



## BTDR 3G H

Volet de désenfumage à portillon pour l'habitat collectif

**AGRÈMENTS FEU**  
Nombreux agréments au feu

**INSTALLATION**  
Réversible

**MÉCANISME**  
Installation simplifiée



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Protection incendie et désenfumage > La protection incendie dans l'habitat collectif > Désenfumage

### AVANTAGES

- Produit certifié CE.
- Modèle optimisé pour le désenfumage des bâtiments d'habitation 3<sup>e</sup> B ou 4<sup>e</sup> famille : surface libre de 20 dm<sup>2</sup>.
- Contrôle de ligne SSI intégré dans le compartiment de raccordement.
- Étanchéité de l'air supérieur (testée sous 1500 Pa).
- Faibles pertes de charges.
- Volet réversible charnières à gauche ou à droite.
- Conforme aux normes EN 12101-8.

### GAMME

- Dimension : 380 x 630 mm pour 20 dm<sup>2</sup> de surface libre.
- Poids : 8,6 kg.
- Gamme 1 vantail avec une tenue au feu de une heure (1V60).
- Mécanisme disponible : 24 V à émission de courant avec contrôle de fin de ligne.

### RÉSISTANCE AU FEU

Type de paroi	Épaisseur (mm)	BTDR 3G H 1V 60
Promatect L500	30	El 60 (Ved-i→o) S1500AAmulti
Tecriver	35	El 60 (Ved-i→o) S1500AAmulti
Glasroc F/V500	35	El 60 (Ved-i→o) S1500AAmulti
Geoflam	30	El 60 (Ved-i→o) S1500AAmulti
Géotec S	30	El 60 (Ved-i→o) S1500AAmulti
Desenfire THD	25	El 60 (Ved-i→o) S1500AAmulti
Desenfire HD	25	El 60 (Ved-i→o) S1500AAmulti
Béton préfabriqué	75	El 60 (Ved-i→o) S1500AAmulti

- Agréé sur conduits de désenfumage verticaux.
- Utilisation en bâtiments d'habitation de 3<sup>e</sup> famille B et 4<sup>e</sup> famille.

### DÉSIGNATION

BTDR 3 G H 1V60 630 x 380

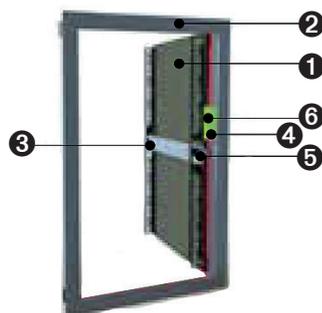
### APPLICATION / UTILISATION

- Les volets de désenfumage BTDR 3G H sont destinés au désenfumage des établissements recevant du public (ERP), immeubles de grande hauteur (IGH), immeubles de très grande hauteur (ITGH) et bâtiments d'habitation.

### TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

### CONSTRUCTION / COMPOSITION



1. 1 vantail (1V).
2. Cadre en aluminium.
3. Serrure + clé.
4. Compartiment de raccordement.
5. Anti-retour autobloquant à 90°.
6. Marquage du produit.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### • Limites d'utilisation

- Étant un élément de sécurité, le produit doit être manipulé avec soin.
- Évitez les chocs et les détériorations, le contact avec l'eau ou une déformation du tunnel.
- Les BTDR 3G H ne peuvent pas recevoir de contacts de signalisation.

#### • Sens d'installation

La BTDR 3G H est réversible : charnières à droite ou à gauche.

#### • Conformité

- Produit certifié CE, obligatoire en France depuis le 1<sup>er</sup> février 2013.
- La certification et le marquage CE garantissent la conformité aux normes NF EN 12101-8 (norme produit), EN 1366-10 (norme d'essai), NF EN 13501-4 (norme de classement). Le certificat CE dispense de la présentation des PV.

#### • Étanchéité à l'air

	Pression (Pa)	Débit de fuite (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )
Test au cours de l'essai feu	- 500	< 200
Test à température ambiante	- 1 500	< 200

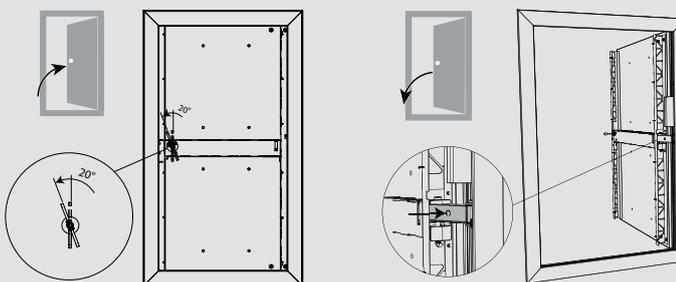
#### • Sens du feu

Le sens de circulation de l'air et le sens du feu sont indifférents.

#### • Mécanisme

Commande ouverture manuelle (avec la clé) ou télécommandée (par émission de courant vers la bobine), réarmement manuel (avec la clé).

- Ouverture manuelle
- Fermeture manuelle

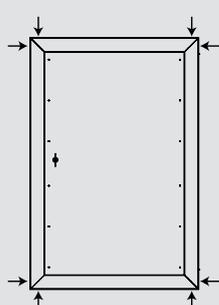


#### - Ouverture télécommandée par bobine :

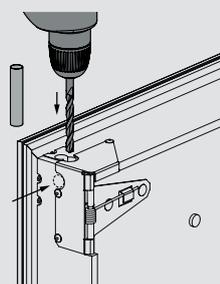
- Déclenchement télécommandé par émission de courant vers la bobine.
- Bobine à émission 24 V cc (courant continu).
- IP 42.
- Puissance émission : 3,5 W.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

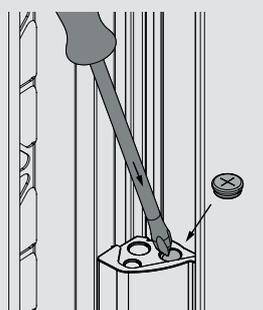
#### • Raccordement électrique



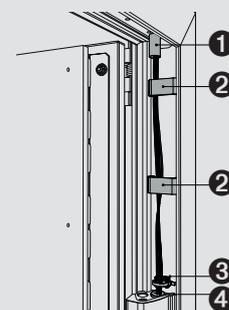
1. L'arrivée électrique pourra se faire par les 4 angles du volet.



2. Percez le matériau réfractaire dans l'encoche de l'angle/des angles choisis(s).



3. Percez l'ouverture dans la boîte de raccordement. Montez le passe-fil livré avec le produit.



4. Faites passer les câbles par l'ouverture. Utilisez le manchon de protection (1), les clips de fixation (2) et le collier serre-câble (3) pour fixer les câbles au cadre. Introduisez les câbles dans la boîte de raccordement par le passe-fil (4) et raccordez selon le schéma de raccordement.

**Attention :** après avoir passé et fixé les câbles, il est nécessaire de reboucher l'ouverture percée dans le matériau réfractaire autour de l'arrivée électrique avec du mastic réfractaire.

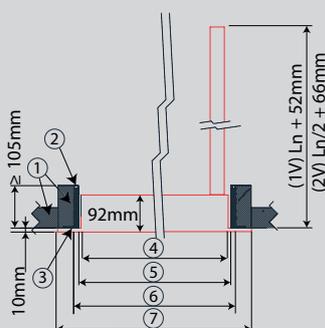
#### • Étanchéité à l'air :

	Pression (Pa)	Débit de fuite (m³/h/m²)
Test au cours de l'essai feu	- 500	< 200
Test à température ambiante	- 1 500	< 200

### MONTAGE ET RACCORDEMENT

#### • Montage

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique fournie avec le produit.
- Le montage du conduit doit être conforme au rapport de classement du fabricant.
- Orientation de l'axe : voir déclaration de performances.
- Évitez l'obstruction des gaines connectées.
- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
- Les volets de désenfumage BTDR 3G H peuvent être appliqués à des conduits soumis à des essais conformément à l'EN 1366-8 et à l'EN 1366-9 selon le cas, construits à partir de matériaux similaires qui ont une résistance au feu, une épaisseur et une densité similaire ou supérieure à celles des matériaux soumis aux essais.

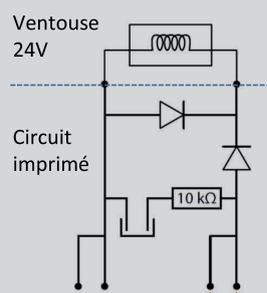


1. Matériau réfractaire.
2. Scellement si précadre.
3. Précadre (option).
4. Dimensions nominales du volet  $L_n \times H_n$ .
5. Cotes d'encastrement sans précadre  $(L_n+10) \times (H_n+10)$  mm.
6. Cotes d'encastrement avec précadre  $(L_n+20) \times (H_n+20)$  mm.
7. Dimensions extérieures du volet  $(L_n+54) \times (H_n+54)$  mm.

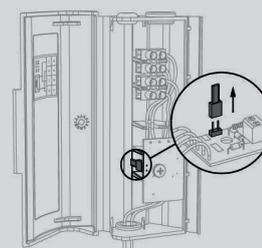
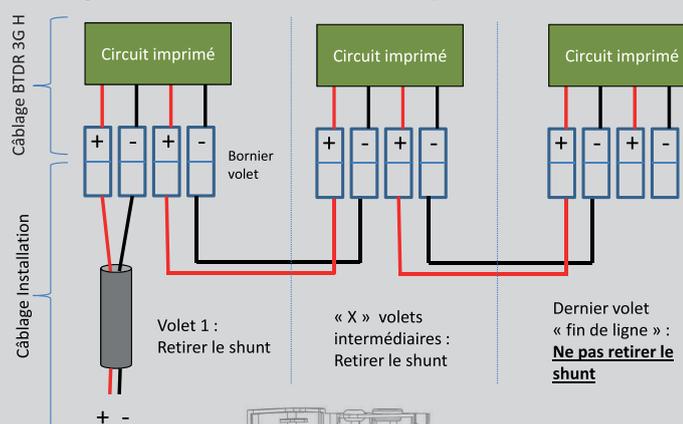
L x H (mm) = 380 x 630

#### • Raccordement

- Le boîtier de raccordement des volets BTDR 3G H contient une carte à circuit imprimé équipée de 2 diodes de type 1N4004 et d'une résistance 10 kΩ. Il est donc inutile d'approvisionner les modules intermédiaires et fin de ligne.



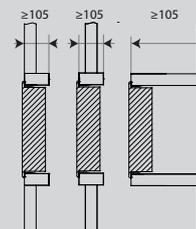
- Le cavalier ou "shunt" doit rester en place seulement sur le volet fin de ligne, il est à retirer sur tous les volets précédents.



Retirer le shunt avec l'ongle ou à l'aide d'un petit tournevis

#### • Position dans le conduit

- Les volets sont fixés par l'intermédiaire de manchons sur le conduit. Ce manchon peut indifféremment être fixé : dans le conduit, dans l'axe du conduit, à l'extérieur du conduit ou déporté du conduit (en trainasse).



BTDR 3G H