

# Инструкция за експлоатация

## 1. Маркировка

<b>5500 серия, система за пречистване и херметизация за Зона 2 или Зона 22</b> Уред за управление: 5500-SS-*.***.***.*** Защитен отдушник на корпуса: EPV-5500-**-**
<b>ATEX и IECEx:</b> Вижте фирмената табелка от страни на устройството или на капака за точно обозначение.
Pepperl+Fuchs Група Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия Интернет: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

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

Съблюдавайте специалните условия за употреба.

## 2. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането и работното място. Съблюдавайте 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. 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.

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).

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).

Съблюдавайте инструкциите съгласно NEC article 501.

За повече информация вижте декларацията на производителя.

## 4. Предназначение

Устройствата, за които се отнасят специални условия за употреба, имат X маркировка в края на номера на сертификата.

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.

Съгласно Директивата за машини устройството не е свързан с безопасността компонент. Не използвайте устройството за предотвратяване на нараняване на човек.

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

Спазвайте изискванията за условията на околната среда и условията на работа при монтиране и инсталиране на устройството. Ако възнамерявате да монтирате устройството или кутията в зони, които могат да бъдат подложени на въздействието на агресивни вещества, погрижете се посочените материали на повърхността да бъдат съвместими с тези вещества. Ако е необходимо, свържете се с Pepperl+Fuchs за допълнителна информация.

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

Ако използвате устройството в среди, които са изложени на неблагоприятни условия, трябва да защитите устройството по адекватен начин.

Поставете на видимо място върху защитната кутия предупредителна маркировка „Предупреждение – направете справка с инструкциите за експлоатация!“.

Предпазвайте пневматичните компоненти от механични опасности.

Погрижете се свръхналягането в шкафа да не превишава допустимата върхова стойност.

## 7. Изисквания за кабелни уплътнения

Съблюдавайте силата на затягане на клемните винтове.

Използвайте само кабелни уплътнения, които са сертифицирани по подходящия начин за приложението.

Използвайте само затварящи тапи, които са сертифицирани по подходящия начин за приложението.

Използвайте само кабелни уплътнения с температурен обхват, подходящ за приложението.

Уверете се, че степента на защита не се намалява от кабелното уплътнение.

Уверете се, че степента на защита не се нарушава от кабелните уплътнения и затварящите пробки.

## 8. 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 допустимото напречно сечение на проводника.

Трябва да се вземе предвид дължината на зачистване на изолацията.

Защитете пластмасовите кабелни уплътнения от механични опасности.

За да се гарантират температурните класове, проверете дали разсейването на мощността е по-ниско от стойността, посочена в сертификата. По-голямата част от разсейването на мощността произтича от тока в кабелите.

Използвайте уплътнения, които са подходящи за конкретното приложение.

## 9. Свързана с устройството информация

Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.

Инсталирайте устройството само на места с малък риск от механична опасност съгласно IEC/EN 60079-0.

Свързаната с безопасността маркировка се намира на фирмената табелка на устройството или на доставената фирмена табелка.

За да предпазите мрежата и товара, инсталирайте външен предпазител.

## 10. Безопасен район

Устройството може да се инсталира в безопасен район.

## 11. Място с повишена опасност

Кутията има връзка за заземителна точка. Свържете към тази заземителна точка проводник за изравняване на потенциала със сечение най-малко 4 mm<sup>2</sup>.

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

## 12. Газ

Сваляйте капака само при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

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

## 13. Зона 2

Устройството може да се монтира в Зона 2.

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

## 14. Зона 22

Устройството може да се инсталира в Зона 22.

## 15. Тип на искрозащита Ex p – пречистване и херметизация

Когато монтирате устройството в Зона 20, Зона 21 или Зона 22, вътрешността на корпуса Ex p не бива да се продухва. Отстранете праха от вътрешността на корпуса, като го почистите.

## 16. Тип на искрозащита Ex i – искробезопасност

Искробезопасните вериги за полви връзки не е позволено да се свързват заедно в никой режим.

Поддържайте разделителна дистанция между всички неискробезопасни вериги и искробезопасни вериги в съответствие с IEC/EN 60079-14.

Искробезопасни вериги от свързана апаратура могат да се насочват към места с повишена опасност. Съблюдавайте съответствието на разделителните дистанции спрямо всички неискробезопасни вериги съгласно IEC/EN 60079-14.

## 17. Експлоатация, поддръжка, ремонт

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

Не премахвайте фирмената табелка.

Съблюдавайте предупредителните маркировки.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Не свързвайте и не разкачвайте електрическа връзка под напрежение.

Не надвишавайте максимално допустимия изходен ток.

Предотвратете късите съединения.

Не надвишавайте максимално допустимата разсейвана мощност.

Вижте разсейваната мощност върху фирмената табелка.

Ако напрежението е по-високо от 50 V AC или 120 V DC, изключвайте напрежението, преди да свържете или разедините устройството.

Съблюдавайте IEC/EN 60079-17 за техническо обслужване и проверка на свързана апаратура.

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

Под напрежение отваряйте корпуса само при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

Устройството може да се експлоатира в Зона 2.

Заместването на компоненти може да наруши пригодността за Зона 2.

Заместването на компоненти може да наруши искробезопасността.

Ако устройството се намира в потенциално експлозивна атмосфера с прах, тогава отстранявайте редовно натрупания прах, чиято дебелина превишава 5 mm.

Под напрежение отваряйте корпуса само при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

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).

## 18. Връщане

### Връщане

Ако има дефект, винаги връщайте устройството на Pepperl+Fuchs.

## 19. 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.