

Notice de montage

VOLET DE DÉSENFUMAGE

GCF



AFNOR Certification

11 rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex
Tel : 01 41 62 80 00 - Télécopie : 01 49 17 90 00
Sites internet: <http://www.afnor.com> et <http://www.marque-nf.com>
Email: certification@afnor.org

NF 264 - CLAPETS COUPE-FEU ET VOLETS DE DÉSENFUMAGE - D.A.S.

Cette marque certifie :

- la conformité à la norme NF S 61-937 "Dispositifs Actionnés de Sécurité",
- la conformité à l'arrêté du 22 mars 2004 "Détermination du degré de résistance au feu des éléments de construction et conditions particulières d'essais des ventilateurs de désenfumage",
- les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette notice.

■ DÉSIGNATION NORMATIVE DU PRODUIT

Volet de désenfumage non modulaire à guillotine télécommandé pour conduit collectif ou collecteur : - GCF/A = coupe-feu 1 heure 30, montage applique,
- GCF/E = coupe-feu 1 heure 30, montage encastré.

■ EXPLICATION DU CODE DE MARQUAGE DE L'ÉTIQUETTE

E = émission / R = rupture.
Vcc = volt courant continu.

E. Télé. = entrée de télécommande.
CU = conduit unitaire.

CC = conduit collectif.
Vca = volt courant alternatif.

■ CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

- Position de sécurité = ouvert - Position d'attente = fermé.
- Déclenchement par télécommande électromagnétique à énergie intrinsèque :
 - VDS 24 VCC → tension Uc = 24 VCC / Puissance = 3,5 W / Emission de courant
 - VM 24 VCC → tension Uc = 24 VCC / Puissance = 1,5 W / Rupture de courant
 - VDS 48 VCC → tension Uc = 48 VCC / Puissance = 3,5 W / Emission de courant
 - VM 48 VCC → tension Uc = 48 VCC / Puissance = 1,5 W / Rupture de courant.
- Réarmable manuellement après déclenchement à froid.
- Commande manuelle intégrée de niveau 0 ou 1 en ouverture.
- Degré coupe-feu = 1 heure 30.
- **Domaine de validité** (X et Y en mm)
et **surface libre** : $S = [X \times (Y - 55) / 10000] - 1,22$ (en dm²).
- Pour les conduits collectifs :
 - déclenchement par télécommande à émission de courant (VDS) obligatoire
 - contacts de position de sécurité (FCU) et d'attente (DCU) obligatoires .
- Sens de montage : face arrière dans le conduit.
- Sens de circulation de l'air : du local vers le conduit (en extraction) ou du conduit vers le local (en amenée d'air).
- Après un essai d'endurance de 300 cycles, les volets de désenfumage GCF présentent les caractéristiques initiales.

Y \ X	300	350	400	450	500	550	600	650
300	6,1	7,4	8,6	9,8	11,0	12,3	13,5	14,7
350	7,6	9,1	10,6	12,1	13,5	15,0	16,5	18,0
400	9,1	10,9	12,6	14,3	16,0	17,8	19,5	21,2
450	10,6	12,6	14,6	16,6	18,5	20,5	22,5	24,5
500	12,1	14,4	16,6	18,8	21,0	23,3	25,5	27,7
550	13,6	16,1	18,6	21,1	23,5	26,0	28,5	31,0
600	15,1	17,9	20,6	23,3	26,0	28,8	31,5	34,2
650	-	19,6	22,6	25,6	28,5	31,5	34,5	37,5

Montage et mise en service

MONTAGE AVEC CONTRE-CADRE À SCELLER

Le contre-cadre doit être scellé dans le mur coupe-feu, en intégrant le retour du "L" périphérique dans le plan du mur de manière à limiter au minimum les épaisseurs de surfaces.

Le scellement au mortier doit être réalisé avec soin, en respectant la géométrie d'origine du contre-cadre, c'est-à-dire non voilé et de niveau.

Le bas de l'appareil doit être supporté sur toute son épaisseur par le mur.

L'étanchéité entre le volet et le contre-cadre est, en cas de nécessité, réalisée par un joint fin et compressible.

L'étanchéité entre le corps du volet et la paroi traversée doit être assurée par rebouchage au mortier sur toute l'épaisseur du volet.

Chaque contre-cadre est muni de sa livraison d'écrous prisonniers sertis, protégés en façade par des bouchons en plastique qui ne devront être enlevés qu'au moment de la pose définitive du volet correspondant, dont la fixation sera assurée par des vis M6 tête plate.

MONTAGE SANS CONTRE-CADRE

Le scellement du volet doit être réalisé avec soin, en respectant sa géométrie d'origine, c'est-à-dire non voilé et de niveau.

Le bas de l'appareil doit être supporté sur toute son épaisseur par le mur.

L'étanchéité entre le corps du volet et la paroi traversée doit être assurée par rebouchage au mortier sur toute l'épaisseur du volet.

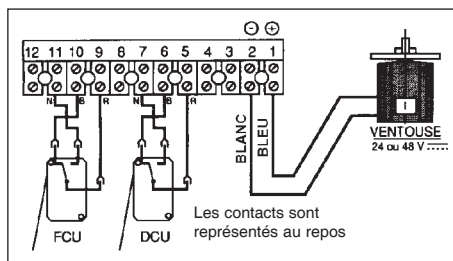
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU VOLET

Percer le Supalux du volet dans l'un des coins au choix pour permettre le passage du câble d'alimentation électrique. Le contre-cadre est, quant à lui, dégagé aux quatre coins.

Retirer le capot protecteur du bornier en dévissant les 4 vis.

Raccorder suivant le schéma de câblage ci-contre.

Replacer le capot et prendre soin d'évacuer les câbles par les sorties adaptées (embout à gradin) et à travers les arrêts de traction.



Changement de déclencheur électromagnétique

- Dévisser complètement l'écrou (15) à l'aide d'une clé de 19.
- Déconnecter les bornes 1 et 2 du déclenchement et le remplacer en prenant soin de le remettre dans sa position d'origine (voir raccordement électrique et schéma de câblage).
- Reprocéder à son branchement électrique et revisser l'écrou (15).

Recommandations :

Les contacts de fin de course et début de course (FCU et DCU) et un déclencheur par émission de courant sont obligatoires pour un montage sur un conduit collectif.

Les lignes de télécommande doivent être conformes à la NF-S-61932, notamment :
- les conducteurs doivent présenter une section égale ou supérieure à 1,5 mm² pour les câbles monoconducteurs et à 1 mm² pour les câbles multiconducteurs,
- câble de catégorie C2 au minimum.

Fonctionnement des volets GCF

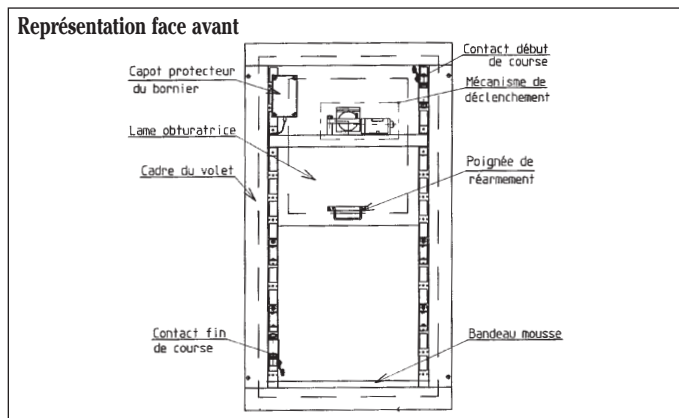
MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT

Il est constitué par :

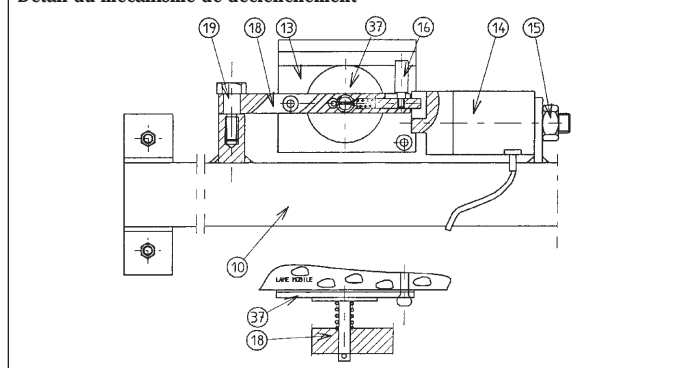
- un bras de levier (18),
- un ergot de commande manuelle (16),
- un axe d'articulation du bras de levier (19),
- un déclencheur électromagnétique rotatif (14),
- un disque de pression (37) lié au bras de levier,
- un support mécanisme (10),
- une butée (13) fixée sur la lame obturatrice.

FONCTIONNEMENT

- **En position d'attente**, la lame obturatrice est maintenue en position fermée, par la pression du disque (37) sur la butée (13) et par l'intermédiaire du bras de levier (18) verrouillé sur le déclencheur (14).
- **Lors d'une commande électrique**, le déclencheur libère le bras de levier et donc la pression du disque sur la lame, entraînant ainsi sa chute par simple gravité. La chute de la lame est guidée par les montants du cadre et amortie par le bandeau mousse.
- **Réarmement manuel du volet :**
 - 1 - Remettre dans sa position d'origine, la partie rotative du déclencheur électromagnétique.
 - 2 - Relever la lame par la poignée en prenant soin de la faire coulisser en contact avec les sièges sans la tirer vers soi.
 - 3 - Reverrouiller le bras de levier dans le déclencheur pour faire plaquer le disque de pression sur la lame.
- **Un déclenchement manuel local** est possible en faisant coulisser l'ergot (16) dans le bras de levier (18) pour libérer le déclencheur et entraîner ainsi la chute de la lame.



Détail du mécanisme de déclenchement



RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- Attention aux projections de peinture, ciment, gravats, etc.
- Ces matériels doivent être stockés avant pose dans un local clos, à l'abri de l'humidité et du gel.
- Ils ne doivent pas être empilés au delà du conditionnement usine d'origine.
- Ils doivent être convenablement rangés et manipulés avec soin de manière à éviter toutes détériorations des mécanismes ou parties mobiles, ou toutes détériorations du corps de l'appareil résultant d'une charge anormale.
- Ils doivent être manipulés avec des gants de protection.

ESSAIS DE MAINTENANCE

La norme NF S 61-933 impose des contrôles périodiques de fonctionnement sur les volets de désenfumage.

ALDES se réserve le droit d'apporter toutes modifications liées à l'évolution de la technique.