

# COMPARTIMENTAGE



## CLAPET RECTANGULAIRE PAROIS LÉGÈRES EI120S



### VECTOR LZ3-U-PL

#### AVANTAGES

- Gamme de 200 x 200 à 700 x 50mm
- Adaptation circulaire de 200 <math>< \varnothing < 560\text{mm}</math>
- Mise en oeuvre sans suspentes
- Validé par Essai de corrosion au brouillard salin
- Borniers débrochables
- Mécanisme modulaire type UNIMOD

#### CONFORMITÉS

- Certifié 
- Conforme : NF EN 1366-2  
NF EN 15650
- EI120S - 500 Pa

[WWW.PANOL.COM](http://WWW.PANOL.COM)

## APPLICATIONS

Les clapets **VECTOR LZ3-U-PL** sont destinés au compartimentage :

- des **E.R.P. (Etablissements Recevant du Public)**
- des **I.G.H. (Immeubles de Grande Hauteur)**

## UTILISATION

Les clapets coupe-feu **VECTOR LZ3-U-PL** sont des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S) **autocommandés** ou **télécommandés**, destinés à rétablir les caractéristiques de résistance au feu des parois ou planchers traversés par un conduit en cas d'incendie. Ils permettent ainsi d'isoler la zone sinistrée sans interférer sur le système aéraulique des autres zones.

## RÉGLEMENTATION

Conformément à la Directive européenne Produits de la Construction et à la norme produit EN 15650:10 relative aux clapets coupe-feu, le marquage CE est obligatoire pour les clapets coupe-feu. Les clapets coupe-feu Gamme VECTOR PANOL ont été testés et déclarés conformes aux normes européennes.

*Tous nos certificats sont disponibles sur demande.*

## DESCRIPTION

Les clapets **VECTOR LZ3-U-PL** sont constitués :

- d'un corps rectangulaire et d'une lame en matériau réfractaire sans amiante.
- d'un joint intumescent d'étanchéité à chaud.
- d'un élément de raccordement en tôle d'acier galvanisé à chaque extrémité :
  - soit des manchettes lisses.
  - soit des brides.
  - soit des viroles circulaires.
- de support bas et d'equerres de fixations en partie haute
- d'un mécanisme de commande **UNIMOD**

## FONCTIONNEMENT

En position d'attente, la lame est ouverte. Sur ordre, elle se ferme et se met en position de sécurité en pivotant sur son axe :

- soit par une élévation de température dans la gaine : fonte du fusible 70°C (monté en usine de série),
- soit par le C.M.S.I. (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) : déclenchement de la ventouse électromagnétique.

La remise en position d'attente de la lame est obtenue :

- soit manuellement, - soit par l'alimentation d'un servomoteur.

### ACCESSOIRES

#### CLAPET AUTOCOMMANDE

(clapet muni d'un fusible seul / réarmement manuel)

- simples contacts : début de course, fin de course, début et fin de course.
- doubles contacts début et fin de course.

#### CLAPET TELECOMMANDE

(clapet muni d'une ventouse / réarmement manuel ou motorisé)

##### Fonction sécurité

- ventouse 24 ou 48 Vcc, à émission ou à rupture (ventouse obligatoire)
- simples contacts : fin de course (obligatoire), début de course, début et fin de course.
- doubles contacts début et fin de course.

##### Fonction confort

- servomoteur 24 ou 48 Vcc/Vca ou 110/230 Vca.

#### Accessoires à monter après la livraison

L'évolution ou la modification des produits après la livraison est possible par l'intermédiaire de modules à monter par vos soins. Tous les **modules MOD** ci-dessous sont livrés avec notice et pièces de montage.

##### Fonction sécurité

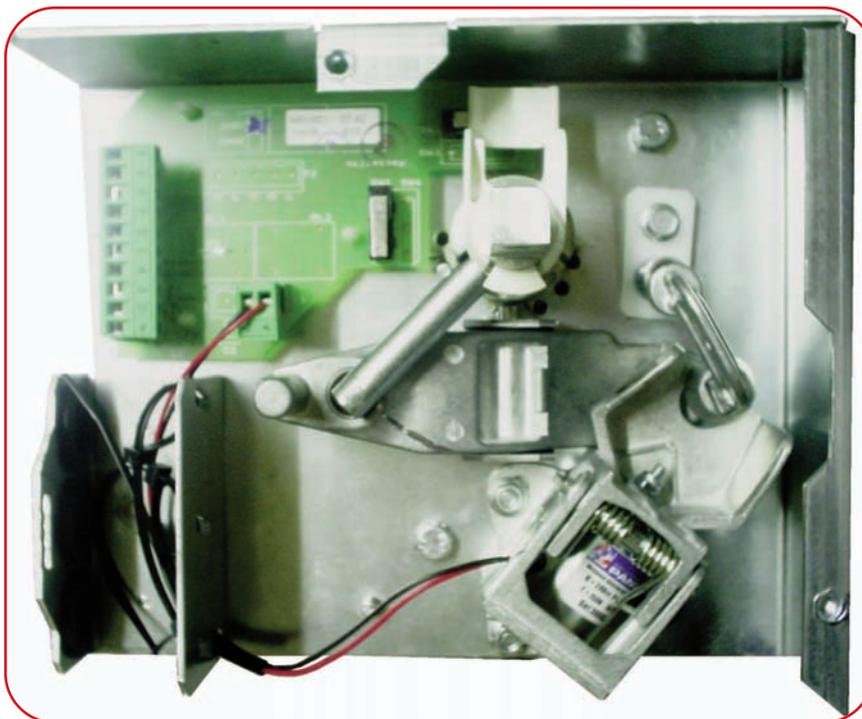
- PACK-F70	U40757	Fusible thermique 70°C de rechange (lot de 10)
- MOD-DT	U40324	Module Déclencheur Thermique
- MOD-VE24	U40327	Module Ventouse Emission 24
- MOD-VE48	U40328	Module Ventouse Emission 48
- MOD-VR24	U40329	Module Ventouse Rupture 24 ou 48V
- MOD-VR48	U40330	Module Ventouse Rupture 24 ou 48V

##### Signalisation

- MOD-DCU	U40753	Module simple contact début de course
- MOD-FCU	U40754	Module simple contact fin de course
- MOD-SC	U40325	Module simple contacts début et fin de course
- MOD-DC	U40326	Module double contacts début et fin de course

##### Fonction confort

- MOD-SRC 24/48	U40331	Module Servomoteur 24/48 DC/AC
- MOD-SRC 110/230	U40332	Module Servomoteur 110/230 AC



**MOD-DCU MOD-FCU  
MOD-SC MOD-DC**  
Carte électronique avec contacts de position et borniers débrochable.



**MOD-VE24 MOD-VE48  
MOD-VR24 MOD-VR48**  
Ventouse électromagnétique émission ou rupture 24 ou 48 volts.



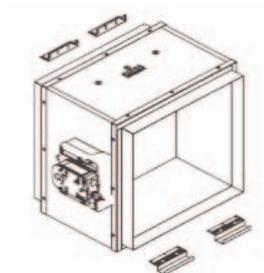
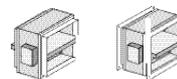
**MOD-SRC24/48  
MOD-SRC 110/230**  
Servomoteur de réarmement 24/48 volts 110/230 volts

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DES CLAPETS À BRIDES ET À MANCHETTES

REF.: C40284 (EI120S)

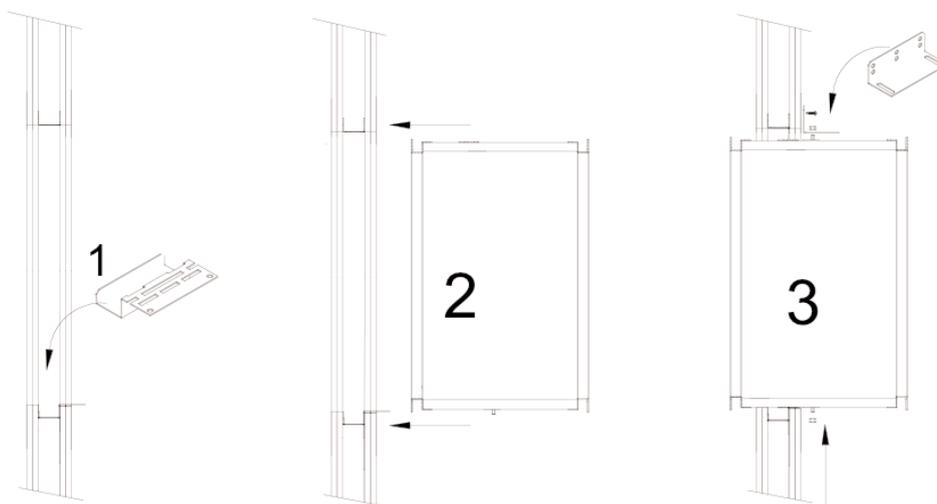
REF.: C40284 EI120S

Hce	Lce						
	200	300	400	500	600	700	
200	1,92	3,12	4,32	5,5	6,72		S
	0,9	0,77	0,76	0,75	0,74		K
	12	14	15	17	19		Pds
300	3,52	5,72	7,92	10,12	12,32	14,52	S
	0,77	0,66	0,64	0,59	0,62	0,6	K
	14	16	18	20	22	24	Pds
400	5,12	8,32	11,52	14,72	17,42	21,12	S
	0,58	0,64	0,54	0,52	0,51	0,48	K
	15	18	20	22	25	27	Pds
500		10,42	15,12	19,32	23,52	27,72	S
		0,55	0,47	0,46	0,45	0,43	K
		20	22	25	28	30	Pds

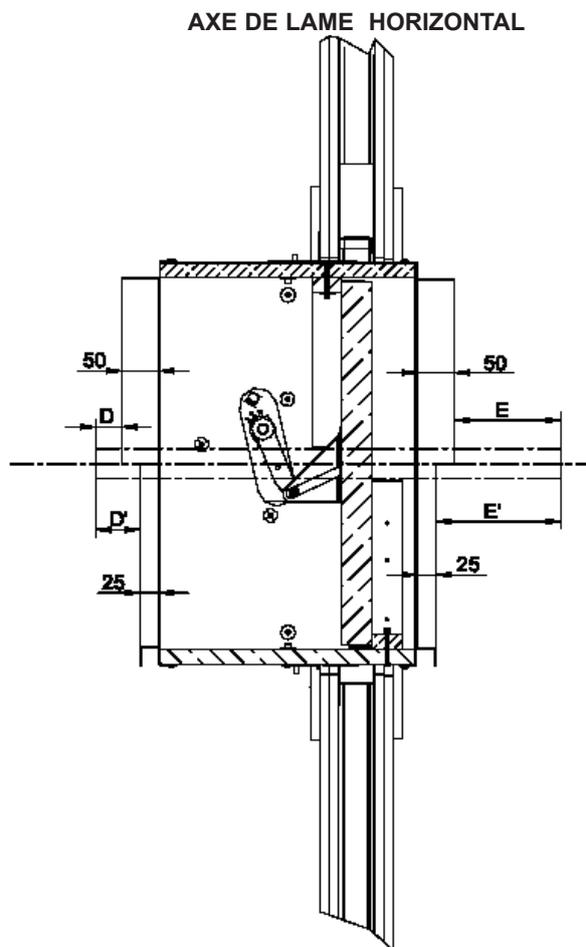
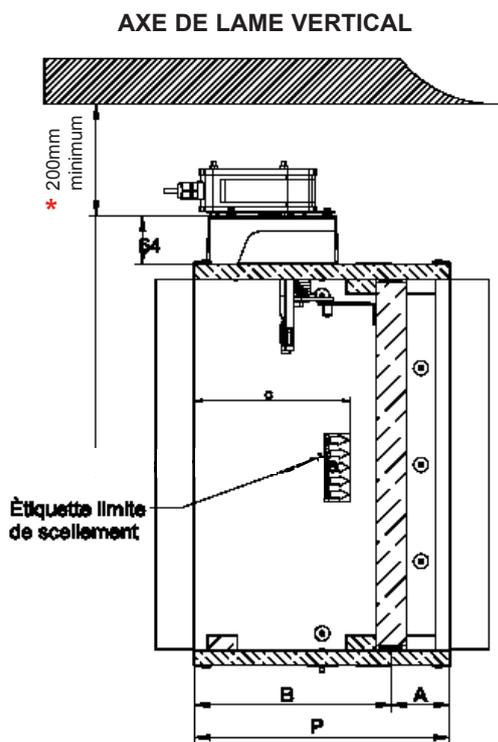


S = Section libre en dm<sup>2</sup>  $S = ((L-40)+(H-80))/10^4$  · K = Coefficient de résistance . Pds = Poids en Kg.  
 Pour les dimensions non renseignées = Montage en batterie voir page 5

### PRINCIPE GENERAL DE POSE : 3 PHASES



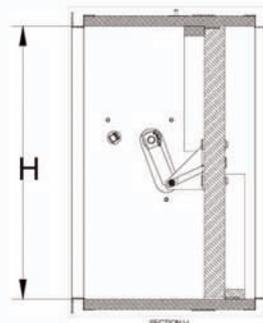
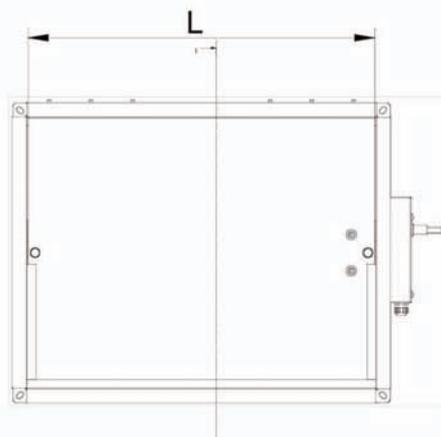
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



\* Avec servomoteur sinon 120 mm

• Dépassement de la lame par rapport au tunnel

H	D	E	D'	E'
200	-	-	-	-
250	-	-	-	15
300	-	15	-	40
350	-	40	-	65
400	-	65	-	90
450	-	90	-	115
500	-	115	-	140
550	-	140	-	165

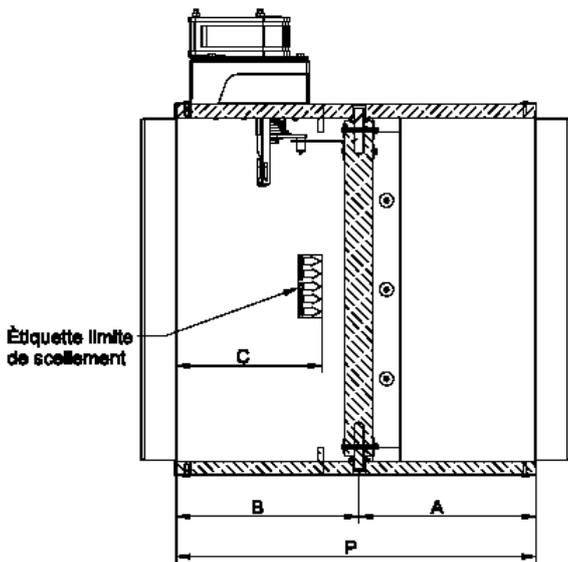


### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DES CLAPETS À VIROLES

AXE DE LAME HORIZONTALE



REF.: C40556



Ø gaine nominal	L et H	P	A	B	C	Poids en kg	K
100							
125							
150	200	365	101	264	209	12	0,9
160							
200							
250	250	390	126	264	209	14	0,82
315	300	415	151	264	209	17	0,66
355	350	440	176	264	209	20	0,61
400	400	465	201	264	209	23	0,54
450	450	490	226	264	209	27	0,51
500	500	520	256	264	209	30	0,46
560	550	560	276	284	229	35	0,39

Ø gaine nominal, L, H, P, A, B et C en mm  
 diamètre virole = diamètre gaine nominal - 2 mm  
 K: Coeff de correction acoustique

### DONNEES ACOUSTIQUES ET AERAULIQUES

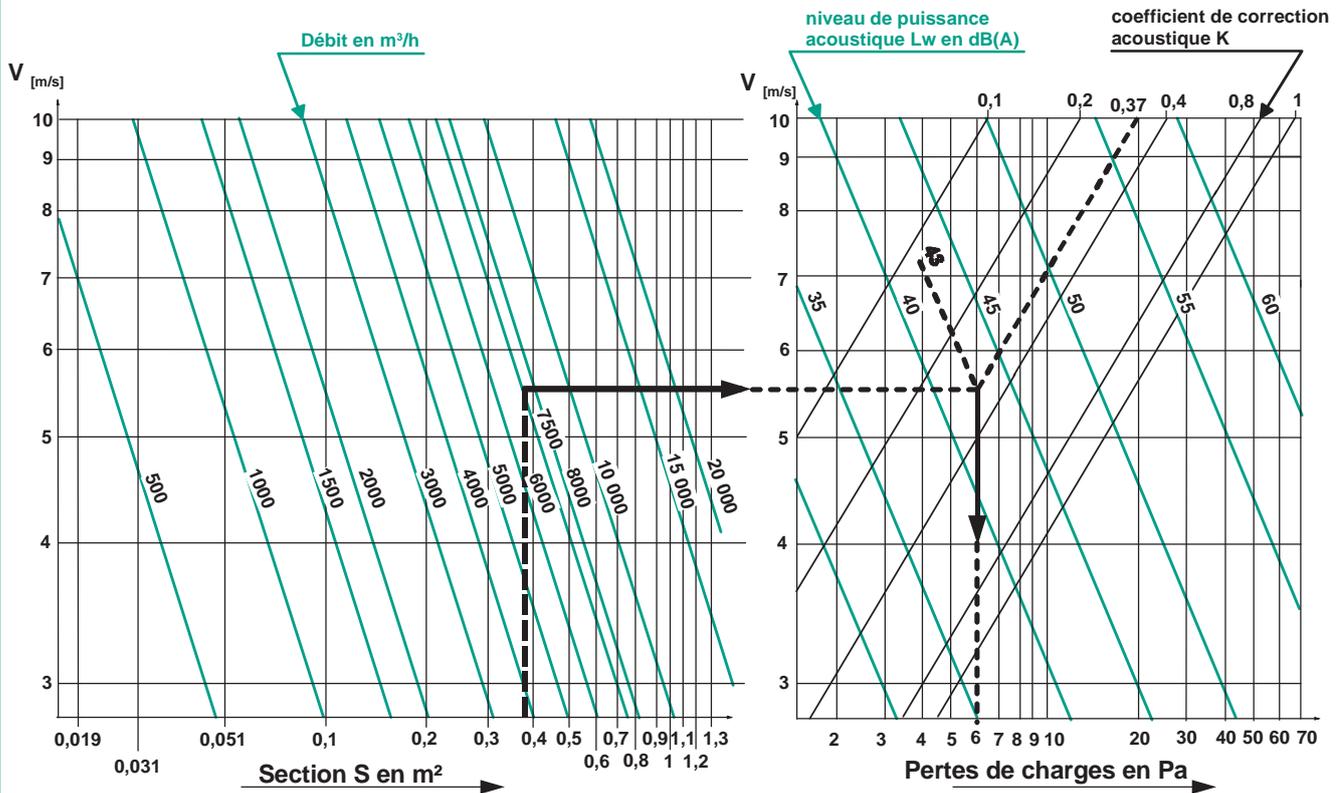
#### Données acoustiques et aérauliques

Niveau de puissance acoustique dans la gaine (Lwg) en dB(A)

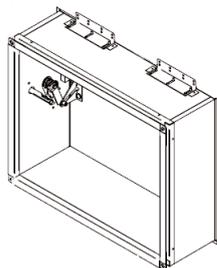
K =	0,24	0,32	0,4	0,5	0,6	0,7	1,10
Lw +	+ 11	+ 5	0	- 3	- 7	- 10	- 22

#### Exemple de calcul :

Débit= 7500 m³/h  
 L x H = 800 x 600  
 S = 0,3952 m²  
 K = 0,37  
 Lw = 43 dB(A)  
 Lwg = 43+0,37 = 45,8 dB(A)  
 Δ Pt = 6 Pa



### MISE EN OEUVRE



**VECTOR LZ3-U-PL**

**Montage du clapet sur paroi :**  
- verticale

**Réservation maçonnerie minimum :**  
 $L_r \times H_r = (L + 60) \times (H + 60)$

**\*Limite de scellement :**

- Elle est signalée par une étiquette (flèches rouges et blanches) fixées sur le caisson.

- La lame doit être **OBLIGATOIREMENT** inscrite dans l'épaisseur de la paroi traversée.

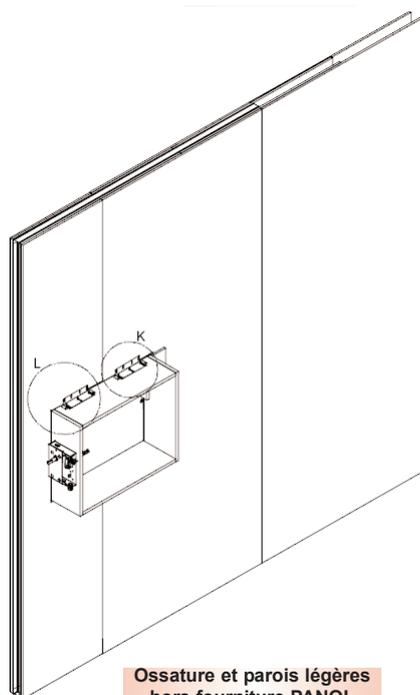
**IMPLANTATION OSSATURE  
DES PAROIS LEGERES  
INDICATIONS DES ENTRE-AXES A PREVOIR  
POUR LES MONTANTS DE L'OSSATURE METALLIQUE**

1/ MONTAGE DU RENFORT HAUT ET BAS + RESERVATION	
1	Montant M48 simple
2	Montant M48 double
3	Renfort central
4	Renfort rail horizontal support
5	Rails horizontaux haut et bas
	Pour L > 400
	Pour L < 400

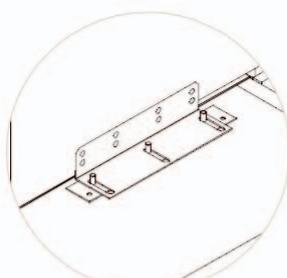
  

<p><b>L RESERVATION = L CLAPET + 60</b></p> <p><b>H RESERVATION = H CLAPET + 60</b></p>		
---	--	--

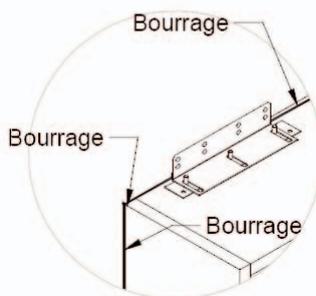
**ASSEMBLAGE CLAPET VECTOR LZ3-U-PL  
MANCHONS, OSSATURE, PAROIS LEGERES**



**Ossature et parois légères  
hors fourniture PANOL**

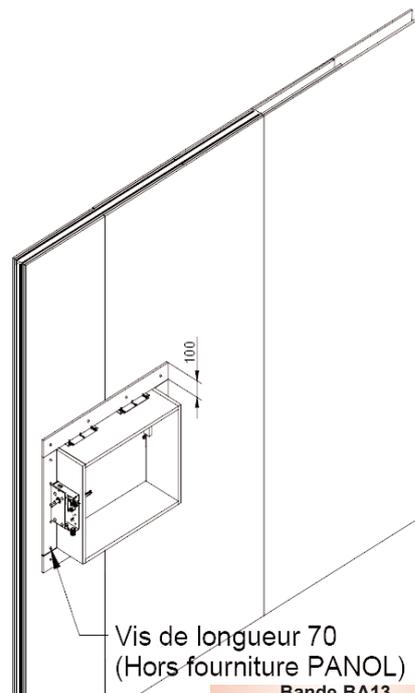


DETAIL K



DETAIL L

**Ossature et laine de roche  
hors fourniture PANOL**



**Vis de longueur 70  
(Hors fourniture PANOL)**

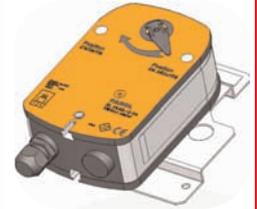
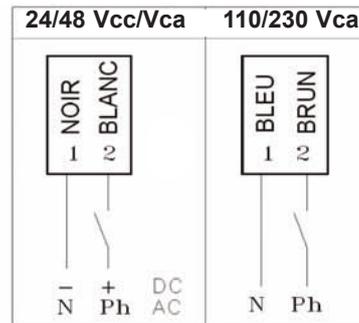
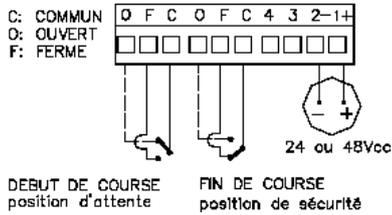
**Bande BA13  
hors fourniture PANOL**

### RACCORDEMENT ELECTRIQUE

#### Raccordement des borniers pour simple contacts



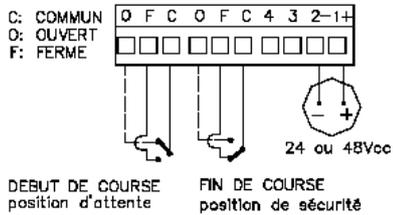
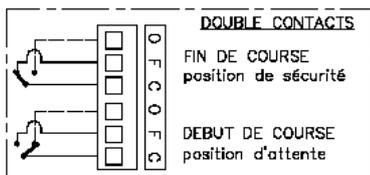
CONTACT 1 DEBUT DE COURSE      CONTACT 2 FIN DE COURSE



#### Raccordement des borniers pour doubles contacts



CONTACT 1 DEBUT DE COURSE      CONTACT 2 FIN DE COURSE



**Nota:** Le servomoteur est pré câblé avec une longueur de câble disponible de 1m.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SERVOMOTEUR

	24/48 Vcc ou Vca*	110/230 Vca*
Tension de service	24/48 Vcc ou Vca*	110/230 Vca*
Consommation	10 W	10 W
Dimensionnement	15VA	15 VA
Temps de marche pour ouverture	<20 sec	
intervalle entre cycle d'ouverture	30 sec. Mini	
Classe de protection	III	II
Degré de protection	IP 54	
Niveau sonore	60 dB(A)	
Température ambiante	-15 à +50°C	
CARACTERISTIQUES DES VENTOUSES ELECTROMAGNETIQUES		
Tension de service	24/48 Vcc émission	24/48 Vcc rupture
Consommation	3,5 W	1,6 W

Contacts représentés clapet en POSITION DE SECURITE (clapet fermé)

\* Tolérance + ou - 10%

L'alimentation du servomoteur est indépendante de l'alimentation de la télécommande.