

# AAECU

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

### Allgemein

Das AlarmLine II Analogue EN-System zur linearen Wärmeerkennung (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.



### Details

- 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 A11, A21 - und 54C\_Alarmstellungen beträgt 50 m (164 ft) und für alle anderen Alarmstellungen beträgt diese 30 m. Die maximale Zonenlänge für alle anderen Alarmstellungen beträgt 500 m (1640 ft).

Für die Klasse A11 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.

## Technical specifications

### Allgemein

Statusanzeige	4 x LEDs (Stromversorgung, Störung, Voralarm und Alarm)
Benutzeroberfläche	LCD-Display mit internen Konfigurationstasten
Spannung zurücksetzen	5-28 VDC für mindestens 3 Sekunden

### Elektrische Angaben

Netzteil	Extern
Energieverbrauch	2 W Maximum
Betriebsspannung	20 bis 30 VDC
Aktueller Verbrauch	59 mA bei 30 VDC

### Erkennung

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

### Eingang

Eingabemenge	1 für Remote-Reset
Eingangstyp und Klasse	5-28 VDC (bei 2 mA) für mindestens 3 Sekunden

### Ausgang

Ausgabemenge	3 für Störung, Voralarm und Alarm
Ausgabebetyp und -Klasse	Voralarm und Alarm: Relais mit NO / NC / C-Anschlüssen (2 A bei 30 VDC), Störung: Opto-isolierter NC-Fototransistorausgang

### Physikalische Angaben

Abmessungen	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)
Nettogewicht	Steuergerät 860 g EOL Einheit : 115 g
Farbe	Hellgrau
Befestigungsart	Oberflächenmontage, Wandmontage
Material	Polycarbonat

### Umweltbedingungen

Vandalismussicher	Nein
Betriebstemperatur	Steuergerät : -20 bis +50°C EOL Einheit : -40 bis +125°C
IP Klassifizierung	Stuereinheit : IP65 (IK08) EOL Einheit : IP65

### Standards & Zertifizierungen

Zertifizierung	CE, EN54-22, VdS
----------------	------------------

