



DOTD-230A

DOTD-230A-I

Détecteur optique-thermique analogique

Description

La conception des nouveaux détecteurs analogiques de la série 200 fait appel aux derniers progrès technologiques. Leur style novateur convertit la gamme 200 en l'une des plus élégantes du marché et en la solution idéale pour les installations qui recherchent un équilibre entre fonctionnalité et esthétique.

La gamme de détecteurs analogiques Detnov de la série 200 se décline en 4 modèles, tous les modèles sont disponibles avec et sans isolant. Un détecteur thermovélocimétrique (58 °C), un détecteur thermique (78 °C), un détecteur optique et un détecteur optique-thermique. Tous ces appareils sont compatibles avec les centrales analogiques Detnov de la famille CAD-150.

L'adresse des détecteurs analogiques de la série 200 est attribuée au moyen du programmeur PGD-200. L'utilisation de cet outil permet d'éviter toute erreur de doublon, étant donné que l'opération est réalisée de manière automatique.

Le branchement des détecteurs et modules du système analogique doit avoir lieu au moyen d'un câble torsadé et blindé de 2 x 1,5 mm², en se limitant à une longueur de boucle maximale de 2 km et en veillant à ce que cette dernière soit fermée (exigences de la norme EN-54). Les modules d'isolation de courts-circuits nécessaires doivent être installés pour simplifier la localisation des pannes éventuelles. Le nombre maximum d'éléments que la boucle peut supporter s'élève à 250.

Le principe de fonctionnement du détecteur DOTD-230A repose sur la présence d'une chambre de détection de type labyrinthe qui, grâce à sa conception, évite l'écoulement de courants d'air et favorise l'acheminement de la fumée vers le capteur. Le principe de détection est basé sur l'effet Tyndall : lorsque de la fumée pénètre à l'intérieur de la chambre optique, l'émetteur transmet un signal infrarouge au récepteur en raison des réflexions de ce signal dans la fumée, ce qui provoque le déclenchement de l'état d'alarme du détecteur. La chambre est protégée par une grille qui empêche l'entrée de saleté et d'insectes. Cet accessoire est facile à remplacer en cas de besoin. Ce détecteur intègre également des algorithmes de compensation du niveau d'encrassement de la chambre, ce qui évite le déclenchement de fausses alarmes dû à la saleté déposée au fil du temps et permet de repousser la date d'entretien de l'appareil.

Ce détecteur est notamment équipé d'un capteur de température capable de détecter des augmentations rapides dans un laps de temps défini. Cet élément est également en mesure de détecter une température supérieure ou égale à 58 °C. En cas de survenue de l'une de ces deux situations, l'appareil passe à l'état d'alarme.

Le raccordement des détecteurs analogiques de la série 200 passe impérativement par la présence de la base de connexion Z-200. Cette base, pourvue d'un mécanisme de verrouillage qui empêche sa manipulation, ne peut être retirée que par l'utilisation d'un outil.

La surface de protection couverte est de 60 m² et la hauteur maximale d'installation s'élève à 12 m.

Caractéristiques

- Style élégant et profil bas
- Compensation du niveau d'encrassement
- Grille anti-saleté et anti-insectes
- Fonction thermique thermovélocimétrique
- Fonction thermique fixe (déclenchement à 58 °C)
- DOTD-230A-I avec Isolant
- Raccordement à 2 brins sans polarité
- Sortie pour voyant déporté
- Compatible avec n'importe quelle centrale analogique Detnov
- Produit certifié CPR EN54-7, EN54-5 et EN54-17
- Adresses comprises entre 1 et 250 dans la boucle

Applications

Les détecteurs DOTD-230A sont adaptés à tout type de système de protection contre les incendies, en raison du fait qu'ils allient les deux technologies de détection (fumée et température) et sont donc en mesure de s'adapter à la surveillance de tout type d'incendie.

Caractéristiques techniques

Détecteur	
Caractéristiques de la boucle :	
Tension de travail :	22 à 38 Vcc
Consommation au repos :	< 300 µA
Consommation en état d'alarme :	< 11 mA
Branchement	
Câble torsadé et blindé de 2 x 1,5 mm ² , raccordement à la base de connexion Z-200	
Milieu	
Température de travail :	-10 à 70 °C
Humidité relative :	95 % sans condensation
Indice IP :	IP20
Caractéristiques physiques :	
Tête (hauteur x diamètre) :	48 mm x 100 mm
Base (hauteur x diamètre) :	5 mm x 100 mm
Matériau :	ABS
Certification	
EN54-5, EN54-7 et EN54-17	
<i>DOTD-230A N° certificat:</i>	0370-CPR-2006
<i>DOTD-230A-I N° certificat:</i>	0370-CPR-1862

Dimensions

