

SYSTEM DETEKCJI POŻARU DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH



**Kontroler δ -LIST[®]
SCU 800**

Kontroler δ -LIST[®] SCU 800



Kontroler SCU 800 jest elementem nadzorującym systemu δ -LIST[®] wyposażonego w maksymalnie dwie niezależne od siebie linie pomiarowe (dwa oddzielne kable sensoryczne). Kontroler w odstępach 10 sekundowych wykonuje cykliczny odczyt adresowalnych czujników. Uzyskane w ten sposób wartości zmierzonej temperatury analizuje w odniesieniu do uprzednio zaprogramowanych kryteriów alarmowych.

Alarm pożarowy generowany jest w przypadku przekroczenia progu maksymalnego lub wzrostu temperatury w określonej jednostce czasu (alarm różnicowy). Oba parametry mogą być ustawione indywidualnie dla każdego z podłączonych kabli sensorycznych lub sekcji alarmowych.

Rozdzielczość pomiaru wynosząca 0,1° gwarantuje wysoką czułość systemu. Wypróbowane i przetestowane algorytmy zastosowane w analizie pomiarów eliminują fałszywe alarmy wywoływane przez naturalne zmiany temperatury.

Alarmy sygnalizowane są za pomocą diod LED na panelu czołowym. Informacje alarmowe mogą być wysyłane poprzez styk bezpotencjałowy do innych central p.poż, komputerów sterujących lub innych systemów transmisyjnych. Każdy z obu kabli sensorycznych indywidualnie generuje i sygnalizuje alarm pożarowy.

Kasowanie alarmu odbywa się przy pomocy zewnętrznego sygnału z centrali p.poż. lub poprzez naciśnięcie przycisku kasującego umieszczonego na panelu przednim. Port szeregowy RS232 może być wykorzystany do programowania i ustawiania parametrów systemu. LISTEC GmbH oferuje również pakiet oprogramowania LISTterm pozwalającego na wygodne zaprogramowanie wszystkich parametrów systemu.

Do wizualizacji stanu systemu, rejestru komunikatów i wartości temperatury oraz do graficznej prezentacji wyżej wymienionych danych służą: program LISTgraph II, panel wizualizacji danych DMU 6000 oraz interfejs programowy systemu GEMOS.

Przy pomocy kontrolera LIST[®] CONTROLLER można sterować kilkoma kontrolerami SCU 800 (z wykorzystaniem interfejsu RS485).

Dane Techniczne

Informacje ogólne

Zbiorowy wyświetlacz (diody LED) dla

- linii pomiarowej A (kabla sensorycznego A)
- linii pomiarowej B (kabla sensorycznego B)
- usterek
- pracy
- pomiaru temperatury
- przesyłania danych

Kryteria alarmowe

Alarmy są inicjowane, gdy nastąpi przekroczenie bezwzględnego lub różnicowego progu alarmowego. Alarm oblodzeniowy może zostać wygenerowany jeżeli temperatura spadnie poniżej ustawionego progu. Obie linie pomiarowe mogą posiadać oddzielnie zaprogramowane własne progi alarmowe.

Dla obu rodzajów alarmu (bezwzględnego oraz różnicowego) można ustawić pre-alarm, który będzie ogłaszany po przekroczeniu zadanej wartości z przedziału 10%...90% wartości progu bezwzględnego.

Rozpoznawanie błędów i usterek

Usterki w kablu sensorycznym, np. wadliwy punkt pomiarowy, są z reguły rozpoznawane w czasie do 10 sekund i wyzwalają odpowiednie komunikaty.

Awarie w kontrolerze zapisywane są w rejestrze komunikatów i natychmiast sygnalizowane użytkownikowi.

Interfejsy

Port szeregowy RS232 służący do programowania parametrów i odczytywania danych systemowych. Opcjonalnie dostępny jest interfejs RS485.

Połączenia

Wszystkie połączenia wewnątrz kontrolera odbywają się przy pomocy szyn zacisków. Po otwarciu obudowy kontrolera dostępne są: port RS232 oraz 9-pinowe żeńskie złącze D-sub.

Dane techniczne systemu

Liczba punktów pomiarowych

Pojedynczy kontroler obsługuje dwie niezależne od siebie linie pomiarowe. Na jedną linię pomiarową może przypadać maksymalnie 99 punktów pomiarowych (czujników).

Długość kabla sensorycznego

Linia pomiarowa może składać się z oddzielnych odcinków kabla sensorycznego SEC połączonych przy pomocy kabli CC. Maksymalna długość jednej linii pomiarowej (łącznie kabel SEC oraz kabel CC) nie może być większa niż 250 m. W ten sposób na pojedynczy kontroler SCU 800 przypada 2×250 m linii pomiarowej.

Wraz z kontrolerem dostarczane są:

- płyta CD ze specyfikacją techniczną, instrukcją obsługi, opisem poleceń i komunikatów systemowych oraz zaleceniami dotyczącymi instalacji.

Kontrolery serii SCU 800

SCU 800/3

Kod produktu: **G00231**

SCU 800/16

Kod produktu: **G00233**

Ciągła temperatura pracy: -10°C ... +60°C

Wymiary: 260 × 150 × 90 mm

Zasilanie: 21-29 V_{DC}

Materiał obudowy: aluminium

Waga: 1,9 kg

Waga: 2,3 kg

Pobór mocy (standardowy): 1,9 W

Pobór mocy (standardowy): 2,7 W

Wyjścia:

Ruchove styki bezpotencjałowe z miejscem dla rezystorów nadzorczych zdefiniowanych przez użytkownika:

- alarm pożarowy – 2 przekaźniki (po 1 na kabel sensoryczny)
- alarm błędu – 1 przekaźnik (odporny na uszkodzenia)

Wyjścia:

Ruchove styki bezpotencjałowe z miejscem dla rezystorów nadzorczych zdefiniowanych przez użytkownika:

- alarm pożarowy – 16 przekaźników sekcyjnych (po 1 na sekcję alarmową)
- alarm błędu – 1 przekaźnik (odporny na uszkodzenia)

Napięcie przelączające: maks. 48 V_{DC} / 32 V_{AC}

Prąd przelączający: maks. 250 mA (obciążenie rezystancyjne)

Wejście: 5 V_{DC} izolowane galwanicznie wejście resetujące



60V041-05 / 08.12.2011 mod

CREATIO Industry
ul. Różyckiego 1c p.229, 51-608 Wrocław
tel.: +48 728 333 612 skype: creatio-biuro-wroclaw
e-mail: listec@creatioindustry.pl

