. Използване не по предназначение

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

## 6. Монтаж и инсталиране

Преди да монтирате и пускате в експлоатация устройството, трябва да се запознаете с него и внимателно да прочетете инструкцията за експлоатация.

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Съблюдавайте изискванията за условията на околната среда и условията на работа при монтиране на устройството.

Устройството може да се използва единствено при посочения диапазон на температурата на околната среда и при посочената относителна влажност без кондензация.

Искробезопасните изходни вериги може да са насочени в Зона 0.

Искробезопасните изходни вериги може да са насочени в Зона 20.

Искробезопасните вериги може да водят до минни места, които изискват устройства с ниво на защита на оборудването Ma.

Устройството може да се монтира в Зона 1.

Устройството може да се монтира в Зона 21.

Искробезопасните вериги може да водят до минни места, които изискват устройства с ниво на защита на оборудването Mb.

Устройството може да се монтира в газови групи IIC, IIB и IIA.

Устройството може да се монтира в прахови групи IIIC, IIIB и IIIA.

Устройството може да се монтира в минна група I.

Свързването или разначването на вериги под напрежение, които не са искробезопасни, е разрешено само при отсъствието на потенциално експлозивна атмосфера.

## 7. Място с повишена опасност

Съблюдавайте специалните условия за употреба.

Съблюдавайте инструкциите за инсталиране съгласно IEC/EN 60079-14.

Съблюдавайте инструкциите за монтаж съгласно IEC/EN 60079-25.

Съблюдавайте инструкциите за монтаж съгласно IEC/EN TS 60079-47.

Нивото на защита се определя по свързаната искробезопасна верига.

Нивото на защита на веригата не се променя от устройството.

Диелектричната якост от най-малко 500 V AC за искробезопасната верига е ограничена от защитата от пренапрежение.

Устройството трябва да се монтира и използва само в защитни кутии, които

- отговарят на изискванията за защитни кутии съгласно IEC/EN 60079-0,
  - са оценени със степен на защита IP54 съгласно IEC/EN 60529.
- Устройството е проектирано за монтаж върху 35 mm DIN шина съгласно EN 60715.
- Монтирайте устройството на DIN шина със заземителна точка. Свържете към тази заземителна точка еквипотенциален проводник с минимално напречно сечение 4 mm<sup>2</sup>.

Избягвайте елестростатични заряди, които могат да доведат до елестростатични разряди при монтирането, използването или техническото обслужване на устройството.

### 7.1.

#### Изисквания за конекторите

Съблюдавайте силата на затягане на клемните винтове.

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Трябва да се вземе предвид дължината на зачистване на изолацията.

Когато монтирате проводниците, изолацията трябва да достига до клемата.

Когато ползвате гъвкави проводници, подгънете жиците и накрайниците в краищата на проводника.

Работете със съединенията само при посочения диапазон на температурата на околната среда.

Температурен диапазон	От -5 C до +70°C
-----------------------	------------------

## 8. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Не извършвайте ремонт, модификация или промяна на устройството.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

## 9. Връщане

Вземете следните предпазни мерки, преди да върнете устройството на Pepperl+Fuchs.

Отстранете всички полепнали остатъци от устройството. Тези остатъци могат да бъдат опасни за здравето.

Попълнете формуляра „Декларация за замърсяване“. Можете да намерите този формуляр на страницата с информация за продукта на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Приложете към устройството попълнения формуляр „Декларация за замърсяване“.

Pepperl+Fuchs може да провери и монтира върнатото устройство само ако то се придружава от попълнен формуляр.

Ако е необходимо, поставете при устройството специални инструкции за манипулации.

Посочете следната информация:

- Химически и физически характеристики на продукта
- Описание на приложението
- Описание на възникналата грешка (ако е възможно, посочете кода за грешка)

- Време на работа на устройството

## **10. Доставка, транспортиране, изхвърляне**

Проверете опаковката и съдържанието за повреди.

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

Винаги съхранявайте и транспортирайте устройството в оригиналната опаковка.

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 съдържащи се в него батерии трябва да бъдат изхвърляни в съответствие с приложимите закони и инструкции на съответната държава.