

- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
« Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
« Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

# NOTICE TECHNIQUE

## OUVRANT D'AMENEE D'AIR

# OFI

**Ouvrant de Façade Isolé AVEC DISPOSITIF ELECTROMAGNETIQUE**

**OUVRANT DE FACADE ISOLE RUPTURE 24 Vcc R / 48 Vcc R**

**OUVRANT DE FACADE ISOLE EMISSION 24 Vcc E / 48 Vcc E**

**Ref. : 41667**

- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
« Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
« Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

## **Table des matières**

<b>1. DESIGNATION PRODUIT .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CARACTERISTIQUE PRODUIT .....</b>	<b>3</b>
<b>3. REPRESENTATION DU PRODUIT.....</b>	<b>4</b>
<b>4. INSTALLATION ET MISE EN ŒUVRE.....</b>	<b>5</b>
<b>5. INSTRUCTION D'UTILISATION .....</b>	<b>8</b>
<b>6. CARACTERISTIQUES CERTIFIEES .....</b>	<b>11</b>
<b>7. OPTION .....</b>	<b>11</b>
<b>8. MAINTENANCE .....</b>	<b>11</b>
<b>9. STOCKAGE .....</b>	<b>12</b>
<b>10. GARANTIE.....</b>	<b>12</b>

- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
 « Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
 « Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

## 1. DESIGNATION PRODUIT

**Voir marquage d'identification et de traçabilité, repris sur le produit**

<b>S.L</b> = surface libre	<b>TBTS</b> = Très Basse Tension de Sécurité
<b>Vcc</b> = Volt courant continue	<b>Contact</b> : FDCU ou -
<b>Vca</b> = Volt courant alternatif	<b>E.TELE</b> = Entrée de télécommande
<b>W</b> = Watts	<b>E</b> = Emission
<b>CU</b> = Conduit unitaire	<b>R</b> = Rupture

## 2. CARACTERISTIQUE PRODUIT

Ouvrants télécommandés d'amenée d'air en façade	
Mode de fonctionnement	A énergie intrinsèque
Mode de commande	Télécommande Electrique
Mode de télécommande	Emission ou Rupture
Tension UC	24 ou 48 Vcc
Puissance télécommande	3.5 W (émission) ou 1.6 W (rupture)
Obligations	- Amortissement de fin de course - Réarmable à distance si hauteur >2.5m
Option de sécurité	- Contact de position de sécurité (fin de course) - Contact de position d'attente (début de course)
Montage	
Sens de montage	Vertical
Sens de circulation de l'air	Amenée d'air
Fonction supplémentaire	- Réarmable à distance si organe de réarmement plus bas que 2.5m - Inclinaison inférieur à 30° par rapport à la verticale - Fermeture des lames faces arrière de l'ouvrant - Isolant - Double contact de position

### DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL

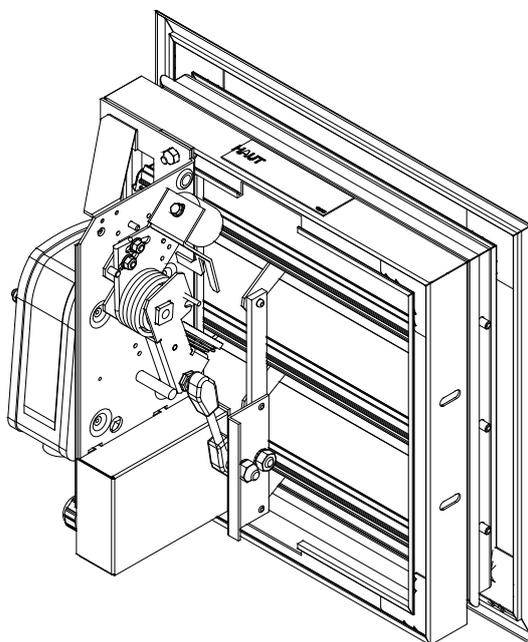
Surface libre (dm <sup>2</sup> )	Ouvrant non isolé : S.L. = ((23.73 * 0.01 + 31.85 * 0.01) + ((Nb Lame-1) * 69.81 * 0.01)) * ((Lce-43.08) * 0.01) Ouvrant isolé : S.L. = ((23.73 * 0.01 + 27.84 * 0.01) + ((Nb Lame-1) * 61.07 * 0.01)) * ((Lce-43.08) * 0.01)
Dimensions	Voir Tableau
Endurance	300 cycles minimum
Degrés de résistance au feu	NON
Type de montage	Fixation avec/sans précadre Encastré mural

- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
« Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
« Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

**TABLEAU DIMENSIONNEL :**

Hce	Nbre lames	Lce											
		320	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
310	3												
398	4												
486	5												
574	6												
662	7												
750	8												
838	9												
926	10												
1014	11												
1102	12												

**3. REPRESENTATION DU PRODUIT**



- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
« Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
« Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

## 4. INSTALLATION ET MISE EN ŒUVRE

L'OFI est livré avec son mécanisme monté, toutes dispositions doivent être prises pour éviter sa détérioration lors de son installation sur site.

L'OFI équipé de son mécanisme de manœuvre doit être installé sur une paroi plane.

Respecter les prescriptions des règles d'installation du S.M.S.I. (Système de Mise en Sécurité Incendie) suivant la norme NF S 61-932.

- Sens de pose : Mécanisme toujours en haut. L'inclinaison de l'OFI maximale est de 30 ° par rapport à la verticale.
- Nous conseillons pour améliorer l'étanchéité en façade (face d'appui sur réservation) d'appliquer (idéalement un fond de joint) un mastic acrylique ou silicone (hors fourniture PANOL).

Le volume libre correspondant à 2 cm en périphérie du cadre, doit être dégagé aux abords de l'ouvrant pour ne pas diminuer sa surface libre.

- **RESERVATION DE SCHELLEMENT** (précadre à sceller conseillé)

### 1) Fixation par 4 vis et chevilles

- a) Faire la baie aux dimensions d'encastrement suivant :
  - (Lce + 10 mm) x (Hce + 10 mm)

### 2) Fixation de l'ouvrant sur précadre

- a) Faire la baie aux dimensions d'encastrement suivant :
  - (Lce + 30 mm) x (Hce + 30 mm)
- b) Sceller le précadre en prenant soin de ne pas le déformer. Deux pattes de scellement sont prévues sur chaque étrier et doivent être dépliées lors du scellement.
- c) Comblers le jeu entre le précadre et la réservation

- **FIXATION**

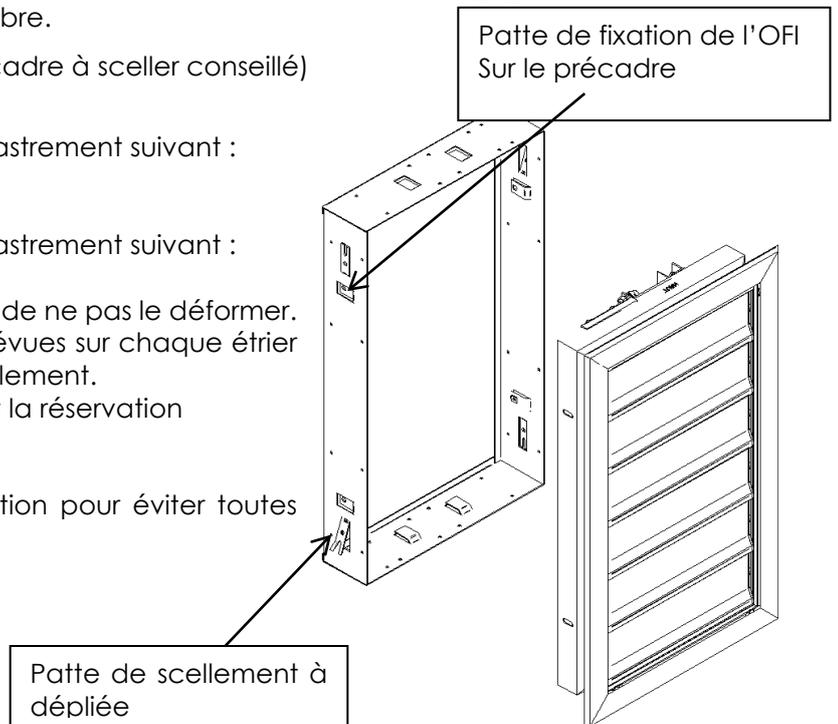
Toujours caler les zones de points de fixation pour éviter toutes déformations

### 1) Fixation dans le précadre à sceller

- a) Positionner l'OFI dans le précadre
- b) Fixer l'OFI sur le précadre à l'aide des quatre vis à tôles
- c) Serrer les vis modérément pour éviter toute déformation irréversible des étriers.

### 2) Fixation Sur un cadre existant (huisserie, charpente ... etc.) sans précadre à sceller

- a) Positionner l'OFI dans la baie.
- b) Contre-percer (oblong de fixation) dans le mur 4 trous (Ø 10 profondeur ~ 80 mm).
- c) Introduire les 4 chevilles dans le voile.
- d) Visser modérément.



- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
« Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
« Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

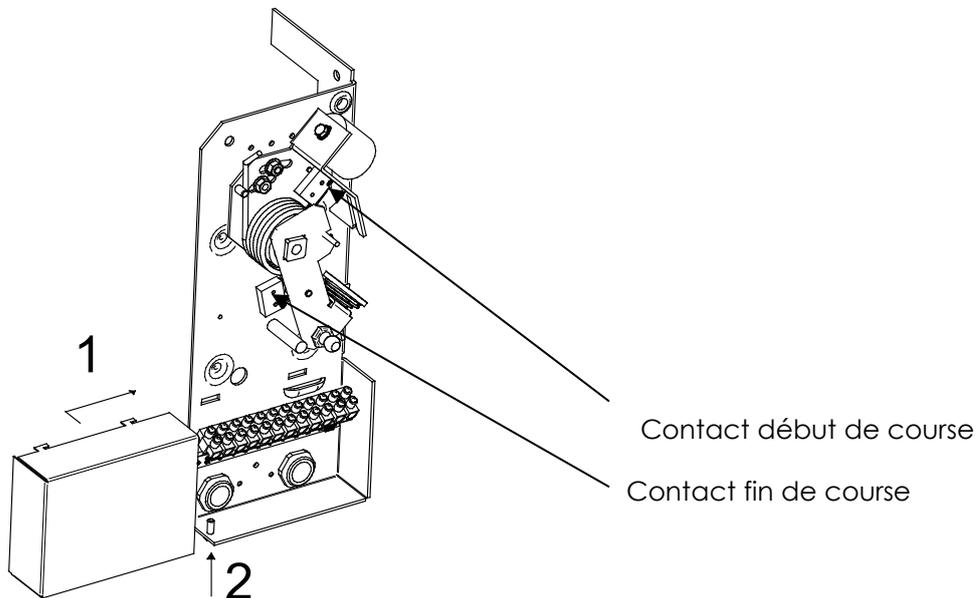
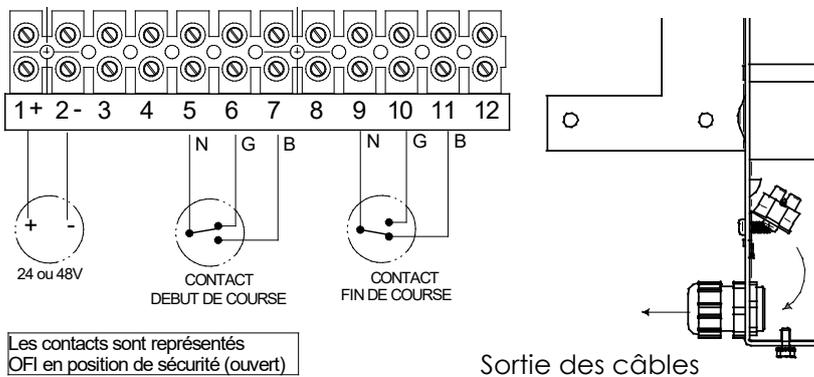
▪ **RACCORDEMENT ELECTRIQUE :**

L'arrivée des câbles d'alimentation par le haut et au milieu de l'OFI est conseillée :

- Démontez le couvercle en partie basse du boîtier.
- Introduire le (s) câble (s) dans le (s) presse-étoupe (s).
- Raccorder le (s) câble (s) sur le bornier en respectant bien les polarités (voir schéma ci-dessous).

Une fois le câblage du bornier réalisé :

- Repositionner le capot comme ci-contre :
- Coulisser dans les encoches (1) pour arriver en butée et serrer la vis (2) pour maintenir le capot.



Capot de protection bornier

- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
« Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
« Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

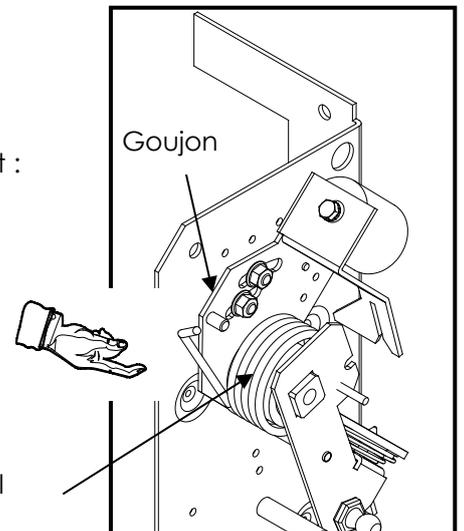
▪ **MISE EN PLACE DU RESSORT PRINCIPAL :**

OFI sera livré avec son ressort **hors tension** (voir schéma ci-contre)

**Mécanisme représenté en position de sécurité (OFI lames ouvertes)**

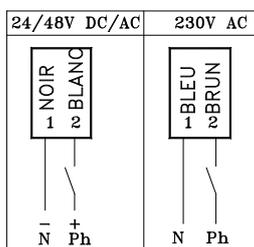
Procéder à l'étape ci-dessous avant le montage de l'OFI sur le conduit :

Sans aucun démontage, par simple pression, basculer l'extrémité du ressort au derrière le goujon (voir schéma ci-dessus).



Ressort principal

▪ **CABLAGE DU SERVOMOTEUR DE REARMEMENT (EN OPTION)**



N° et couleurs correspondants aux câbles en sortie moteur.

Caractéristiques du servomoteur :

Tension de service	24/48 Vdc /Vac	230 Vac
Consommation	10 W	10 W
Dimensionnement	15 VA	15 VA
Temps de marche en ouverture	20 sec.	
Intervalle entre 2 cycles	30 sec. Mini	
Température de fonctionnement	-15°C ... +50°C	

**IMPORTANT :**

Dans le cas d'un mécanisme à rupture de courant, toujours réalimenter l'électro-aimant avant le réarmement en position d'attente de l'OFI (la contre-plaque ne serait pas magnétisé.)

- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
« Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
« Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

## 5. INSTRUCTION D'UTILISATION

### ▪ **DECLENCHEMENT**

#### **1. Système 24 ou 48 Vcc émission :**

- En cas d'alimentation (train d'émission), la contre-plaque se libère et les lames s'ouvrent automatiquement
- Le verrouillage en position de sécurité de l'OFl est réalisé par la cinématique des biellettes faisant office d'arrêt d'ouverture immobilisant les lames en rotation.

#### **2. Système 24 ou 48 Vcc rupture :**

- En cas de défaut d'alimentation (coupure de courant), la contre-plaque se libère et les lames s'ouvrent automatiquement.
- Le fonctionnement général reste identique au système à émission

### ▪ **REARMEMENT**

La remise en position d'attente se fait manuellement (ou électriquement avec option servomoteur) en respectant les étapes suivantes :

#### **1. En face avant**

- Insérer le levier (tube Ø6 livré avec notice) en partie centrale de la 2<sup>ème</sup> lame
- Ramener le support contre-plaque (1) vers soi (accessible entre la 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> lame) pour déverrouiller le mécanisme (arrêt d'ouverture), dans le même temps, actionner (2) la 2<sup>ème</sup> lame à l'aide du levier.
- Refermer les lames pour que celles-ci soient en contact en exerçant un léger à-coup en fin de fermeture (collage de l'électro-aimant).
- Retirer le levier

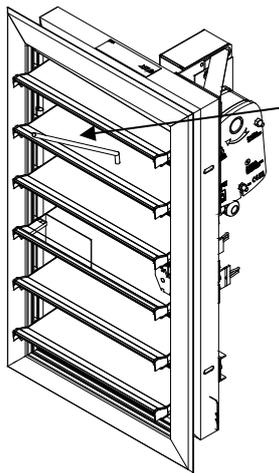
#### **2. En face arrière**

- Utiliser une clé plate de 13 et réarmer le mécanisme d'un quart de tour comme schéma ci-dessous.

**(IMPORTANT : électro-aimant à émission, la contre-plaque doit rester collée, électro-aimant à rupture, alimenter le système pour que la contre-plaque puisse coller).**

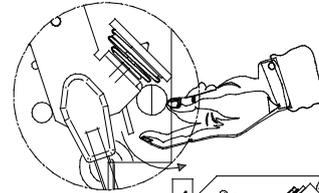
- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
« Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
« Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

Face avant de l'OFI ouvert

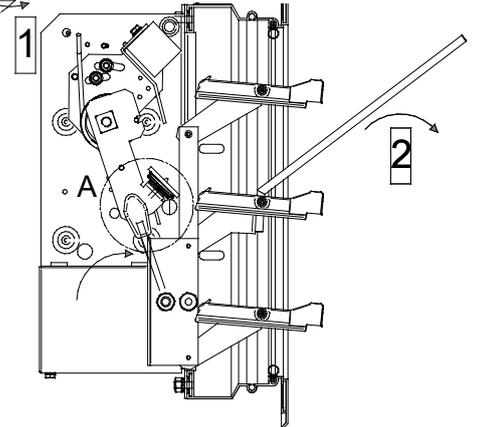


Levier de réarmement

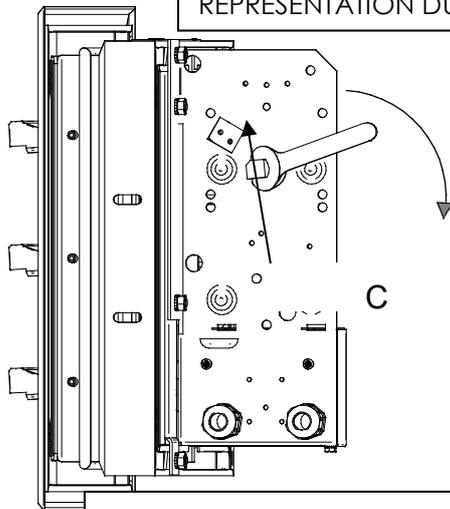
Détail A



Levier de réarmement

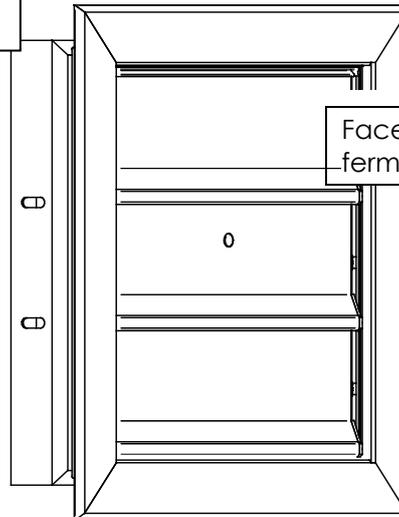


REPRESENTATION DU PRODUIT



Face arrière du produit VOLET

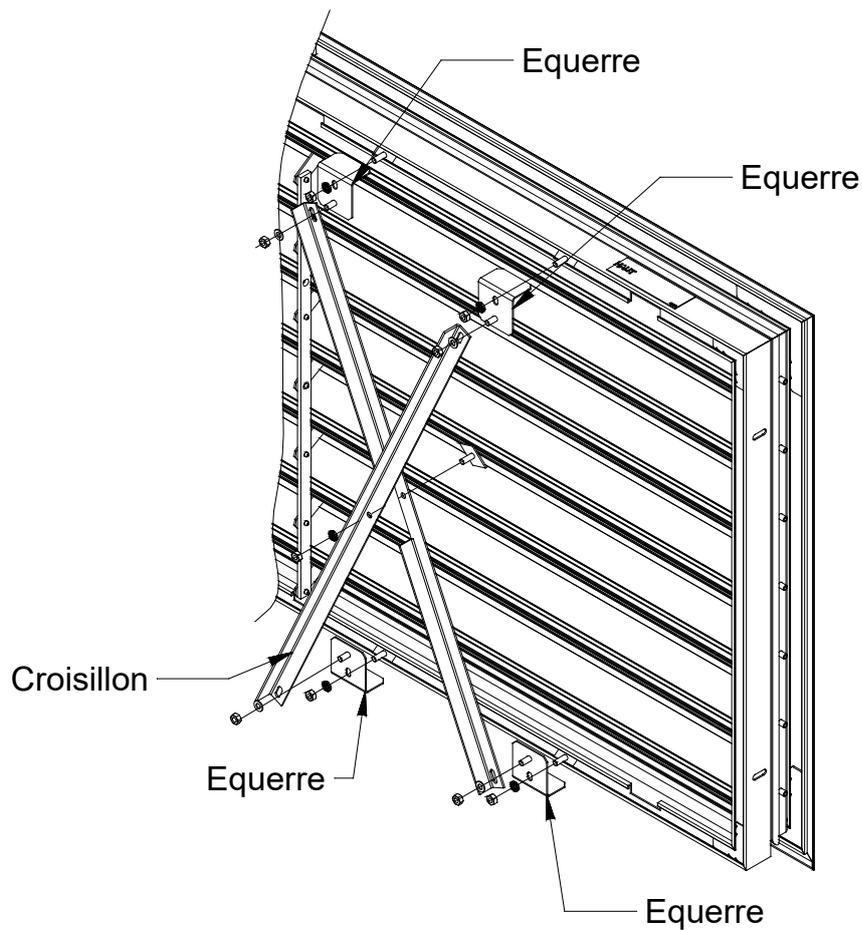
Face avant de l'OFI fermé



- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
« Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
« Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

### ► **CROISILLON :**

Dans le cas de croisillons montés sur l'OFI, les démonter du produit ainsi que les équerres, une fois que celui-ci est posé et fixé sur la structure de réservation.



- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
« Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
« Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

## 6. CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

### 1. Caractéristiques générales des OFI (conformément au § 4 de la norme NF S 61-937-1) :

- Les OFI ne délivrent pas d'ordre conformément au § 4.3 de la norme NF S 61-937-1.
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente de l'OFI : Option contacts de position d'attente ou de sécurité.
- Energie de déblocage extérieur aux OFI : Réarmement à distance par vérin électrique
- Option contacts de position d'attente ou de sécurité.

### 2. Caractéristiques générales des constituants (conformément au §5 de la norme NF S 61-937-1 :

Si option contacts de position d'attente et de sécurité :

- Contacts sec indépendants du circuit d'alimentation, conformes au §5.2.8 de la norme NF S 61-937-1.
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS) conformément au § 5.2.1 de la norme ,NF S 61-937-1
- Indice de protection minimum IP42 conformément au §5.2.3 de la norme NF S 61-937-1
- Présence du dispositif de connexion principal conformément au § 5.2.4 de la norme NF S 61-937-1
- Dispositif de connexion TBTS spécifique séparé et repéré conformément au § 5.2.5 de la norme NF S 61-937-1
- Dispositif d'arrêt de traction prévu à proximité de chaque dispositif de connexion d'entrée ou de sortie de l'OFI conformément au §5.2.6 de la norme NF S 61-937-1
- Caractéristiques électrique minimales des contacts de position conformes au §5.2.7 de la norme NF S 61-937-1

## 7. OPTION

- Contacts de position.

## 8. MAINTENANCE

- Il est conseillé de procéder à un essai de fonctionnement par an.
- Lors des essais de maintenance, il est impératif que les ventilateurs soient arrêtés ou temporisés afin d'éviter tout risque de détériorations lors d'ouvertures non gérées par le C.M.S.I. (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie).
- Notice à conserver dans dossier S.S.I. (Système de Sécurité Incendie).
- Respecter les prescriptions suivant la norme NF S 61-933.
- Vérifier que les lames de l'appareil pivotent correctement et qu'elles ne sont pas gênées par un obstacle.
- Vérifier la bonne tenue du produit dans sa réservation.

- Conforme à la NFS 61-937-1 :  
« Dispositifs Actionnés de sécurité »
- Conforme à la NFS 61-937-8 :  
« Ouvrants télécommandés d'amenée d'air »

## 9. STOCKAGE

L'OFI est livré lames fermées (position d'attente) avec son mécanisme monté. Toutes dispositions doivent être prises pour éviter sa détérioration lors de son installation sur le site.

Le stockage sur chantier doit être fait à l'abri de l'humidité, et dans une plage de température comprise entre -10° et 40°C.

Au sol, l'OFI doit être posé sur des cales, déclencheur vers le sol, afin que le poids de celui-ci soit supporté par le cadre aluminium.

## 10. GARANTIE

Le matériel est garanti pendant une période d'un an à compter de la date de facturation sauf pour le matériel tournant et électrique dont la période de garantie est ramenée à 6 mois.

Toutes dispositions doivent être prises pour assurer la protection des mécanismes lors de la mise en œuvre, exemple : projection de matériaux, peinture..., pouvant avoir pour effet de rendre l'ouvrant non-fonctionnel.

La garantie est exclue en cas de non-respect des instructions contenues dans la présente notice.