

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

Платка FB9262BP10220.*, FB9262BP20220.*, FB9262BP24110.*, FB9262BP24200.*
Сертификат ATEX: BVS 11 ATEX E 041 X Маркировка ATEX: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
Сертификат IECEx: IECEx BVS 11.0019X Маркировка IECEx: Ex db eb mb IIC T4 Gb

Платка FB9271BP00200.*, FB9272BP00110.*
Сертификат ATEX: BVS 11 ATEX E 041 X Маркировка ATEX: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
Сертификат IECEx: IECEx BVS 11.0019X Маркировка IECEx: Ex db eb IIC T4 Gb

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

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

2. Валидност

Специфичните процеси и инструкции в тази инструкция за експлоатация изискват специални мерки, за да се гарантира безопасността на експлоатационния персонал.

3. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането, поддръжката и демонтирането 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 законите, стандартите и директивите, които се отнасят до предназначението и работното място. Съблюдавайте директива 1999/92/ЕС във връзка с местата с повишена опасност.

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

Съответните листове с данни, ръководства, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими (вижте листа с данни), са неделима част от този документ. Можете да намерите тази информация на www.pepperl-fuchs.com.

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.

Поради непреставашите редакции, документацията подлежи на постоянни промени. Използвайте за справки само най-новата версия, която може да се открие 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. Използвайте устройството само при указаните условия на околната среда и работни условия.

Използвайте устройството само в неподвижно положение.

Използвайте платки на отдалечената В/И система само със съответните модули.

Съединенията на съединителната платка са неискробезопасни.

6. 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.

7. Монтаж и инсталиране

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

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

Използвайте работни елементи само при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

Преди свързването или изключването на вериги в наличието на потенциално експлозивна атмосфера гарантира, че всички неискробезопасни вериги не са под напрежение и без ток.

Устройството трябва да се различа от захранването, преди да се извършва инсталиране и поддръжка. Захранването може да се активира само след като всички вериги, необходими за функционирането, са напълно сглобени и свързани.

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

Не монтирайте устройството на места, където може да има агресивна атмосфера.

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

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Използвайте само принадлежности, посочени от производителя.

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

Не натискайте модулите в слотовете с прекомерна сила. Задните връзки на устройствата може да се повредят, ако се прилага прекомерна сила. В подобен случай вече не може да се гарантира защита от експлозия.

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

Устройството може да се инсталира и експлоатира в Зона 1, само ако е монтирано в защитна кутия, съответстваща на ниво Gb на защита на оборудването.

Ако искробезопасни и неискробезопасни вериги се експлоатират заедно, връзките на неискробезопасните вериги трябва да се покрият. Капакът трябва да отговаря на степен на защита IP30 съгласно IEC/EN 60529.

Трябва да се закрепят капакът на връзката за устройството в съответствие със степен на защита IP30.

Ако има искробезопасни и неискробезопасни вериги, капакът със степен на защита IP30 може да се отстранява само ако неискробезопасните вериги са изключени (липсва напрежение и ток) или при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

Овен FB модулите с предни странични връзки Ex e, всички FB В/И модули, FB захранвания, FB модули за терминиране на шина и FB com модули може да се прехвърлят в Зона 1, докато са включени (подмяна без спиране на работа).

Изисквания за защитни кутии

Поставете на видимо място върху защитната кутия предупредителна маркировка "Предупреждение – направете справка с инструкцията за експлоатация!".

Поставете на видимо място върху защитната кутия предупредителна маркировка „Предупреждение – неискробезопасни вериги, защитени с вътрешен капак със степен на защита IP30!“.

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

Поставете на видимо място върху защитната кутия предупредителна маркировка "Предупреждение – избягвайте електростатични заряди!".

Защитната кутия може да се отваря под напрежение за техническо обслужване в Зона 1, при положение че са изпълнени следните условия:

- Връзките на неискробезопасните вериги трябва да са защитени от капак със степен на защита IP30.
- Всички останали устройства в защитната кутия трябва да позволяват отварянето ѝ под напрежение в Зона 1.
- На защитна кутия има подходяща маркировка.

8. Експлоатация, поддръжка, ремонт

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

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Използвайте само принадлежности, посочени от производителя.

Не извършвайте ремонт, модификация или промяна на устройството.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Защитната кутия може да се отваря под напрежение за техническо обслужване в Зона 1, при положение че са изпълнени следните условия:

- Връзките на неискробезопасните вериги трябва да са защитени от капак със степен на защита IP30.
- Всички останали устройства в защитната кутия трябва да позволяват отварянето ѝ под напрежение в Зона 1.
- На защитна кутия има подходяща маркировка.

Ако отстраните дадено устройство, съблюдавайте процеса на двустепенно отстраняване. Този процес е описан в инструкцията за експлоатация на съответния апарат. Ако е необходимо, в инструкцията за експлоатация е посочено време за изчакване за отстраняването на апарата.

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

Преди свързването или изключването на вериги в наличието на потенциално експлозивна атмосфера гарантира, че всички неискробезопасни вериги не са под напрежение и без ток.

Овен FB модулите с предни странични връзки Ex e, всички FB В/И модули, FB захранвания, FB модули за терминиране на шина и FB com модули може да се прехвърлят в Зона 1, докато са включени (подмяна без спиране на работа).

Не натискайте модулите в слотовете с прекомерна сила. Задните връзки на устройствата може да се повредят, ако се прилага прекомерна сила. В подобен случай вече не може да се гарантира защита от експлозия.

Спазвайте IEC/EN 60079-17 за поддръжка и проверка.

Овен FB модулите с предни странични връзки Ex e, всички FB В/И модули, FB захранвания, FB модули за терминиране на шина и FB com модули може да се прехвърлят в Зона 1, докато са включени (подмяна без спиране на работа).

Трябва да се постави капакът на съединението за устройството в съответствие със степен на защита IP30.

Ако има искробезопасни и неискробезопасни вериги, капакът със степен на защита IP30 може да се сваля само ако неискробезопасните вериги са изключени (липсва напрежение и ток) или при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

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.

Запазете оригиналната опаковка. 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.