

Spis treści

Przedmowa

Wprowadzenie

1 Zakres normy

2 Normy powołane

3 Definicje i skróty

3.1 Definicje

3.2 Skróty

4 Wymagania ogólne

5 Wymagania ogólne dotyczące sygnalizacji

5.1 Sygnalizowanie stanów pracy

5.2 Wyświetlanie komunikatów

5.3 Komunikaty na wyświetlaczach alfanumerycznych

5.4 Sygnalizacja dotycząca zasilania energią elektryczną

5.5 Sygnalizacja akustyczna

5.6 Sygnalizacja dodatkowa

6 Stan dozorowania

7 Stan alarmowania pożarowego

7.1 Odbiór i przetwarzanie sygnałów alarmowych (patrz również załącznik C)

7.2 Sygnalizowanie stanu alarmowania pożarowego

7.3 Sygnalizowanie stref w stanie alarmowania (patrz również załącznik D)

7.4 Sygnalizacja akustyczna

7.5 Inna sygnalizacja podczas stanu alarmowania pożarowego

7.6 Kasowanie stanu alarmowania

7.7 Wyjście związane ze stanem alarmowania

7.8 Wyjście do pożarowych urządzeń alarmowych (wymagania fakultatywne – patrz również 8.2.5 a) i 9.4.2 a))

7.9 Wyjście do urządzenia transmisji alarmów pożarowych (wymagania fakultatywne – patrz również 8.2.5 b) i 9.4.2 b))

7.10 Wyjście do urządzeń zabezpieczających (wymagania fakultatywne – patrz również 8.2.4 f) i 9.4.1 b))

7.11 Opóźnienia sygnałów na wyjściach (wymagania fakultatywne – patrz również 9.4.2 c) i załącznik E)

7.12 Alarmowanie współzależne (wymagania fakultatywne)

7.13 Licznik alarmów (wymagania fakultatywne)

8 Stan uszkodzenia (patrz również załącznik F)

8.1 Odbiór i przetwarzanie sygnałów o uszkodzeniach

8.2 Sygnalizowanie uszkodzeń określonych funkcji

8.3 Sygnały uszkodzeniowe z ostrzegaczy (wymagania fakultatywne)

8.4 Zupełny zanik napięcia zasilania (wymagania fakultatywne)

8.5 Uszkodzenie systemowe

8.6 Sygnalizacja akustyczna

8.7 Kasowanie sygnalizacji uszkodzeniowej

8.8 Wyjście związane z sygnalizacją uszkodzeniową

8.9 Wyjście do urządzenia transmisji sygnałów uszkodzeniowych (wymagania fakultatywne – patrz również 9.4.1 c))

9 Stan zablokowania

9.1 Wymagania ogólne

9.2 Sygnalizowanie stanu zablokowania

- 9.3 Sygnalizowanie określonych zablokowań
- 9.4 Zablokowania i ich sygnalizowanie
- 9.5 Blokowanie punktów adresowalnych (wymagania fakultatywne)

- 10 Stan testowania (wymagania fakultatywne)**
 - 10.1 Wymagania ogólne
 - 10.2 Sygnalizowanie stanu testowania
 - 10.3 Sygnalizowanie stref w stanie testowania

- 11 Standardowy interfejs wejście/wyjście (wymagania fakultatywne – patrz również załącznik G)**

- 12 Wymagania dotyczące konstrukcji**
 - 12.1 Wymagania ogólne i deklaracje producenta
 - 12.2 Dokumentacja
 - 12.3 Wymagania dotyczące konstrukcji mechanicznej
 - 12.4 Wymagania elektryczne i inne konstrukcyjne
 - 12.5 Ciągłość torów transmisji (patrz również załącznik H)
 - 12.6 Dostępność wskaźników i elementów obsługi (patrz również załącznik A)
 - 12.7 Sygnalizacja za pomocą wskaźników świetlnych
 - 12.8 Sygnalizacja na wyświetlaczach alfanumerycznych
 - 12.9 Barwy sygnalizacji
 - 12.10 Sygnalizacja akustyczna
 - 12.11 Testowanie sygnalizatorów

- 13 Dodatkowe wymagania konstrukcyjne dotyczące central sterowanych programowo**
 - 13.1 Wymagania ogólne i deklaracje producenta
 - 13.2 Dokumentacja oprogramowania
 - 13.3 Budowa oprogramowania
 - 13.4 Nadzorowanie programu (patrz również załącznik J)
 - 13.5 Przechowywanie programów i danych (patrz również załącznik J)
 - 13.6 Nadzorowanie zawartości pamięci
 - 13.7 Działanie CSP w przypadku uszkodzenia systemowego

- 14 Znakowanie**

- 15 Badania**
 - 15.1 Postanowienia ogólne
 - 15.2 Badanie funkcjonalności
 - 15.3 Badania środowiskowe
 - 15.4 Odporność na zimno
 - 15.5 Odporność na wilgotne gorąco stałe
 - 15.6 Odporność na udary
 - 15.7 Odporność na wibracje sinusoidalne
 - 15.8 Odporność na wyładowania elektrostatyczne
 - 15.9 Odporność na wypromieniowane pola elektromagnetyczne
 - 15.10 Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych
 - 15.11 Odporność na napięciowe stany przejściowe – powolne udary o wysokiej energii
 - 15.12 Odporność na obniżenia i zaniki napięcia sieciowego
 - 15.13 Odporność na zmiany napięcia zasilania
 - 15.14 Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe
 - 15.15 Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne

Załącznik A (informacyjny) POZIOMY DOSTĘPU

Załącznik B (informacyjny) FUNKCJE FAKULTATYWNE, WRAZ Z WYMAGANIAMI, I ALTERNATYWNE

Załącznik C (informacyjny) PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW ODBIERANYCH Z CZUJEK POŻAROWYCH

Załącznik D (informacyjny) STREFY I SYGNALIZACJA STREFOWA

Załącznik E (informacyjny) OPÓŹNIENIA SYGNAŁÓW NA WYJŚCIACH

Załącznik F (informacyjny) ROZPOZNAWANIE I SYGNALIZOWANIE USZKODZEŃ

**Załącznik G (informacyjny) UJEDNOLICONY INTERFEJS WEJŚCIE/WYJŚCIE DO PODŁĄCZENIA
WYPOSAŻENIA POMOCNICZEGO (np. PANELU STRAŻY POŻARNEJ)**

Załącznik H (informacyjny) CIĄGŁOŚĆ TORÓW TRANSMISJI

**Załącznik J (informacyjny) WYMAGANIA KONSTRUKCYJNE DOTYCZĄCE CENTRAL
STEROWANYCH PROGRAMOWO**