



1812

Cette marque certifie :

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

N° DOP-V1-1081B

NOTICE TECHNIQUE



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:

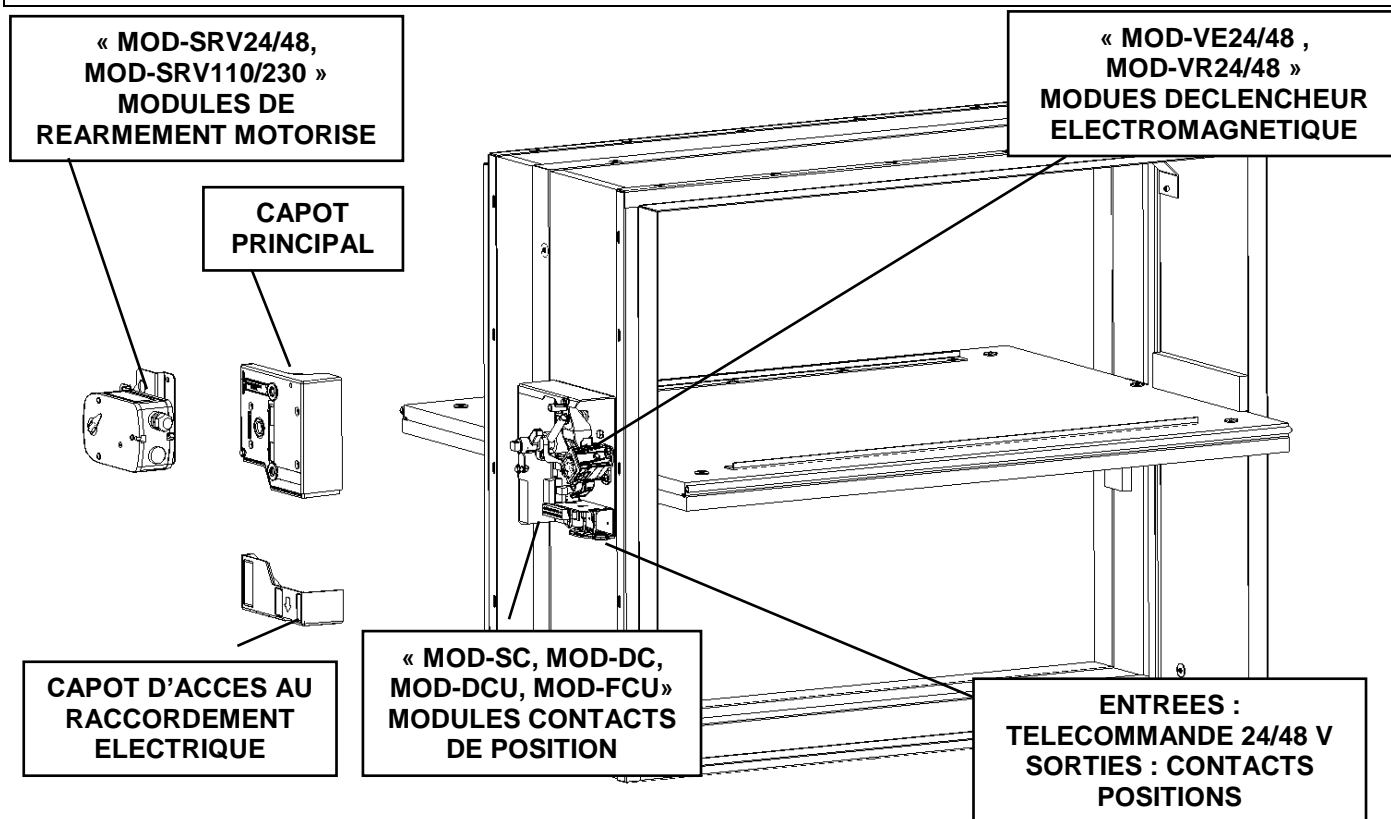
Lce mini= 200 x Hce mini= 200 / Lce maxi= 1200 x Hce maxi = 800

- 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 |

| | | | |
|---|---------|----------|------|
| Organismes Certificateur : EFECTIS 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 | 2/11 |
|---|---------|----------|------|

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 ↔ 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

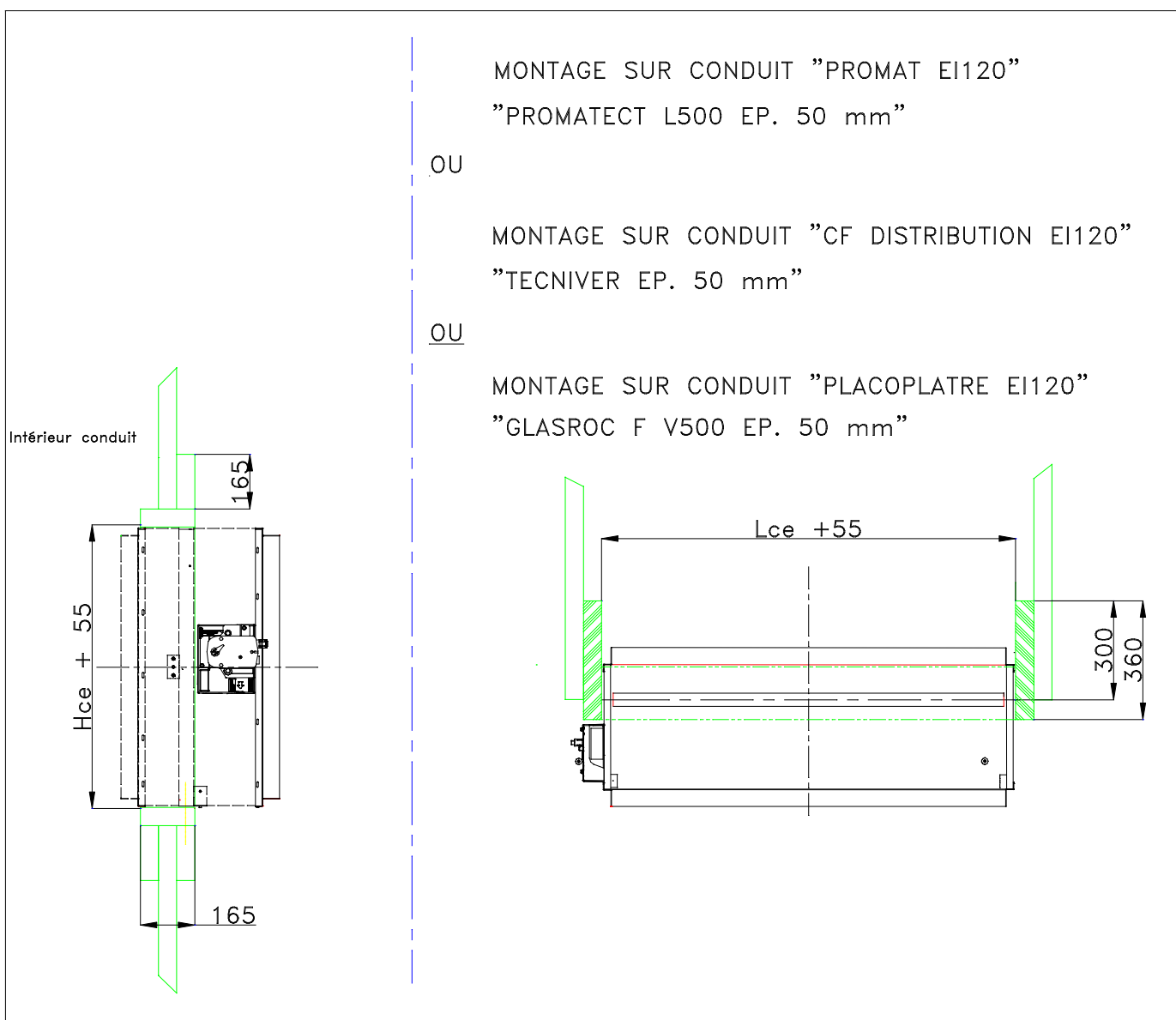
► RESERVATION DE SCELLEMENT

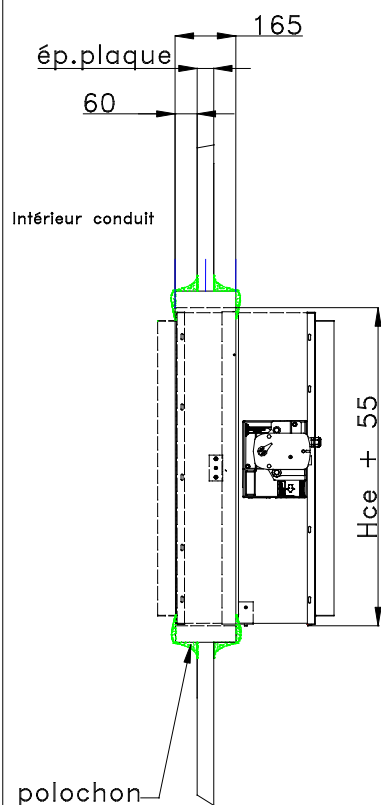
Les réservations (L + 55) x (H + 55) permettent l'installation des raccords manchette / bride ou manchette / manchette. (La partie face opposé au mécanisme sera toujours équipée d'un cadre manchette).

► 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 DIFFÉRENTES NATURES

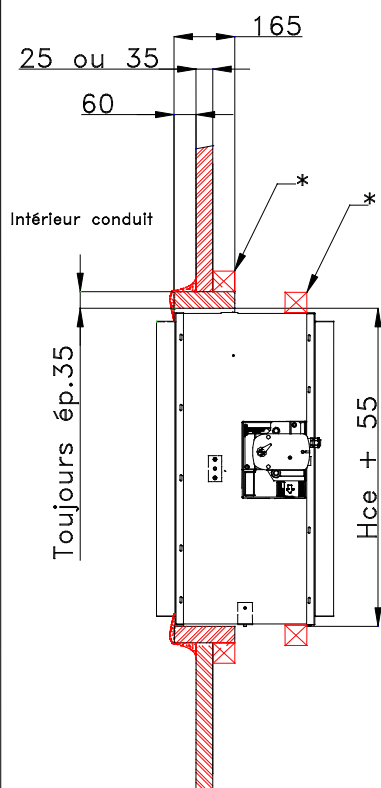
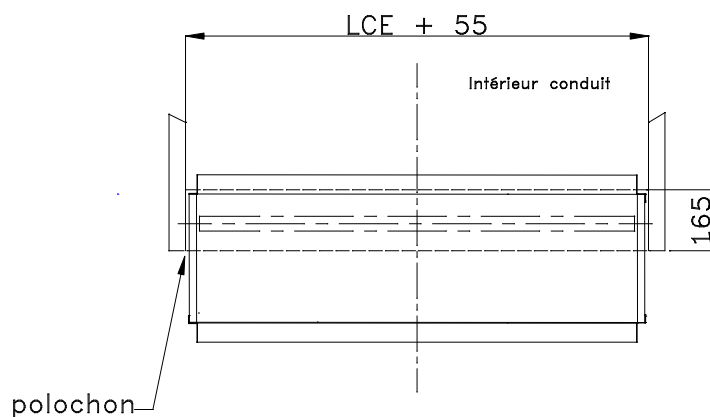




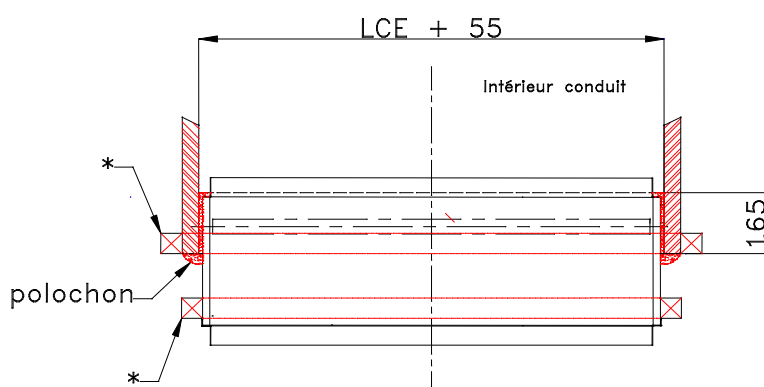
MONTAGE SUR CONDUIT "GEOSTAFF EI120"
 "GEOFLAM EP. 45 mm"
 "GEOTEC S EP. 45 mm"

OU

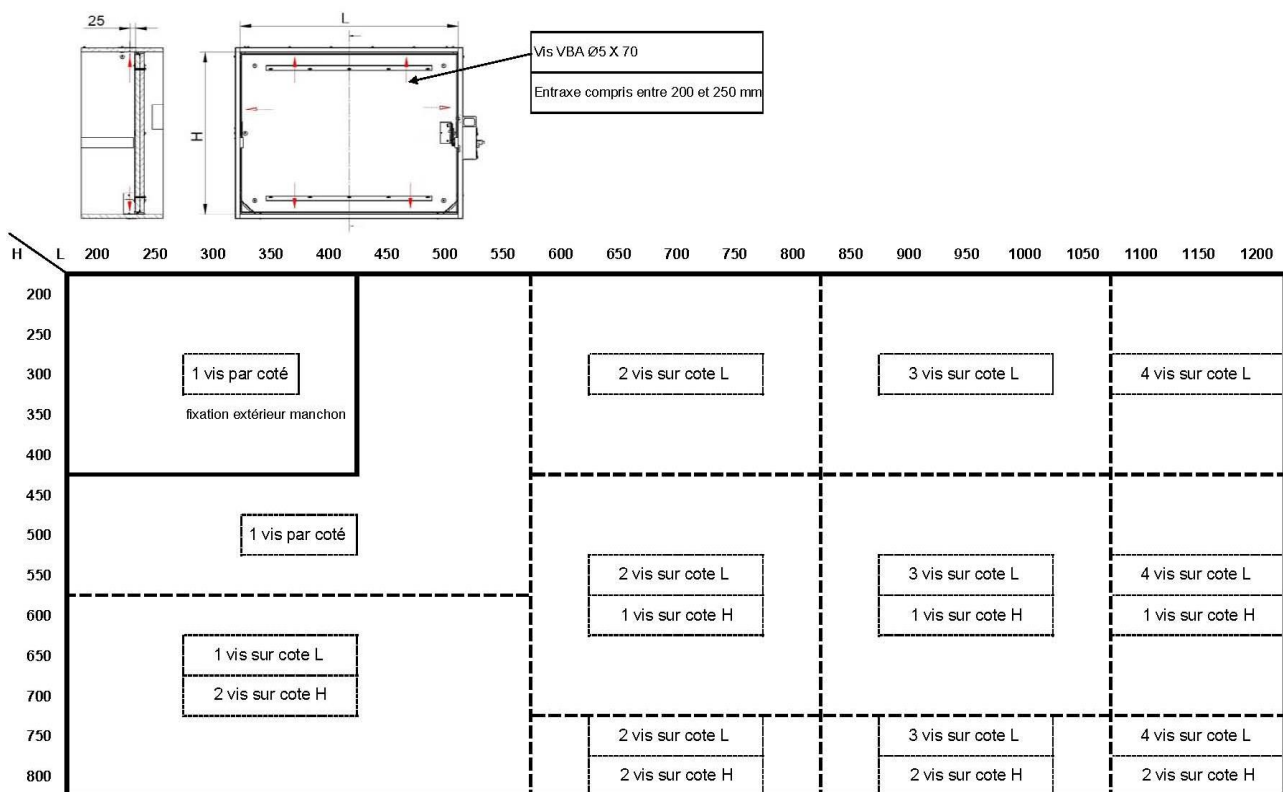
MONTAGE SUR CONDUIT "MFI EI120"
 "DESENFIRE EP. 45 mm"



MONTAGE SUR CONDUIT "MFI EI60 / EI90 DENSEFIRE HD ou THD EP. 25 "
 MONTAGE SUR CONDUIT "MFI EI120 DENSEFIRE HD EP. 35 "



* Supportage protégé par coquilles: uniquement pour conduit ép. 25 mm



► MONTAGES SUR CONDUITS HORIZONTAUX DE DIFFÉRENTES NATURES

CONFIGURATION N°1

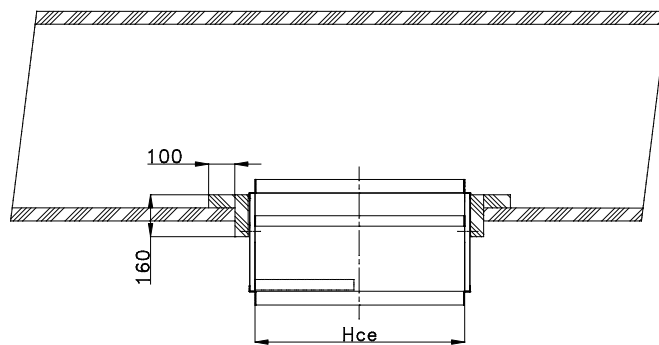
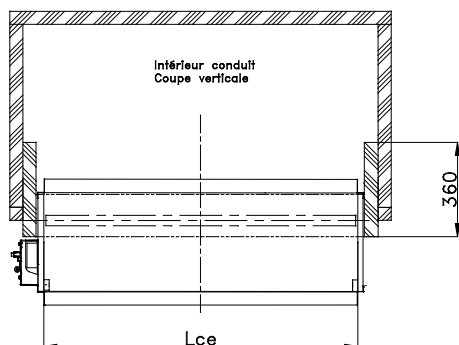
MONTAGE SUR CONDUIT "PROMAT EI120"
"PROMATECT L500 EP. 50 mm"

OU

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

OU

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



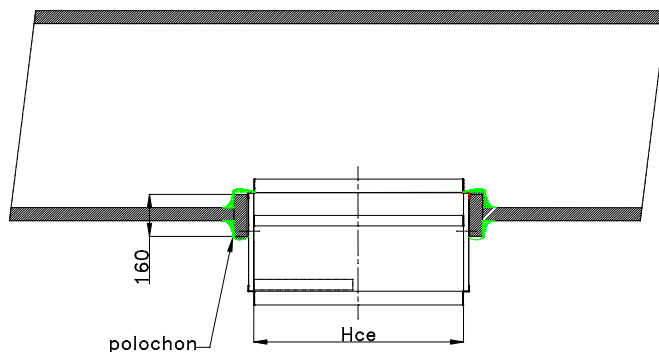
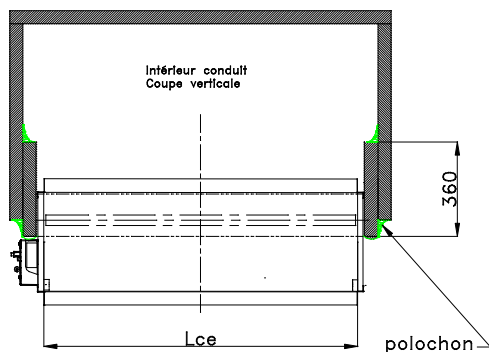
MONTAGE SUR CONDUIT "GEOSTAFF EI120"

"GEOFLAM EP. 45 mm" "GEOFLAM LIGHT EP. 35 mm" "GEOTEC S EP. 45 mm"

OU

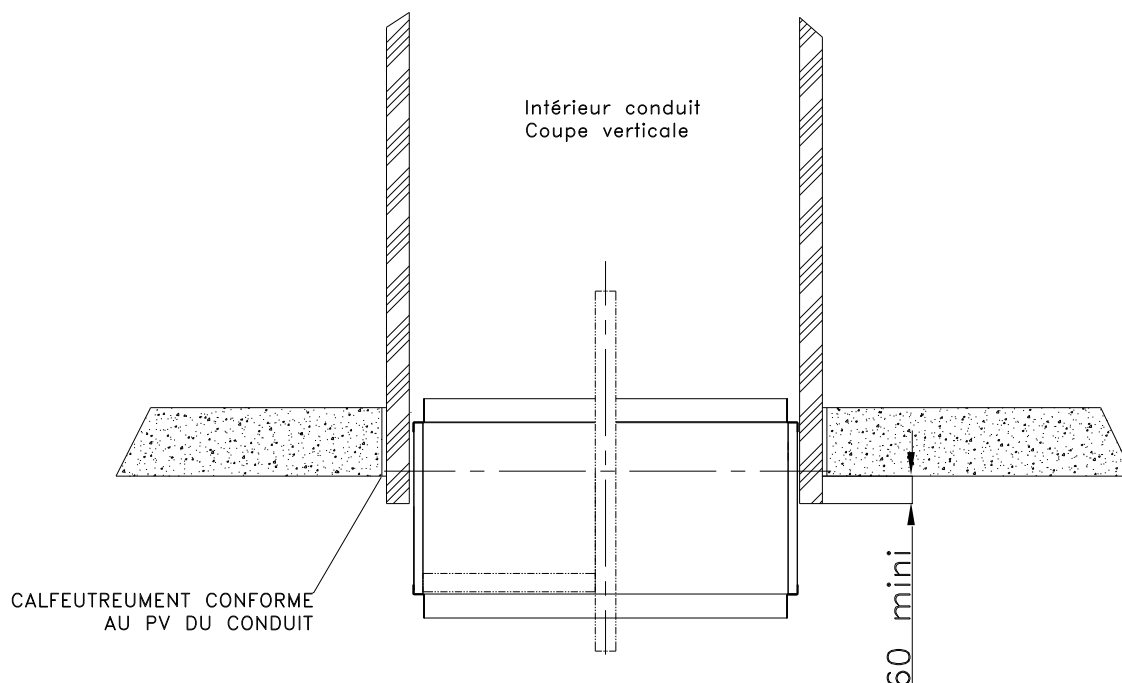
MONTAGE SUR CONDUIT "MFI EI120"

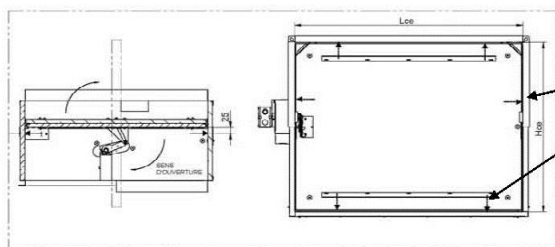
"DESENFIRE EP. 45 mm"



CONFIGURATION N°2

MONTAGE SUR CONDUIT TRAVERSANT UNE DALLE





Vis VBA Ø5 X 70

Entraxe compris entre 150 et 200 mm

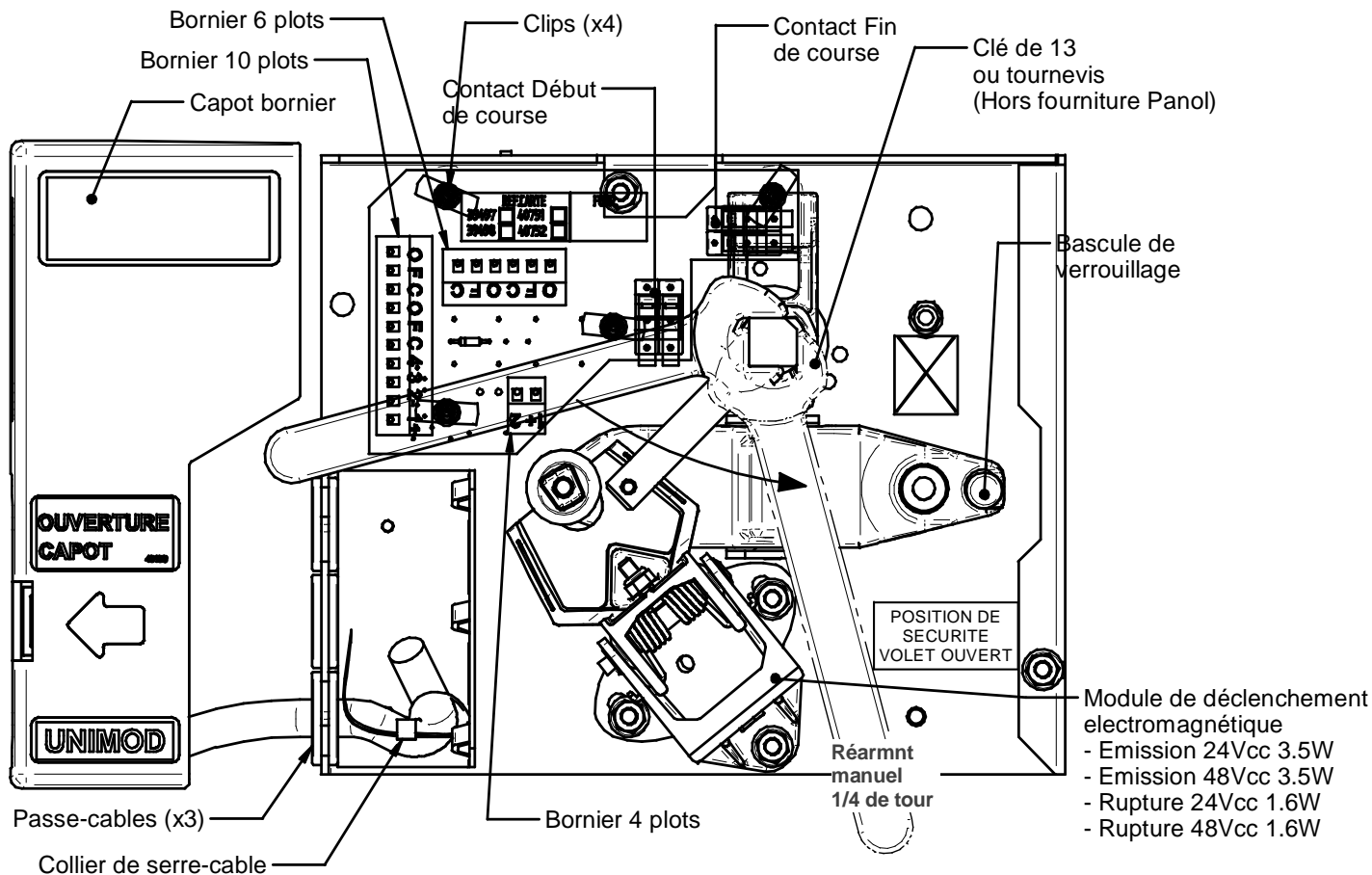
| H \ L | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | | | | |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|-----------------------------|--|--|--|--|
| 200 | <div>1 vis par côté</div> <div>fixation extérieur manchon</div> | | | | | | | | | | <div>3 vis sur cote L</div> | | | | | <div>4 vis sur cote L</div> | | | | | <div>5 vis sur cote L</div> | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | <div>1 vis par côté</div> | | | | | | | | | | <div>3 vis sur cote L</div> | | | | | <div>4 vis sur cote L</div> | | | | | <div>5 vis sur cote L</div> | | | | |
| 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | <div>2 vis sur cote L</div> <div>2 vis sur cote H</div> | | | | | <div>3 vis sur cote L</div> <div>1 vis sur cote H</div> | | | | | <div>4 vis sur cote L</div> <div>1 vis sur cote H</div> | | | | | <div>5 vis sur cote L</div> <div>1 vis sur cote H</div> | | | | | | | | | |
| 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | <div>3 vis sur cote L</div> <div>2 vis sur cote H</div> | | | | | <div>4 vis sur cote L</div> <div>2 vis sur cote H</div> | | | | | <div>5 vis sur cote L</div> <div>2 vis sur cote H</div> | | | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

► 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.
- Remplacer 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.



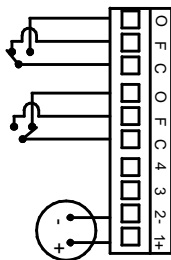
► RACCORDEMENT ELECTRIQUE DU BORNIER

SIMPLE CONTACT

FIN DE COURSE
position de sécurité

DEBUT DE COURSE
position d'attente

VENTOUSE 24 ou 48Vcc



C: COMMUN
O: OUVERT
F: FERME

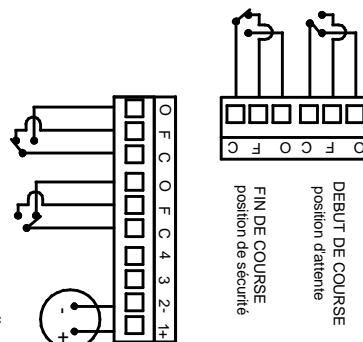
contacts représentés volet en
POSITION DE SECURITE (volet
ouvert)

DOUBLE CONTACTS

FIN DE COURSE
position de sécurité

DEBUT DE COURSE
position d'attente

VENTOUSE 24 ou 48Vcc



C: COMMUN
O: OUVERT
F: FERME

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 $\pm 10\%$

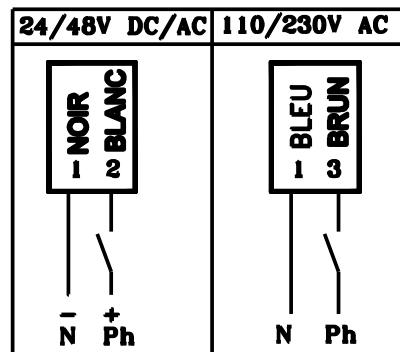
MODULE SERVOMOTEUR avec :

Servomoteur tension 24/48Vcc/Vca

REF.40507

Servomoteur tension 230Vca

REF.40508



N° et couleurs
correspondants aux
cables en
sortie servomoteur

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.