ADELCU-2

Alarmline II Digital EN – Unité de contrôle numérique à localisation, double zone

Général

L'unité de contrôle numérique de localisation est un module à deux zones permettant la surveillance de jusqu'à deux zones de câble de détection linéaire de chaleur AlarmLine II Digital EN. En cas de surchauffe ou d'incendie déclenché par l'une des zones du câble numérique, l'unité calcule et affiche automatiquement la distance le long du câble, en pieds et en mètres, jusqu'au point d'alarme.

Les deux zones peuvent fonctionner indépendamment ou en mode interdépendant (interlock). Une sortie d'alarme distincte et une sortie de défaut normalement conductrice sont fournies pour chaque zone. L'unité est conçue pour être installée entre le câble de détection linéaire AlarmLine II Digital EN et une centrale incendie conventionnelle ou adressable. Elle dispose d'indicateurs d'alimentation, de défaut et d'alarme, ainsi que de sorties libres pour défaut et alarme, correspondant à chaque zone. Elle peut également être connectée à un système de contrôle de processus industriel via la sortie RS-485 Modbus RTU à deux fils.

Modes de fonctionnement

1. Indépendant - L'unité est utilisée comme un système à deux zones. Lorsqu'un défaut ou une surchauffe se produit sur une zone LHD, la sortie correspondante (défaut ou alarme) est activée. Les deux zones fonctionnent de manière indépendante et chaque jeu de sorties doit être connecté à une centrale incendie.

2. Interverrouillage (Interlock) - Ce mode est destiné aux applications nécessitant une garantie de sécurité absolue : l'alarme n'est déclenchée que lorsqu'une condition de surchauffe est détectée sur les deux zones. Également appelé détection par coïncidence. Dans ce cas, le même câble LHD (même température nominale) doit être raccordé aux deux zones. La sortie d'alarme n'est activée que si les deux câbles LHD déclenchent une alarme. Si une seule zone signale une alarme et pas l'autre, la sortie d'alarme reste inactive.

Communication Modbus

L'unité intègre une sortie RS-485 Modbus à deux fils, qui peut être activée pour transmettre l'état de chaque zone de l'unité de contrôle numérique de localisation via le protocole Modbus RTU/ASCII.
En cas d'alarme, la localisation (distance le long du câble) est également communiquée via Modbus.

Câble d'interconnexion

L'unité prend en charge l'utilisation d'un câble d'interconnexion (câble de tête) entre l'unité de contrôle et le câble de détection linéaire de chaleur.
Ce câble est utilisé lorsque l'unité de contrôle n'est pas située dans la zone de détection. Il permet de relier l'unité de contrôle, installée à un emplacement distinct, au câble de détection linéaire dans la zone protégée.



Détails

- Double zone – utilisable en mode indépendant ou en mode interdépendant
- Conçu pour le câble détecteur de chaleur linéaire AlarmLine II Digital EN
- Facile à installer
- IP65
- Conforme RoHS, certifié CE et EN54-28:2016
- Prise en charge Modbus
- 1 km de câble pris en charge par zone
- Large plage de tension d'alimentation
- Faible consommation de courant

Le câble d’interconnexion est disponible en longueurs de 100 m, sous le code produit AAI-0100.

ADELCU-2

Alarmline II Digital EN – Unité de contrôle numérique à localisation, double zone

Spécifications techniques

General

Status indication	5 voyants LED (1 vert pour l’alimentation, 2 rouges pour l’alarme, 2 orange pour le défaut)ge)
User interface	Écran rétroéclairé à 2 lignes et 16 caractères
Connectivity	Modbus (RS-485 RTU à deux fils)

Electrical

Power supply type	VDC
Operating voltage	12 à 36 VDC
Current consumption	Veille : <7 mA sous 24 VCC Alarme : <23 mA sous 24 VCC
Terminals	Section de câble : 0,08 à 4 mm² (28 à 11 AWG)

Detection

Zone length	1 à 1000 m

Output

Output quantity	2 alarmes (contacts relais sans tension) 2 défauts (phototransistor opto-isolé)

Physical

Physical dimensions	120 × 180 × 60,5 mm (L × H × P) 4,72 × 7,1 × 2,38 po (L × H × P)
Colour	Grey
Mounting type	Surface mount
Cable entries	2 x M16 et 4 x M12
Material (body)	Polycarbonate

Environmental

Operating temperature	-20 à +50°C
Environment	Indoor
IP rating	IP65

Regulatory

Certification	CE, EN54-28

Détection

Nombre d’entrées de zones	2
Résistance de fin de ligne	3.6 kΩ
Tension maximale par zone	5 V

Général

Buzzer interne	Signal pulsé à 2,4 kHz

En tant que société d'innovation, Kidde Global Solutions se réserve le droit de modifier les spécifications des produits sans préavis. Pour les dernières spécifications du produit, visitez le site web fr.firesecurityproducts.com ou contactez votre représentant commercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57