

# Инструкция за експлоатация

## 1. Маркировка

Стойка за модули K-стойка
------------------------------

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

Съставът на маркировката за тип на защита зависи от типовете защита на реално монтираните компоненти.

## 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.

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

## 3. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до предназначението и 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 информацията на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Съблюдавайте инструкцията за експлоатация и сертификата на инсталираната апаратура.

## 4. 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 се използва в контролно измервателна технология (технология C&I). Устройството се използва за поставяне на модули, които са предназначени за монтаж върху DIN шината. Устройството се използва за свързване на модулите чрез разпределителни секции или клемни блокове.

Използвайте устройството само с модули, предназначени за монтаж върху DIN шината.

Използвайте устройството само при указаните условия на околната среда и работни условия.

Използвайте устройството само в неподвижно положение.

## 5. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако устройството не се използва в съответствие с предназначението си. Устройството не е подходящо за изолиране на сигнали в силови инсталации, освен ако това не е отделно упоменато в съответния технически фиш.

## 6. Монтаж и инсталиране

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

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

Устройството трябва да се инсталира извън мястото с повишена опасност.

Монтирайте устройството със степен на защита най-малко IP20 съгласно IEC/EN 60529.

Устройството трябва да се монтира и експлоатира само в контролирана среда, която гарантира степен на замърсяване 2 (или по-добра) съгласно IEC/EN 60664-1.

Ако се използва на места с по-висока степен на замърсяване, устройството трябва да се защити адекватно.

Устройството трябва да се монтира и експлоатира само в среда с пренапрежение категория II (или по-добра) съгласно IEC/EN 60664-1.

Съблюдавайте инструкциите за монтаж в съответствие с IEC/EN 60079-14.

Съобразявайте се със съответната документация и с информацията за устройството, за да разпределите правилно клемите по модули и по съответните им канали.

## Изисквания за кабели и свързващи линии

Използвайте само един проводник на клемата.

Когато монтирате проводниците, izolацията трябва да достига до клемата.

Използвайте само кабели и свързващи линии с подходяща izolация.

Уверете се, че izolацията на кабелите и свързващите линии не е повредена.

Всички кабели и свързващи линии трябва да са механично устойчиви.

Съблюдавайте минималния радиус на огъване на кабелите и свързващите линии.

Уверете се, че окабеляването не пречи на демонтажа на включените устройства. Не повреждайте окабеляването.

Окабеляването трябва да отговаря на всички изисквания за безопасност. Особено важно е да спазвате изискванията за безопасност за искробезопасни вериги.

Съблюдавайте силата на затягане на клемните винтове.

## Изисквания за използване като свързана апаратура

Ако веригите с тип на защита Ex i работят с неискробезопасни вериги, те не трябва да се използват повече като вериги с тип на защита Ex i.

Искробезопасни вериги от свързана апаратура може да водят към места с повишена опасност. Съблюдавайте съответствието на разделителната дистанция спрямо всички неискробезопасни вериги съгласно IEC/EN 60079-14.

Съблюдавайте съответствието на разделителната дистанция между две съседни искробезопасни вериги съгласно IEC/EN 60079-14.

Искробезопасните вериги се предоставят чрез свързани модули.

Съблюдавайте максималните стойности на устройството, когато го свързвате към искробезопасен апарат.

Съблюдавайте съответните върхови стойности на полевото устройство и свързаната апаратура с оглед на защитата от експлозия, когато се свързват искробезопасни полеве устройства с искробезопасни вериги от свързана апаратура (проверка на искробезопасност). Съблюдавайте също IEC/EN 60079-14 и IEC/EN 60079-25.

Ако са свързани паралелно повече канали на едно устройство, проверете дали паралелната връзка е осъществена директно с клемите на устройството. Когато се проверява искробезопасност, съблюдавайте максималните стойности за паралелното свързване.

## 7. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Не извършвайте ремонт, модификация или промяна на устройството.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Можете да добавите допълнителни устройства към системата. Тези устройства трябва да бъдат посочени в съответната системна документация. Уверете се, че тези устройства съответстват най-малко на стандартното състояние на системата.

Съблюдавайте инструкцията за експлоатация и сертификата на инсталираната апаратура.

Ако монтирате допълнителни подходящи модули и устройства в системата, поддържайте разделителна дистанция между всички неискробезопасни вериги и искробезопасни вериги в съответствие с IEC/EN 60079-14.

Съблюдавайте предупредителните маркировки.

Не махайте предупредителните маркировки.

## 8. 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.