AAECU

Kontroler liniowej analogowej czujki ciepła AlarmLine II

Opis

AlarmLine II Analogue EN Linear Heat Detection (LHD) to system wykrywania wzrostu temperatury w otoczeniu za pomocą kabla sensorycznego. Składa się z kabla sensorycznego (AAE-xxxx), kontrolera służącego do przetwarzania sygnałów z kabla i będącego interfejsem do programowania (AAECU) oraz jednostki terminującej kabel sensoryczny, tzw EOL (end of line, AAECU-EOL). Kontroler umożliwia proste połączenie z systemem sygnalizacji pożaru oraz komunikację szeregową z systemami BMS.

Interface & Programowanie

AAECU wyposażone jest we wskaźniki stanu LED oraz w ekran LCD. Wewnętrzne przyciski pozwalają na skonfigurowanie bez użycia komputera. Konfigurowanie z komputera jest także możliwe, wymaga opcjonalnego kabla USB oraz oprogramowania narzędziowego AAECU-PCC.

Poziomy Pre-Alarm oraz Alarm ustawiane są poprzez menu. Wstępna konfiguracja po zamontowaniu polega na pomiarze i wprowadzeniu do kontrolera oporności odniesienia kabla sensorycznego, oraz 3 znakowego identyfikatora zastosowanego kabla sensorycznego.

Wewnątrz kontrolera są dwa bezpotencjałowe styki do sygnalizacji Pre-Alarmu i Alarmu. Do sygnalizacji usterki służy osobne wyjście, izolowane galwanicznie.

Na zewnątrz obudowy nie ma przycisków obsługi. Kontroler ma jedno wejście, służące do zdalnego kasowania (reset) poprzez podanie napięcia przez przynajmniej 3 sekundy.

Zasada działania

Kontroler AAECU niestrudzenie mierzy zmiany rezystancji kabla sensorycznego, wywołane zmianą temperatury otoczenia, i sygnalizuje przekroczenie zaprogramowanych wartości progowych. Ponadto kontroler wykrywa i sygnalizuje uszkodzenia kabla (zwarcie, rozwarcie) jak również zbyt wysoką temperaturę w kontrolerze - 100°C (212°F).

Do kontrolera można podłączyć kabel sensoryczny o długości nie przekraczającej 500m (1640ft).

Szczegóły

Kontroler AAECU jest dostarczany w komplecie z terminacją. Jednostka końca linii jest też dostępna osobno jako część zamienna (AAECU-EOL).

Dostępna dodatkowo jest puszka połączeniowa (AAECU-JUN). Jest konieczna do połączenia dwóch sekcji kabla, np. po naprawie/wymianie uszkodzonego odcinka.



Szczegóły

- VdS EN54-22:2015/prA1:2007
- Długość kabla - do 500m na strefę
- Oddzielne wyjścia dla alarmu i pre-alarmu
- Łatwy interfejs programowania
- Sygnalizacja przegrzewania kontrolera
- Obudowa IP65

AAECU

Kontroler liniowej analogowej czujki ciepła AlarmLine II

Specyfikacja techniczna

General

Status indication	4 x LED's (power, fault, pre-alarm & alarm)
User interface	Wyświetlacz LCD i przyciski wewnętrze
Reset voltage	5-28 VDC na minimum 3 sekundy
Connectivity	2-przewodowy RS-485 Modbus RTU lub ASCII

Electrical

Power supply type	External
Power consumption	2 W maximum
Operating voltage	20 do 30 VDC
Current consumption	59 mA przy 30 VDC

Detection

Detection principle	Zmiana rezystancji wywołana ciepłem - Klasy A1I/A2I & BI
Alarm temperature (maximum)	+100°C
Alarm temperature (minimum)	+54°C

Input

Input quantity	1 - do resetowania czujki
Input type and rating	5-28 VDC (przy 2 mA) na minimum 3 sekundy

Output

Output quantity	3 wyjścia: uszkodzenie, pre-alarm i alarm
Output type and rating	Pre-alarm i alarm : przekaźnik NO/NC/C (2 A przy 30 VDC), Uszkodzenie : NC z opto-izolacją

Physical

Physical dimensions	Kontroler : 182 x 180 x 90 mm (Szer x Wys x Grub) EOL: 100 x 60 x 35 mm (Szer x Wys x Grub)
Net weight	Kontroler 860 g EOL: 115 g
Colour	Cinzento claro
Mounting type	Montagem em superfície, Wall mount
Material (body)	Polycarbonate

Environmental

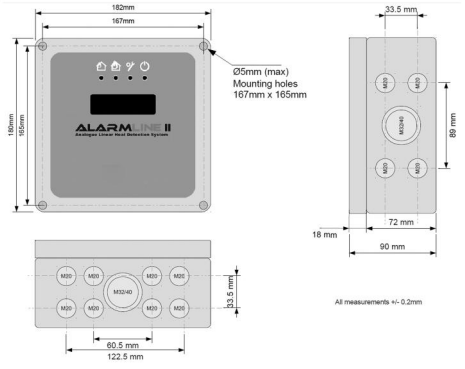
Vandal proof	No
Operating temperature	Kontroler : -20 do +50°C EOL : -40 do +125°C
Relative humidity	Kontroler: 0 do 99% przy temperaturze otoczenia -20 do +30°C / 0 do 75% przy temp. powyżej +30°C EOL : 0 do 99% przy temperaturze otoczenia -40 to +40°C / 0 do 75% przy temp. powyżej +40°C
IP rating	Kontroler : IP65 (IK08) EOL : IP65

Regulatory

Compliancy	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certification	CPR
Voluntary marks	VdS

Wyroby zgodne

Kategoria	Odniesienie	Opis
Detection device	AAE-0100	Przewód liniowej detekcji ciepła AlarmLine II Analogue EN w oplocie PCV, rolka 100 m
Detection device	AAE-0200	AlarmLine II Analogue EN LHD Cable w/ PVC Sheath, 200 m
Detection device	AAE-0500	Przewód liniowej detekcji ciepła AlarmLine II Analogue EN w oplocie PCV, rolka 500 m
Detection device	AAECU-EOL	Moduł terminacji (EOL) analogowego kabla sensorycznego AlarmLine II
Detection device	AAECU-JUN	Puszka połączeniowa systemu AlarmLine II Analogue EN LHD
Detection device	AAECU-PCC	Oprogramowanie PC i kabel USB do AlarmLine II
Detection device	F3051-0100	Alarmline II Analogue EN LHD Cable w/ Nylon Sheath, 100 m
Detection device	F3051-0500	Alarmline II Analogue EN LHD Cable w/ Nylon Sheath, 500 m
Detection device	F3052-0100	Analogue EN LHD Cable w/ PVC Sheath & Stainless Steel Braid, 100 m
Detection device	F3052-0500	Analogue EN LHD Cable w/ PVC Sheath & Stainless Steel Braid, 500 m



KIDDE GLOBAL SOLUTIONS

Będąc firmą innowacyjną, Kidde Global Solutions zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji wyrobów bez uprzedzenia. W celu uzyskania najnowszych specyfikacji prosimy o wizytę na stronach pl/firesecurityproducts.com lub kontakt z przedstawicielem handlowym.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57