



DOTD-230

Détecteur optique-thermique conventionnel

Description

La conception des nouveaux détecteurs conventionnels 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 conventionnels Detnov de la série 200 se décline en 4 modèles : 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 Detnov de la famille CCD-100 et avec la majorité des centrales commercialisées sur le marché.

Le principe de fonctionnement du détecteur DOTD-230 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 conventionnels 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.

Grâce à la technologie à laquelle ils font appel, la polarité des détecteurs de cette série n'a aucune importance. Cette spécificité permet de minimiser les erreurs de branchement et de gagner un temps important lors de l'installation.

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)
- Raccordement à 2 brins sans polarité
- Sortie pour voyant déporté
- Compatible avec n'importe quelle centrale conventionnelle
- Produit certifié CPD EN54-7 et EN54-5

Applications

Les détecteurs DOTD-230 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	
Tension de travail :	9 à 28 Vcc
Consommation au repos :	< 120 μ A
Consommation en état d'alarme :	< 100 mA
Branchement	
Câble torsadé 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 :	IP40
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 et EN-54-7	
N° certificat :	0370-CPD-2006

Dimensions

