

VESDA LaserPLUS™

Homologations:
FM, LPC, SSL, UL, ULC, VdS

CARACTÉRISTIQUES

- Grande plage de sensibilité
- Détection de fumée par laser
- 4 niveaux d'alarme configurables
- Aspirateur à haut rendement
- Quatre tubes d'aspiration
- Surveillant de flux aéroulique pour chaque tube de prélèvement
- Filtre à poussières à deux étages
- Remplacement facile du filtre
- 7 relais programmables
- VESDAnet™
- AutoLearn™
- Autocompensation
- Registre d'événements
- Conception modulaire
- Montage encastré en option

Le détecteur LaserPLUS est l'élément central de la gamme des produits de détection de fumée VESDA. Le LaserPLUS met en œuvre des principes de détection uniques et a une plage de sensibilité de 0,005 à 20 % d'obscurcissement /m (de 0,0015 à 6 % d'obscurcissement /ft). Le LaserPLUS détecte le feu le plus précocement possible et mesure de façon fiable les concentrations de fumée, qu'elles soient très faibles ou extrêmement élevées.

Comment ça fonctionne

L'air est aspiré à l'intérieur du LaserPLUS par un réseau de tubes de prélèvement par un aspirateur très performant. Chaque tube est muni d'une sonde qui surveille les changements du flux aéroulique dans les tubes. L'air est refoulé du LaserPLUS et peut être renvoyé vers la zone protégée.

À l'intérieur du LaserPLUS, un échantillon d'air passe dans la chambre de détection à laser à travers un filtre à air à deux étages. Le premier étage de filtration en retire la poussière et les fibres avant de le faire passer par la chambre de détection à laser pour être analysé. Le deuxième étage assure une filtration d'air ultra fine qui donne un air très propre utilisé pour éviter la contamination des surfaces optiques à l'intérieur du détecteur.

La chambre de détection utilise une source stable de lumière laser de Classe 1 et des capteurs judicieusement positionnés pour obtenir une réaction très rapide à des types de fumée très divers.

L'état du détecteur, et tous les événements d'alarme, d'entretien et de faute, sont transmis à des écrans de visualisation et des systèmes externes par l'entremise du réseau VESDAnet.

VESDAnet™

Les détecteurs et les dispositifs VESDA communiquent via le VESDAnet, protocole de communication insensible aux défaillances. La boucle VESDAnet fournit un réseau robuste de communication bidirectionnelle entre les dispositifs, et permet même un fonctionnement ininterrompu en cas de défaillances de câblage ponctuels. Il permet également la programmation du système à partir d'un local unique et est à la base du caractère modulaire du système VESDA.

AutoLearn™

La technologie LaserPLUS utilise des outils logiciels uniques en leur genre pour assurer un fonctionnement optimal dans de nombreux milieux différents. AutoLearn surveille le milieu ambiant et détermine les seuils d'alarme appropriés (Alerte, Action, Feu 1, Feu 2) pendant le processus de mise en service afin de déclencher l'alarme le plus rapidement possible dans une situation d'incendie potentiel sans pour autant causer d'alarmes intempestives.

Autocompensation

Les milieux qui utilisent des systèmes de manipulation d'air sont susceptibles d'être affectés par une pollution extérieure au milieu contrôlé lors de l'adjonction d'« air d'appoint ». L'autocompensation effectuée par VESDA assure que la pollution extérieure n'empêche pas le niveau de fumée réel d'être détecté dans le milieu protégé. Le système est capable de compenser sans danger cet état transitoire et de permettre un fonctionnement ininterrompu et sans alarmes intempestives.



Caractéristiques techniques du VESDA LaserPLUS

Tension d'alimentation : de 18 à 30 V c.c

Consommation d'électricité à 24 V c.c. :

Pas d'écran de visualisation ni de programmeur

	Aspirateur à 3000 tr/min		Aspirateur à 4200 tr/min	
	Au repos	Avec alarme	Au repos	Avec alarme
Puissance	5,8W	7,0W	9,6w	10,8w
Courant	248mA	290mA	400ma	450ma

Dimensions (LHP) :

350 mm x 225 mm x 125 mm
(13,8" x 8,9" x 4,9")

Poids :

4,0 kg (9 lbs) avec écran de visualisation et modules de programmation

Conditions de fonctionnement :

Milieu ambiant détecteur : de 0 °C à 39 °C (de 32 °F à 103 °F)

Air prélevé : de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)

Humidité : de 10 à 95 % d'HR, sans condensation

Consultez votre bureau de Vision Systems pour le fonctionnement en dehors de ces paramètres ou dans des endroits où l'air prélevé titre plus de 0,05 % obs/m (0,015 % obs/ft) en permanence dans des conditions normales de fonctionnement.

Réseau de prélèvement :

Longueur globale des tubes : 200 m (650 ft)

Longueur maximale d'un tube individuel : 100 m (325 ft)

Outil de conception du moulage des tubes : ASPIRE™

Dimensions des tubes :

Diamètre extérieur : 25 mm (1")

Diamètre intérieur : de 15 à 21 mm (de 9/16" à 7/8")

Relais programmables : 7 relais, contacts 2A à 30 V c.c.

Contacts NO/NF

Indice IP : IP30

Accès des câbles :

8 x 25 mm (1") entrées défonçables à différents endroits

Bornes des câbles :

Bornes à vis de 0,2 à 2,5 mm² (grosseurs 30 à 12 AWG)

Plage de sensibilité :

De 0,005 à 20 % obs/m (de 0,0015 à 6 % obs/ft)

Domaine de réglage des seuils d'alarme :

Pré-alarme : de 0,005 à 1,990 % obs/m (de 0,0015 à 0,6218 % obs/ft)

Action : de 0,010 à 1,995 % obs/m (de 0,0031 à 0,6234 % obs/ft)

Feu 1 : de 0,015 à 2,00 % obs/m (de 0,0046 à 0,625 % obs/ft)

Feu 2 : de 0,020 à 20,00 % obs/m (de 0,0062 à 6,25 % obs/ft)*

*Limité à 12 % obs/m (4 % obs/ft) dans le mode UL

Caractéristiques logicielles :

Registre des événements : Jusqu'à 18 000 événements horodatés.

AutoLearn : Minimum 15 minutes, maximum 15 jours.

Période minimum conseillée : 1 jour. Les seuils pré-réglés ne sont PAS modifiés durant AutoLearn.

Autocompensation : Compensation pour les conditions ambiantes extérieures

Quatre niveaux d'alarme : Alerte, Action, Feu 1 & Feu 2

Deux niveaux de signaux de dérangement : entretien et faute majeure

Relais logiciels programmables : 7

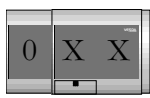
Dispositifs d'entretien : filtre et surveillance du flux aéralucique

Compte rendu d'événements via le VESDAnet ou le registre d'événements.

Information concernant la passation de commandes :

Configuration scanner:

VLP-0XX XX



- 0=Plaque vierge
- 1=Programmeur
- 2=Écran de visualisation
- 0=Orientation détecteur standard
- 1=Orientation détecteur inversée
- 0=Produit standard
- 1=Personnalisé (consulter l'usine)

Programmeur à distance

VRT-100

Kit de montage encastré (en option)

VSP-011

Programmeur portable

VHH-1000

Configuration du châssis 19"

contacter Vision Systems

Australie et Asie

Vision Fire & Security
495 Blackburn Road, Private Bag 215
Mount Waverley VIC 3149 Australie
Tél: 61 3 9211 7200
Fax: 61 3 9211 7201
Appel gratuit: 1 800 700 203

Amérique du Nord

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

Europe et Moyen-Orient

Vision Fire & Security
Vision House, Focus 31, Mark Road
Hemel Hempstead, Herts. HP2 7BW
Royaume-Uni
Tel: +44 1442 242 330
Fax: +44 1442 249 327

www.vesda.com

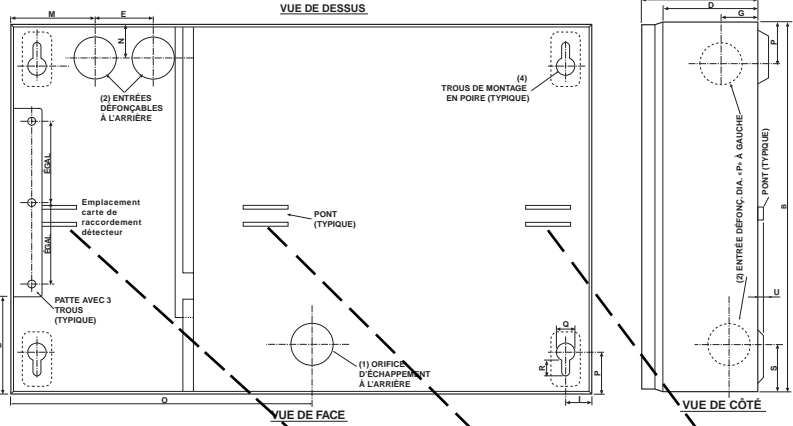
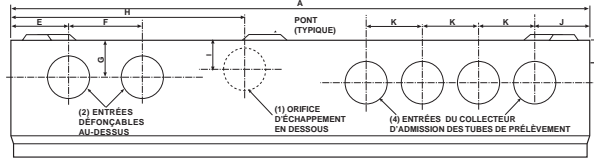


©2001 Vision Fire & Security. Tous droits réservés. Conformément à sa politique d'amélioration continue de ses produits et de ses systèmes, VLP Products se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans obligation de sa part et sans avis préalable. VESDA® est une marque déposée de Vision Products. VESDA InfoWORKS, ASPIRE, LaserPLUS, LaserSCANNER, LaserCOMPACT, AutoLearn, VSM, et VESDAnet sont des marques de fabrication de Vision Products Pty. Ltd.

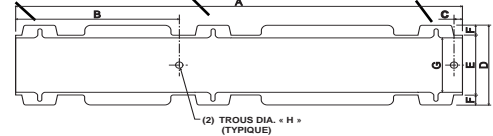
Form No.: 19220

Revision: 1 Printed: June 2001

Boîtier de montage du détecteur



Surface de détection
Support de montage



Dimensions	mm	
A	13.25	337.3
B	4.87	130.8
C		14.5
D	2.81	70.6
E	2.06	50.6
F	.37	10.0
G	1.87	47.62
H	.25	6.35

Carte de raccordement du détecteur

