

Instrukcja obsługi

1. Oznaczenie

RFID Czytnik RFID20-*NF-****-N**
Certyfikat ATEX: PF 24 CERT 7221 U
Oznaczenie ATEX: ⓂII 3G Ex ec IIC T4 Gc ⓂII 3D Ex tc IIIC 135°C Dc

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

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Niemcy
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Ważność

Konkretne procesy i instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi wymagają podjęcia specjalnych kroków, które gwarantują bezpieczeństwo pracy personelu 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 dyrektyw, norm i prawa krajowego odpowiednich dla przeznaczenia urządzenia oraz miejsca pracy. Przestrzegać dyrektywy 1999/92/EC odnośnie stref zagrożonych wybuchem.

Odpowiednie arkusze danych, instrukcje obsługi, deklaracje zgodności, certyfikaty badań typu UE, certyfikaty i schematy montażowe, jeżeli są dostępne (patrz arkusz danych), są integralną częścią niniejszego dokumentu. Informacje te można znaleźć na stronie 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.

Aby uzyskać informacje na temat zależności podłączonych typów obwodów, maksymalnej dozwolonej temperatury otoczenia, temperatury powierzchni i efektywnych reakcji wewnętrznych, należy odnieść się do właściwego certyfikatu.

Ze względu na wprowadzane poprawki dokumentacja ta może ulegać zmianie. Należy korzystać wyłącznie z najbardziej aktualnej wersji dostępnej na stronie www.pepperl-fuchs.com.

5. Przeznaczenie

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

Urządzenia należy używać wyłącznie w lokalizacjach przemysłowych.

Czytnik RFID służy do uwierzytelniania użytkownika i logowania do aplikacji uruchomionej na serwerze hosta.

Czytnik RFID jest certyfikowany do użytku w strefie 2/22 i musi być używany w skrzynce zgodnej z wymaganiami strefy 2/22 lub wyższej. Korzystać z urządzenia wyłącznie w określonych warunkach otoczenia oraz warunkach pracy.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi i certyfikatu zainstalowanego urządzenia.

Należy przestrzegać ograniczeń.

Certyfikat dotyczy wyłącznie użytkowania urządzenia w warunkach atmosferycznych.

Komponenty Ex nie mogą być używane oddzielnie. Wymagane są osobne certyfikaty odnośnie montażu i użytkowania komponentów Ex w urządzeniach lub systemach. Komponenty Ex mają oznaczenie U na końcu numeru certyfikatu.

Niniejszy produkt jest urządzeniem elektrycznym przeznaczonym do użytku w strefie 2 zagrożonej wybuchem.

Urządzenie może być używane w strefach zagrożonych wybuchem, w których występują pyły łatwopalne.

Urządzenie przeznaczone jest do montażu panelowego.

6. Nieprawidłowe zastosowanie

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

7. Ograniczenia

Zamontować urządzenie w obudowie metalowej lub w obudowie certyfikowanej dla danego zastosowania.

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

Chronić urządzenie przed uderzeniami mechanicznymi (np. spowodowanymi przez ciężkie lub ostre przedmioty).

Grubość ściany obudowy musi mieć minimalnie 1,5 mm.

Zamontować urządzenie w taki sposób, aby było chronione przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Podczas montażu obudowy zewnętrznej w strefach zagrożonych wybuchem musi ona spełniać wymagania rodzaju ochrony wymienione w normie IEC/EN 60079-0.

Urządzenie musi być zamontowane z zapewnieniem stopnia ochrony co najmniej IP54, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60529.

Upewnić się, że stopień ochrony jest utrzymywany w całej instalacji.

Niektóre interfejsy urządzenia muszą być zamknięte podczas pracy w strefach zagrożonych wybuchem. Należy upewnić się, że te interfejsy są zamknięte.

Nie używać interfejsów, które nie są przeznaczone do użytku w strefach zagrożonych wybuchem.

Urządzenie może być instalowane i używane tylko w kontrolowanym środowisku, które zapewnia stopień zanieczyszczenia 2 (lub lepszy), zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60664-1.

Urządzenie może być instalowane i używane tylko w środowisku o kategorii przepięciowej II (lub lepszej), zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60664-1.

Zapewnić ochronę przed stanami nieustalonymi. Upewnić się, że wartość szczytowa ochrony przed stanami nieustalonymi nie przekracza 140% napięcia znamionowego.

W czasie montażu, eksploatacji lub obsługi urządzenia zapobiegać gromadzeniu ładunków elektrostatycznych, które mogą prowadzić do wyładowań elektrostatycznych.

Urządzenie należy zamontować w miejscu o niskim poziomie ładunków elektrostatycznych.

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

8. Montaż i instalacja

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

Nie montować urządzenia uszkodzonego lub zanieczyszczonego.

Stosować się do instrukcji instalacji zgodnie z normą IEC/EN 60204-1.

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

Używać wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta.

Przestrzegać instrukcji montażu, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

Podłączyć urządzenie zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

Użyć dostarczonych części, aby zapewnić odpowiedni stopień ochrony.

Do urządzenia podłączać tylko bezpieczne obwody o bardzo niskim napięciu (SELV) lub obwody o bardzo niskim napięciu z uziemieniem (PELV).

Podłączać wyłącznie zasilacze zapewniające ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym (np. SELV lub PELV).

Przestrzegać momentu dokręcania śrub.

Oznaczenia dotyczące bezpieczeństwa znajdują się na tabliczce znamionowej.

Używanie urządzeń 2400 MHz podlega lokalnym ograniczeniom. Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, że lokalne ograniczenia pozwalają na jego używanie.

Wymagania dotyczące skrzynki

Upewnić się, że skrzynkę można otworzyć tylko narzędziem.

Zamontować urządzenie zgodnie ze stopniem ochrony określonym przez normę IEC/EN 60529.

Skrzynka zewnętrzna nie może być uszkodzona, odkształcona lub skorodowana.

Wszystkie uszczelnienia muszą być czyste, prawidłowo zamontowane i nieuszkodzone.

Wszystkie śruby skrzynki zewnętrznej/pokrywy skrzynki zewnętrznej muszą być dokręcone odpowiednim momentem.

9. Eksploatacja, konserwacja, naprawy

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

Nie zdejmować tabliczki znamionowej.

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

Stosować się do wymagań normy IEC/EN 60079-19 podczas napraw i remontów.

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

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

Urządzenie jest przeznaczone do montażu w obudowie z ochroną typu Ex e.

Usunąć pył przed otwarciem skrzynki.

Zwrot

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

Przed zwróceniem urządzenia do firmy Pepperl+Fuchs należy zachować następujące środki ostrożności.

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.

Dołączyć do urządzenia wypełniony formularz „**Declaration of Contamination**” (Deklaracja dotycząca zanieczyszczenia).

Firma Pepperl+Fuchs może dokonać sprawdzenia oraz naprawy zwróconego urządzenia tylko wówczas, gdy został do niego dołączony wypełniony formularz.

W razie konieczności należy dołączyć do urządzenia specjalne instrukcje dotyczące sposobu postępowania.

Należy określić następujące informacje:

- Charakterystyka chemiczna i fizyczna produktu
- Opis sposobu zastosowania
- Opis usterki, która wystąpiła (wraz z kodem błędu, jeśli to możliwe)
- Czas pracy urządzenia

10. Dostawa, transportowanie, utylizacja

Sprawdzić, czy opakowanie oraz zawartość nie są uszkodzone.

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

Zachować oryginalne opakowanie. Urządzenie należy zawsze przechowywać i transportować w oryginalnym opakowaniu.

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

Utylizację urządzenia, wbudowanych podzespołów, opakowania oraz ewentualnie dołączonych baterii należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi w danym kraju.