AAECU

Modulo di controllo AlarmLine II EN54-22

Generalità

Il sistema di rivelazione lineare della temperatura analogico AlarmLine II comprende il cavo sensore analogico AlarmLine II EN (AAE-xxxx), il modulo di controllo AlarmLine II (AAECU) e una cassetta di fine linea (AAECU-EOL). Il modulo di controllo provvede al monitoraggio della temperatura lungo il cavo sensore analogico, alla configurazione delle temperature di allarme e preallarme, oltre a consentire un semplice interfacciamento con una centrale di allarme o un sistema BMS.

Interfaccia & Programmazione

Il modulo di controllo AAECU è provvisto di indicazioni a LED e di un display LCD. I pulsanti interni consentono una facile configurazione senza la necessità di un PC. La configurazione tramite PC è comunque disponibile via USB attraverso il software di configurazione opzionale AAECU-PCC.

Le soglie di preallarme e allarme possono essere impostate tramite semplici opzioni nel menu di programmazione. La configurazione iniziale viene effettuata misurando la resistenza di calibrazione del cavo sensore associata all'identificato a 3 cifre del cavo sensore utilizzato.

L'unità di controllo prevede dei contatti in scambio liberi da tensione per la segnalazione di preallarme e allarme verso una centrale antincendio oppure verso un sistema BMS. È disponibile anche un'uscita di guasto generale optoisolata a fototransistor.

Nessun controllo per utente è disponibile sull'unità di controllo. Un ingresso isolato è disponibile per il ripristino remoto del modulo di controllo.

Funzionamento

Oltre a monitorare le variazioni di temperatura lungo il cavo sensore, la centralina controlla l'operatività del cavo sensore per le condizioni di circuito aperto e cortocircuito, assicurando la notifica di guasto in caso di danneggiamento del cavo sensore. Il modulo di controllo è equipaggiato di sensore di temperatura interno alla custodia che interviene quando raggiunge la temperatura di 100 ° C (212 ° F), segnalando una condizione di allarme.

Ogni modulo di controllo è in grado di gestire una tratta di cavo sensore fino a 500 m fungendo da singola zona di allarme.

Nel dettaglio

Il modulo di controllo AAECU viene fornito della cassetta di fine linea AAECU-EOL. La cassetta di fine linea (AAECU-EOL) è disponibile anche separatamente come parte di ricambio.

Una scatola di giunzione AAECU-JUN è fornibile separatamente nel caso sia necessario collegare due tratte di cavo sensore.



Dettagli

- VdS EN54-22:2015/prA1:2007
- Fino a 500m di cavo sensore analogico
- Segnale di pre-allarme ed allarme separati
- Semplice interfaccia di programmazione
- Custodia IP65
- Sonda di temperatura interna alla custodia del modulo di controllo

AAECU
Modulo di controllo AlarmLine II EN54-22

Specifiche tecniche

General

Status indication	4 x LED's (power, fault, pre-alarm & alarm)
User interface	LCD display with internal configuration buttons
Reset voltage	5-28 VDC for minimum 3 seconds
Connectivity	2-wire RS-485 Modbus RTU or ASCII

Electrical

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

Detection

Detection principle	Heat - Classes A1I/A2I & BI
Alarm temperature (maximum)	+100°C
Alarm temperature (minimum)	+54°C

Input

Input quantity	1 for remote reset
Input type and rating	5-28 VDC (at 2 mA) for minimum 3 seconds

Output

Output quantity	3 for fault, pre-alarm and alarm
Output type and rating	Pre-alarm and alarm : relay with NO/NC/C connections (2 A at 30 VDC), Fault : NC opto-isolated phototransistor output

Physical

Physical dimensions	Controller : 182 x 180 x 90 mm (7 1/8" x 7 1/8" x 3 1/2") (W x H x D) EOL unit : 100 x 60 x 35 mm (4" x 2 3/8" x 1 3/8") (W x H x D)
Net weight	Controller 860 g EOL unit : 115 g
Colour	Light grey
Mounting type	Surface mount, Wall mount
Material (body)	Polycarbonate

Environmental

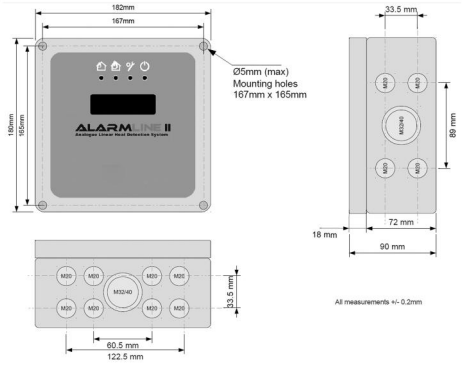
Vandal proof	No
Operating temperature	Controller : -20 to +50°C EOL unit : -40 to +125°C
Relative humidity	Controller : 0 to 99% ambient temperature -20 to +30°C / 0 to 75% ambient temperature greater than +30°C EOL unit : 0 to 99% ambient temperature -40 to +40°C / 0 to 75% ambient temperature greater than +40°C
IP rating	Controller : IP65 (IK08) EOL unit : IP65

Regulatory

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

Prodotti compatibili

Categoria	Riferimento	Descrizione
Detection device	AAE-0100	Rivelatore lineare di calore resettabile (cavo termosensibile analogico) AlarmLine II EN54-22 guaina PVC. Bobina 100 m
Detection device	AAE-0200	Rivelatore lineare di calore resettabile (cavo termosensibile analogico) AlarmLine II EN54-22 guaina PVC. Bobina 200 m
Detection device	AAE-0500	Rivelatore lineare di calore resettabile (cavo termosensibile analogico) AlarmLine II EN54-22 guaina PVC. Bobina 500 m
Detection device	AAECU-EOL	Cassetta di fine linea per AlarmLine II EN - Parte di ricambio
Detection device	AAECU-JUN	Scatola di giunzione per cavo sensore analogico AlarmLine II EN
Detection device	AAECU-PCC	Software con cavo USB per modulo di controllo AlarmLine II EN
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

In quanto azienda in continua innovazione, Kidde Global Solutions si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57