

# Инструкция за експлоатация

## 1. Маркировка

Серия 7500 за пречистване и система за херметизация за Зона 2 или Зона 22
Уред за управление: 7500-01-*
Защитен отдушник на корпуса: EPV-7500-*
Монтирани версии: 7500-MTD-*
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия
ATEX и IECEx:
Вижте фирмената табелка от страни на устройството или на капака за точно обозначение.

Измененията са разрешени само ако са одобрени в тази инструкция за експлоатация и в документацията на устройството.

Съблюдавайте специалните условия.

## 2. Валидност

Главата „Безопасност“ е валидна като инструкция за експлоатация.

## 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.

## 4. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до предназначението и работното място. Съблюдавайте директива 1999/92/ЕО във връзка с местата с повишена опасност.

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).

Съблюдавайте инструкциите според член 501 от щатския Национален електрически кодекс (NEC).

За повече информация вижте декларацията на производителя.

## 5. Предназначение

Устройствата, за които има специални условия, имах 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.

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

Максималната повърхностна температура на устройството е определена без слой прах върху апаратурата.

## 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

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.

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

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 то 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 инструкцията за експлоатация!".

Предпазвайте пневматичните компоненти от механични опасности.

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

### 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 нарушава от кабелните уплътнения и затварящите пробки.

### 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 отчете 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.

Използвайте само един проводник на клема.

Проверете дали неизползваните клемни винтове са добра затегнати надолу.

Регулирайте уплътняващия елемент на кабелното уплътнение според диаметъра на използваните кабели и свързващи линии.

Съблюдавайте силата на затягане на кабелните уплътнения.

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

## 8. Свързана с устройството информация

Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.

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.

Използвайте осигурените крепежни елементи за монтиране на кутията.

Уверете се, че всички скрепителни елементи са налице.

Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.

Корпусът има заземителна точка. Свържете към тази заземителна точка еквипотенциален проводник с минимално напречно сечение от 4 mm<sup>2</sup>.

## 9. Безопасен район

Устройството може да се инсталира в безопасен район.

## 10. Място с повишена опасност

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

Устройството съдържа алуминий. В този случай устройството се приема за представляващо опасност от запалване при ефект на въздействие или триене. Избягвайте ефекти на въздействие и триене при монтажа и експлоатацията.

Информация за електростатичните рискове може да намерите в техническите характеристики IEC/TS 60079-32-1.

Избягвайте неприемливо висок електростатичен заряд върху неметалните компоненти на корпуса върху устройството.

## 11. Газ

Сваляйте капака само при отсъствие на потенциално експлозивна атмосфера.

Устройството може да се инсталира в газ група IIC.

## 12. Зона 2

Устройството може да се инсталира в Зона 2.

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

### 13. Зона 22

Устройството може да се инсталира в Зона 22.

### 14. 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 откачайте електрически връзки 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 поддръжка и проверка.

Устройството може да се експлоатира в Зона 2.

Заместването на компоненти може да наруши пригодността за Зона 2.

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.

Устройството не трябва да се ремонтира, променя или преправя. В случай на неизправност винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Ако има дефект, устройството трябва да се ремонтира от Pepperl+Fuchs.

Ако се налага почистване, докато устройството е разположено на място с повишена опасност, използвайте само чиста влажна кърпа, за да избегнете електростатичен заряд.

### 15. 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.