



VESDA LaserCOMPACT™

Caractéristiques

- ▶ 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 de LaserCOMPACT 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. La taille du coffret est réduite 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 comporte 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 situés 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 avant analyse et si nécessaire, ramené vers le secteur protégé). Le premier étage enlève la poussière et les fibres avant de passer dans la chambre d'analyse de fumée. La seconde étage ultra fine, fournit un air propre pour balayer l'intérieur de la chambre de détection, ainsi protègent 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 réfléchiée sur les particules qui est analysée par les circuits très sensibles.

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:

4,0 watts en veille, 4,5 watts en alarme

Consommation:

170 mA en veille, 190 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 : 500 m²

Longueurs de tube maximum

Tube simple, 50 m

Deux branches, 2 x 30 m

Outil de Conception par Ordinateur : ASPIRE™

Tube de prélèvement :

Diamètre intérieur 15 - 21 millimètres

Diamètre extérieur 25 millimètres

Relais:

3 relais, pouvoir de coupure 2A à 30Vcc

Feu

Préalarme

Dérangement

(y compris Entretien et Mise hors service)

Temporisations de 0 à 60 secondes pour chaque relais

Estimation IP : IP30

Entrées des Câbles :

3 x 25 millimètres

Capacité des bornes :

Bornes à vis de 0,2 - 2.5mm²

Plage de Sensibilité :

0,01 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

Alarmes, défauts et niveau de fumée.

AutoLearn: Minimum 15 minutes, maximum 15 jours.

Minimum recommandé : Un jour.

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

Relais:

Maintenus ou non-maintenus (par défaut)

Entrée générale programmable (Télécommande

24Vdc) :

En attente, Alimentation secteur OK et

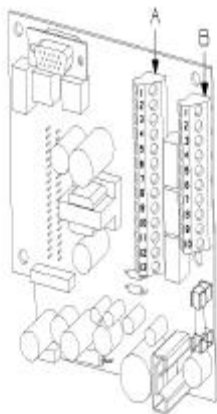
Réarmement/Mise hors service.

Références des produits :

Version VLC-505 VESDAnet (VN)

VLC-500 Relais seulement (RO)

Carte de Terminaison LaserCOMPACT (VN)



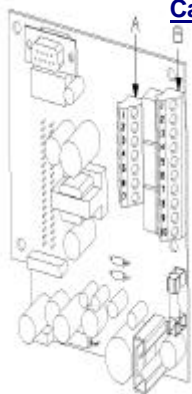
Bornes A

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	PRE-ALARM (NO)
10	PRE-ALARM (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)



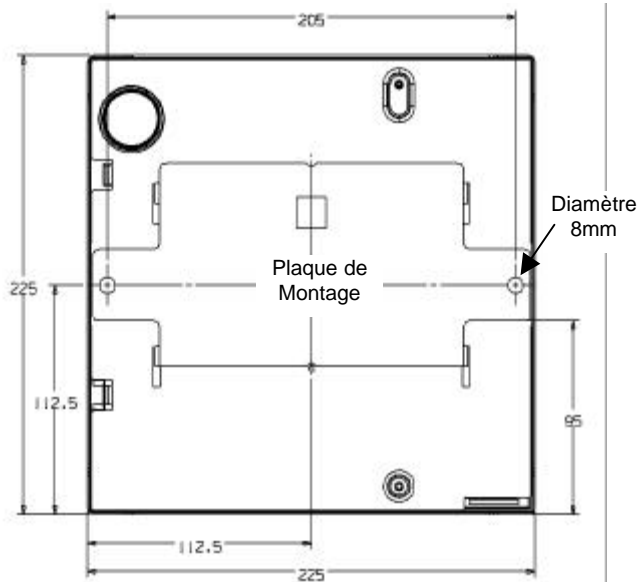
Bornes A

1	FEU (NO)
2	FEU (C)
3	PRE-ALARM (NO)
4	PRE-ALARM (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 Systems VESDA
15-17 Normanby Road,
Clayton, Vic 3168 Australie
Tel: 61 3 9544 8411
Fax: 61 3 9544 8648
FreeCall 1 800 339 529

L'Amérique du Nord

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

L'Europe

Vision Systems VESDA
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