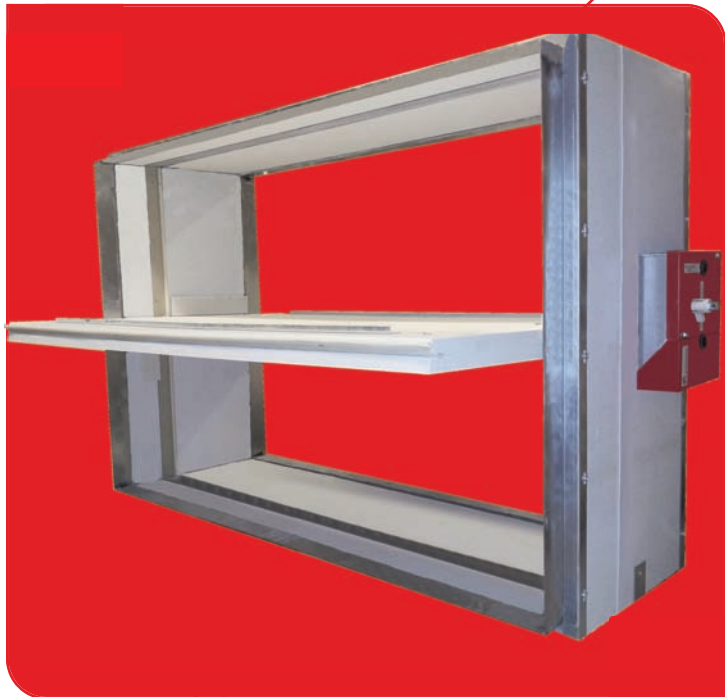


# DÉSENFUMAGE



VOLET TUNNEL  
COUPE-FEU  
EI120 S



## VECTOR VT120-U

### AVANTAGES

- Dimensions maxi 1200x800
- **Surface libre importante**
- Etanchéité renforcée
- Mécanisme évolutif
- Validé à 1500Pa

### CONFORMITÉS

- Conforme au marquage CE selon les normes EN 12101-8 et EN 1366-10  
**Certificat N° 1812-CPR-1081**
- EI 120 (V<sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi
- Montage validé sur **GEOSTAF, PROMAT et CF DISTRIBUTION.**
- Surface libre conforme à l'IT 246
- Gamme validée sans grille

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

## APPLICATIONS

Les volets tunnels **VECTOR VT120-U** sont destinés au désenfumage :

- des Bâtiments d'Habitation - Arrêté du 31 janvier 1986
- des E.R.P. (Etablissements Recevant du Public) - Arrêté du 25 Juin 1980 modifié - Norme NF S 61-937
- des I.G.H. (Immeubles de Grande Hauteur) - Arrêté du 18 octobre 1977 modifié - Norme NF S 61-937

## UTILISATION

Le désenfumage des bâtiments est réalisé grâce à des conduits collectifs ou des conduits unitaires / collecteurs.

Les volets tunnels **VECTOR VT120-U** sont des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S) **télécommandés** avec réarmement motorisé en option, destinés à rétablir les caractéristiques de résistance au feu des parois traversées par un conduit en cas de détection incendie. En cas d'incendie, il s'ouvre pour permettre le désenfumage de la zone sinistrée.

## DESCRIPTION

Les volets tunnel **VECTOR VT120-U EI120S** sont constitués:

- d'un corps rectangulaire et d'une lame en matériau réfractaire sans amiante
- d'un élément de raccordement en tôle d'acier galvanisé à chaque extrémité :
  - soit manchettes lisses,
  - soit d'une brides côté mécanisme et d'une manchettes
- d'un mécanisme de commande **UNIMOD**

L'étanchéité à froid est réalisée par 2 joints d'étanchéité:

- un joint latéral monté sur le corps du tunnel afin d'assurer l'étanchéité entre le corps et la lame,
- un joint en partie haute et basse de la lame.

L'étanchéité à chaud est réalisée par 2 joints intumescents:

- un joint assurant l'étanchéité corps / lame,
- un joint assurant l'étanchéité corps/conduit.

## FONCTIONNEMENT

En position d'attente, la lame est fermée. Sur ordre du C.M.S.I. (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie), la lame s'ouvre et se met en position de sécurité en pivotant sur son axe par le déclenchement d'une ventouse électromagnétique (montée de série - tension à préciser à la commande).

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

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

## OPTIONS

- Module simple ou double contacts
- Module déclencheur électromagnétique à émission ou à rupture de courant 24 ou 48Vcc,
- Module servomoteur de réarmement 24/48Vcc ou 110/230Vca,
- Raccordement manchette/manchette ou manchette/bride (bride côté mécanisme)

## RESISTANCE AU FEU

Développé selon la norme produit européenne EN 12101-8 et testé selon la norme EN 1366-10 le volet tunnel VECTOR VT120-U EI120S a obtenu les classement suivants:

Désignation	Dimensions L x H (mm)	Paroi		Classification
		Type	Epaisseur	
VOLET VECTOR VT120-U EI120S	200x200 à 1200x800	GEOSTAFF	45mm	EI 120 (V <sub>ed i</sub> ↔o) S 1500 AA multi
		PROMAT	50 mm	
		CF DISTRIBUTION	55 mm	

Classement valable avec ou sans grille d'habillage

## MODULES

## VOLET TELECOMMANDE

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

## Fonction sécurité

- 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

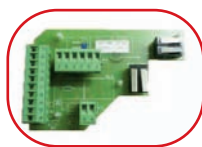
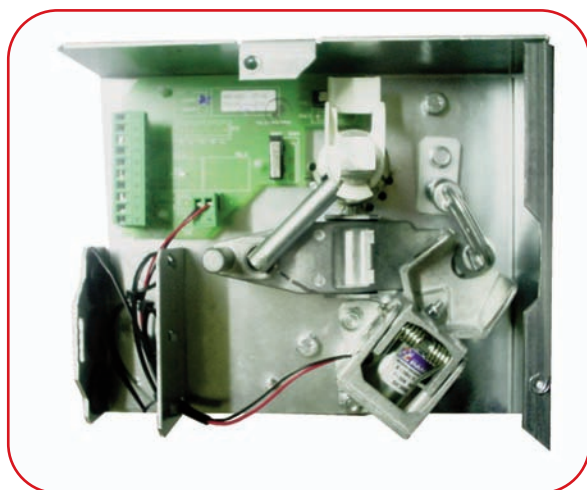
- |            |        |                                   |
|------------|--------|-----------------------------------|
| - MOD-VE24 | U40762 | Module Ventouse Emission 24       |
| - MOD-VE48 | U40763 | Module Ventouse Emission 48       |
| - MOD-VR24 | U40764 | Module Ventouse Rupture 24 ou 48V |
| - MOD-VR48 | U40765 | Module Ventouse Rupture 24 ou 48V |

## Signalisation

- |           |        |   |
|-----------|--------|---|
| - MOD-DCU | U40758 | Module simple contact début de course         |
| - MOD-FCU | U40759 | Module simple contact fin de course           |
| - MOD-SC  | U40760 | Module simple contacts début et fin de course |
| - MOD-DC  | U40761 | Module double contacts début et fin de course |

## Fonction confort

- |                   |        |                              |
|-------------------|--------|------------------------------|
| - MOD-SRV 24/48   | U40626 | Module Servomoteur 24/48 V   |
| - MOD-SRV 110/230 | U40627 | Module Servomoteur 110/230 V |



**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.



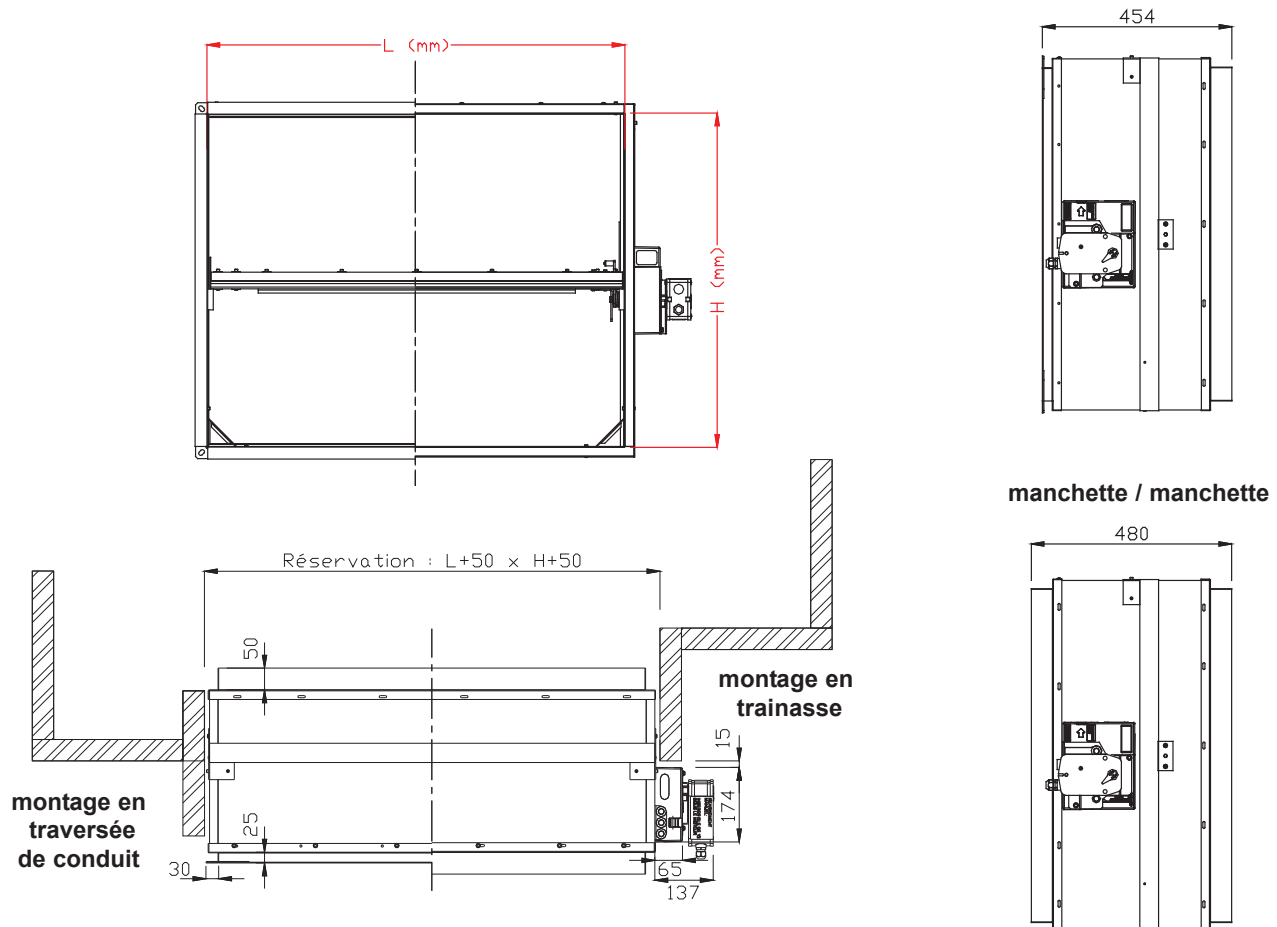
**MOD-SRV24/48  
MOD-SRV 110/230**  
Servomoteur de réarmement 24/48 volts 110/230 volts

**SURFACE LIBRE (dm<sup>2</sup>)**

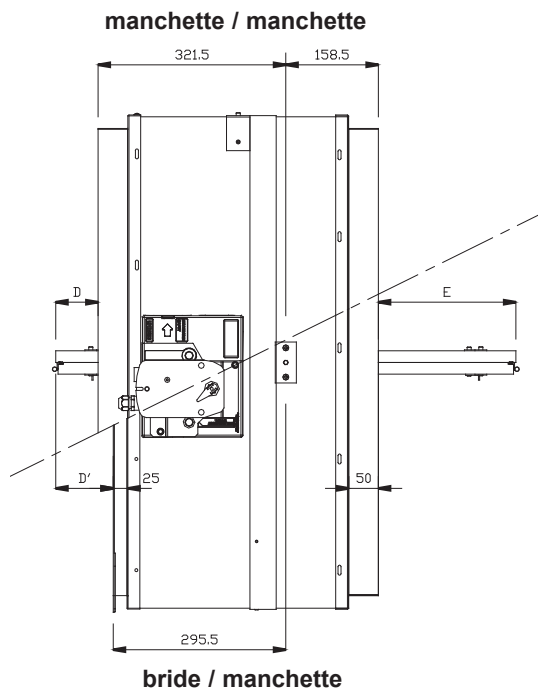
L (mm) \ H (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
200	2,2 9	3,0 9	3,8 10	4,6 11	5,3 12	6,1 13	6,9 14	7,6 15	8,0 16	8,8 17	9,5 18	10,2 18	10,9 19	11,6 20	12,4 21	13,1 22	13,8 23	14,5 24	15,2 25	16,0 26	16,7 27	S Pds
250	3,1 9	4,1 10	5,2 11	6,2 12	7,2 13	8,2 14	9,2 15	10,3 16	10,9 17	11,9 18	12,9 19	13,8 20	14,8 21	15,8 22	16,7 23	17,7 24	18,7 25	19,7 26	20,6 27	21,6 28	22,6 29	S Pds
300	4,0 10	5,3 11	6,5 12	7,8 14	9,1 15	10,4 16	11,6 17	12,9 18	13,8 19	15,0 20	16,2 21	17,5 22	18,7 23	19,9 24	21,1 26	22,3 27	23,6 28	24,8 29	26,0 30	27,2 31	28,4 32	S Pds
350	4,9 11	6,4 12	7,9 14	9,4 15	11,0 16	12,5 17	14,0 18	15,5 19	16,7 21	18,2 22	19,6 23	21,1 24	22,6 25	24,0 27	25,5 28	27,0 29	28,4 30	29,9 31	31,4 32	32,9 34	34,3 35	S Pds
400	5,8 12	7,5 13	9,3 15	11,1 16	12,8 17	14,6 18	16,4 20	18,2 21	19,6 22	21,3 24	23,0 25	24,7 26	26,4 27	28,2 29	29,9 30	31,6 31	33,3 32	35,0 34	36,8 35	38,5 36	40,2 37	S Pds
450	6,6 13	8,7 14	10,7 16	12,7 17	14,7 18	16,7 20	18,8 21	20,8 23	22,4 24	24,4 25	26,4 27	28,4 28	30,3 29	32,3 31	34,3 32	36,2 33	38,2 35	40,2 36	42,1 37	44,1 39	46,1 40	S Pds
500	7,5 14	9,8 15	12,1 17	14,3 18	16,6 20	18,9 21	21,1 23	23,4 24	25,3 26	27,5 27	29,8 28	32,0 30	34,2 31	36,4 33	38,6 34	40,9 36	43,1 37	45,3 39	47,5 40	49,7 41	52,0 43	S Pds
550	8,4 15	10,9 16	13,4 18	16,0 19	18,5 21	21,0 23	23,5 24	26,0 26	28,2 27	30,7 29	33,1 30	35,6 32	38,1 33	40,6 35	43,0 36	45,5 38	48,0 39	50,4 41	52,9 43	55,4 44	57,8 46	S Pds
600	9,3 16	12,1 17	14,8 19	17,6 21	20,4 22	23,1 24	25,9 26	28,7 27	31,1 29	33,8 30	36,5 32	39,2 34	42,0 35	44,7 37	47,4 39	50,1 40	52,8 42	55,6 43	58,3 45	61,0 47	63,7 48	S Pds
650	10,2 17	13,2 18	16,2 20	19,2 22	22,2 24	25,3 25	28,3 27	31,3 29	34,0 30	36,9 32	39,9 34	42,9 36	45,8 37	48,8 39	51,8 41	54,8 42	57,7 44	60,7 46	63,7 48	66,6 49	69,6 51	S Pds
700	11,0 18	14,3 19	17,6 21	20,9 23	24,1 25	27,4 27	30,7 28	33,9 30	36,8 32	40,1 34	43,3 36	46,5 37	49,7 39	52,9 41	56,2 43	59,4 45	62,6 46	65,8 48	69,0 50	72,3 52	75,5 54	S Pds
750	11,9 18	15,4 20	19,0 22	22,5 24	26,0 26	29,5 28	33,0 30	36,6 32	39,7 34	43,2 36	46,7 37	50,1 39	53,6 41	57,1 43	60,5 45	64,0 47	67,5 49	71,0 51	74,4 53	77,9 55	81,4 56	S Pds
800	12,8 19	16,6 21	20,3 23	24,1 25	27,9 27	31,7 29	35,4 31	39,2 33	42,6 35	46,3 37	50,0 39	53,8 41	57,5 43	61,2 45	64,9 47	68,6 49	72,4 51	76,1 53	79,8 55	83,5 57	87,2 59	S Pds

S: surface libre / Pds: Poids en kg

**DIMENSIONS (mm)**



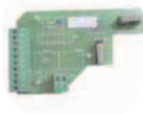
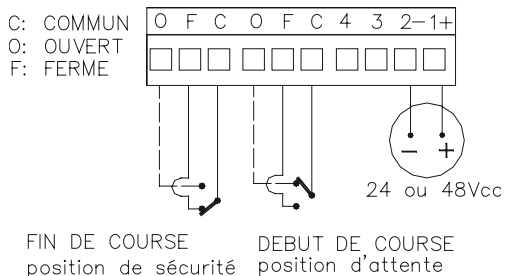
DÉPASSEMENT DE LAME



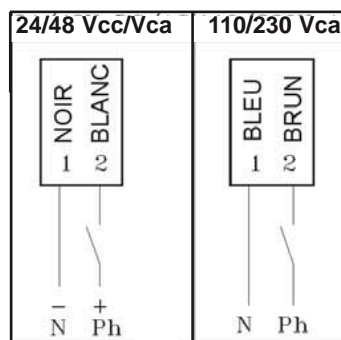
H volet	D	D'	E
200	-	-	-
250	-	-	-
300	-	-	-
350	-	-	11
400	-	-	36
450	-	-	61
500	-	-	86
550	-	-	111
600	-	-	136
650	-	24	161
700	23	49	186
750	48	74	211
800	73	99	236

RACCORDEMENT

Raccordement des borniers pour simple contacts

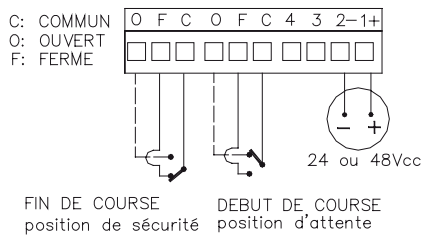
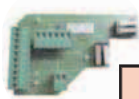
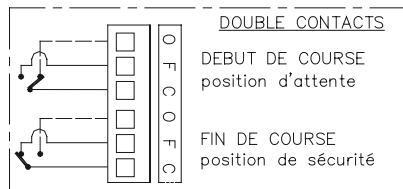


Servomoteur



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

Raccordement des borniers pour doubles contacts



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SERVOMOTEUR

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 VOLET en POSITION DE SECURITE (volet ouvert)

\* Tolérance + ou - 10%

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