

Instructions d'installation du VESDA-E VEP

Ces instructions d'installation fournissent des informations essentielles pour l'installation des détecteurs de fumée à aspiration VESDA-E VEP, conformément à la conception du système. La documentation d'installation et de produit supplémentaire est reprise ci-dessous dans la section Documents de référence.

Composants du système

Le détecteur est livré avec les composants suivants:

- 1 détecteur de fumée par aspiration
- 1 support de montage
- 1 modèle de montage destiné à monter directement le détecteur sur la surface de montage
- 1 résistance de fin de ligne pour l'entrée GPI surveillée
- 1 fiche d'instructions d'installation

Conditions préalables

- Une conception du système complète.
- Alimentation de 24 V CC, conforme aux normes et codes du pays (par exemple EN54-4 en Europe).
- Vis adaptées à la surface de montage.
- Un cordon USB de type A/B pour la configuration initiale du détecteur.
- Étiquettes spécifiques à la conception du système; par ex., étiquettes de point de prélèvement
- Presse-étoupes conformes à l'indice de protection IP du détecteur.
- Tube, tel que spécifié dans la conception du système
- Câbles de 0,2 mm² à 2,5 mm² (24 - 12 AWG) pour les relais.
- Un PC ou un ordinateur portable où Xtralis VSC a été installé pour la configuration initiale.
- Instructions de raccordement standard concernant l'emplacement où les détecteurs doivent être ajoutés pour un réseau d'entreprise.

Conformité aux normes

Exigences régionales

- **UL et ULC:** En zone ouverte, avec vitesse élevée de zone ouverte et protection contre la poussière, le seuil d'alarme incendie (réglage) qui déclenche un signal d'évacuation doit être défini de façon à ce que la sensibilité de chaque orifice soit supérieure à 10 %/m, telle que déterminée par le logiciel ASPIRE.

Installations européennes

Le détecteur doit utiliser une alimentation électrique conforme à la norme EN54: Partie 4.

Le détecteur est conforme aux exigences de sensibilité de la norme EN 54-20 lorsque les conditions suivantes sont remplies:

- Pour un détecteur de classe A, la sensibilité à l'orifice doit être d'au moins 1,5% d'obscurcissement / m et le temps de transport de moins de 60 secondes.
- Pour un détecteur de classe B, la sensibilité du trou doit être d'au moins 3% d'obscurcissement / m et le temps de transport de moins de 90 secondes.
- Pour un détecteur de classe C, la sensibilité du trou doit être d'au moins 8% d'obscurcissement / m et le temps de transport de moins de 110 secondes.

Ces limites doivent être vérifiées à l'aide du logiciel ASPIRE lors de la conception du réseau de canalisations d'échantillonnage.

Le détecteur est conforme aux exigences de contrôle de débit de la norme EN 54-20 lorsque les conditions suivantes sont remplies:

- Les seuils « mineur bas » et « mineur haut » devraient être fixés respectivement à 85% et 115%.
- Le débit à travers le détecteur prévu par le logiciel ASPIRE doit être supérieur à 20 L / m.

Consommation électrique (alimentation 18 – 30 V CC)

Vitesse de l'aspirateur	En veille			Alarme activée		
	Fixe	Réglage 1	Réglage 5	Fixe	Réglage 1	Réglage 5
VEP-A00-1P	8.8 W	-	-	9.6 W	-	-
VEP-A00-P-NF	-	7.0 W	8.8 W	-	7.8 W	9.6 W
VEP-A10-P-NF	-	8.2 W	10.0 W	-	10.4 W	11.6 W

Exigences environnementales

Température

- **Température ambiante:** 0 °C à 39 °C
- **Air prélevé:** -20 °C à 60 °C
- **Testé à:** -20 °C à 55 °C
UL: -20°C à 50°C

- **Humidité:** 10 à 95 % d'humidité relative, sans condensation

Remarque: consultez votre représentant Xtralis pour de plus amples informations sur le fonctionnement avec d'autres réglages, ou lorsque l'air prélevé est continuellement supérieur à 0,05 % obs/m dans des conditions de fonctionnement normales.

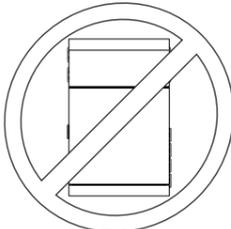
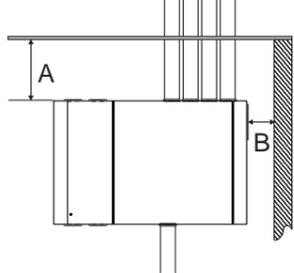
Documents de référence

Des informations d'installation et de produit supplémentaires sont reprises dans les documents suivants, qui peuvent être téléchargés sur l'extranet des partenaires Xtralis à l'adresse www.xtralis.com.

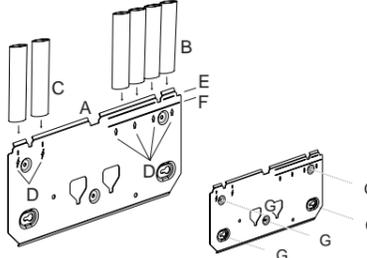
- 27169 - Guide du produit VESDA-E VEP-A00-P-NF
- 27170 - Guide du produit VESDA-E VEP-A10-P-NF

Instructions d'installation:

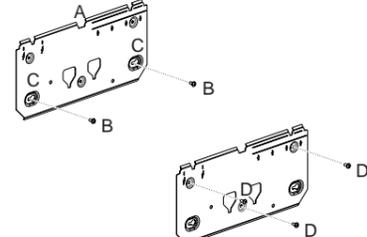
Remarques

	<p>Le détecteur VESDA-E peut être monté verticalement ou en position inversée. Ne montez pas le détecteur latéralement.</p> <p>Assurez-vous que la surface de montage est plane, de façon à obtenir une étanchéité correcte entre le réseau de prélèvement et les tubes d'entrée d'air coniques du détecteur.</p> <p>Reportez-vous au Guide produit pour obtenir des informations détaillées sur le montage inversé.</p>
	<p>Assurez-vous que la surface de montage est plane, de façon à obtenir une étanchéité correcte entre le réseau de prélèvement et les tubes d'entrée d'air coniques du détecteur.</p> <p>Les tubes étant en plastique rigide, l'installation doit permettre un mouvement suffisant de tous les tubes (entrée d'air, échappement d'air et fourreaux de câble) pour pouvoir insérer et déposer facilement les extrémités des tubes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: Min. 50 mm sous le niveau du plafond. • B: Le détecteur peut être monté directement contre une paroi ou un obstacle.

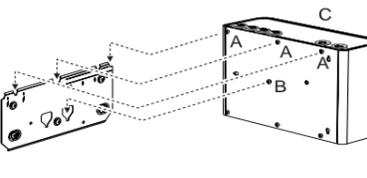
Attach the detector to the wall using the mounting bracket

<p>Placez le support conformément aux indications de la conception du système</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Placez le support de montage (A) de façon à permettre l'alignement des tubes (B) et du conduit électrique (C) horizontalement avec les repères d'alignement (D), et verticalement avec la ligne de profondeur de tube appropriée. • Le tube de 3/4 pouce IPS (DE de 1,05 pouce) doit être aligné verticalement avec la ligne de profondeur supérieure (E). • Le tube de 25 mm doit être aligné verticalement avec la ligne de profondeur inférieure (F). • Maintenir la plaque en position et marquer l'emplacement des 5 trous de vis (G) sur la surface de montage. Retirer la plaque et percer les trous. Insérer des chevilles si nécessaire.

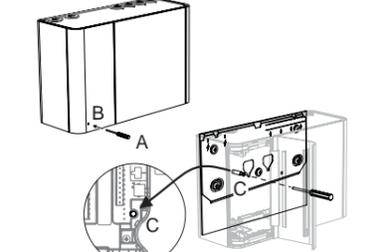
Fixez le support de montage à la surface de montage

	<ul style="list-style-type: none"> • Aligner la plaque de montage avec les trous. Assurez-vous que la plaque soit de niveau. • Insérer et serrer deux vis (B) dans les trous (C), ainsi que trois vis (D) dans les emplacements restants. • Utilisez des fixations adaptées à la surface et au poids du détecteur.
---	---

Placez le détecteur sur le support de montage

	<ul style="list-style-type: none"> • Alignez les boutons de montage (A) à l'arrière du détecteur avec les fentes correspondantes sur le support de montage. Assurez-vous que le plot central (B) est situé dans son logement. • Faites glisser le détecteur (C) vers le bas, jusqu'à ce que la partie supérieure du détecteur affleure le haut du support de montage.
---	---

Fixez le détecteur au support de montage

	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez la porte à l'avant du détecteur en insérant doucement un tournevis mince (A) dans le trou inférieur gauche de la porte (B) et en appuyant perpendiculairement sur la surface de la porte pour libérer le loquet. • Retirez le ruban adhésif recouvrant la vis de blocage partiellement insérée (C). • Serrez la vis de blocage.
---	--

Fixer le détecteur directement sur la surface de montage

Utilisez le gabarit de montage fourni. Reportez-vous au Guide produit pour plus d'informations.

Note: Ne pas retirer les goujons de fixation à l'arrière du détecteur car ils sont également utilisés pour maintenir en place des composants internes.

Montage inversé

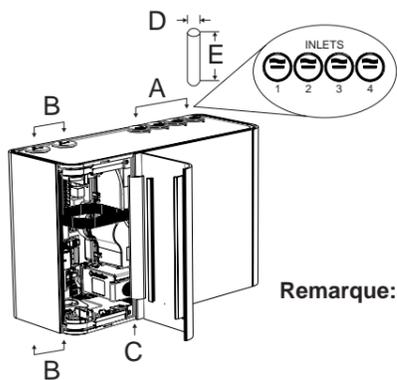
Certaines conceptions du système exigent que le détecteur soit inversé. Les sens d'orientation corrigés de la face avant pour un détecteur inversé sont indiqués dans le guide du produit.

Instructions d'installation du VESDA-E VEP

Préparation du détecteur: câblage, ports des tubes d'entrée et d'échappement

Retirez les bouchons appropriés pour l'installation du câble électrique (B), les ports d'entrée de réseau de prélèvement d'air (A) et le port d'échappement (C).

- Pour les détecteurs VEP-P, lorsque la conception du système nécessite l'utilisation de moins de quatre ports d'entrée de réseau de prélèvement d'air, utilisez les ports 2 et 3 avant d'utiliser les ports 1 et 4.
- Pour le détecteur VEP-1P, utilisez le port 1.
- Ne pas retirer les bouchons obturateurs situés sur les entrées des tubes de prélèvement lorsque ces derniers ne sont pas utilisés.
- Assurez-vous que les tubes sont propres et que leurs extrémités n'ont pas de bavures.



A	Port d'entrée (4 éléments)
B	Port d'entrée de câble (4 éléments), 26 mm
C	Port d'échappement, diamètre extérieur 25 mm (3/4 " IPS via un adaptateur)
D	Diamètre de tube d'entrée: diamètre extérieur 25 mm (3/4 " IPS)
E	Longueur minimum de tube d'entrée 500 mm

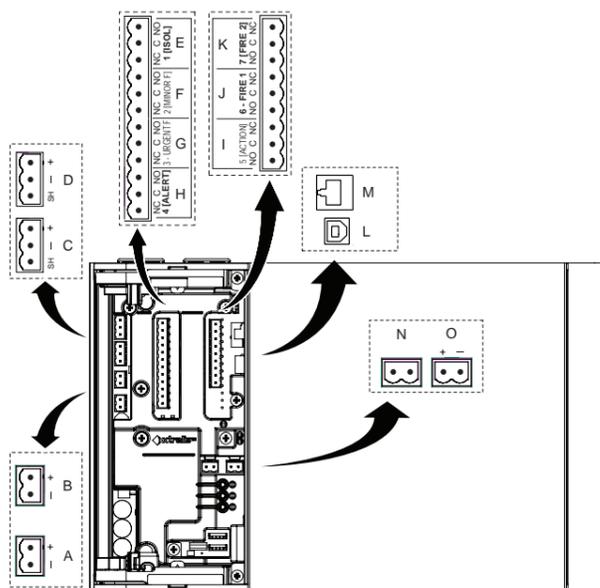
Remarque: pour retirer les bouchons des ports d'entrée de tube et de câble, placez un large tournevis dans la fente large et exercez un mouvement de torsion, ou utilisez un petit tournevis dans les fentes latérales pour soulever le bouchon.

- Insérez les tubes d'entrée et d'échappement (s'il est utilisé) dans les ports d'entrée corrects (A) et port d'échappement.
- Le tube d'échappement doit être aussi court que possible.
- Faites passer les raccordements de câbles électriques via les ports d'entrée de câble.
- Utilisez le presse-étoupe de taille correcte pour le port d'entrée de câble de 25 mm. Utilisez des presse-étoupes correctement calibrés pour maintenir le coefficient IP requis.

Remarque: ne collez pas les tuyaux d'entrée et d'échappement dans les ports du détecteur. Coller les tubes constitue une condition d'annulation de la garantie.

Câblage: alimentation, relais, GPI, module de boucle, VESDAnet, détecteur autonome

Avertissement: Eteignez toujours le détecteur avant de brancher/débrancher les relais électriques, ou de raccordement réseau. Dans le cas contraire vous pourriez entraîner la défaillance d'un élément et/ou la corruption de données.



Alimentation	
A	Sortie d'alimentation
B	Entrée d'alimentation
VESDAnet	
C	VESDAnet B
D	VESDAnet A
Relais	
E	1 - Hors Service
F	2 - Défaut mineur
G	3 - Défaut Urgent
H	4 - Alerte
I	5 - Action
J	6 - Feu 1
K	7 - Feu 2
Communications	
L	USB
M	Ethernet
GPI	
N	GPI surveillée
O	GPI non surveillée

Câblage d'alimentation et de relais

Alimentation: la carte mère inclut deux jeux de bornes d'alimentation. Connectez l'alimentation de 24 V CC à la prise d'entrée d'alimentation (PWR IN) (B). Si nécessaire, connectez un autre détecteur via la prise de sortie d'alimentation (PWR OUT) (A).

Relais: les relais servent d'interface avec la centrale incendie (ECS) pour communiquer les états de défauts, d'alarme et de mise hors service. Les contacts de relais sont calibrés à 2 A à 30 V CC (résistifs). Effectuez les raccordements requis dans la conception du système. Utilisez des tailles de câble électrique de 0,2 mm² à 2,5 mm² (24 - 12 AWG). Reportez-vous à l'exemple de module de boucle adressable.

Avertissement: Vérifier que tous les câbles utilisés soient conformes aux exigences du fabricant et aux normes du pays. Adresser aux codes informations sur les normes et réglementations de détection de fume par prélèvement d'air par le notice descriptive du produit pour plus de renseignements au conformite du câblage.

Remarque: Pour plus d'informations concernant le câblage d'autres types de dispositifs éventuellement requis par la conception du système, reportez-vous au guide du produit du détecteur et à la documentation qui accompagne le dispositif.

GPI non surveillée

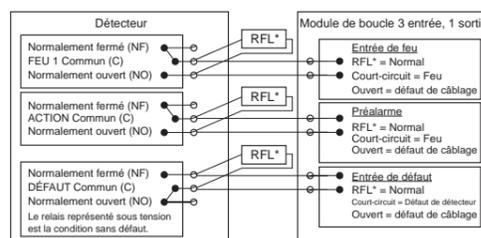
Le GPI non contrôlé est une entrée programmable qui peut être configurée pour initialiser un certain nombre d'actions différentes, y compris, par défaut, une fonction de réinitialisation à distance.

GPI surveillée

L'entrée GPI surveillée détecte la fermeture de contact et peut être configuré pour réarmer les mêmes actions qu'avec l'entrée GPI non surveillée. "Secteur OK" est le réglage par défaut. Un contact fermé signale que l'entrée GPI est activée, un contact ouvert qu'elle est désactivée.

Une résistance de fin de ligne de 10 K permet au détecteur de déceler toute erreur de câblage du circuit entre le détecteur et le contact.

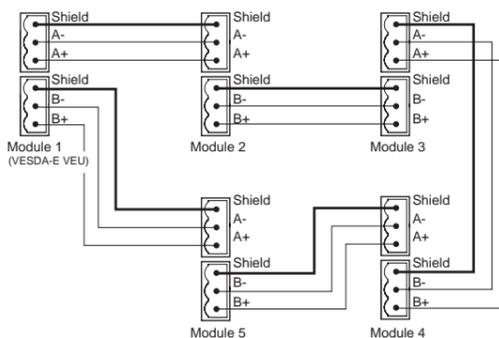
Raccordement au module de boucle adressable pour la signalisation des alarmes et des défauts



L'exemple de câblage correspond au câblage d'un détecteur VESDA à un module de d'entrée classique à trois entrées.

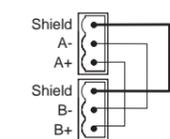
Ce schéma est fourni à titre d'exemple. Consultez le manuel du produit concerné pour connaître les détails précis du câblage de l'équipement tiers.

Raccordement à VESDAnet



Le schéma illustre un exemple de câblage pour une boucle VESDAnet, qui est la configuration recommandée. Retirez les borniers d'usine par défaut A et B des prises VESDAnet (C et D) avant de connecter le détecteur au VESDAnet. Il est recommandé d'utiliser des câbles à paires torsadées de 120 ohms (par ex., Belden 9841) pour l'intégration des dispositifs au réseau, d'une longueur maximum de 1,2 km entre les dispositifs. La polarité des câbles de données doit être maintenue à travers le réseau.

Détecteur autonome



Le schéma illustre le câblage d'usine par défaut des prises VESDAnet (C et D) pour un détecteur qui n'est pas connecté à un VESDAnet.

- Laissez-le tel quel, ou remplacez-le s'il a été retiré.

Communications

- **USB:** le port USB (L) est utilisé pour la configuration initiale et la maintenance locale ou l'entretien local du détecteur à l'aide d'un PC ou d'un ordinateur portable où le logiciel Xtralis VSC a été installé. Installez Xtralis VSC avant de connecter le détecteur à l'ordinateur. Cela permet de garantir que les pilotes USB requis sont présents.
- **Ethernet:** le port Ethernet (M) est utilisé pour le raccordement réseau permanente au détecteur et fournit une passerelle pour tout autre dispositif sur le réseau VESDAnet. Un câble Ethernet peut être acheminé à travers les ports d'entrée de câble et connecté au port Ethernet. Utilisez un câble Ethernet standard lors de la raccordement du détecteur à un commutateur de réseau, un routeur, ou directement à un PC ou un ordinateur portable. La raccordement Ethernet doit être configurée avec une raccordement USB avant toute utilisation. Définissez le mot de passe d'accès au détecteur à l'aide du logiciel Xtralis VSC.
- **WiFi:** le module WiFi permet le raccordement d'ordinateurs portables (où Xtralis VSC a été installé) au détecteur et fournit une passerelle pour tout autre dispositif sur le réseau VESDAnet. Le WiFi doit être activé et configuré avec une raccordement USB avant toute utilisation. Définissez le mot de passe d'accès au détecteur à l'aide du logiciel Xtralis VSC.

Réseau de prélèvement

Effectuez l'installation du réseau de prélèvement conformément aux indications de la conception du système. Reportez-vous au guide du produit et au guide d'installation du réseau de prélèvement VESDA pour des informations générales concernant l'installation du réseau aéraulique.

- Assurez-vous que l'échappement est ouvert, que les tubes sont propres et que tous les orifices de prélèvement ont été percés au bon diamètre.

Mise sous tension

Connectez l'alimentation 24 V CC aux bornes d'entrée d'alimentation (2). Fermez la porte avant.

Configuration

Pour la configuration initiale, utilisez un raccordement USB et le logiciel Xtralis VSC.

- Pour les détecteurs mis en réseau, définissez l'adresse IP et le masque de sous-réseau conformément aux instructions de conception standard.
- Définissez les tubes utilisés dans les Options de configuration de débit.
- Définissez la vitesse de l'aspirateur sur la valeur spécifiée dans la conception du système.
- Laissez le détecteur fonctionner pendant environ 2 minutes et confirmez que les débits d'air des tubes (L/min) correspondent aux valeurs prévues par ASPIRE à l'aide du logiciel Xtralis VSC.
- Normalisez le débit d'air. Cela prend environ 10 minutes, après quoi les débits des tubes (%) doivent être proches de 100 %.
- Réarmer le détecteur. Il doit maintenant fonctionner correctement.

Mise en service

- Effectuez un test de fumée. Reportez-vous au Guide produit pour plus d'informations.

www.xtralis.com

Royaume-Uni et Europe +44 1442 242 330 Allemagne, Autriche, Suisse +49 431 23284 1 Amériques +1 781 740 2223
Moyen-Orient +962 6 588 5622 Asie +86 21 5240 0077 Australie et Nouvelle-Zélande +61 3 9936 7000

Les informations contenues dans le présent document sont fournies 'en l'état'. Aucune représentation ni garantie (explicite ou implicite) n'est offerte 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. Xtralis, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, XOa, XOh, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR et FMST sont des marques commerciales et / ou déposées d'Xtralis et / ou de ses filiales aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Les autres noms de marque mentionnés dans le présent document sont cités pour identification et peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation de ce document ne constitue ni ne crée un droit de licence en votre faveur, ni tout autre droit d'utilisation du nom, de la marque ou de l'enseigne.

Ce document est sujet à un copyright dont Xtralis. Vous vous engagez à ne pas copier, communiquer au public, adapter, distribuer, transférer, vendre, modifier ou publier l'ensemble des contenus de ce document sans une autorisation écrite préalable d'Xtralis.