

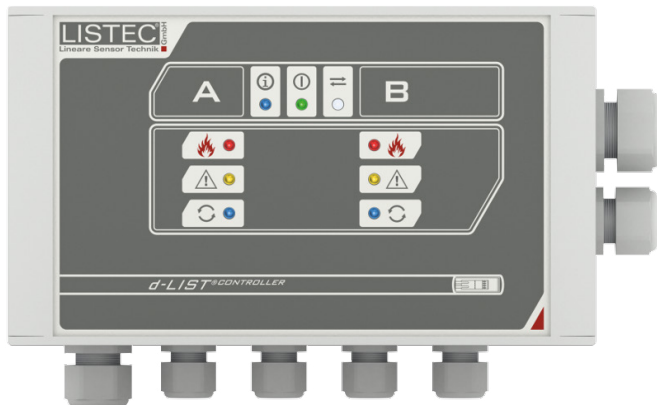
SYSTEM DETEKCJI POŻARU

DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH



Kontroler
dLIST[®] CONTROLLER

Kontroler dLIST[®] CONTROLLER



Kontroler dLIST[®]CONTROLLER jest elementem nadzorującym systemu dLIST[®] wyposażonego w maksymalnie dwie niezależne od siebie linie pomiarowe (dwa oddzielne kable sensoryczne A i B). 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.

Kontroler wraz z kablem sensorycznym SEC 15 spełnia wymagania normy EN 54-22 jako nieintegrująca przewodowa czujka ciepła (A1N, A2N, BN, CN) oraz jako integrująca przewodowa czujka ciepła (A1I, A2I, BI, CI).

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

Alarmy sygnalizowane są za pomocą diod LED na panelu czołowym. Informacje alarmowe mogą być wysyłane drogą przekaźnikową (bezpotencjałowo) do central p.poż, komputerów sterujących lub innych systemów transmisyjnych.

Każdy z obu kabli sensorycznych indywidualnie generuje i sygnalizuje alarm pożarowy (oraz usterkę – łącznie dostępne są cztery przekaźniki). Liczba programowalnych przekaźników może zostać zwiększona do 20 przy użyciu karty rozszerzającej REL 835 zawierającej 16 dodatkowych przekaźników.

Kasowanie alarmu odbywa się przy pomocy zewnętrznego sygnału z centrali p.poż. lub kontrolera LIST[®] CONTROLLER. Przy pomocy kontrolera LIST[®] CONTROLLER można zintegrować kilka kontrolerów dLIST[®]CONTROLLER w jeden system.

Cechy urządzenia

- Szybka analiza danych temperaturowych
- Szerokie możliwości komunikacji przy użyciu różnych interfejsów
- Złącze USB dla wygodnej transmisji danych i serwisowania
- Czytelna sygnalizacja stanu urządzenia za pomocą różnokolorowych diod LED
- Niski pobór mocy
- Modułowa budowa ułatwiająca dozór pracy i ewentualne naprawy
- Zgodność z dyrektywą RoHS
- Długi czas pracy wszystkich użytych elementów
- Interfejs sieciowy LAN 100Mb/s umożliwiający szybką transmisję danych
- Wbudowane protokoły komunikacyjne zapewniające elastyczność wykorzystania

Sygnalizacja LED

Zestaw diod LED sygnalizujący:

- czerwona – alarm pożarowy w linii pomiarowej (kablu sensorycznym) A
- czerwona – alarm pożarowy w linii pomiarowej (kablu sensorycznym) B
- pomarańczowa – usterka na linii A
- pomarańczowa – usterka na linii B
- niebieska – pomiar w linii A
- niebieska – pomiar w linii B
- niebieska – informacje
- zielona – stan dozoru
- biała – transmisję danych

Sygnal dźwiękowy

Kontroler emituje sygnał dźwiękowy w razie wystąpienia niepotwierdzonych alarmów pożarowych lub komunikatów błędów. Funkcja ta może zostać zablokowana przez operatora.

Sekcje alarmowe

Dołączone oprogramowanie pozwala na zdefiniowanie do 32 sekcji alarmowych (z możliwych 255 sekcji łącznie). Liczba czujników (długość sekcji) jest konfigurowana indywidualnie dla każdej z sekcji.

Kryteria alarmu

Alarmy zostają ogłoszone gdy zostaną przekroczone górny lub różnicowy próg alarmowy. Możliwa jest również sygnalizacja alarmu oblodzenia, gdy temperatura opadnie poniżej dolnego progu alarmowego. Każda sekcja alarmowa posiada własne, indywidualnie zaprogramowane, progi alarmowe.

Rozpoznanie usterki

Wystąpienie usterki w kablu sensorycznym, np. uszkodzenie punktu pomiarowego, jest rozpoznawane w ciągu 10 s od wystąpienia (wykrywanie pożaru). Wszystkie usterki, włącznie z usterekami samego kontrolera, są zapisywane w wewnętrznym rejestrze komunikatów.

Bezpieczeństwo danych

Aby dokonać zmian w konfiguracji urządzenia wymagana jest znajomość hasła. Różne grupy użytkowników (np. inspekcja, serwis lub naprawa) mają różny stopień dostępu do ustawień systemu.

Programowanie (inspekcja, serwisowanie)

Wszystkie parametry, informacje, rejestry oraz dane temperaturowe są dostępne z poziomu przeglądarki internetowej. Parametry są modyfikowalne, dostęp do nich zabezpieczony jest zestawem haseł.

Protokoły danych

Przemysłowe protokoły komunikacyjne umożliwiają połączenie systemu z innymi systemami sterowania:

- MODBUS TCP (LAN)
- MODBUS RTU (RS232 lub RS485)

Wypożyczenie dodatkowe

Wyjścia przekątnikowe programowalne: karta **REL 835** – wyposażona w 16 przekątników bezpotencjałowych. Ilość kart na jeden kontroler: 1 szt.

Kontroler **dLIST[®] CONTROLLER** pozwala na pełną integrację z kontrolerem **LIST[®] CONTROLLER** tworząc system system liniowej detekcji temperatury **LIST[®]**.

Symbole produktów używane podczas dokonywania zamówień

- kontroler **dLIST[®] CONTROLLER**
kod: 62-2001001-01-xx
- karta przekątnikowa **REL 835**
kod: 62-2001001-01-xx

Ekologia

dLIST[®] CONTROLLER spełnia wymagania postawione przez RoHS.

Warunki przechowywania

- temperatura: 0°C ... +60°C
- wilgotność 30% ... 70% bez kondensacji
- należy chronić od wstrząsów, wibracji, kurzu, wpływu ESD oraz promieniowania UV

Zawartość opakowania

- kontroler **dLIST[®] CONTROLLER**
- metryczne dławiki kablowe oraz akcesoria połączeniowe i montażowe

Złącza i Interfejsy

- A/B: złącza kabla SEC 15
- 24 VDC: zasilanie
- RS232: połączenie z systemami nadrzędnymi (przełączane na RS485)
- RS485: połączenie sieciowe dLIST Master/Slave, połączenie z systemami nadrzędnymi lub wizualizacją (przełączane na RS232)
- USB: interfejs służący do obsługi serwisowej urządzenia.
- Ethernet: połączenie sieciowe dLIST Master/Slave, połączenie z wizualizacją oraz obsługą kontrolera (10/100 Mb/s, TCP/IP)
- Wyjścia: przekaźniki alarmów pożarowych i usterek dla obu złączy kabla sensorycznego A / B oraz dwa optyczne wyjścia do sterowania sygnalizacją optyczno-akustyczną, itp.
- Wejścia: cztery wejścia optyczne do przetwarzania informacji zewnętrznych (funkcje specjalne)
- Reset: reset zewnętrzny do potwierdzania alarmów i usterek
- Karta SD: do przechowywania danych i zdarzeń dotyczących temperatury (opcja)
- Bus 1/2: zarezerwowane do przyszłych zastosowań (opcja)

Dane techniczne

Rozdzielczość pomiaru:

- 0,1°C

Powtarzalność pomiaru:

- ±0,1K

Liczba czujników:

- min. 10 a max. 100 w każdej linii pomiarowej

Długość linii pomiarowej:

- max. 320 m (350 m wraz z kablem połączeniowym CC) dla każdej linii pomiarowej

Roboczy zakres temperatur:

- 25°C...+70°C (klasa środowiskowa III)

Stopień ochrony:

- IP65

Rozmiary:

- 289,5×177,5×91,0 mm (z dławikami)

Obudowa:

- aluminium malowane proszkowo RAL 7035 (jasno-szary)

Masa (z dławikami):

- dLIST[®] CONTROLLER**: 1,95 kg
- dLIST[®] CONTROLLER + REL 835**: 2,1 kg

Zasilanie:

- 10,5-30 V_{DC}

Zużycie prądu (przy 24 V_{DC} i 25°C):

- dLIST[®] CONTROLLER**: 145 mA (dozór) / 150 mA (alarm)
- dLIST[®] CONTROLLER + REL 835**: 175 mA (dozór) / 210 mA (alarm)

Pobór mocy (przy 10,1 V_{DC} i 25°C):

- dLIST[®] CONTROLLER**: max. 4,4 W
- dLIST[®] CONTROLLER + REL 835**: max. 5,5 W

Wyjścia:

- Przekaźniki:
 - Alarm: 2 (NO)
 - Usterka: 2 (NC)
- Optyczne: 2 (5-30 V_{DC}, 500 mA)

Wejścia:

- Reset: 1 (5-30 V_{DC}, 3 mA)
- Optyczne: 4

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

LIST[®] oraz LISTEC[®] są znakami zastrzeżonymi firmy LISTEC GmbH.



60V206-02 / 29.01.2021

CREATIO Industry
ul. Platanowa 26/2, 55-080 Pietrzykowiec
tel.: +48 728 333 612 e-mail: listec@creatio.pl



Wymiary urządzenia – dLIST® CONTROLLER

Materiał obudowy: Aluminium
Stopień ochrony: IP65
Kolor obudowy: Szary (zbliżony do RAL7035)

