



31,rue de la justice
7700 VAUX LE PENIL
www.panol.fr



1812

Cette marque certifie :

- La conformité aux normes
- EN 1366-10 - 2012
- EN 12101-8 - 2011

N° DOP-V1-1081B



NF - CLAPETS COUPE-FEU
et VOLETS DE DESENFUMAGE

www.marque-NF.com

NF 537

Cette marque NF atteste:

- La conformité à la norme NF S 61-937-1 et 61937-10
- Vaut présomption de conformité à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011 pour le classement de résistance au feu
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette notice
- Titulaire : N°25

VECTOR VT120-U- EI 120 Ved / Hod (i ↔ o) S - 1500 / + 0 pa – AA multi

DESIGNATION DU PRODUIT

VT120-U - 24Vcc Emission / VT120-U - 48Vcc Emission
VT120-U - 24Vcc Rupture / VT120-U - 48Vcc Rupture

CARACTERISTIQUES DETAILLEES

	Volet conduit collectif	Volet conduit unitaire / collecteur
MODE DE COMMANDE	Télécommandé électriquement en 24Vcc ou 48Vcc à Emission (3.5W)	Télécommandé électriquement en 24Vcc ou 48Vcc à Emission (3.5W) ou 24Vcc ou 48Vcc à Rupture (1.6W)
MODE DE FONCTIONNEMENT	A énergie intrinsèque uniquement	
OBLIGATIONS	-Réarmable par action directe sur l'élément mobile après déclenchement à froid -Contact de position de sécurité (fin de course) -Contact de position d'attente (début de course)	-Commande manuelle intégrée de niveau 0 ou 1 en ouverture - Réarmable par action directe sur l'élément mobile après déclenchement à froid
INTERDICTIONS	Changement d'état interdit par disparition de l'énergie de télécommande	
OPTIONS DE SECURITE	Commande manuelle intégrée de niveau 1 en ouverture et fermeture	Contact de position d'attente (début de course) Contact de position de sécurité (fin de course)
SENS DU FEU	Indifférent	
TYPE DE MONTAGE	Encastré mural / traversé de dalle (conduit vertical)	
SENS DE MONTAGE	Axe de lame horizontal	
SENS DE CIRCULATION DE L'AIR	Indifférent	
DIMENSIONS	Voir dimensions autorisées dans le tableau ci-dessous	
SURFACE LIBRE EN Dm²	Voir tableau fonction domaine dimensionnel	
	- Double contacts (début et fin de course)	

FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES	- Réarmement motorisé - Raccordement par cadre bride/manchette ou manchette/manchette
----------------------------------	--

MODULES COMPATIBLES	MOD_SC, MOD_DC, MOD_VE24, MOD_VE48, MOD_SRV24/48, MOD_SRV110/230	MOD_DCU, MOD_FCU, MOD_SC, MOD_DC, MOD_VE24, MOD_VE48, MOD_VR24, MOD_VR48, MOD_SRV24/48, MOD_SRV110/230
ENDURANCE	Après 300 cycles d'endurance, les caractéristiques du produit sont restées dans les valeurs limites déclarées	
CLASSEMENT EN RESISTANCE AU FEU	EI 120 S	

GAMME DIMENSIONNELLE

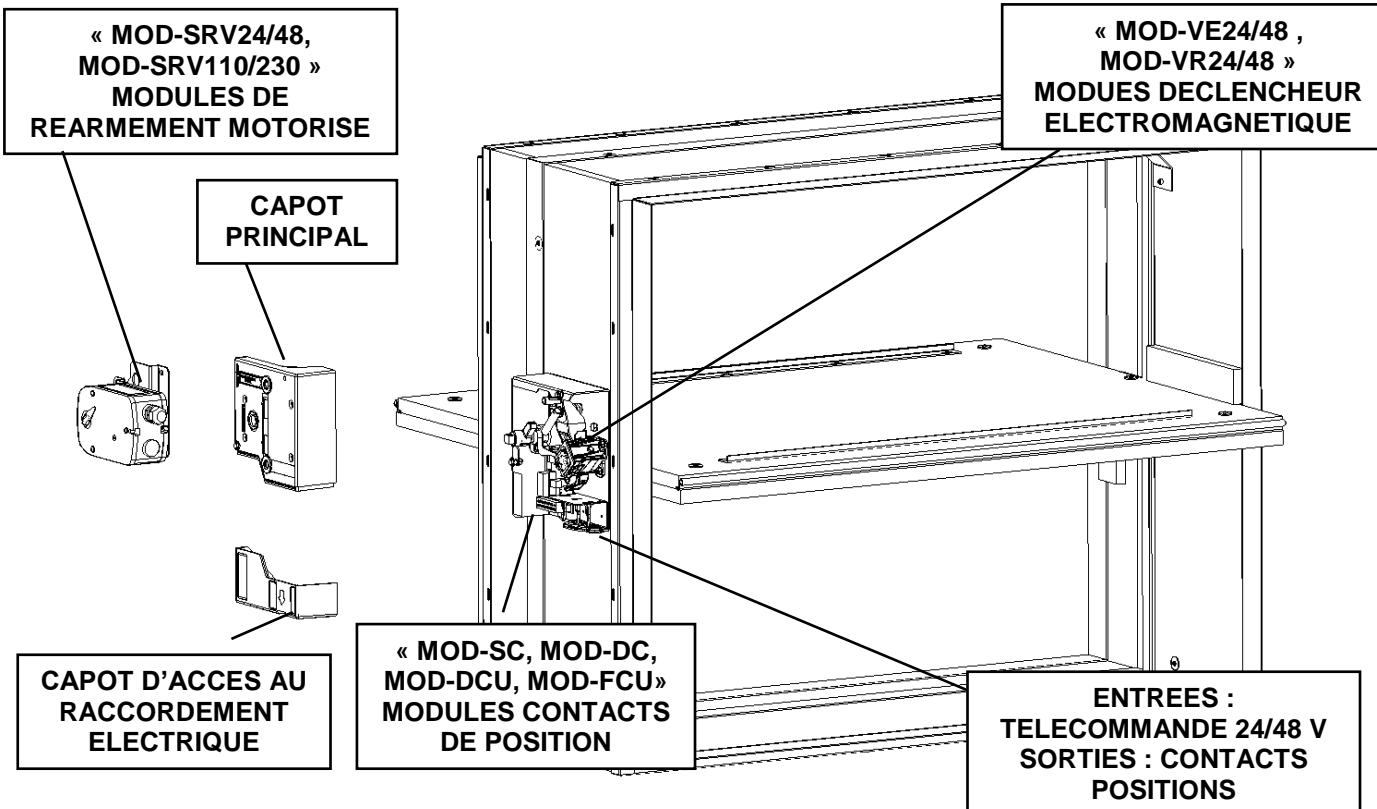
VOLET TUNNEL 2 HEURES VT120-U EI120S:

Lce mini= 200 x Hce mini= 200 / Lce maxi= 1200 x Hce maxi = 800

- Surfaces libres

H / L	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	2.6	3.4	4.1	4.9	5.7	6.4	7.2	8.0	8.4	9.1	9.8	10.6	11.3	12.0	12.7	13.4	14.2	14.9	15.6	16.3	17.0
250	3.5	4.5	5.5	6.5	7.6	8.6	9.6	10.6	11.3	12.2	13.2	14.2	15.2	16.1	17.1	18.1	19.0	20.0	21.0	21.9	22.9
300	4.2	5.5	6.8	8.0	9.3	10.6	11.8	13.1	14	15.2	16.4	17.6	18.8	20.1	21.3	22.5	23.7	24.9	26.2	27.4	28.6
350	5.1	6.6	8.1	9.7	11.2	12.7	14.2	15.7	16.8	18.3	19.8	21.3	22.7	24.2	25.7	27.1	28.6	30.1	31.5	33.0	34.5
400	6.0	7.8	9.5	11.3	13.1	14.8	16.6	18.4	19.7	21.4	23.1	24.9	26.6	28.3	30.0	31.7	33.5	35.2	36.9	38.6	40.3
450	6.9	8.9	10.9	12.9	14.9	17.0	19.0	21.0	22.6	24.6	26.5	28.5	30.5	32.4	34.4	36.4	38.3	40.3	42.3	44.3	46.2
500	7.7	10.0	12.3	14.6	16.8	19.1	21.4	23.6	25.5	27.7	29.9	32.1	34.3	36.6	38.8	41.0	43.2	45.4	47.7	49.9	52.1
550	8.6	11.1	13.7	16.2	18.7	21.2	23.7	26.3	28.3	30.8	33.3	35.8	38.2	40.7	43.2	45.6	48.1	50.6	53.0	55.5	58.0
600	9.4	12.2	15.0	17.7	20.5	23.3	26.0	28.8	31.2	33.9	36.7	39.4	42.1	44.8	47.5	50.3	53.0	55.7	58.4	61.1	63.9
650	10.3	13.3	16.3	19.4	22.4	25.4	28.4	31.4	34.1	37.1	40.0	43.0	46.0	49.0	51.9	54.9	57.9	60.8	63.8	66.8	69.7
700	11.2	14.5	17.7	21.0	24.3	27.5	30.8	34.1	37	40.2	43.4	46.6	49.9	53.1	56.3	59.5	62.7	66.0	69.2	72.4	75.6
750	12.1	15.6	19.1	22.6	26.1	29.7	33.2	36.7	39.9	43.3	46.8	50.3	53.7	57.2	60.7	64.2	67.6	71.1	74.6	78.0	81.5
800	12.9	16.7	20.5	24.3	28.0	31.8	35.6	39.3	42.7	46.5	50.2	53.9	57.6	61.3	65.1	68.8	72.5	76.2	79.9	83.7	87.4

IDENTIFICATION DU PRODUIT



CODE DE MARQUAGE MODULES

REF. 40760	MOD-SC	Module contacts début et fin de course
REF. 40761	MOD-DC	Module doubles contacts début et fin de course
REF. 40762	MOD-VE24	Module déclenchement électromagnétique 24V à émission de courant
REF. 40763	MOD- VE48	Module déclenchement électromagnétique 48V à émission de courant
REF. 40764	MOD- VR24	Module déclenchement électromagnétique 24V à rupture de courant
REF. 40765	MOD- VR48	Module déclenchement électromagnétique 48V à rupture de courant
REF. 40626	MOD- SRV24/48	Module de réarmement motorisé 24/48 V
REF. 40627	MOD- SRV110/230	Module de réarmement motorisé 110/230 V
REF. 40758	MOD-DCU	Module contact début de course
REF. 40759	MOD-FCU	Module contact fin de course

EXPLICATION DU CODE DE MARQUAGE PRODUIT

Voir l'étiquette signalétique sur le produit.

E	=	Etanchéité au feu	I	=	Isolation thermique
S	=	Etanchéité aux fumées	E	=	Emission
120	=	120 minutes	R	=	Rupture
Vcc	=	Volt courant continu	Vca	=	Volt courant alternatif
Pa	=	Pascal	W	=	Watt
S.L.	=	Surface libre	VA	=	Volt Ampère
E. TELE	=	Entrée de télécommande	i \leftrightarrow o	=	Sens de feu indifférent
Ved	=	Montage sur conduit vertical	Hod	=	Montage sur conduit horizontal

ATTENTION : Enlever impérativement la cale identifiée par une étiquette (sur cadre opposé au mécanisme) avant l'installation du produit

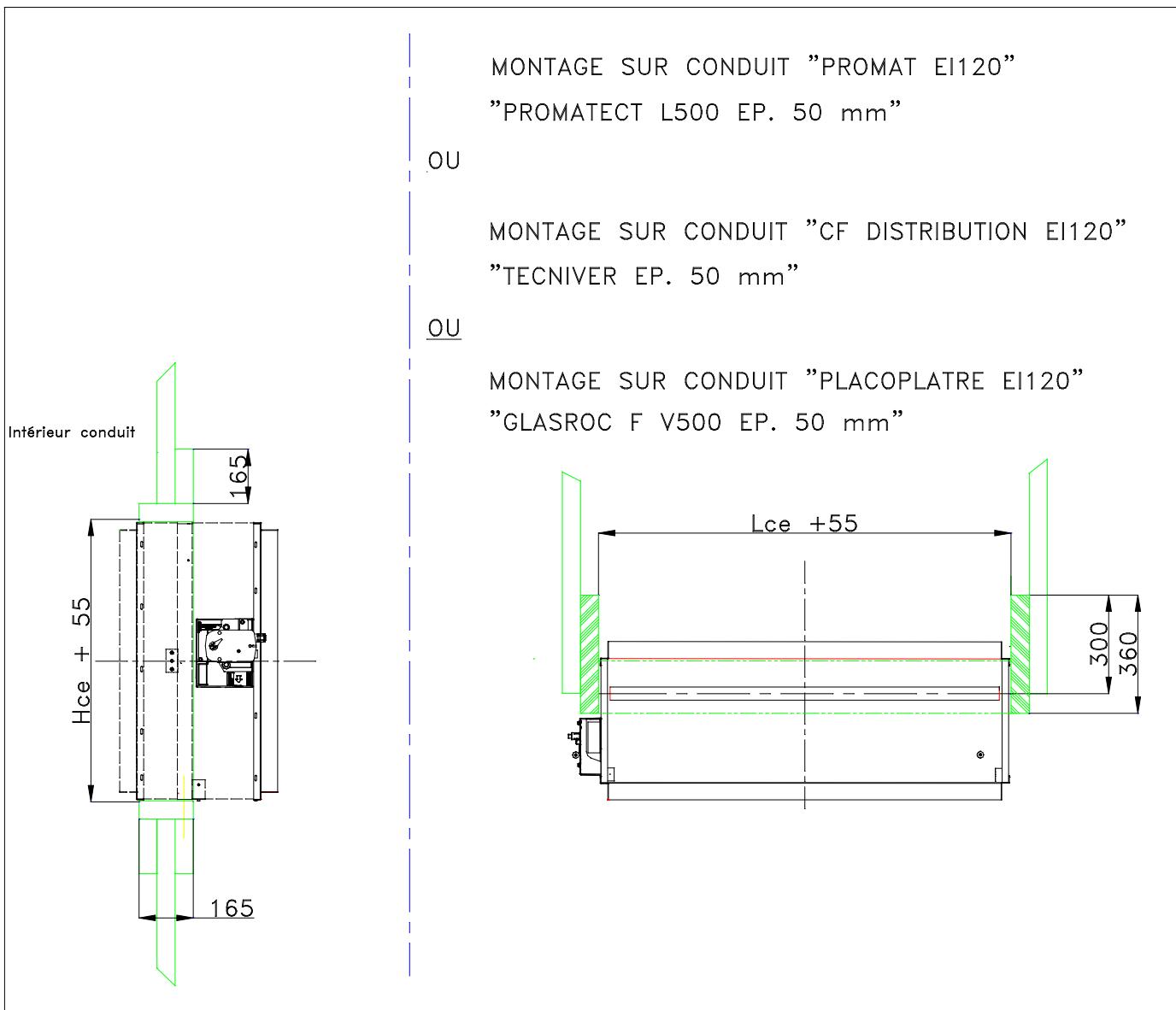
► RESERVATION DE SCELLEMENT

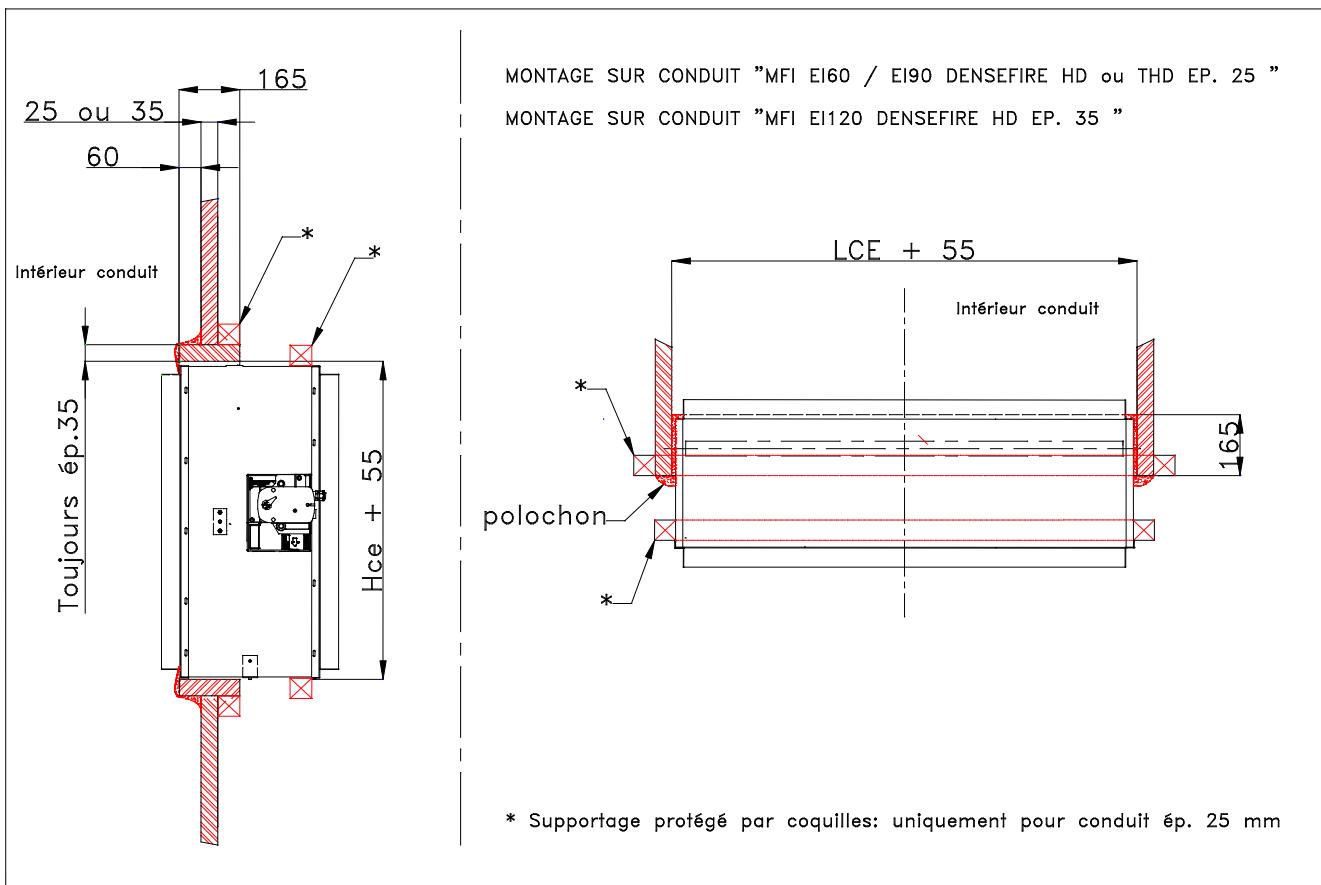
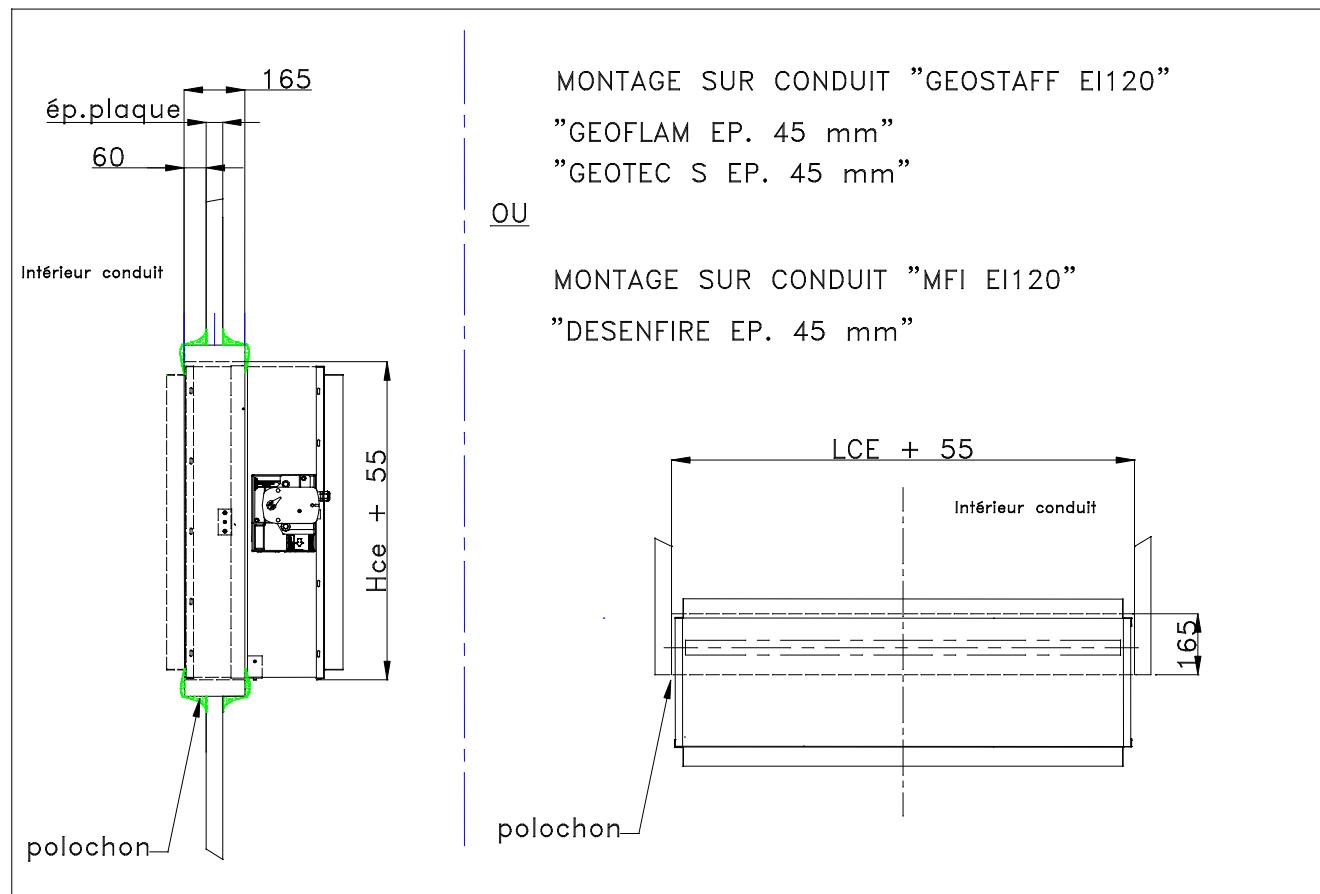
Les réservations ($L + 55$) x ($H + 55$) permettent l'installation des raccordements manchette / bride ou manchette / manchette. (La partie face opposé au mécanisme sera toujours équipée d'un cadre manchette).

► RACCORDEMENT SUR GAINÉ

Le raccordement sur gaine du Volet de désenfumage VT120-U doit être effectué en respectant le bon alignement de l'ensemble ainsi que le libre débattement de la lame du volet dans la gaine pour types de manchettes et bride. La liaison gaine/volet ne doit en aucun cas soumettre le volet à des contraintes mécaniques

► MONTAGES SUR CONDUITS VERTICAUX DE DIFFERENTES NATURES





Volet Tunnel VT120-U - conduit vertical		Nombre de vis de fixation fonction dimensions														
25	L	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	
		200														
		250														
		300														
		350														
		400														
		450														
		500														
		550														
		600														
		650														
		700														
		750														
		800														

► MONTAGES SUR CONDUITS HORIZONTAUX DE DIFFERENTES NATURES

CONFIGURATION N°1

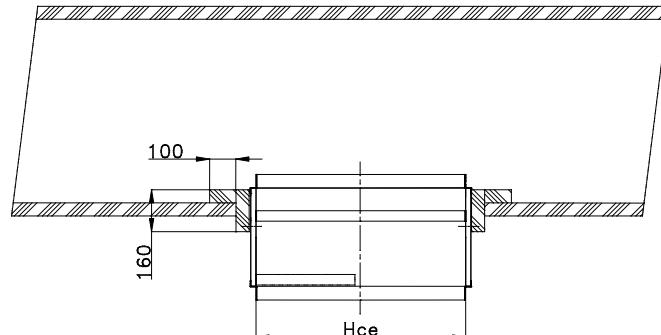
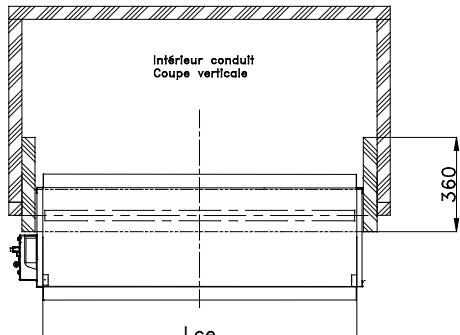
MONTAGE SUR CONDUIT "PROMAT EI120"
"PROMATECT L500 EP. 50 mm"

OU

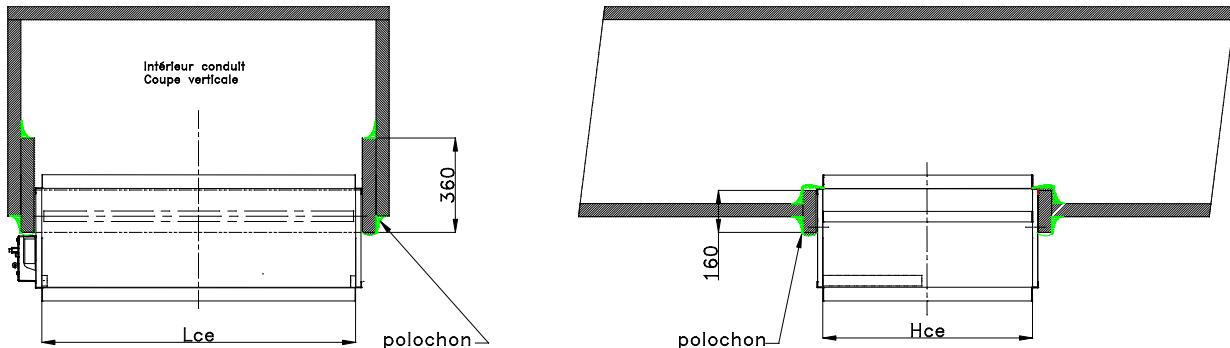
MONTAGE SUR CONDUIT "CF DISTRIBUTION EI120"
"TECNIVER EP. 50 mm"

OU

MONTAGE SUR CONDUIT "PLACOPLATRE EI120"
"GLASROC F V500 EP. 50 mm"

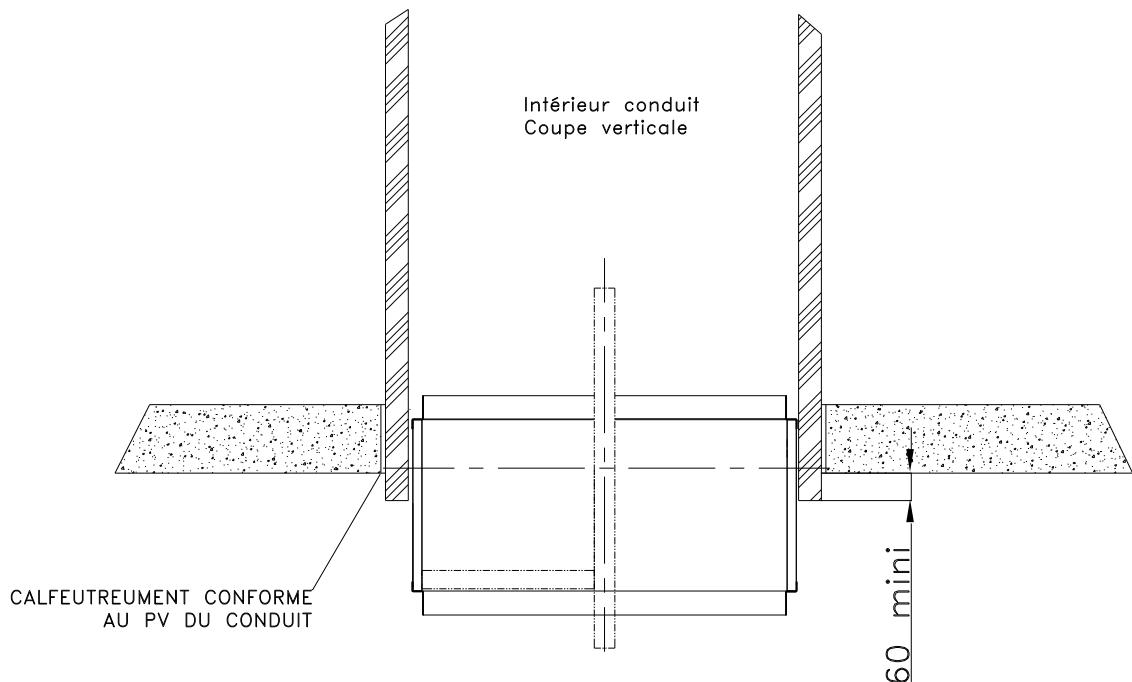


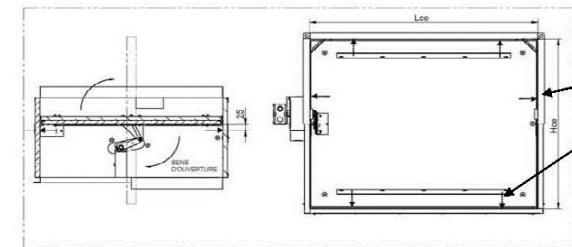
MONTAGE SUR CONDUIT "GEOSTAFF EI120"
 "GEOFILAM EP. 45 mm" "GEOFILAM LIGHT EP. 35 mm" "GEOTEC S EP. 45 mm"
 OU
 MONTAGE SUR CONDUIT "MFI EI120"
 "DESENFIRE EP. 45 mm"



CONFIGURATION N°2

MONTAGE SUR CONDUIT TRAVERSANT UNE DALLE





H	L	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200																						
250																						
300																						
350																						
400																						
450																						
500																						
550																						
600																						
650																						
700																						
750																						
800																						

fixation extérieur manchon

1 vis par coté

3 vis sur cote L

4 vis sur cote L

5 vis sur cote L

1 vis par coté

3 vis sur cote L

1 vis sur cote H

4 vis sur cote L

5 vis sur cote L

2 vis sur cote L

2 vis sur cote H

3 vis sur cote L

2 vis sur cote H

4 vis sur cote L

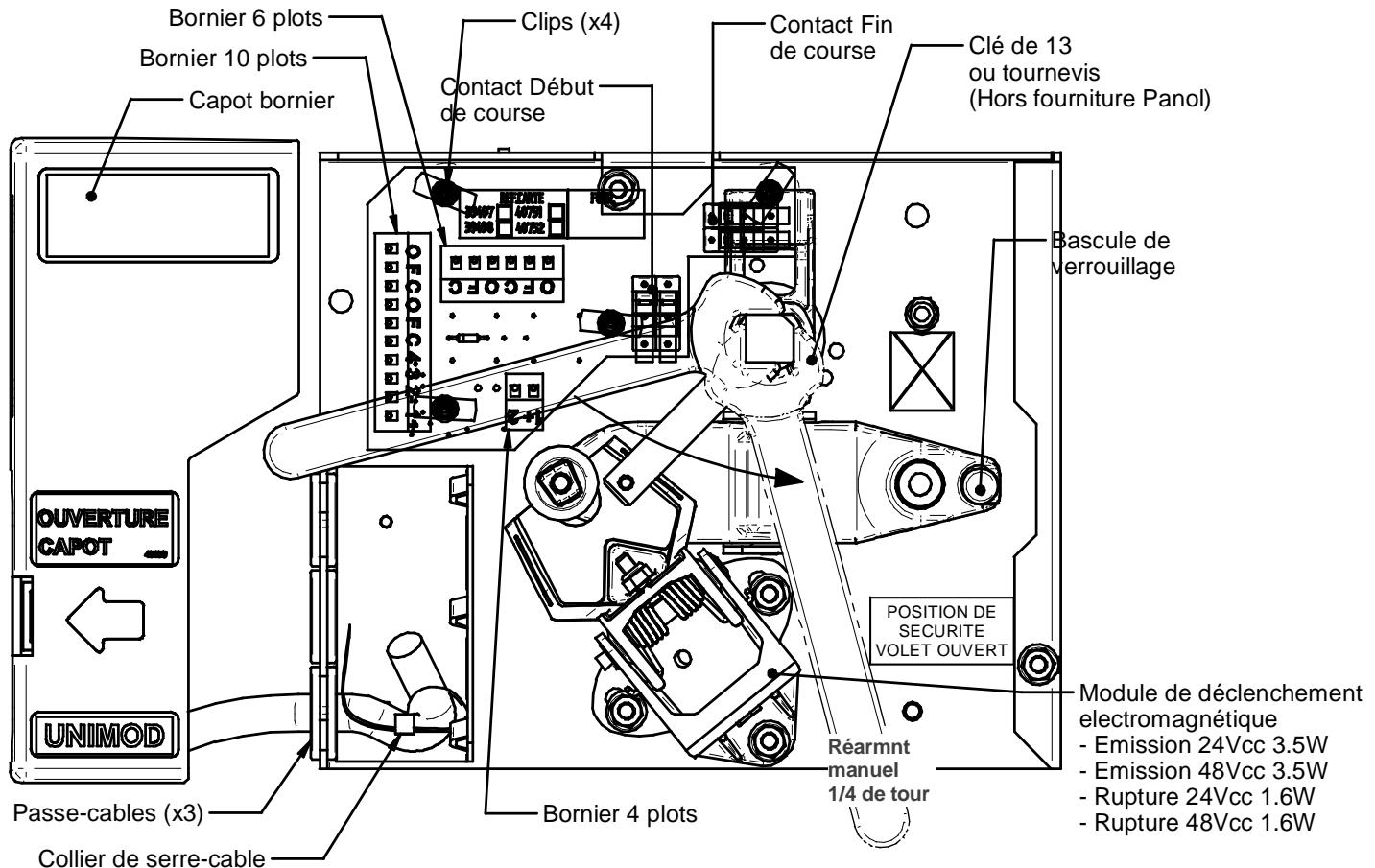
2 vis sur cote H

► MECANISME DE COMMANDE

► RACCORDEMENT DU MECANISME DE COMMANDE

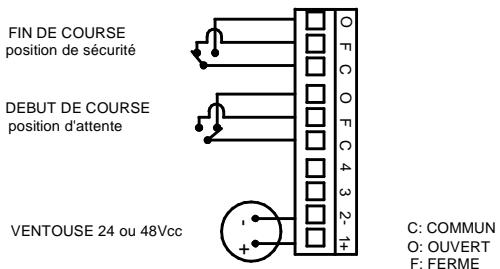
- Déposer le capot bornier.
- Percer d'un coup de tournevis la membrane du passe câble.
- Passer le(s) câble(s) dans le(s) passe(s)-câble(s).
- Serrer le collier serre-câble.
- Câbler le bornier suivant les schémas de raccordement électrique.
- Faire les essais électriques.
- Replacer le capot bornier.

ATTENTION !
MODULE ELECTRO-MAGNETIQUE
REGLE EN USINE ET PRET A
L'EMPLOI.
NE DOIT EN AUCUN CAS ETRE
DEREGLE SOUS PEINE DE PERTE DE
GARANTIE DU SYSTEME.



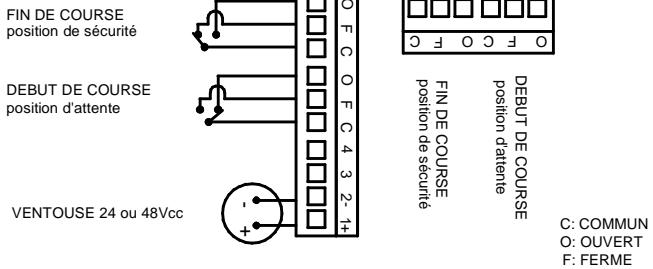
► RACCORDEMENT ELECTRIQUE DU BORNIER

SIMPLE CONTACT



contacts représentés volet en POSITION DE SECURITE (volet ouvert)

DOUBLE CONTACTS



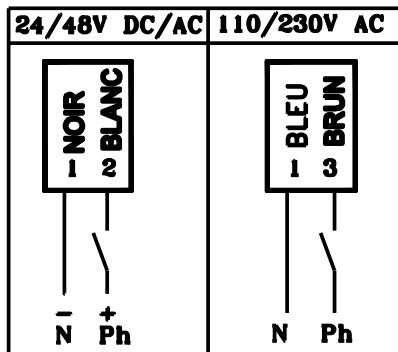
contacts représentés volet en POSITION DE SECURITE (volet ouvert)

► SERVOMOTEUR

Pour exécuter cette opération, le VT120-U doit être une POSITION DE SECURITE (Volet ouvert)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEUR

Tension de service	24/48 Vcc/Vca**	110/230Vca**
Consommation	10W	10W
Dimensionnement	15VA	15VA
Temps de marche pour ouverture	20sec.	
Intervalle entre cycle d'ouverture	30sec. mini	
Classe de protection	III	II
Degré de protection	IP54	
Niveau sonore	60dB (A)	
Température ambiante	-15...+50°C	
** Tolérance ±10%		



N° et couleurs correspondants aux cables en sortie servomoteur

MODULE SERVOMOTEUR avec :

Servomoteur tension 24/48Vcc/Vca

REF.40507

Servomoteur tension 230Vca

REF.40508

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

► DECLENCHEMENT

- Lors d'une commande électrique par rupture (ou par émission) sous une tension de 24 volts (ou 48 volts) sur les bornes 1(+) et 2(-) de la ventouse ; le levier d'entraînement fait pivoter la lame en position de sécurité (lame ouverte).

- Lors d'une commande manuelle en appuyant sur le bouton de déclenchement situé sur le capot, à côté du moteur ; le levier d'entraînement fait pivoter la lame en position de sécurité (lame ouverte).

► REARMEMENT

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

- Manuellement en manoeuvrant d'un quart de tour l'axe d'entraînement de sa position de sécurité à sa position d'attente (si la ventouse est du modèle à rupture la présence de l'alimentation est indispensable pour que la lame reste en position d'attente).
- En alimentant le servomoteur sous une tension de 24 à 48 volts (ou 110/230 volts) sur les bornes 1 et 2 l'entraînement de l'axe principal s'opère de la position de sécurité à la position d'attente. Dans le cas d'une ventouse à rupture, l'alimentation de l'électroaimant doit être effective pour permettre le maintien de la contre plaque.
- En fin de cycle, l'électronique interne du servomoteur coupe automatiquement son alimentation et le servomoteur se met en position repos (hors tension). Une télécommande de la ventouse fait revenir le clapet en position de sécurité et le servomoteur à sa position d'origine (temps de repos du servomoteur entre 2 cycles= 10 secondes mini)

INSTRUCTIONS CONCERNANT LA MAINTENANCE

Les opérations d'exploitation, de maintenance et de vérification périodique doivent être réalisées conformément aux règles et norme en vigueur : NFS 61-933.

- Il convient de procéder à des essais / inspections réguliers à des intervalles n'excédant pas 6 mois selon le descriptif suivant :
 - Annoter la référence du volet
 - Annoter la date de contrôle
 - Vérifier les dommages liés au câblage du commutateur d'extrémité
 - Vérifier la propreté du volet et le nettoyer si nécessaire
 - Confirmer le fonctionnement de l'ouverture de sécurité du volet coupe-feu en déclenchement manuel
 - Confirmer l'ouverture et la fermeture du volet au moyen du système de contrôle et par observation visuelle du volet.
 - Confirmer l'ouverture et la fermeture des commutateurs d'extrémité.
 - Confirmer que le volet remplit son rôle dans le cadre du système de contrôle
 - Confirmer que le volet est en position de travail normal.
-  Lors des essais de maintenance, il est impératif que les ventilateurs soient arrêtés ou temporisés afin d'éviter tout risque de détériorations du vantail lors d'ouvertures non gérées par le CMSI.
- Notice à conserver dans dossier SSI

STOCKAGE

Le volet est livré lame fermée (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. Eviter les chocs et toute détérioration. Ne gerber que deux volets au maximum.

Au sol, le volet doit être posé sur des cales en évitant que la virole ne supporte le poids.

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 le volet non-fonctionnel.

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

Organismes Certificateur : EFFECTIS France route de l'orme des merisiers 91193 SAINT-AUBIN AFNOR certification – 11 rue Francis de Pressensé – 93571 LA PLAINE ST ENIS Téléphone : +33 (0)1.41.62.80.00 Sites Internet : http://www.afnor.org	42230-E	17/04/18	11/11
--	---------	----------	-------