AAECU

AlarmLine II, Analoge EN linienförmige Wärmemelder- Auswerteeinheit (LHD-Bedieneinheit)

Allgemein

Das AlarmLine II Analogue EN-System zur linearen Wärmeerfassung (LHD) besteht aus einem AlarmLine II-Analog-EN-Sensorkabel (AAE-xxxx), einem AlarmLine II-Analog-EN-Steuergerät/ bzw. Auswerteeinheit (AAECU) und einem AlarmLine II-Analog-EN-Leitungsende Einheit/ bzw. Abschlussbox (AAECU-EOL). Die Steuerung bietet eine Überwachung des AlarmLine II Analogue EN-Bereichs des LHD-Sensorkabels, die Konfiguration der Alarm- und Voralarmtemperaturen sowie eine einfache Schnittstelle mittels Wechselrelaiskontakten zu einer Brandmelderzentrale- oder eines BMS-Systems.

Schnittstelle und Programmierung

Die AAECU bietet LED-Anzeigen sowie ein LCD. Interne Drucktasten ermöglichen eine einfache Konfiguration, ohne dass ein PC erforderlich ist. Die Konfiguration über den PC wird auch über eine USB-Verbindung und die optionale Konfigurationssoftware AAECU-PCC unterstützt. An der Bedieneinheit ist ein USB- Anschluss Mini-B.

Voralarm- und Alarmschwellenwerte können über einfache Menüoptionen eingestellt werden. Die Ersteinrichtung erfolgt durch Messen und Eingeben des Kalibrierungswiderstands des Sensorkabels sowie der 3-Buchstaben-Kabelparameter-ID.

Im Steuergerät sind spannungsfreie Umschaltkontakte für die Voralarm- und Alarmsignalisierung an eine Brandmeldezentrale oder ein BMS-System vorgesehen. Ein ausfallsicherer optoisolierter Fototransistorfehlerausgang ist ebenfalls vorgesehen.

An der Steuereinheit sind keine Benutzersteuerungen vorgesehen. Ein isolierter Eingang ermöglicht die Remote-Reset-Funktionalität (Remote-Reset-Eingang mit 5 - 28 V DC, ca. 2mA max. für mindestens 3 Sekunden).

Betrieb

Das Steuergerät überwacht nicht nur das LHD-Sensorkabel auf Temperaturänderungen, sondern auch auf Unterbrechungs- und Kurzschlussfehler entlang des Kabels, um sicherzustellen, dass das Kabel beschädigt wird. Es ist mit einem eigenen internen Temperaturmonitor ausgestattet. Sollte die Temperatur im Gehäuse des Reglers 100 ° C erreichen, wird ein Alarm ausgelöst.

An jede Steuereinheit können bis zu 500 m LHD-Sensorkabel angeschlossen sein, die als einzelne Erfassungszone fungieren.

Es muss ein Sensorkabel von min. 30 m an der Bedieneinheit angeschlossen werden, das LHD-Kabel sollte alle 0,5 m (1,5 ft) mit geeigneten Befestigungen fixiert werden und es muss ein Mindestabstand zwischen Sensorkabel und Decke von 20 mm eingehalten werden.



Einzelheiten

- VdS EN54-22:2015/prA1:2007
- Bis zu 500 m Sensorkabel pro Bereich (min. 30 m bis max. 500 m)
- Voralarm- und Alarmsignale getrennt anzeigbar
- Einfach programmierbare Schnittstelle (an der Bedieneinheit oder per PC)
- Separate Gehäusetemperaturalarm- Überwachung
- IP65-Gehäuse
- VdS Anerkennung G220035

Die minimale Zonen- bzw. Kabellänge für die Klasse A1I, A2I - und 54C_Alarmeinstellungen beträgt 50 m (164 ft) und für alle anderen Alarmeinstellungen beträgt diese 30 m. Die maximale Zonenlänge für alle anderen Alarmeinstellungen beträgt 500 m (1640 ft).
Für die Klasse A1I beträgt die maximale Deckenhöhe (h) 9 m, siehe auch DIN VDE 0833-2 Abschnitt 6.1.5.3..

Details

Die AAECU wird mit einer End-Of-Line-Einheit (AAECU-EOL) geliefert. Die End-Of-Line-Einheit (AAECU-EOL) ist auch optional als Ersatzteil erhältlich.

Eine Anschlussdose (AAECU-JUN) ist auch separat erhältlich, wenn zwei Kabelstücke miteinander verbunden werden müssen.

AAECU

AlarmLine II, Analoge EN linienförmige Wärmemelder- Auswerteeinheit (LHD-Bedieneinheit)

Technische Spezifikationen

General

Status indication	4 x LEDs (Stromversorgung, Störung, Voralarm und Alarm)
User interface	LCD-Display mit internen Konfigurationstasten
Reset voltage	5-28 VDC für mindestens 3 Sekunden
Connectivity	2-Draht RS-485 Modbus RTU oder ASCII

Electrical

Power supply type	Außen
Power consumption	2 W Maximum
Operating voltage	20 bis 30 VDC
Current consumption	59 mA bei 30 VDC

Detection

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

Input

Input quantity	1 für Remote-Reset
Input type and rating	5-28 VDC (bei 2 mA) für mindestens 3 Sekunden

Output

Output quantity	3 für Störung, Voralarm und Alarm
Output type and rating	Voralarm und Alarm: Relais mit NO / NC / C-Anschlüssen (2 A bei 30 VDC), Störung: Opto-isolierter NC-Fototransistorausgang

Physical

Physical dimensions	Auswerteeinheit: 182 x 180 x 90 mm (B x H x T) EOL-Einheit : 100 x 60 x 35 mm (B x H x T)
Net weight	Steuergerät 860 g EOL Einheit : 115 g
Colour	Lichtgrau
Mounting type	Oberflächenmontage, Wandmontage
Material (body)	Polycarbonat

Environmental

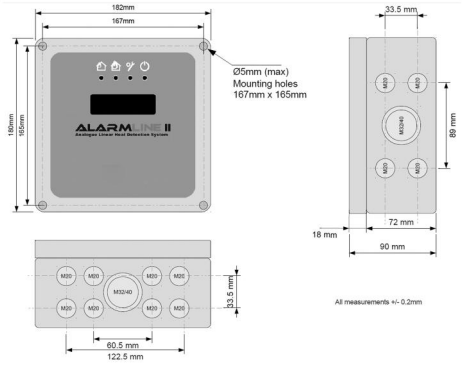
Vandal proof	No
Operating temperature	Steuergerät : -20 bis +50°C EOL Einheit : -40 bis +125°C
Relative humidity	Steuergerät : 0 bis 99% Umgebungstemperatur -20 bis +30°C / 0 bis 75% Umgebungstemperatur höher als +30°C EOL Einheit : 0 bis 99% Umgebungstemperatur -40 bis +40°C / 0 bis 75% Umgebungstemperatur höher als +40°C
IP rating	Steuereinheit : IP65 (IK08) EOL Einheit : IP65

Regulatory

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

Kompatible Produkte

Kategorie	Referenz	Beschreibung
Detection device	AAE-0100	AlarmLine II Analoges EN LHD-Kabel mit PVC-Mantel, 100 m
Detection device	AAE-0200	AlarmLine II Analogue EN LHD Cable w/ PVC Sheath, 200 m
Detection device	AAE-0500	AlarmLine II Analoges EN LHD-Kabel mit PVC-Mantel, 500 m
Detection device	AAECU-EOL	AlarmLine II Analoge EN - EOL Abschlusseinheit (LHD- Abschlussbox)
Detection device	AAECU-JUN	AlarmLine II Analoge EN Anschlussdose (LHD-Verbindungsbox)
Detection device	AAECU-PCC	AlarmLine II Analoge EN LHD PC Software w/ inkl. USB Kabel
Detection device	F3051-0100	Alarmline II Analoges LHD-Kabel mit Nylonummantelung, 100 m
Detection device	F3051-0500	Alarmline II Analoges LHD-Kabel mit Nylonummantelung, 500 m
Detection device	F3052-0100	Analoges LHD-Kabel mit PVC-Ummantelung und Edelstahlgeflecht, 100 m
Detection device	F3052-0500	Analoges LHD-Kabel mit PVC-Ummantelung und Edelstahlgeflecht, 500 m



KIDDE GLOBAL SOLUTIONS

Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.