# 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)<br>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<br>EOL unit : 115 g |
| Colour | Gris claro |
| Mounting type | Montaje en Superficie, Vægmontering |
| Material (body) | Polycarbonat |

### Environmental

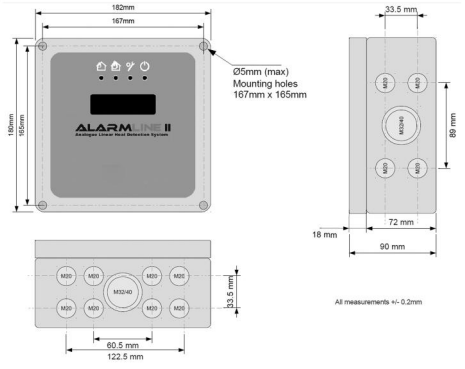
| | |
|---|---|
| Vandal proof | No |
| Operating temperature | Controller : -20 to +50°C<br>EOL unit : -40 to +125°C |
| Relative humidity | Controller : 0 to 99% ambient temperature -20 to +30°C / 0 to 75% ambient temperature greater than +30°C<br>EOL unit : 0 to 99% ambient temperature -40 to +40°C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