

SMOKE MASTER

Panel kontrolny

SMPZ-3

(dla regulacji ciśnienia w układach napowietrzania klatek schodowych)



Skala x:x

Panel kontrolny służy do zdalnej kontroli systemu regulacji ciśnienia SMOKE MASTER oraz ręcznego uruchomienia instalacji.

Zastosowania

Do zdalnego przeniesienia wskazań: gotowości, pracy i awarii systemu napowietrzania oraz ręcznego wymuszenia pracy jednostki i blokowania pracy jako zdalny panel kontrolny systemu SMOKE MASTER dla kompaktowego systemu napowietrzania Flaktwoods.

Własności techniczne

Niezawodność działania

Wykonany z mocnej i trwałej na uszkodzenia obudowy, panel kontrolny zapewnia monitoring i sterowanie systemem regulacji ciśnienia SMOKE MASTER. Połączenie pomiędzy panelem kontrolnym a rozdzielnicą zasilającą sterującą wykonane jest poprzez przewód telekomunikacyjny odporny na działanie ognia.

Własności mechaniczne

Obudowa

Panel kontrolny wykonany jest w obudowie z ABS.

Możliwości montażu

Panel kontrolny może być montowany w pionowych drogach ewakuacyjnych w następujący sposób:

- montaż na ścianie przy pomocy czterech śrub mocujących

Zaciski

Zaciski śrubowe.

Elementy operacyjne i sygnalizacyjne

Urządzenie zaprojektowano jako element wyniesiony rozdzielnicy SMPZ-2.

Uwagi do projektowania

Zastosowanie

Urządzenie może być wykorzystane tylko do zastosowań wymienionych na pierwszej stronie (tłustym drukiem) i w rozdziale "Zastosowania". Ponadto należy przestrzegać warunków i zaleceń, wymienionych w tej części i w części "Dane techniczne".

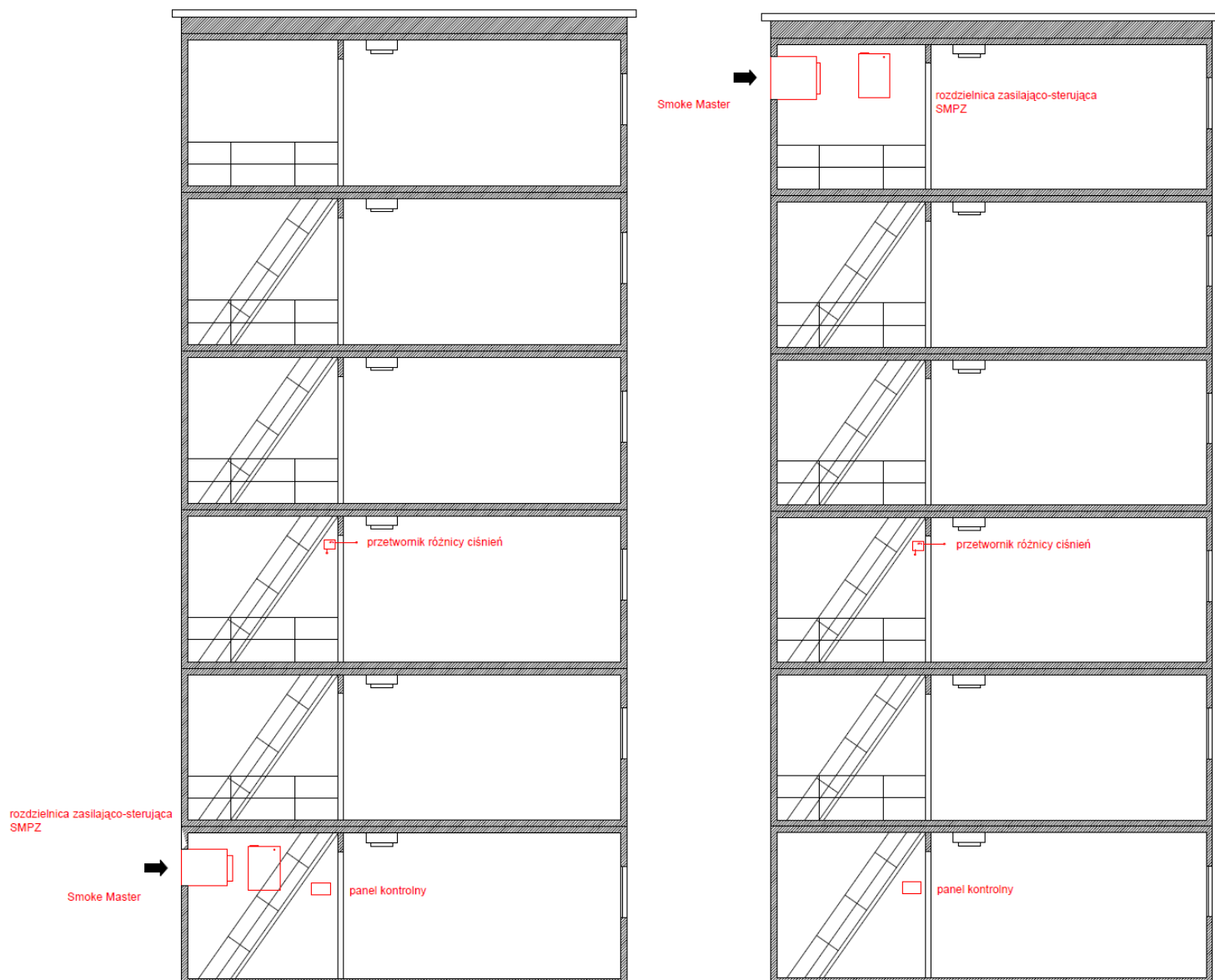


Paragrafy oznaczone trójkątem ostrzegawczym określają procedury związane z bezpieczeństwem użytkownika oraz ograniczenia. Muszą one być bezwzględnie przestrzegane w celu zapewnienia bezpiecznej pracy ludzi i urządzeń.

Uwagi montażowe

Panel kontrolny montować należy na najniższej kondygnacji pionowej drogi ewakuacyjnej, niezależnie od rozmieszczenia pozostałych urządzeń. Do montażu potrzebne są dwa kołki rozporowe mocujące panel w sposób trwały i pewny na podłożu.

Sposób montażu ukazują poniższe rysunki.



Montaż elektryczny:

Do panelu kontrolnego należy doprowadzić przewód sterowniczy typu YnTKSY 4x2x0,8 lub YnTKSYekw4x2x0,8. Napięcie zasilania spełnia wymagania normy EN 60-730 oraz dodatkowo zabezpieczone jest w rozdzielniczy SMIZ-2 osobnym zabezpieczeniem zwarciovym na wypadek uszkodzenia przewodu zasilającego. Awaria przewodu zasilającego bądź zwarcie w panelu sygnalizuje w systemie sygnalizacji pożaru brak gotowości systemu napowietrzana, a w przypadku automatycznego aktywowania systemu stykiem pożarowym układ realizuje awaryjne napowietrzania.



Jeśli w otoczeniu występują problemy z kompatybilnością elektromagnetyczną (EMC), należy zastosować przewody ekranowane.

Podłączenie napięcia wyższego niż 24 V DC do obwodów niskiego napięcia może zniszczyć urządzenie. Ponadto napięcia przekraczające 42V mogą być niebezpieczne dla ludzi.

Uwagi do przekazania instalacji

Wymagana dokumentacja

Przy rozruchu i dla przekazania instalacji do eksploatacji konieczne są następujące dokumenty:

- Karty katalogowe elementów systemu.
- Instrukcje montażu i eksploatacji
- Protokoły uruchomienia

Konfiguracja i parametryzacja

Pierwszego uruchomienie na obiekcie dokonuje serwis. Sprawdzane są połączenia elektryczne, użyte przewody, punkty zerowe ciśnień. Instalacja jest wstępnie sprawdzana i regulowana do postanowień normy PN EN 12101:6 zgodnie z przyjętą klasyfikacją ewakuacji. Dodatkowo, sporządzane są protokoły uruchomienia zawierające między innymi następujące dane z pierwszego uruchomienia:

- Wartość różnicy ciśnień przy drzwiach ewakuacyjnych zamkniętych [Pa]
- Wartość różnicy ciśnień przy drzwiach ewakuacyjnych otwartych [Pa]
- Wartość przepływu powietrza przez otwarte drzwi [m/s]
- Wartość siły nacisku na drzwi przy niepracującej instalacji [N]
- Wartość siły nacisku na drzwi przy pracującej instalacji [N]

Szczegółową metodologię uruchomieniowe podano w karcie F2001 a konieczne protokoły uruchomienia w karcie F2002

Dane techniczne

Dane ogólne

 Zasilanie

Napięcie zasilania
Napięcie niskie bezpieczne zgodnie z SELV
Częstotliwość

AC/DC 24 V \pm 10%
EN 60 730
50 Hz / 60 Hz

Pobór mocy

Pełne obciążenie

< 0,5W

Sygnalizacja

stany urządzenia
GOTOWOŚĆ
AWARIA
PRACA

zielona dioda LED
czerwona dioda LED
żółta dioda LED

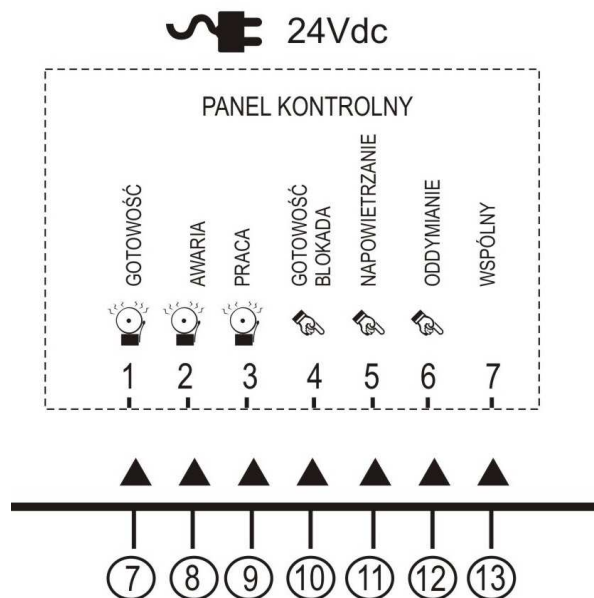
Sterowanie

Zdalne wymuszenie
GOTOWOŚĆ-BLOKADA
GOTOWOŚĆ-PRACA
zamiennie
GOTOWOŚĆ-NAPOWIETRZANIE-ODDYMIANIE

łącznik 2 pozycyjny
łącznik 2 pozycyjny
tylko SMIA
łącznik 3-pozycyjny

Podłączenie	7 żyłowe sygnalizacja sterowanie masa	zalecane 4x2x0,8 trzy żyły trzy żyły jedna żyła wspólna
Materiał	Obudowa Szyba Dławik wejściowy	ABS 4 mm PCV
Wymagania środowiskowe	Transportu warunki klimatyczne zakres temperatur wilgotność Pracy warunki klimatyczne zakres temperatur wilgotność	IEC721-3-2 klasa II -20...+70°C <90% w.w. IEC 721-3-3 klasa II -5...50°C <90% w.w.
Stopień zanieczyszczenia	Normalne	EN 60 730
Klasa ochrony IP	Zgodnie z EN60 529	IP44
Zgodność z CE	Zgodność z wytycznymi Unii Europejskiej Kompatybilność elektromagnetyczna EMV wytyczne dotyczące niskiego napięcia Dyrektywa RoHS	89/336 EWG 73/23/EWG 2002/95/EY
Standardy	Emisja zakłóceń Odporność na zakłócenia Bezpieczeństwo	EN 50 081-1 EN 50 082-1 EN 60 730
Zaciski	Zaciski śrubowe do przewodów	min. 0,5 mm \varnothing max. 1.5 mm ²
Masa bez opakowania	SMPZ-3 bez akcesoriów	0.35 kg
Wymiary	Patrz rysunek «Wymiary»	

Schemat podłączeń

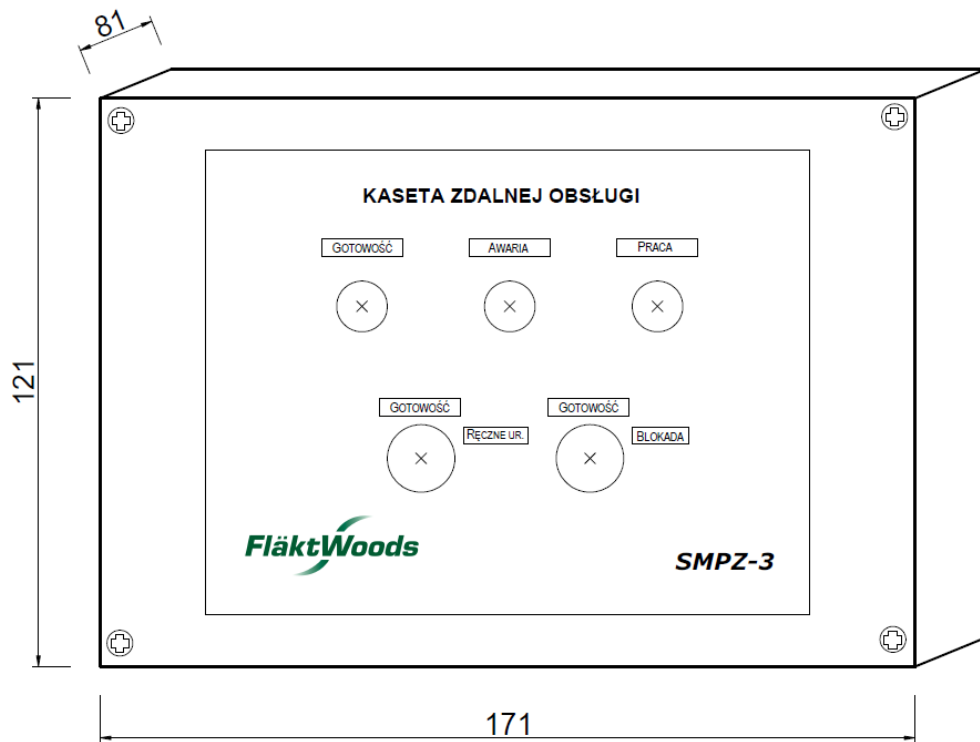


Zacisk 1	sygnalizacja gotowości jednostki
Zacisk 2	sygnalizacja awarii jednostki
Zacisk 3	sygnalizacja pracy jednostki
Zacisk 4	blokada załączenia jednostki
Zacisk 5	załączenie napowietrzania klatki
Zacisk 6	załączenie oddymiania klatki (tylko dla wentylatora SMIA)
Zacisk 7	masa wspólna 0Vdc



WAŻNE: W rozdzielnicach SMPZ-2 przewody podłączyć pod zaciski listwy X2/7 do X2/13 wg rysunku powyżej. Podłączeń dokonywać przy odłączonym napięciu zasilającym

Wymiary



Wymiary w mm