



# VESDA LaserCOMPACT™

## CARACTERISTIQUES

- ▶ Taille réduite
- ▶ Détection de fumée absolue
- ▶ Grande plage de sensibilité
- ▶ Un tube de prélèvement
- ▶ Affichage simplifié
- ▶ DéTECTeur de référence
- ▶ Communication par VESDAnet (VN)
- ▶ Filtre de poussière à deux étages
- ▶ Deux seuils d'alarme
- ▶ Relais programmables
- ▶ Surveillance du débit d'air
- ▶ Possibilités d'un afficheur et de relais déporté
- ▶ Système de fixation simple
- ▶ AutoLearn™

Le détecteur Laser COMPACT a été conçu spécifiquement pour offrir tous les avantages de la détection multiponctuel, y compris la détection très précoce, pour les surfaces de faible importance. Ceci a été obtenu par la combinaison des technologies approuvées du détecteur LaserPLUS, une filtration à deux étages et d'une modification de l'aspirateur. Le coffret est plus petit avec un affichage simplifié. Le LaserCOMPACT est disponible en deux versions, (RO) pour une interface uniquement par des relais ou (VN), relais et VESDAnet.

### Description

Le LaserCOMPACT se compose de deux parties : le coffret principal et le couvercle. Le coffret loge toutes les composantes clés du détecteur. Les items sans entretien tels que la tête de détection et la carte processeur sont placés en-dehors de la partie raccordement, les protégeant ainsi pendant les opérations d'installation et d'entretien.

Le coffret principal incorpore :

- ▶ La tête de Détection Laser
- ▶ La carte processeur avec contrôleur de débit intégrée
- ▶ Une entrée pour le tube de prélèvement d'air.
- ▶ Carte de terminaison avec trois relais
  - Feu
  - Préalarme
  - Dérangement

(y compris maintenance et mise hors service)

La carte incorpore également les raccordements d'alimentation et de communication VESDAnet sur la version (VN)

- ▶ L'Aspirateur LaserCOMPACT
- ▶ Cartouche du filtre à deux étages
- ▶ Orifice de refoulement.

Le couvercle incorpore:

- ▶ 5 LED :
  - Feu, Préalarme, Dérangement, En service, Mise hors service.

### Le Fonctionnement

L'air ambiant est continuellement prélevé au moyen d'un simple réseau de tube vers un détecteur central par un aspirateur de haut rendement. L'air entrant dans l'appareil est contrôlé par une sonde de débit avant qu'un échantillon passe par un filtre de poussière à deux étages (la majorité de l'air est évacué du détecteur et si nécessaire, ramené vers le secteur protégé). Le premier étage enlève la poussière et les fibres de l'air prélevé avant de passer dans la chambre d'analyse de fumée. Le second étage ultra fin, fournit un air propre pour nettoyer l'intérieur de la chambre de détection, et protège ainsi les surfaces des optiques contre toute contamination.

La chambre de détection emploie une source de lumière stable fournie par un laser de haute efficacité et d'un dispositif d'analyse unique pour obtenir une réponse optimale à un grand éventail de types de fumée. Quand la fumée traverse la chambre de détection, la lumière est réfléchie sur les particules qui est analysée par les circuits très sensibles de la sonde.

Les événements liés à l'état du détecteur, les alarmes, la maintenance et les dérangements sont surveillés et sauvegardés avec la date et l'heure. Le report de l'état peut être transmis par l'intermédiaire des relais ou à travers le réseau de communication VESDAnet (version VN seulement).



## Spécifications du Vesda LaserCOMPACT.

**Tension d'Alimentation:** 18 à 30Vdc

**Consommation:**

5,5 watts en veille, 6 watts en alarme

**Consommation:**

225 mA en veille, 245 mA en alarme

**Calibrage du fusible :** 1. 5 A

**Dimensions (HLP) :**

225mm x 225mm x 85mm

**Masse:** 1.9 Kilogramme

**Température de fonctionnement:**

Détecteur, ambiante -10C ° à 39°C

Air prélevé au détecteur -20°C à 60°C

**Réseau De Prélèvement:**

Surface de couverture : 800 m²

Longueurs de tube maximum

Tube simple, 80 m

Deux branches, 2 x 50 m

Outil de Conception par Ordinateur :

ASPIRE™

**Tube de prélèvement :**

Diamètre intérieur 15 - 21 millimètres

Diamètre extérieur 25 millimètres

**Relais:**

3 relais, pouvoir de coupe 2A à 30Vcc

Feu

Préalarme

Dérangement

(y compris Entretien et Mise hors service)

Temporisations de 0 à 60 secondes pour chaque relais

**Indice de Protection:** IP30

**Entrées des Câbles:**

3 x 25 millimètres

**Capacité des bornes :**

Bornes à vis de 0,2 - 2.5mm²

**Plage de Sensibilité :**

0,005 à 20% Obs./m

**Limites des Seuils :**

Préalarme: 0,010 - 2% Obs./m

Feu: 0,015 - 20% Obs./m

**Logiciels incorporés :**

Historique: Jusqu'à 12.000 événements horodatés stockés sur le fifo

Alarmes, défauts et niveau de fumée.

AutoLearn: Minimum 15 minutes, maximum 15 jours.

Période recommandée : 14 jours.

Pendant l'AutoLearn, les seuils ne sont pas modifiés des valeurs définies.

**Relais:**

Maintenus ou non-maintenus (par défaut)

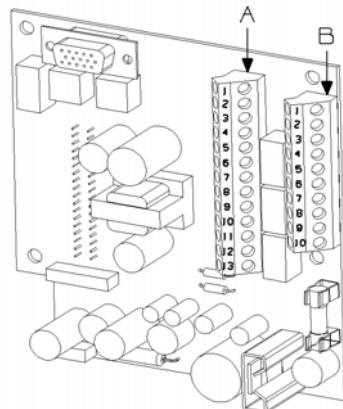
**Entrée générale programmable (Télécommande par 24Vdc) :**

En attente, Alimentation secteur OK et Réarmement/Mise hors service.

**Références des produits :**

Version VLC-505 VESDAnet (VN)

VLC-500 Relais seulement (RO)



## Carte de Terminaison LaserCOMPACT (VN)

### Bornes A

- 1 Polarisation (-) (Masse)
- 2 Réarm. Externe (-)
- 3 Réarm. Externe (+)
- 4 Polarisation (+)
- 5 LED Externe (-) (Masse)
- 6 LED Externe (+)
- 7 FEU (NO)
- 8 FEU (C)
- 9 PREALARME (NO)
- 10 PREALARME (C)
- 11 DÉFAUT (NO)
- 12 DÉFAUT (C)
- 13 DÉFAUT (NF)

### Bornes B

- 1 Ecran
- 2 Vnet-A (-)
- 3 Vnet-A (+)
- 4 Ecran
- 5 Vnet-B (-)
- 6 Vnet-B (+)
- 7 Alimentation (-)
- 8 Alimentation (+)
- 9 Alimentation (-)
- 10 Alimentation (+)

## Carte de Terminaison LaserCOMPACT (RO)

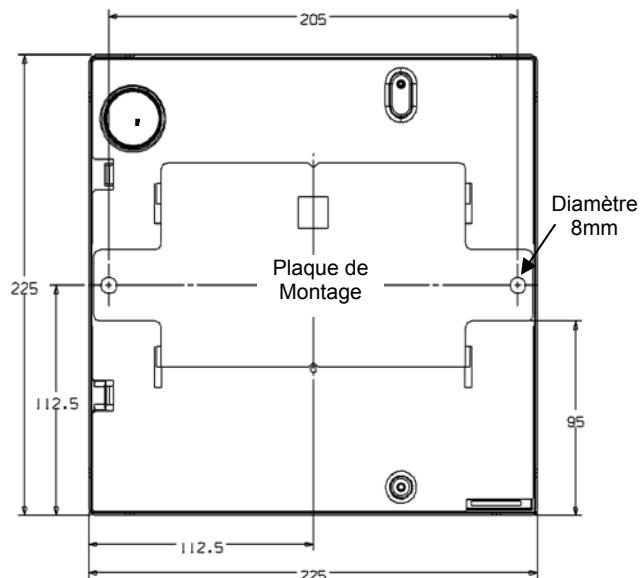
### Bornes A

- 1 FEU (NO)
- 2 FEU (C)
- 3 PREALARME (NO)
- 4 PREALARME (C)
- 5 DÉFAUT (NO)
- 6 DÉFAUT (C)
- 7 DÉFAUT (NF)

### Bornes B

- 1 Polarisation (-) (Masse)
- 2 Réarm. Externe (-)
- 3 Réarm. Externe (+)
- 4 Polarisation (+)
- 5 LED Externe (-) (Masse)
- 6 LED Externe (+)
- 7 Alimentation (-)
- 8 Alimentation (+)
- 9 Alimentation (-)
- 10 Alimentation (+)

## DIAGRAMME DE MONTAGE



### L'Australie et l'Asie



Vision Fire & Security  
Private Bag 215  
495 Blackburn Road  
Mount Waverley  
VIC, 3149 Australia  
Ph +61 3 9211 7200  
Fax +61 3 9211 7201

### L'Amérique du Nord

Vision Fire & Security  
35 Pond Park Road  
Hingham, Massachusetts, USA 02043  
Tel: (781) 740-2223 ou  
(800) 229-4434  
Fax: (781) 740-4433

### L'Europe

Vision Fire & Security  
Vision House, Focus 3 1, Mark Road  
Hemel Hempstead, Herts HP2 7BW  
Royaume-Uni  
Tel: +44 1442 242 330  
Fax: +44 1442 249 327

[www.vesda.com](http://www.vesda.com)

**Vision Systems**

©2001 Vision Fire & Security. Tout droits réservé. Selon sa politique d'amélioration des produits et de système, Vision Products se réservent le droit de changer la conception ou les caractéristiques sans obligation et sans préavis préalable. VESDA® est une marque déposée enregistrée de Vision Products Pty Ltd. VESDA, InfoWORKS, ASPIRE, LaserPLUS, LaserSCANNER, LaserCOMPACT, AutoLearn, VSM, et VESDAnet sont des marques déposées de Vision Products Pty Ltd.  
imprimé: Jan 03

Vision Fire & Security  
Vision House, Focus 3 1, Mark Road  
Hemel Hempstead, Herts HP2 7BW  
Royaume-Uni  
Tel: +44 1442 242 330  
Fax: +44 1442 249 327

révision: 02