

# Instrukcja obsługi

## 1. Oznaczenie

<b>5500 Seria — system przewietrzania i ciśnieniowy do strefy 2 lub 22</b> Jednostka sterująca: 5500-SS-*.***.***.*** Wentylacja chroniąca obudowę: EPV-5500-**-**
<b>ATEX i IECEx:</b> Dokładne oznaczenie urządzenia znajduje się na tabliczce znamionowej z boku urządzenia lub na pokrywie.
Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Niemcy Internet: www.pepperl-fuchs.com

Litery oznaczone symbolem \* w kodzie typu są symbolami zastępczymi dla różnych wersji urządzenia.

Należy przestrzegać określonych warunków użytkowania.

## 2. Grupa docelowa, personel

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

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

## 3. Odniesienia do innych dokumentów

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

Przestrzegać przepisów, norm i dyrektyw odpowiednich dla przeznaczenia urządzenia oraz miejsca pracy.

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).

Aby uzyskać szczegółowe informacje o urządzeniu, takie jak rok produkcji, należy zeskanować kod QR na urządzeniu. Można także wprowadzić numer seryjny w wyszukiwarce na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Stosować się do instrukcji zgodnie z normą NEC article 501.

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z deklaracją producenta.

## 4. Przeznaczenie

Urządzenia, których dotyczą specjalne warunki użytkowania, 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 ze wszelkiej odpowiedzialności.

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

Urządzenie nie jest komponentem związanym z bezpieczeństwem w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Nie należy korzystać z tego urządzenia jako osobistej ochrony przed obrażeniami.

## 5. Nieprawidłowe zastosowanie

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

## 6. 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.

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 szynce oznakowanie ostrzegawcze „Uwaga — patrz instrukcja obsługi!”.

Chronić urządzenia pneumatyczne przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Upewnić się, że naciśnięcie w szafce nie przekracza dopuszczalnych wartości szczytowych.

## 7. 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 nie powodują obniżenia stopnia ochrony.

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

## 8. 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 temperaturowej należy upewnić się, że emisja ciepła jest niższa od wartości podanej w certyfikacie. Większość emitowanego ciepła powstaje podczas przepływu prądu w kablach.

Używać uszczelek odpowiednich do danego zastosowania.

## 9. Informacje dotyczące urządzenia

Przestrzegać momentu dokręcania śrub.

Instalować urządzenie tylko w miejscu o niskim ryzyku zagrożenia uszkodzeniami mechanicznymi, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-0.

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

Aby chronić obwód i obciążenie, należy zamontować bezpiecznik zewnętrzny.

## 10. Strefa bezpieczna

Urządzenie można instalować w strefie bezpiecznej.

## 11. 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>.

Stosować się do instrukcji instalacji zgodnie z normą IEC/EN 60079-14.

## 12. Gazy

Pokrywe można zdejmować tylko w przypadku braku atmosfery potencjalnie wybuchowej.

Urządzenie może być instalowane w grupach gazowych IIC, IIB i IIA.

## 13. Strefa 2

Urządzenie może być instalowane w strefie 2.

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

## 14. Strefa 22

Urządzenie może być instalowane w strefie 22.

## 15. Ochrona typu Ex p — systemy przewietrzania i ciśnieniowe

W przypadku zamontowania urządzenia w strefie 20, strefie 21 lub strefie 22 wewnątrz obudowy Ex p nie może być przedmuchiwanie. Pył z wnętrza obudowy należy usuwać przez czyszczenie.

## 16. Ochrona typu Ex i – iskrobezpieczeństwo

Iskrobezpieczne obwody w połączeniach polowych nie mogą być wzajemnie łączone w żadnym trybie.

Zachować odstępy między wszystkimi obwodami nieiskrobezpiecznymi i iskrobezpiecznymi, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

Iskrobezpieczne obwody urządzenia stowarzyszonego mogą być poprowadzone do stref zagrożonych wybuchem. Przestrzegać odstępu od wszystkich nieiskrobezpiecznych obwodów, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

## 17. Eksploatacja, konserwacja, naprawy

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy się z nim 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 obsługi konserwacyjnej i kontroli powiązanego urządzenia.

Stosować się do wymagań normy IEC/EN 60079-17 podczas konserwacji i inspekcji.

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

Urządzenie może być używane w strefie 2.

Zamiana podzespołów może uniemożliwić używanie urządzenia w strefie 2.

Zamiana komponentów może spowodować naruszenie iskrobezpieczeństwa.

Jeżeli urządzenie jest zainstalowane w miejscu z potencjalnie wybuchową atmosferą pyłową, regularnie usuwać warstwy pyłu o grubość ponad 5 mm.

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.

Wypełnić formularz **Declaration of Contamination** (Deklaracja dotycząca zanieczyszczenia). Formularz ten jest dostępny na stronie zawierającej szczegółowy opis produktu w witrynie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 18. Zwrot

### Zwrot

W przypadku wykrycia defektu należy zawsze odesłać urządzenie do firmy Pepperl+Fuchs.

## 19. 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.