

Xtralis® VESDA VLP



Le détecteur Xtralis VESDA VLP est l'élément central de la gamme de produits de détection de fumée par aspiration Xtralis VESDA. Faisant appel à des principes de détection uniques, le VLP propose une plage de sensibilité d'alarme comprise entre 0,005 % et 20 % d'opacité par mètre. Le VLP fait partie des systèmes de détection à très haute sensibilité, ce qui signifie qu'il détecte l'incendie à son stade le plus précoce possible et mesure avec fiabilité les concentrations très basses ou extrêmement élevées de fumée.

Mode de fonctionnement

L'air est aspiré dans le VLP via un réseau d'échantillonnage grâce à un aspirateur à haut rendement. Chaque tubulure dispose d'un capteur de débit d'air qui contrôle les modifications du flux d'air dans les canalisations. L'air est expiré du VLP et peut être réinjecté dans la zone protégée.

À l'intérieur du VLP, l'échantillon d'air est passé dans la chambre de détection laser. Une filtration excessivement fine de l'air produit un air très pur pour protéger les surfaces optiques à l'intérieur du détecteur contre toute forme de contamination.

La chambre de détection utilise une source lumineuse laser de classe 1, ainsi que des capteurs judicieusement positionnés pour obtenir la réponse optimale pour une large gamme de types de fumée.

L'état du détecteur et tous les événements d'alarme, de maintenance et de défauts, sont transmis aux afficheurs et aux systèmes externes via VESDAnet.

VESDAnet™

Les détecteurs et périphériques Xtralis VESDA communiquent via VESDAnet, le protocole de communication Xtralis VESDA immunisé contre toute défaillance. Le bus VESDAnet fournit un robuste réseau de communication bidirectionnelle entre les périphériques, permettant même un fonctionnement continu lors de pannes totales du câblage. Elle permet également la programmation du système à partir d'un seul emplacement et forme la base de la nature modulaire du système Xtralis VESDA.

AutoLearn™

La technologie VLP fait appel à des outils logiciels uniques pour garantir un fonctionnement optimal dans de nombreux environnements différents. AutoLearn surveille l'environnement ambiant et définit les seuils d'alarme les plus appropriés (Alerte, Action, Feu1, Feu2) pendant la procédure de mise en service afin de permettre l'avertissement le plus précoce possible d'un éventuel incendie avec un nombre réduit d'alarmes intempestives.

Référencement

Les environnements qui utilisent des systèmes de traitement d'air peuvent être affectés par la pollution externe de l'environnement contrôlé lorsque de l'air d'appoint est ajouté. Le référencement par le VLP garantit que la pollution externe n'a pas d'influence sur le niveau de fumée réel détecté dans l'environnement protégé. Le système peut compenser cet état transitoire en toute sécurité et permettre un fonctionnement continu libéré d'alarmes injustifiées.

Caractéristiques

- Plage de sensibilité étendue
- Détection de fumée au laser
- 4 niveaux d'alarme configurables
- Aspirateur à haut rendement
- Quatre canalisations d'aspiration
- Contrôle du flux d'air individuel (par canalisation d'échantillonnage)
- Protection de l'optique par une barrière d'air pur
- Simplicité de remplacement du filtre à air
- 7 relais programmables
- VESDAnet™
- AutoLearn™
- Référencement
- Journal des événements
- Conception modulaire
- Option de fixation encastrée

Agréments/Approbations

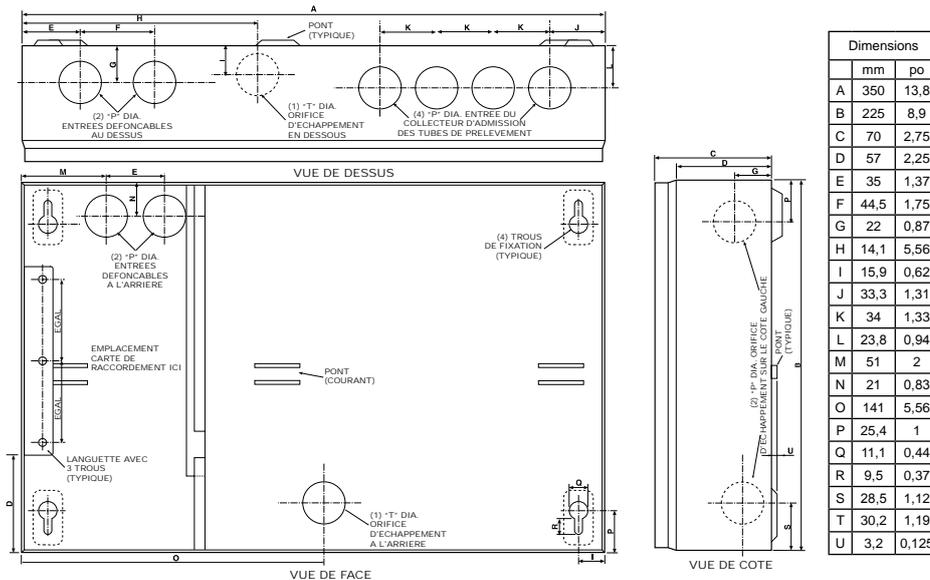
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC et CPD
- EN 54-20
 - Classe A (30 orifices / 0,05 % obs/m)
 - Classe B (60 orifices / 0,06 % obs/m)
 - Classe C (100 orifices / 0,08 % obs/m)

La classification de chaque configuration est déterminée à l'aide d'ASPIRE2.

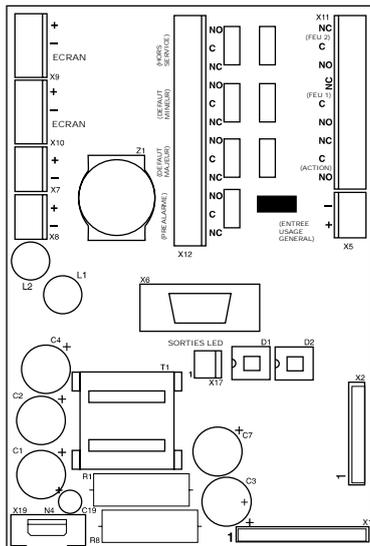
La conformité réglementaire et les agréments régionaux varient selon les modèles de produit Xtralis VESDA. Pour obtenir le tableau des approbations de produit les plus récentes, consultez le site www.xtralis.com.

Xtralis® VESDA VLP

Boîtier de fixation du détecteur

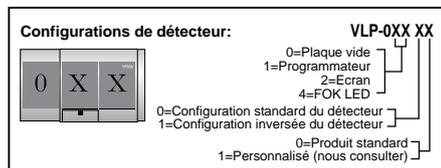


Carte de terminaison du détecteur



Informations pour passer commande

Xtralis VESDA VLP VLP-0XX XX (voir ci-dessous)



Programmeur à distance VRT-100
 Kit de fixation encastrée (en option) VSP-011
 Programmeur portatif VHH-100
 Configuration dans boîtier 48 cm contacter Xtralis

Spécifications

Tension d'alimentation : 18 à 30 Vcc

Consommation d'énergie à 24 Vcc :
 Pas d'affichage, ni de programmeur

	Aspirateur à 3 000 tr/min		Aspirateur à 4 200 tr/min	
	Au repos	Avec alarme	Au repos	Avec alarme
Puissance	5,8 W	6,96 W	8,16 W	9,36 W
Courant	240 mA	290 mA	340 mA	390 mA

Dimensions (lxhxp) :
 350 mm x 225 mm x 125 mm

Poids :
 4 kg y compris les modules d'affichage et de programmation

Indice de protection : IP 30

Conditions de fonctionnement :

Testé entre : -10 °C et 55 °C

Air ambiant : 0 °C à 39 °C (recommandé)

Air échantillonné : -20 °C à 60 °C

Humidité : 10 %–95 % d'humidité relative, sans condensation

Veillez consulter votre bureau Xtralis pour une utilisation en dehors de ces paramètres ou si l'air échantillonné en conditions normales de fonctionnement est toujours au-dessus de 0,05 % obs/m.

Réseau d'échantillonnage :

Longueur de la tuyauterie : 200 m

Taille maximale pour une seule tubulure : 100 m

Superficie de couverture : 2000m²

Outil de conception de modélisation de canalisation : ASPIRE2™

Taille de canalisation :

Diamètre extérieur 25 mm

Diamètre intérieur 15 à 21 mm

Relais programmables :

7 relais, Contacts de 2 A à 30 Vcc Contacts NO/NC

Accès de câble :

8 entrées défonçables de 25 mm à divers endroits

Extrémité de câble :

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

Plage de sensibilité d'alarme :

0,005% à 20 % obs/m

Domaine d'ajustement du seuil d'alarme :

Alert : 0,005 %–1,990 % obs/m

Action : 0,010 %–1,995 % obs/m

Fire 1 : 0,015 %–2 % obs/m

Fire 2 : 0,020 %–20 % obs/m*

*Limité à 12 % obs/m en mode UL

Journal des événements :

Jusqu'à 18 000 événements stockés dans une base FIFO (PEPS).

AutoLearn :

minimum 15 minutes, maximum 15 jours. Période minimale recommandée 1 jour. Pendant l'exécution de la fonction AutoLearn, les valeurs prédéfinies des seuils NE sont PAS changées.

Caractéristiques logicielles :

Référencement : Compensation des conditions ambiantes externes.

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

Deux niveaux d'avertissement des pannes :

Maintenance et Incident majeur.

Relais programmables par le logiciel : 7.

Aides à la maintenance : Surveillance du filtre et du flux.

Rapport d'événement via VESDAnet ou le journal des événements.

Compatibilité des agréments

Veillez vous reporter au Guide de produits pour plus de détails concernant la compatibilité de conception, d'installation et de mise en service.

www.xtralis.com

Amérique +1 781 740 2223 Asie +852 2916 8894 Australie et Nouvelle-Zélande +61 3 9936 7000

Europe continentale +32 56 24 19 51 Royaume-Uni et Moyen-Orient +44 1442 242 330

Les informations contenues dans le présent document sont fournies en l'état. Aucune déclaration ni garantie (explicite ou implicite) n'est faite quant à la complétude, l'exactitude ou la fiabilité des informations contenues dans le présent document. Le fabricant se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications sans obligation ni préavis. Sauf indication contraire, toutes les garanties explicites ou implicites, y compris, sans que cette liste soit exhaustive, toute garantie implicite sur la valeur marchande ou l'adéquation du produit pour un usage spécifique, sont expressément exclues.

Le présent document contient des marques déposées et non déposées. Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Votre utilisation de ce document ne constitue ou ne crée en aucun cas une licence ou toute autre autorisation d'utiliser le nom et/ou la marque commerciale et/ou la marque collective.

Le présent document est soumis aux droits d'auteur détenus par Xtralis AG (Xtralis). Vous acceptez de ne pas copier, rendre public, adapter, distribuer, transférer, vendre, modifier ou publier le contenu du présent document sans l'accord préalable explicite écrit d'Xtralis.

*Selon les codes et les standards locaux †Un fonctionnement avec des paramètres différents réduira la longévité du détecteur.

N° doc. 11881_11

Réf. : 19220

