ADELCU-2

Alarmline II Digital EN - Digitale Zweizonen-Auswerteeinheit

Allgemein

Die digitale Auswerteeinheit ist ein Zwei-Zonen-Modul zur Überwachung von bis zu zwei Zonen des AlarmLine II Digital EN Linear Wärmekabel. Wenn eine Überhitzungs- oder Brandsituation eine der Zonen des Digitalkabels auslöst, berechnet das Gerät automatisch die Entfernung entlang des Kabels in Metern zum Alarmpunkt und zeigt sie an.

Die beiden Zonen können unabhängig voneinander oder im Verriegelungsmodus betrieben werden. Für jede Zone steht ein separater Alarm- und normalleitender Störungausgang zur Verfügung. Das Gerät ist für die Installation zwischen dem linearen Wärmemeldekabel AlarmLine II digital EN und einer konventionellen oder adressierbaren Brandmeldezentrale vorgesehen. Es verfügt über Strom-, Störungs- und Alarmanzeigen sowie freie Ausgänge für Störung und Alarm, die jeder Zone entsprechen. Es kann auch über den zweiadrigen RS-485-Modbus-RTU-Ausgang an ein industrielles Prozesssteuerungssystem angeschlossen werden.



Betriebsarten

1. Unabhängig – In diesem Fall wird das Gerät als Zweizonensystem verwendet. Wenn in einer LHD-Zone ein Fehler- oder Überhitzungszustand auftritt, wird der entsprechende Fehler- bzw. Alarmausgang ausgelöst. Die beiden Zonen arbeiten unabhängig voneinander und beide Ausgänge sollten an eine Brandmeldezentrale angeschlossen werden.

2. Verriegelung – Dieser Modus ist für Anwendungen, die eine ausfallsichere Garantie erfordern, dass ein Alarm nur ausgelöst wird, wenn ein Überhitzungszustand erkannt wurde. Dieser Modus kann auch als Koinzidenzerkennung bezeichnet werden. In diesem Fall sollte das gleiche Nenntemperatur-LHD-Kabel an beiden Zonen des Geräts angeschlossen werden. Der Alarmausgang wird nur aktiviert, wenn beide LHD-Kabel aufgrund eines Überhitzungszustands einen Alarm auslösen. Wenn ein LHD-Kabelzoneneingang einen Alarm registriert, der zweite jedoch nicht, wird der Alarmausgang nicht aktiviert.

Modbus-Kommunikation

Das Gerät enthält einen zweiadrigen RS-485-Modbus-Ausgang, der aktiviert werden kann, um den Status jeder Zone der digitalen Ortungssteuereinheit über das Modbus RTU/ASCII-Protokoll auszugeben. Im Alarmfall wird auch der Standort (entfernt entlang des Kabels) über Modbus mitgeteilt.

Verbindungskabel

Das Gerät unterstützt die Verwendung eines Verbindungskabels (Anschlusskabel) zwischen der Steuereinheit und dem linearen Wärmemeldekabel. Das Verbindungskabel wird in Anwendungen verwendet, in denen sich die Steuereinheit nicht im Erfassungsbereich

Einzelheiten

- Dual Zone – verwendet als Independent oder Interlock
- Konzipiert für AlarmLine II Digital EN lineares Wärmekabel
- Einfach zu installieren
- IP65
- RoHS-konform, CE- und EN54-28:2016-zertifiziert
- Modbus-Unterstützung
- 1 km Kabel unterstützt pro Zone
- Hohe Versorgungsspannung
- Geringer Stromverbrauch

befindet. Das Verbindungskabel wird dann verwendet, um die Steuereinheit an einer Stelle mit dem linearen Wärmemeldekabel im geschützten Bereich zu verbinden. Das Verbindungskabel ist in Längen von 100 m unter dem Produktcode AAI-0100 erhältlich.

ADELCU-2

Alarmline II Digital EN - Digitale Zweizonen-Auswerteeinheit

Technische Spezifikationen

General

Status indication	5 x LEDs (1 x Power-Grün, 2 x Alarm-Rot, 2 x Störung-Orange)
User interface	2-zeiliges, 16-stelliges hintergrundbeleuchtetes Display
Connectivity	Modbus (zweiadriges RS-485 RTU)

Electrical

Power supply type	VDC
Operating voltage	12 bis 36 VDC
Current consumption	Standby <7mA bei 24 VDC Alarm <23 mA bei 24 VDC
Terminals	Kabelgröße: 0,08 bis 4 mm² (28 bis 11 AWG)

Detection

Zone length	1 bis 1000 m

Output

Output quantity	2 x Alarm (potentialfreie Relaiskontakte) 2 x Fehler (optoisolierter Fototransistor)

Physical

Physical dimensions	120 x 180 x 60.5 mm (B x H x T)
Colour	Grau
Mounting type	Oberflächenmontage
Cable entries	2 x M16 und 4 x M12
Material (body)	Polycarbonat

Environmental

Operating temperature	-20 bis +50°C
Environment	Drinnen
IP rating	IP65

Regulatory

Certification	CE, EN54-28

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.