



**PANOL**

# NOTICE TECHNIQUE

**PANOL S.A.** – 44 , Rue Pierre Curie – Z.I. Les Gâtines – B.P. 5 – 78373 PLAISIR Cedex – France

## **VOLET A LAMELLES pour conduit unitaire ou collecteur VO LET-GOR 24Vcc R / VOLET-GOR 48Vcc R VOLET-GOR 24Vcc E / VOLET-GOR 48Vcc E**

### **1. VOLET POUR CONDUIT UNITAIRE OU COLLECTEUR**

### **2. CARACTERISTIQUES**

- *Mode de commande :* Télécommande électrique 24Vcc ou 48Vcc à Rupture (1,6W)  
Télécommande électrique 24Vcc ou 48Vcc à Emission (3,5W)
- *Mode de fonctionnement :* A énergie intrinsèque
- *Obligations :* Réarmable par action directe sur l'élément mobile après déclenchement à froid  
Commande manuelle intégrée de niveau 1 pour ouverture et fermeture
- *Options de sécurité :* Contact de position d'attente (début de course)  
Contact de position de sécurité (fin de course)
- *Sens de montage :* Vertical
- *Sens de circulation de l'air :* Indifférent
- *Dimensions :* Voir dimensions autorisées dans le tableau page 2/4
- *Surface libre :*  $S \text{ L (dm}^2\text{)} = (\text{Lce mm} - 56) \times (\text{Hce mm} - 75) \times 0,0001 - (\text{Nbre lames} \times (\text{Lce mm} - 5) \times 14,7 \times 0,0001) - (\text{Hce mm} - 118) \times 5 \times 0,0001 - (\text{Nbre raidisseurs} \times (\text{Hce mm} - 56) \times 22 \times 0,0001) - 1,46$
- *Fonction supplémentaire :* fermeture des lames face avant ou arrière du volet  
Inclinais on inférieure à 30° par rapport à la verticale
- Endurance 30 0 cycles

### **3. CODE DE MARQUAGE DU PRODUIT**

Vcc	=	Volt courant continu
Vca	=	Volt courant alternatif
W	=	Watt
S.L.	=	Surface libre
T.B.T.S	=	Très basse tension de sécurité
E. TELE	=	Entrée de télécommande
CU	=	Conduit unitaire
E	=	Emission
R	=	Rupture

Le volet 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.

STOCKAGE : Le stockage sur chantier doit être fait à l'abri de l'humidité ; éviter les chocs . Ne gerber que six volets maxi. Le volet au sol devra être posé sur des cales, déclencheur vers le sol, pour que le poids de celui-ci soit supporté par le cadre aluminium.

## rapport des surfaces Hlibre / Llibre &lt; 2

mini

LCE	360	380	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300
Nb R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	

HCE	Nb L																														
294	3																														
370	4																														
446	5																														
522	6																														
598	7																														
674	8																														
750	9																														
826	10																														
902	11																														
978	12																														
1054	13																														
1130	14																														
1206	15																														
1282	16																														
1358	17																														
1434	18																														
1510	19																														
1586	20																														
1662	21																														
1738	22																														
1814	23																														
1890	24																														
1966	25																														

Lce mini = Lce grille avec ou sans contacts début et fin de course Hce mini grille = Hce grille avec 3 lames: 294 mm, Lce MAXI= 3300 mm Hce mini grille avec 4 lames: 370 mm, Lce MAXI= 2400 mm DOMAINE DIMENSIONNEL

Nb L = Nombre de lames

Nb R = Nombre de raidisseurs

#### 4 - INSTALLATION ET MISE EN OEUVRE:

Le VOLET-GOR est livré avec son mécanisme monté. Toutes dispositions doivent être prise pour éviter sa détérioration lors de son installation sur le site. Le VOLET-GOR équipé de son mécanisme de manœuvre doit être installé sur une paroi plane.

##### 4-1 RESERVATIONS DE SCELLEMENT:

En fonction de la nature de la paroi, 2 types de fixation sont prescrits:

###### 4-1-1 FIXATION SUR PAROI BETON:

– Faire la baie aux dimensions d'encastrement du volet + 15mm soit (Lce volet + 15) x (Hce volet + 15)

– Sceller le précadre sur le mur en prenant soin de ne pas le déformer: planeité, équerrage... (entretoiser les montants et traverses si nécessaire).

– Positionner le VOLET-GOR dans le précadre et le fixer en utilisant uniquement les vis fournies avec le précadre (vis inox CL M6 x 20 réf.26017).

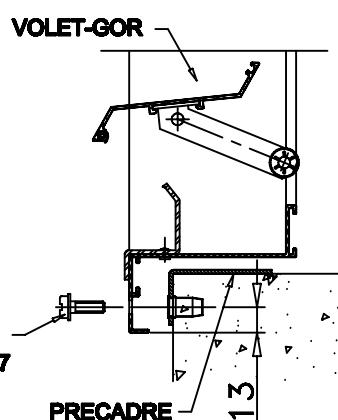
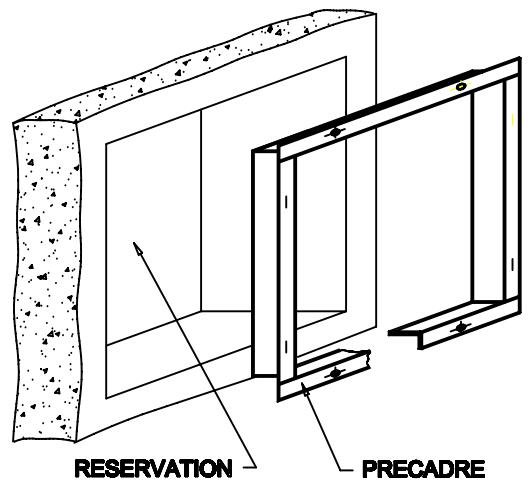
vérifier que la rotation des lames est libre (sans bridage).

###### 4-1-2 FIXATION SUR CADRE EXISTANT: huisserie...

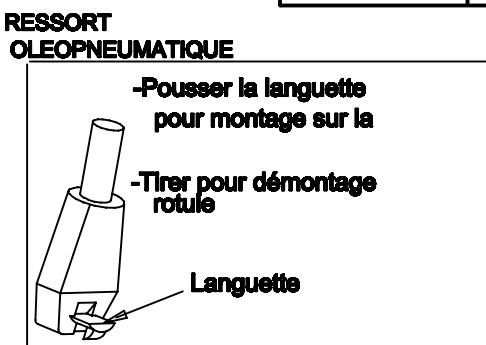
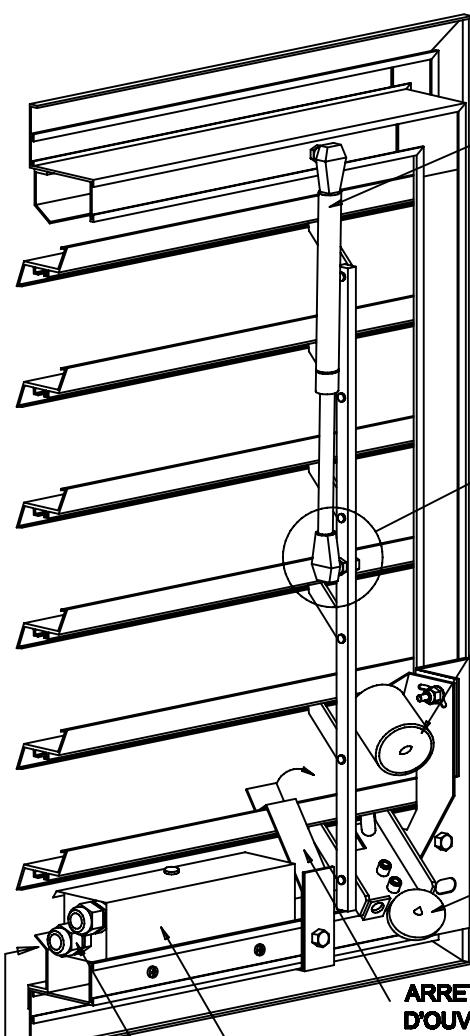
– Pré-percer à entraxe régulier le cadre du volet en respectant la quantité de trous fonction des dimensions (voir tableau),

– Contre-percé et tarauder le cadre support en ayant pris soins au préalable de caler le volet de niveau (3 mm de jeu autour du cadre sont suffisant pour un bon fonctionnement).

– Fixer le volet en utilisant de préférence des vis inox CL M6x20 (réf.26017).



Lce ou Hce GRILLE GOR	Nbr TROUS
0 à 1200	2
1201 à 1500	3
1501 à 2000	4
2001 à 3300	5



- VENTOUSE**
- RUPTURE 24Vcc 1.6W
  - RUPTURE 48Vcc 1.6W
  - EMISSION 24Vcc 3.5W
  - EMISSION 48Vcc 3.5W

PLAQUE-POLAIRE

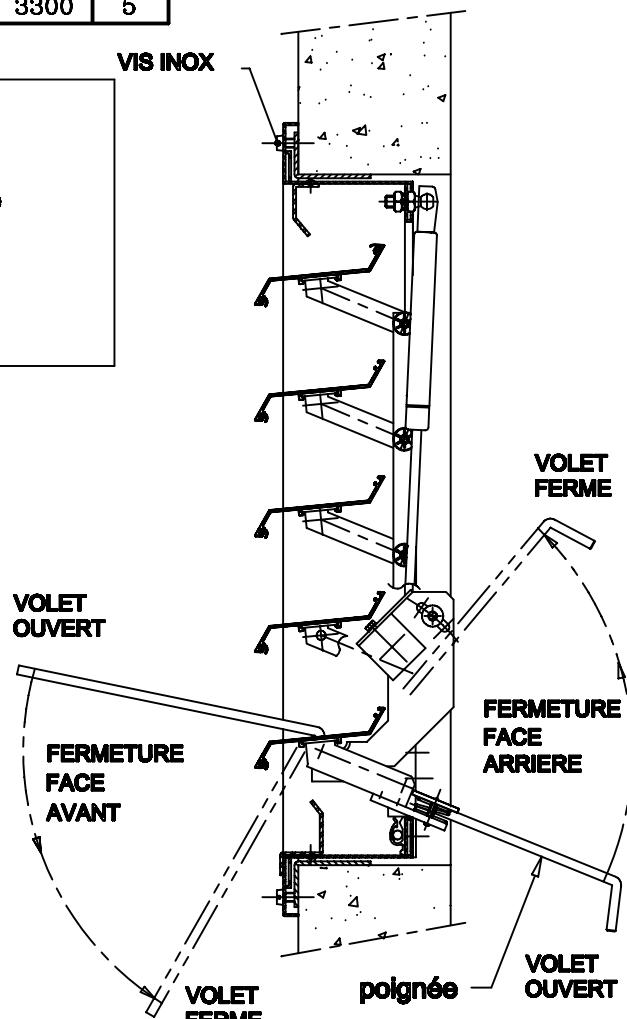
ARRET  
D'OUVERTURE

BOITIER DE  
RACCORDEMENT

PRESSE-ETOUPE

C.M.S.I. \*

\* Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie



## 4 – 2 REGLES D'INSTALLATIONS:

La ligne de télécommande doit être conforme à la NF S 61-932 (câble de catégorie C2 au minimum). Section 1,5mm<sup>2</sup> pour les câbles monoconducteurs et 1mm<sup>2</sup> pour les câbles multiconducteurs. si la ligne de télécommande est accessible au niveau d'accès zéro, la section du câble doit être égale ou supérieure à 1,5 mm<sup>2</sup>.

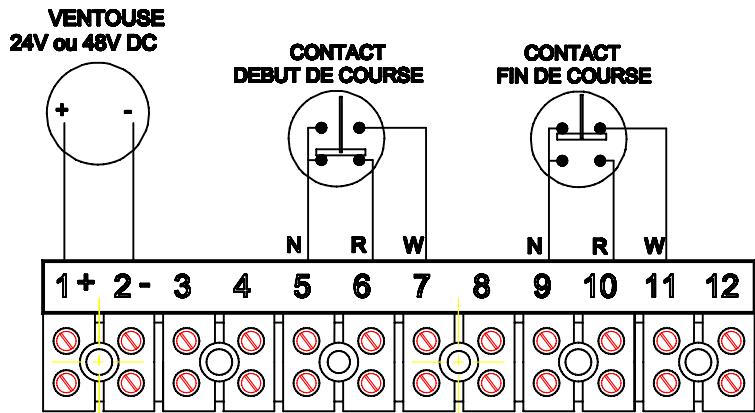
La commande électrique de passage en position de sécurité du D.A.S et les contrôles intéressant la sécurité doivent se faire sous une très basse tension de sécurité (T.B.T.S) ou une très basse tension de protection (T.B.T.P) selon la norme NF C 15-100 de mai 1991.

L'entrée de télécommande électrique doit être conforme à la NF S 61-937 § 5.2.2 (l'entrée de télécommande du D.A.S doit pouvoir accepter des tensions comprises entre (Uc – 0.15 Uc) et (Uc + 0.2 Uc), en régime établi, sans que le fonctionnement en soit affecté).

### 4 – 2 RACCORDEMENT ELECTRIQUE:

- Démonter le capot du boîtier de raccordement
- Introduire le(s) câble(s) dans le(s) presse-étoupe(s)
- Raccorder les câbles sur le bornier en respectant les polarités du schéma.
- Remonter le capot.
- Faire des essais de déclenchement.

N : fil noir Commun  
R : fil rouge Normalement fermé  
W : fil blanc Normalement ouvert



Les contacts sont représentés volet-gor en position de sécurité (ouvert).

## 5 – INSTRUCTIONS D'UTILISATIONS:

En position d'attente, les lames sont maintenues fermées par la ventouse électromagnétique. Le ressort oléopneumatique est comprimé.

### 5 – 1 – OUVERTURE ELECTRIQUE DU VOLET:

#### système 24 ou 48 Vcc émissions

- en cas d'alimentation (train d'émission), la contre-plaque se libère et les lames s'ouvrent automatiquement sous l'action du ressort oléopneumatique qui entraîne la tringle de manœuvre.
- le verrouillage en position de sécurité du volet-gor est réalisé par l'arrêt d'ouverture qui immobilise en rotation la première lame du bas.

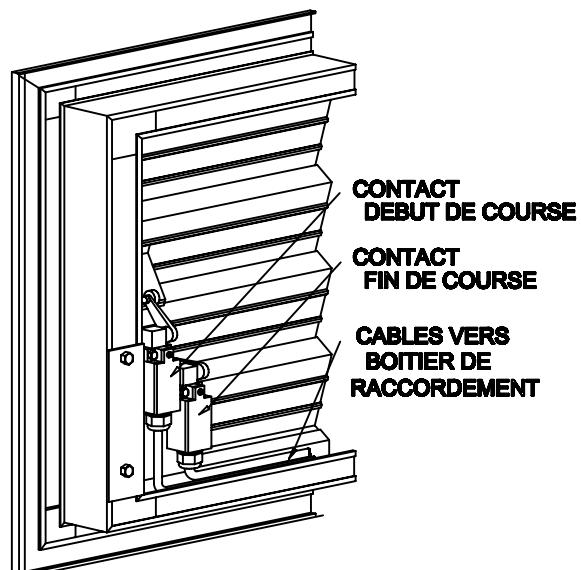
#### système 24 ou 48 Vcc rupture

- en cas de défaut d'alimentation (coupure de courant), la contre-plaque se libère et les lames s'ouvrent automatiquement sous l'action du ressort oléopneumatique qui entraîne la tringle de manœuvre.
- le verrouillage en position de sécurité du volet-gor est réalisé par l'arrêt d'ouverture qui immobilise en rotation la première lame du bas.

### 5 – 2 – REFERMETURE DU VOLET:

- Manœuvrer l'arrêt d'ouverture (blocage de la 1ère lame en partant du bas) vers l'arrière: voir schéma page 3/4.
- Utiliser la poignée (étiré ø6 plié livré avec le volet dans un sachet adhésif) pour refermer le volet suivant schéma page 3/4.

## OPTION CONTACTS



## 6 – INSTRUCTIONS CONCERNANT LA MAINTENANCE:

Il est conseillé de procéder à un essai de fonctionnement par an.