

# Instrukcja obsługi

## 1. Oznaczenie

System przewietrzania i ciśnieniowy z serii 7500 do strefy 2 lub 22 Jednostka sterująca: 7500-01- Wentylacja chroniąca obudowę: EPV-7500- Wersje do montażu: 7500-MTD-*
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Niemcy
ATEX i IECEx: Dokładne oznaczenie urządzenia znajduje się na tabliczce znamionowej z boku urządzenia lub na pokrywie.

Modyfikacje są dozwolone, tylko jeśli dopuszcza je instrukcja obsługi i dokumentacja urządzenia.

Należy przestrzegać warunków specjalnych.

## 2. Ważność

Rozdział „Bezpieczeństwo” jest ważnym elementem instrukcji obsługi.

## 3. Grupa docelowa, personel

Odpowiedzialność za planowanie, montaż, pierwsze uruchomienie, użytkowanie, obsługę konserwacyjną i demontaż spoczywa na operatorze instalacji.

Personel zajmujący się montażem, instalacją, pierwszym uruchomieniem, użytkowaniem, obsługą konserwacyjną i demontażem urządzenia musi być odpowiednio przeszkolony oraz wykwalifikowany. Przeszkoleni i wykwalifikowani pracownicy muszą przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi.

## 4. Odniesienia do innych dokumentów

Przestrzegać przepisów, norm i dyrektyw odpowiednich dla przeznaczenia urządzenia oraz miejsca pracy. Przestrzegać dyrektywy 1999/92/WE odnośnie do stref zagrożonych wybuchem.

Odpowiednie arkusze danych, instrukcje obsługi, deklaracje zgodności, certyfikaty badań typu UE, certyfikaty i schematy montażowe, jeżeli są dostępne, są uzupełnieniem niniejszego dokumentu. Informacje te można znaleźć na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Stosować się do instrukcji zgodnie z normą NEC artykuł 501.

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z deklaracją producenta.

## 5. Przeznaczenie

Urządzenia, których dotyczą warunki specjalne, mają znak X na końcu numeru certyfikatu.

Urządzenie jest zatwierdzone wyłącznie do prawidłowego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem. Nieprzestrzeganie tych zaleceń powoduje unieważnienie gwarancji i zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

Korzystać z urządzenia wyłącznie w określonych warunkach otoczenia oraz warunkach pracy.

Urządzenie musi być eksploatowane tylko w określonym zakresie temperatur otoczenia oraz wilgotności względnej, bez kondensacji.

Maksymalna temperatura powierzchni urządzenia została ustalona bez warstwy pyłu na urządzeniu.

## 6. Nieprawidłowe zastosowanie

Ochrona pracowników i zakładu nie jest zapewniona, jeżeli urządzenie jest używane niezgodnie z przeznaczeniem.

## 7. Montaż i instalacja

Przed montażem, instalacją i pierwszym uruchomieniem urządzenia należy się z nim zapoznać oraz uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

Podczas montażu i instalacji urządzenia należy uwzględnić warunki otoczenia oraz pracy.

Nie montować urządzenia uszkodzonego lub zanieczyszczonego.

Jeżeli urządzenie lub obudowa mają być montowane w miejscach narażonych na działanie agresywnych substancji, należy się upewnić, że deklarowane pokrycie powierzchni pozwala na stosowanie takich substancji. W razie potrzeby należy skontaktować się z firmą Pepperl+Fuchs celem uzyskania dalszych informacji.

Zamontować urządzenie w taki sposób, aby było chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi.

W przypadku używania urządzenia w środowisku, w którym występują niekorzystne warunki, należy odpowiednio zabezpieczyć urządzenie.

Umieścić w widocznym miejscu na skrzynce oznakowanie ostrzegawcze „Uwaga — patrz instrukcja obsługi!”.

Chronić urządzenia pneumatyczne przed uszkodzeniami mechanicznymi. Upewnić się, że nadciśnienie w szafce nie przekracza dopuszczalnych wartości szczytowych.

## Wymagania dotyczące dławików kablowych

Przestrzegać momentu dokręcania śrub zacisków.

Używać tylko dławików kablowych odpowiednio certyfikowanych dla danego zastosowania.

Używać tylko zatyczek odpowiednio certyfikowanych dla danego zastosowania.

Używać tylko dławików kablowych o zakresie temperatury roboczej odpowiednim dla danego zastosowania.

Upewnić się, że użyte dławiki kablowe i zaślepki nie powodują obniżenia stopnia ochrony.

## Wymagania dotyczące kabli i przewodów

Używać tylko kabli i przewodów o zakresie temperatury roboczej odpowiednim do danego zastosowania.

Zamontować kable i przewody w taki sposób, aby nie były narażone na uszkodzenia mechaniczne.

Przestrzegać dopuszczalnego przekroju przewodu.

Należy uwzględnić długość zdjętej izolacji.

Chronić przepusty kablowe z tworzywa sztucznego przed uszkodzeniami mechanicznymi.

W celu zagwarantowania klasy temperatury należy upewnić się, że emisja ciepła jest niższa od wartości podanej w certyfikacie. Większość emitowanego ciepła powstaje podczas przepływu prądu w kablach.

Używać uszczelki odpowiednich do danego zastosowania.

Używać tylko jednego przewodnika na zacisk.

Upewnić się, że śruby nieużywanych zacisków są odpowiednio dokręcone.

Dostosować uszczelkę dławika kablowego do średnicy kabla i używanych przewodów.

Przestrzegać momentu dokręcania dławików kablowych.

Używać tylko dławików kablowych o zakresie temperatury roboczej odpowiednim dla danego zastosowania.

## 8. Informacje dotyczące urządzenia

Przestrzegać momentu dokręcania śrub.

Oznaczenia dotyczące bezpieczeństwa znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia lub dostarczonej tabliczce znamionowej.

Aby chronić obwód i obciążenie, należy zamontować bezpiecznik zewnętrzny.

Do zamocowania obudowy użyć dostarczonych elementów montażowych.

Upewnić się, że wszystkie elementy mocujące znajdują się na swoich miejscach.

Przestrzegać momentu dokręcania śrub.

Obudowa posiada uziemienie. Podłączyć do uziemienia przewód połączenia wyrównawczego o minimalnej powierzchni przekroju 4 mm<sup>2</sup>.

## 9. Strefa bezpieczna

Urządzenie może być zainstalowane w strefie bezpiecznej.

## 10. Strefa zagrożona wybuchem

Obudowa jest wyposażona w złącze uziemienia. Należy podłączyć do niego przewód połączenia wyrównawczego o minimalnej powierzchni przekroju 4 mm<sup>2</sup>.

Urządzenie zawiera aluminium. Dlatego też stwarza niebezpieczeństwo zapłonu w przypadku uderzenia lub tarcia. Należy unikać uderzenia i tarcia podczas montażu oraz eksploatacji urządzenia.

Opis zagrożeń elektrostatycznych znajduje się w specyfikacji technicznej normy IEC/TS 60079-32-1.

Unikać niedopuszczalnie wysokich ładunków elektrostatycznych niemetalicznych elementów obudowy urządzenia.

## 11. Gazy

Pokrywę można zdejmować tylko w przypadku braku atmosfery potencjalnie wybuchowej.

Urządzenie może być instalowane w grupie gazowej IIC.

## 12. Strefa 2

Urządzenie może być instalowane w strefie 2.

Podłączanie lub odłączanie obwodów pod napięciem jest dozwolone tylko w razie braku atmosfery potencjalnie wybuchowej.

## 13. Strefa 22

Urządzenie może być instalowane w strefie 22.

## 14. Eksploatacja, obsługa, naprawy

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy się z nimi zapoznać. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

Nie zdejmować tabliczki znamionowej.

Przestrzegać oznakowań ostrzegawczych.

Nie używać uszkodzonego lub zanieczyszczonego urządzenia.

Nie wolno podłączać ani odłączać złączy elektrycznych przy włączonym zasilaniu.

Nie wolno przekraczać maksymalnego dopuszczalnego prądu wyjściowego. Zapobiegać zwarciom.

Nie przekraczać maksymalnego poziomu emisji ciepła. Maksymalna emisja ciepła jest podana na tabliczce znamionowej.

Jeśli napięcie przekracza 50 V AC lub 120 V DC, należy wyłączyć napięcie przed podłączeniem lub odłączeniem urządzenia.

Przestrzegać normy IEC/EN 60079-17 w zakresie kontroli i konserwacji.

Urządzenie może być używane w strefie 2.

Zamiana podzespołów może uniemożliwić używanie urządzenia w strefie 2.

Po włączeniu zasilania obudowę można otwierać tylko w przypadku braku potencjalnie wybuchowej atmosfery pyłowej.

Usunąć z urządzenia wszystkie znajdujące się na nim osady. Osady te mogą być niebezpieczne dla zdrowia.

Urządzenia nie wolno naprawiać, zmieniać i modyfikować. W przypadku awarii urządzenia należy je zawsze wymienić na oryginalne.

W przypadku wykrycia defektu urządzenie musi zostać naprawione przez firmę Pepperl+Fuchs.

Jeśli konieczne jest czyszczenie, gdy urządzenie znajduje się w strefie zagrożonej wybuchem, w celu uniknięcia naładowania elektrostatycznego należy używać wyłącznie czystej, wilgotnej szmatki.

## **15. Dostawa, transportowanie, utylizacja**

Sprawdzić, czy opakowanie oraz zawartość nie są uszkodzone.

Sprawdzić, czy zostały dostarczone wszystkie elementy i czy są one zgodne z zamówieniem.

Przechowywać urządzenie w czystym i suchym miejscu. Należy uwzględnić dopuszczalne warunki otoczenia opisane w arkuszu danych.