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	Ekstern
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	Cinzento claro
Mounting type	Montagem em superfície, Vægmontering
Material (body)	Polycarbonat

Environmental

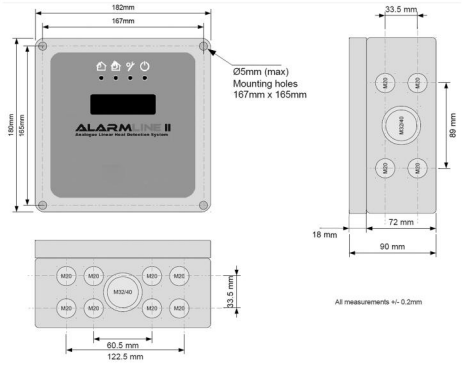
Vandal proof	No
Operating temperature	Controller : -20 to +50°C EOL unit : -40 to +125°C
Relative humidity	Controller : 0 to 99% ambient temperature -20 to +30°C / 0 to 75% ambient temperature greater than +30°C EOL unit : 0 to 99% ambient temperature -40 to +40°C / 0 to 75% ambient temperature greater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



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