

DÉTECTEUR DE GAINES ANELEC



Les PLUS produit

- ▶ Simplicité du montage
- ▶ Détecteur optique inclus conforme à la norme NFS 61961
- ▶ Test du détecteur de gaine sans démontage
- ▶ Témoin de passage d'air facilitant les contrôles de fonctionnement
- ▶ Installation sur toutes les gaines de ventilation rectangulaires ou circulaires (avec kit de montage optionnel)
- ▶ Raccordements possibles à une centrale de détection incendie ou aux DAD ANELEC S6 et NS6



Une détecteur polyvalent et performant !

Le détecteur de gaine ANELEC est sensible aux fumées et gaz de combustion et s'installe en aval des caissons de traitement d'air ou à l'origine des conduits de distribution. Lors de son déclenchement, il doit commander automatiquement - via le DAD ou l'ECS - l'arrêt du ventilateur, la fermeture d'un registre métallique à ventelles situé en aval des filtres et s'il y a lieu, la coupure de l'alimentation électrique des batteries de chauffe.

Dimensions des gaines rectangulaires à équiper	de 300 à 800 mm de hauteur
Dimensions des gaines cylindriques à équiper	de 250 à 500 mm de diamètre
Vitesse de ventilation	C.Scan O : mini.: 1 m.s / maxi.: 10 m.s APPOLO : mini.: 1 m.s / maxi.: 5 m.s
Dimensions (H x L x P)	125 x 170 x 100 mm
Coloris et matière	Boîtier PVC gris avec couvercle transparent
Références	C.Scan O : 901.1221 APPOLO : 901.1220
Détecteur inclus	Optique

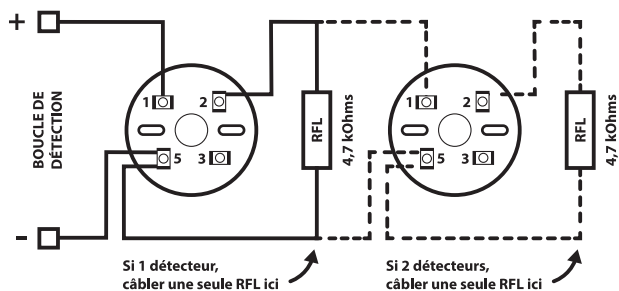


Schéma de raccordement du détecteur C.Scan O (2 maxi.)

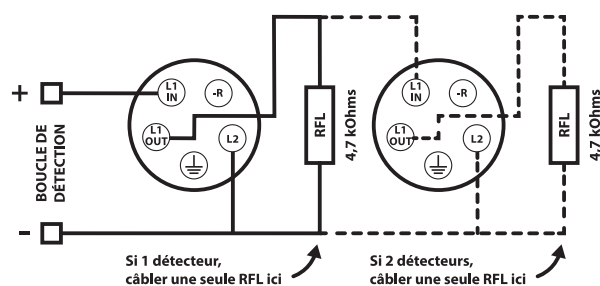


Schéma de raccordement du détecteur APPOLO (2 maxi.)

DÉTECTEUR DE GAINE ANELEC

Principe de fonctionnement

Cet appareil détecte la fumée passant dans une gaine de ventilation. Son boîtier est fixé à l'extérieur de la gaine.

Un tube d'aspiration plongeant dans la gaine permet de faire passer un faible flux d'air au niveau du détecteur de fumée.

Un tube de refoulement plongeant en aval du premier tube permet à l'air de retourner dans la gaine (les tubes sont donnés pour une gaine rectangulaire. Une languette s'animent sous l'effet du débit d'air permet de visualiser que l'appareil fonctionne.

Lors de l'apparition de fumée et selon le principe décrit ci-dessus le détecteur déclenchera l'alarme selon la densité de cette dernière.

Montage sur la gaine

Démonter le capot transparent en dévissant les 4 vis en plastique NOIR et retirer la tête de détection en la tournant dans le sens antihoraire.

NB : Les 4 trous d'angle permettent de contenir 4 vis pour tôle (tête étroite Ø4 x 20 mini.) pour la fixation du boîtier sur une gaine métallique rectangulaire.

Percer la gaine comme indiqué au croquis ci-après et selon la section de la gaine : rectangulaire ou circulaire.

Raccourcir si nécessaire la sortie du **tube de refoulement** (en aval du flux d'air) afin que le biseau soit positionné au centre de la gaine. Orienter le liseré BLANC du tube dans le sens du flux d'air (voir schéma).

Raccourcir si nécessaire le **tube d'aspiration** (en amont du flux d'air) afin qu'il plonge plus haut que le **tube de refoulement**. Orienter son liseré BLANC face au flux d'air (voir schéma).

NB : Un liseré BLANC tracé sur une génératrice du tube permet en aveugle de l'orienter correctement dans la gaine (voir schéma).

Composition du Boîtier de détection de fumée

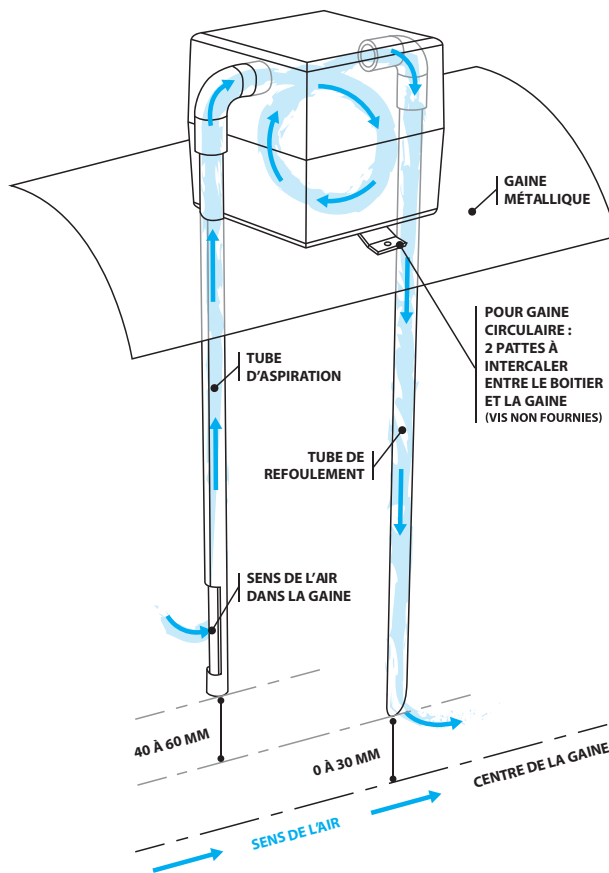
Un boîtier au couvercle transparent équipé de :

- 1 détecteur de fumée.
- 2 presse-étoupes dans la base pour le passage des câbles électriques.
- 2 presse-étoupes coudés dans le couvercle pour recevoir, étancher le passage et maintenir les 2 tubes.

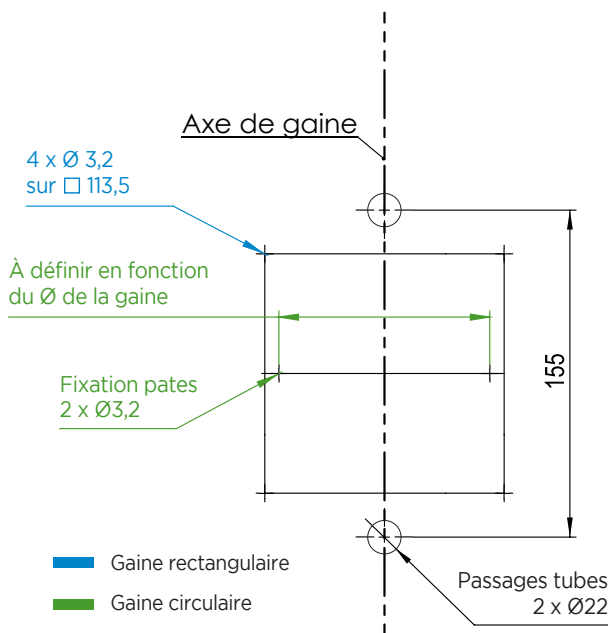
NB : Le joint d'étanchéité est composé de 4 bagues caoutchouc sécables : Il faut retirer les 2 bagues centrales en les arrachant fortement afin de déchirer le caoutchouc.

- 1 languette de visualisation du débit d'air traversant le boîtier.
- 1 étiquette renseignant du sens du flux d'air dans le boîtier qui doit coïncider avec celui dans la gaine.
- 1 petit bouchon sur le couvercle permet, sans démontage du couvercle, le test périodique du détecteur.
- 1 tube d'aspiration ayant une extrémité bouchée par un bouchon ainsi qu'une large ouverture.
- 1 tube de refoulement ayant une extrémité biseautée à 45°.
- 1 sachet comprenant : une résistance électrique de 4,7 KΩ + 2 passe-tubes pour l'étanchéité des passages au travers de la gaine + 2 pattes métalliques peintes afin de fixer le boîtier sur une gaine circulaire.

Fonctionnement et installation



Perçage pour gaine rectangulaire/circulaire





Détecteur optique de fumée conventionnel

Le détecteur optique de fumée décèle les particules de carbone émises par la combustion des matériaux utilisés dans le bâtiment (bois, PVC, tissus d'ameublement, etc.).



Les avantages

- Chambre de détection à haute performance.
- Consommation en veille particulièrement faible.
- Epaisseur réduite à 46 mm, socle inclus.
- Voyants de déclenchement visibles sur 360°.

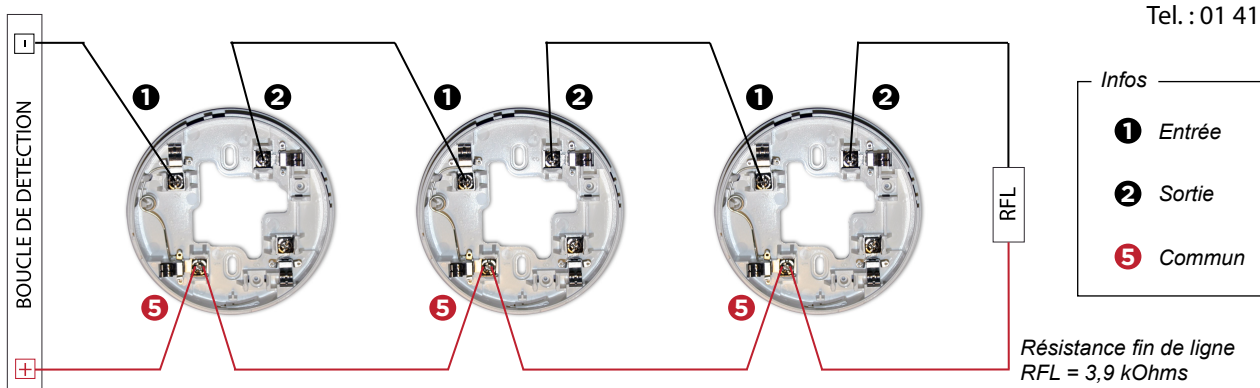


Parc d'activités Val de Seine
rue Félix Mothiron
F-94140 Alfortville

www.anelec.fr
contact@anelec.fr

Tel. : 01 41 80 14 80

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le détecteur optique de fumée est composé d'une chambre d'analyse équipée d'une cellule photo-électrique et d'une source lumineuse. Lors d'un déclenchement de feu, la source lumineuse se reflète dans les particules de carbone et vient exciter la cellule photo-électrique.

Ce signal lumineux est alors transformé en signal électronique qui, passé un seuil pré-réglé combiné avec un facteur temps, déclenche une alarme feu. La chambre d'analyse est conçue pour éviter toute perturbation provoquée par la lumière ambiante.

Caractéristiques techniques

Alimentation	16 à 28 V DC
Consommation	veille 130 μ A (sous 24 Vcc) alarme feu 28 mA (sous 24 Vcc)
Température de fonctionnement	de -25°C à + 70°C
Hygrométrie	95% d'humidité relative à 40°C
Poids	77 g
Dimension (H x L x P)	diamètre 102 mm hauteur 33 mm socle 8 mm
Coloris et matière	ABS couleur ivoire
Références	Détecteur Optique de Fumée C.Scan O : 715.3.012



Détecteur Autonome Déclencheur

Système local de détection incendie avec commande de D.A.S. (Dispositif Actionné de Sécurité) à rupture.



Les avantages

- Conforme à la norme NF S 61-961 - Sept. 2000.
- Bornier débrochable facilitant les raccordements.
- Coffret métallique robuste.
- Voyant du détecteur en alarme allumé jusqu'au réarmement.
- Avertissement de mauvais raccordement par LED.
- Puissance de commande jusqu'à 6 watts.
- Aide au dépannage par LED.
- Schéma de raccordement intégré dans le coffret.
- Alimentation à découpage réduisant l'échauffement.
- Un seul fusible de protection.
- Dispositif Actionné de Sécurité commandable.



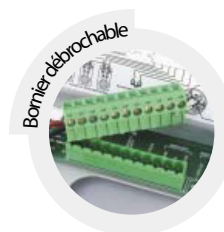
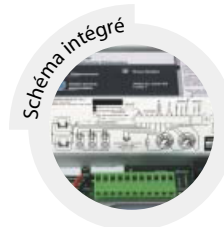
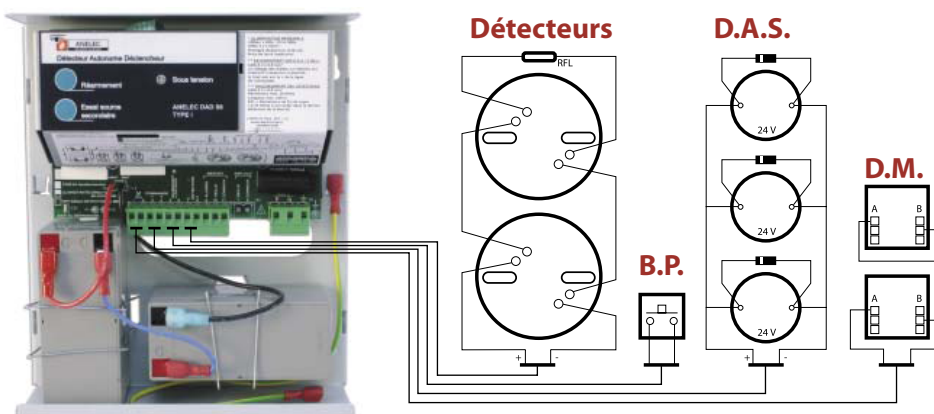
ANELEC
SECURITE INCENDIE

Parc d'activités Val de Seine
rue Félix Mothiron
F-94140 Alfortville

www.anelec.fr
contact@anelec.fr

Tel. : 01 41 80 14 80

Raccordement



Caractéristiques techniques

Alimentation principale	secteur 230V / 1A / 50 - 60 Hz
Tension d'utilisation	20 à 28V
Consommation sur ligne de commande	NS6 : 6 W - S6 : 5 W
Résistance de fin de ligne de détection	4,7kΩ - 1/4W
Technologie de détecteurs utilisables	optique de fumée Apollo série 65 ou Chubb C.scan O
Nombre de détecteurs	2 max. - câble SYT1 2x8/10mm ² - 100m max.
Nombre d'organes asservis	3 max. - câble U1000R02V 2x1,5mm ² - 100m max.
Nombre de déclencheurs manuels	2 max. - câble SYT1 2x8/10mm ² - 100m max.
Alimentation de secours (S6 - Type 1)	2 batteries 12V / 1,2 Ah
Autonomie (S6 - Type 1)	4 h min. sur batteries
Poids	S6 : 2,6 kg - NS6 : 0,8 kg
Dimensions (H x L x P)	S6 : 183 x 210 x 62 mm - NS6 : 180 x 122 x 47 mm
Certifications :	
Les D.A.D. sont certifiés par L'AFNOR sous les numéros :	S6 : DAD 024 A0 - NS6 : DAD 024 B0
Références	S6 : 900.1.362 - NS6 : 900.1.363