

NOTICE TECHNIQUE



1812

Cette marque certifie :

- La conformité aux normes
- EN 1366-10 - 2012
- EN 12101-8 - 2011
- N° de certificat : 1812-CPR-1060



NF – CLAPETS COUPE-FEU
et VOLETS DE DESENFUMAGE

www.marque-NF.com

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°3

1. DESIGNATION

“VOLET CF1H2V- EN”
“VOLET CF1H302V- EN”
“VOLET CF2H2V- EN”

- EI 60 Ved (i↔o) S - 1500 / + 0 pa – AA multi
- EI 90 Ved (i↔o) S - 1500 / + 0 pa – AA multi
- EI 120 ved (i↔o) S – 1500 / +0 pa – AA MULTI
(si Lce ≥ 575mm ou Hce ≥ 448mm)
- EI 120 ved (i↔o) S – 1000 / +0 pa – AA MULTI
(si Lce < 575mm ou Hce < 448mm)

«VOLET 1 HEURE à 2 VANTAUX – EN » - EI60S
«VOLET 1 HEURE 30 à 2 VANTAUX – EN » - EI90S
«VOLET 2 HEURES à 2 VANTAUX – EN » - EI120S

2. CARACTERISTIQUES CERTIFIEES SPECIFIQUES AUX TYPES DE PRODUITS

	Volet de désenfumage pour conduit collectif	Volet de désenfumage pour conduit unitaire ou collecteur
INTERDICTION	- Changement d'état interdit par disparition de l'énergie de télécommande	
OBLIGATIONS	- Réarmement 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)	- Réarmement par action directe sur l'élément mobile après déclenchement à froid - Commande manuelle intégrée de niveau 0 ou 1 en ouverture
OPTION DE SECURITE	- Commande manuelle intégrée de niveau 1 pour ouverture et fermeture	- Contact de position de sécurité (fin de course) - Réf. V4LS ou 1058.0553 - Contact de position d'attente (début de course) - Réf. V4LS ou 1058.0553
MODE DE FONCTIONNEMENT		
Mode de fonctionnement	A énergie intrinsèque	

MODE DE COMMANDE		
Mode de commande	Télécommande électrique	
Mode de télécommande	Emission de courant	Emission ou rupture de courant
Tension Uc	24 ou 48 Vcc	
Puissance P	3.5 W (émission) ou 1.6 W (rupture)	
MONTAGE		
Sens de montage	Vertical	
Sens de circulation de l'air	Indifférent	
FONCTION SUPPLEMENTAIRE		
Fonction supplémentaire	<div>- Double contact de position début et fin de course</div> <div>- Ouverture vantail à gauche (CF1H1V-EN SY / CF1H301V-EN SY / CF2H1V-EN SY)</div> <div>- Possibilité de peindre le vantail et le cadre</div>	
Surface libre (dm2)	<u>1H2V et 1h302V :</u>	
	[(Lce-40)*(Hce-30)-24*(Lce-40)-37*(Hce-30)-8152] / 10000 si L≤800mm et H≤823mm avec L et H en mm	
	[(Lce-40)*(Hce-30)-24*(Lce-40)-37*(Hce-30)-9,5*(Lce-40)-7800] / 10000 si L>800mm et H>823mm avec L et H en mm	
	<u>2h2V :</u>	
	[(Lce-40)*(Hce-40)-24*(Lce-40)-37*(Hce-40)-8152] / 10000 si L≤800mm et H≤833mm avec L et H en mm	
[(Lce-40)*(Hce-40)-24*(Lce-40)-37*(Hce-40)-9,5*(Lce-40)-7800] / 10000 si L>800mm et H>833mm avec L et H en mm		
DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL		
Dimensions	- Voir dimensions autorisées dans le domaine ci-dessous	
ENDURANCE		
Endurance	Après 300 cycles d'endurance, les caractéristiques du produit sont restées dans les valeurs limites déclarées	
CLASSEMENT DE RESISTANCE AU FEU		
Degrés de résistance au feu	EI 60 (ved-i↔o) S 1500 AA multi pour montage en conduit:	
	<div>- silico calcaire avec plaque de Promatect L500 d'épaisseur 30mm</div> <div>- staff Geoflam d'épaisseur 30mm</div> <div>- Tecniver d'épaisseur 35mm</div> <div>- Glasroc FV500 d'épaisseur 35mm</div>	
	EI 90 (ved-i↔o) S 1500 AA multi	
	<div>- silico calcaire avec plaque de Promatect L500 d'épaisseur 40mm</div> <div>- staff Geoflam d'épaisseur 35mm</div> <div>- Tecniver d'épaisseur 45mm</div>	
	EI 120 (ved-i↔o) S 1500 AA multi	
<div>- silico calcaire avec plaque de Promatect L500 d'épaisseur 50mm</div> <div>- staff Geoflam d'épaisseur 45mm</div> <div>- Tecniver d'épaisseur 55mm</div> <div>- Glasroc FV500 d'épaisseur 55mm</div> <div>- Caroplatre d'épaisseur 70 mm + GLASROC F d'épaisseur 13 mm</div>		
Sens du feu	Indifférent	
Type de montage	<div>Fixation avec pré-cadre</div> <div>Encastré mural</div> <div>Fixation par chevilles pour conduit béton</div>	
Grille	Grille de protection en option	
Produit modulaire	Non	

Les degrés de résistance au feu ont été obtenus sans grille

DOMAINES DIMENSIONNELS : Lce= longueur nominale du produit et Hce = hauteur nominale du produit

VOLET 1 HEURE à 2 VANTAUX CF1H2V-EN EI60S:

Lce mini= 390 x Hce mini= 438 / Lce maxi= 980 x Hce maxi=988

VOLET 1 HEURE 30 à 2 VANTAUX CF1H302V-EN EI90S:

Lce mini= 390 x Hce mini= 438 / Lce maxi= 980 x Hce maxi=988

VOLET 2 HEURES à 2 VANTAUX CF2H2V-EN EI120S:

Lce mini= 500 x Hce mini= 448 / Lce maxi= 980 x Hce maxi=998

3. EXPLICATION DU CODE DE MARQUAGE DU PRODUIT
--

E	=	Etanchéité au feu	I	=	Isolation thermique
60	=	60 minutes (durée de résistance au feu)	S	=	Etanchéité aux fumées
90	=	90 minutes (durée de résistance au feu)	120	=	120 minutes (durée de résistance au feu)
CC	=	volet pour conduit collectif	CU	=	volet pour conduit unitaire ou collecteur
E	=	Emission	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 au travers d'un conduit vertical			
SY	=	Ouverture vantail à gauche (symétrique)			

Exemple de marquage

VOLET 1 HEURE à 2 VANTAUX CF1H2V-EN EI60S / 500 Pa / CC / non modulaire / "390" mm x "685" mm / E.TELE "24" volts / "E / 3.5 w" / SL "18.8" dm² / simple contacts début et fin de course.

4. INSTALLATION ET MISE EN OEUVRE

La baie sera faite en fonction des dimensions du volet, ceci en considérant le type de fixation :

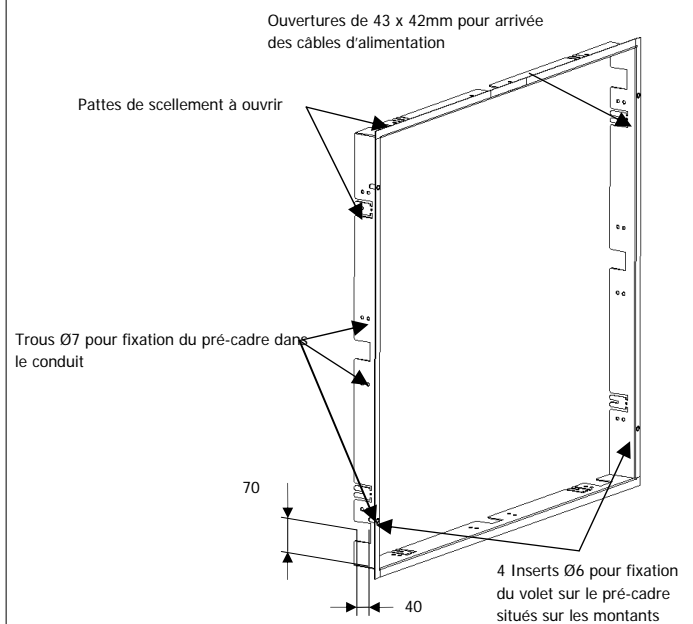
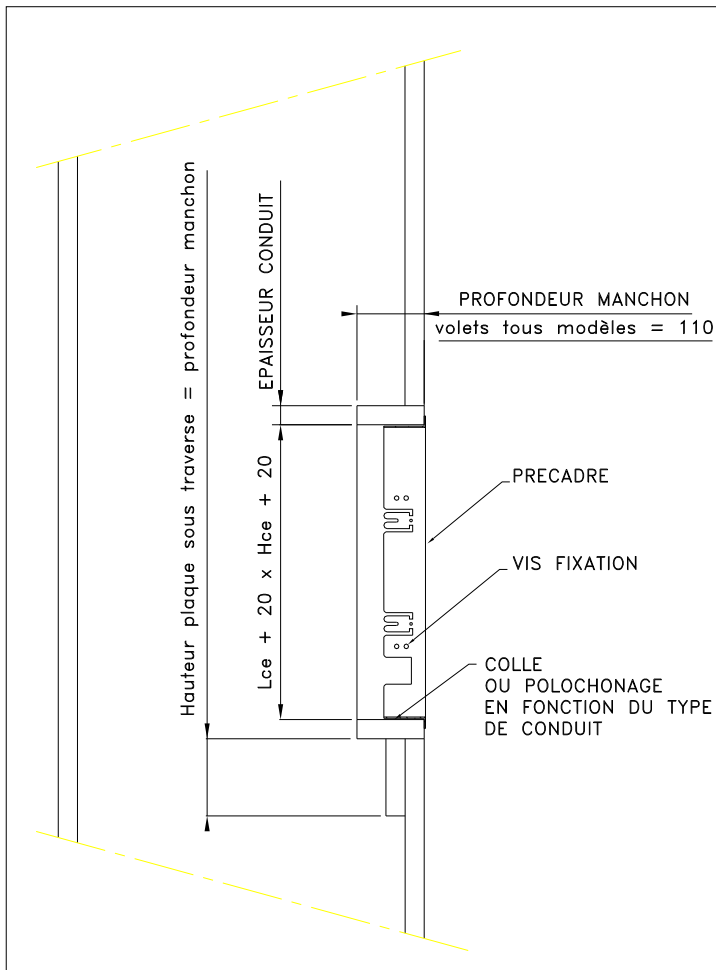
Fixation par précadre à sceller (obligatoire en paroi dite « légère »).

L'épaisseur du conduit aura une épaisseur mini conforme au degré coupe-feu requis.

Les conduits seront conformes aux prescriptions du fabricant, la résistation coupe-feu entre conduit et volet sera à effectuer selon les indications d'épaisseur.

Mise en œuvre du Précadre.

► FIXATION



La fixation du pré-cadre doit être réalisée avec soin, en respectant sa géométrie d'origine, c'est-à-dire non voilé et de niveau.

Fonction du type de paroi ou matériaux support, il sera fixé :

La fixation par vis n'est possible que pour une mise en œuvre sur conduit PROMATECT L500 (PROMAT), TECNIVER (CF Distribution) et GLASROC (PLACO).

La réalisation permet d'obtenir une ouverture libre de dimensions $(L_{ce}+20) \times (H_{ce}+20)$

- Réaliser l'étanchéité au niveau des jonctions entre montants/traverses et manchons/paroi (colle PROMACOL S pour une construction PROMATECT L500 ou colle THERMAX pour les constructions TECNIVER et GLASROC FV500)
- Effectuer les perçages de Ø10mm nécessaires au passage des écrous sertis du précadre
- Enduire les manchons de colle (PROMACOL S ou bien THERMAX en fonction du conduit)
- Positionner le précadre et le fixer à l'aide de vis Ø4 x 45mm (4 vis par face)

- Enduire les têtes de vis à l'aide de colle (PROMACOL S ou bien THERMAX en fonction du type de conduit)

La fixation par scellement du précadre, (polochonnage) est uniquement possible pour une mise en œuvre sur conduit GEOFLAM (GEOSTAFF).

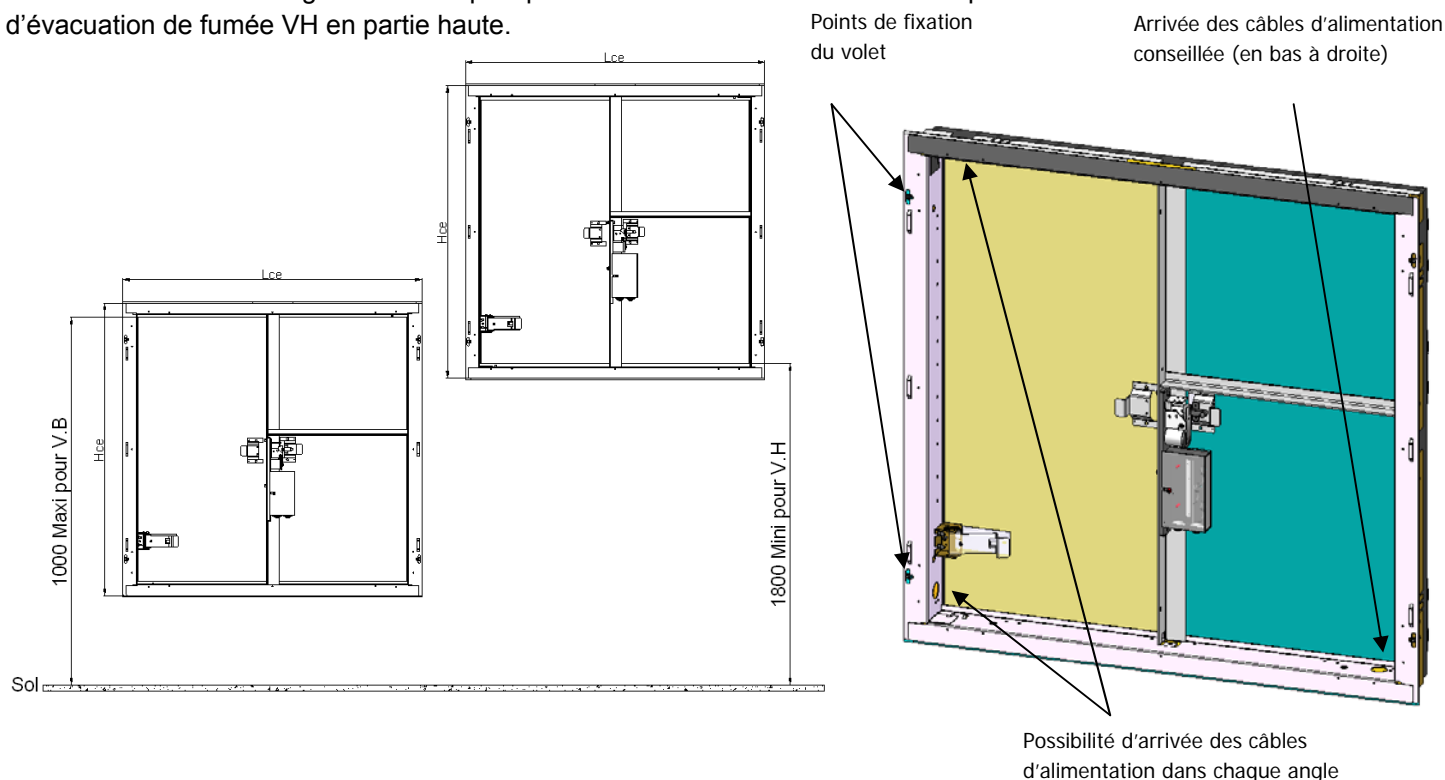
La réalisation permet d'obtenir une ouverture libre de dimensions $(L_{ce}+20) \times (H_{ce}+20)$

- Réaliser l'étanchéité au niveau des jonctions entre montants/traverses et manchons/paroi par polochonnage
- Positionner le précadre et le sceller par polochonnage à l'aide des pattes de scellement dans chaque manchon

Le précadre est réversible entre le haut et le bas, il s'insère dans le conduit jusqu'à ce que le petit coté soit plaqué contre la surface recevant le volet en applique. Le support sera préparé selon les indications par type de conduit

► POSITION DU VOLET DANS LE CONDUIT

Les volets de désenfumage sont identiques pour les volets d'amenée d'air VB en partie basse et pour les volets d'évacuation de fumée VH en partie haute.



► **INFORMATION POUR ASSEMBLAGE DU VOLET SUR DIFFERENTS TYPE DE CONDUITS CONFORMES AUX DOCUMENTATIONS COMMERCIALE ET RAPPORTS DE CLASSEMENT**

Documentations commerciales réf. DT-ME-1413

Rapports de classements Réf. :

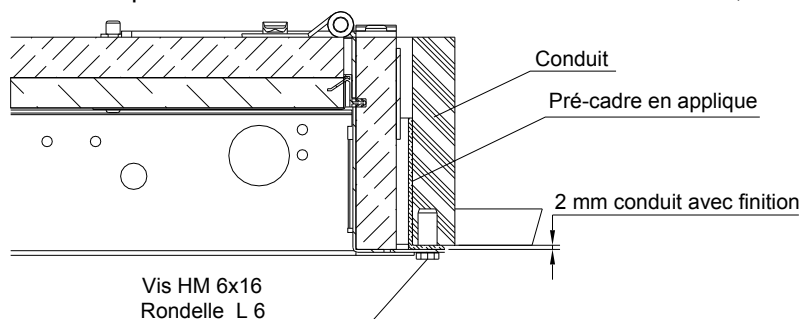
- RC-13-A-093 pour les volets CF1H2V-EN
- RC-13-A-095 pour les volets CF1H302V-EN
- RC-13-A-096 pour les volets CF2H2V-EN

Un manchon sera à réaliser en considérant l'épaisseur du conduit et la profondeur du volet.

Fonction de la largeur du conduit par rapport au volet (si conduit plus large que réservation volet : celui-ci devra être équipé d'un manchon vertical pour restituer au minima le degré coupe-feu requis.)

Les cotes de réservations correspondent aux dimensions d'encastrement du précadre, soit $(L_{ce} + 20) \times (H_{ce} + 20)$ pour l'ensemble des catégories de conduit.

- Positionner le volet dans la réservation
- Fixer le volet sur le pré-cadre à l'aide des 4 vis M6 x 16 + rondelles L 6,

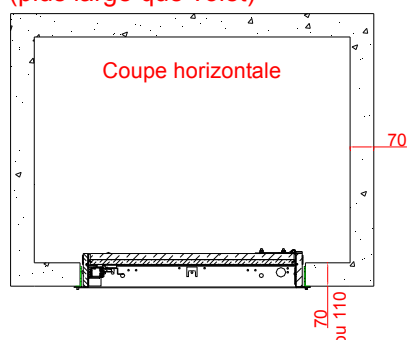


► **MONTAGE CONDUIT BETON POUR VOLET EI60S / EI90S – APL-13-A-845**

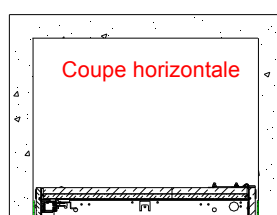
Cotes de réservation avec précadre.

CONFIGURATIONS N°1 : conduit seul - 4 faces ép 70 (ou 3 faces ép 70 et 1 face ép 110)

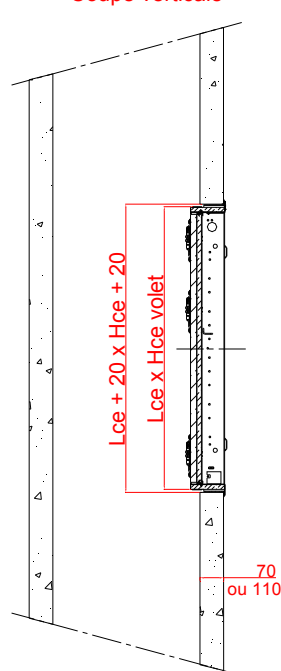
Configuration conduit
(plus large que volet)



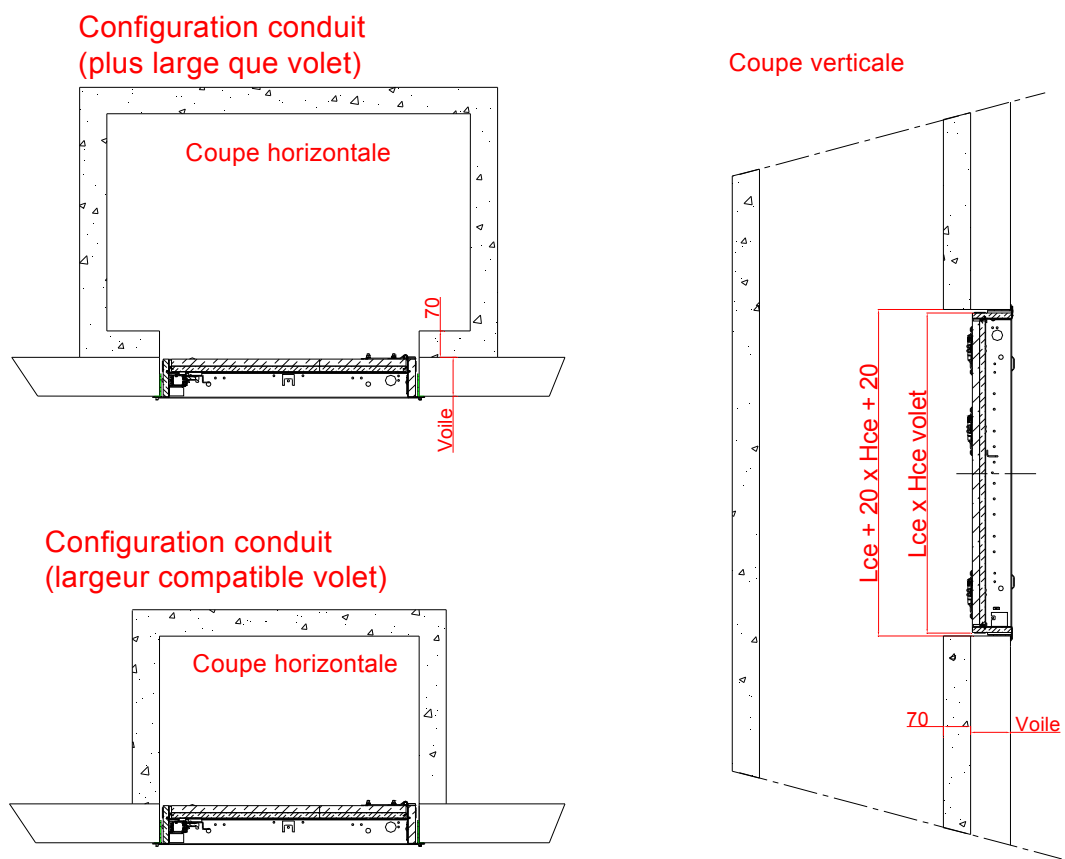
Configuration conduit
(largeur compatible volet)



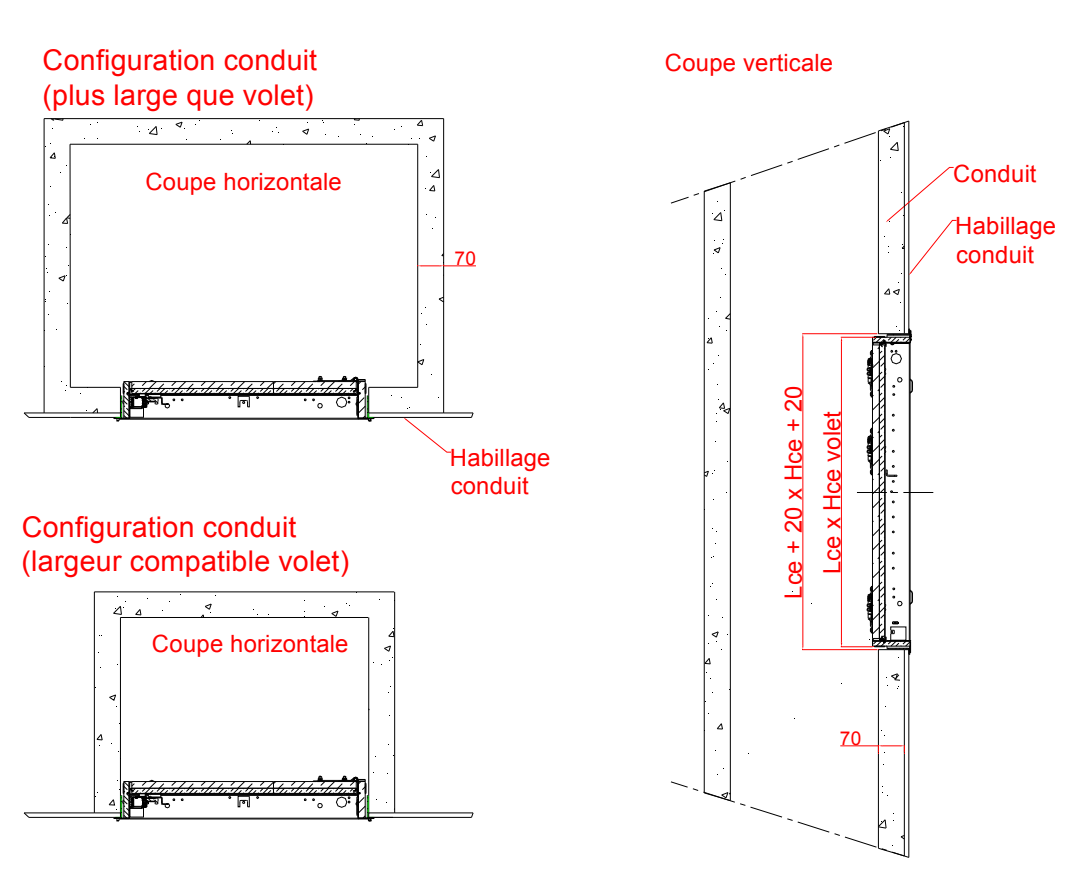
Coupe verticale



CONFIGURATIONS N°2 : conduit + voile



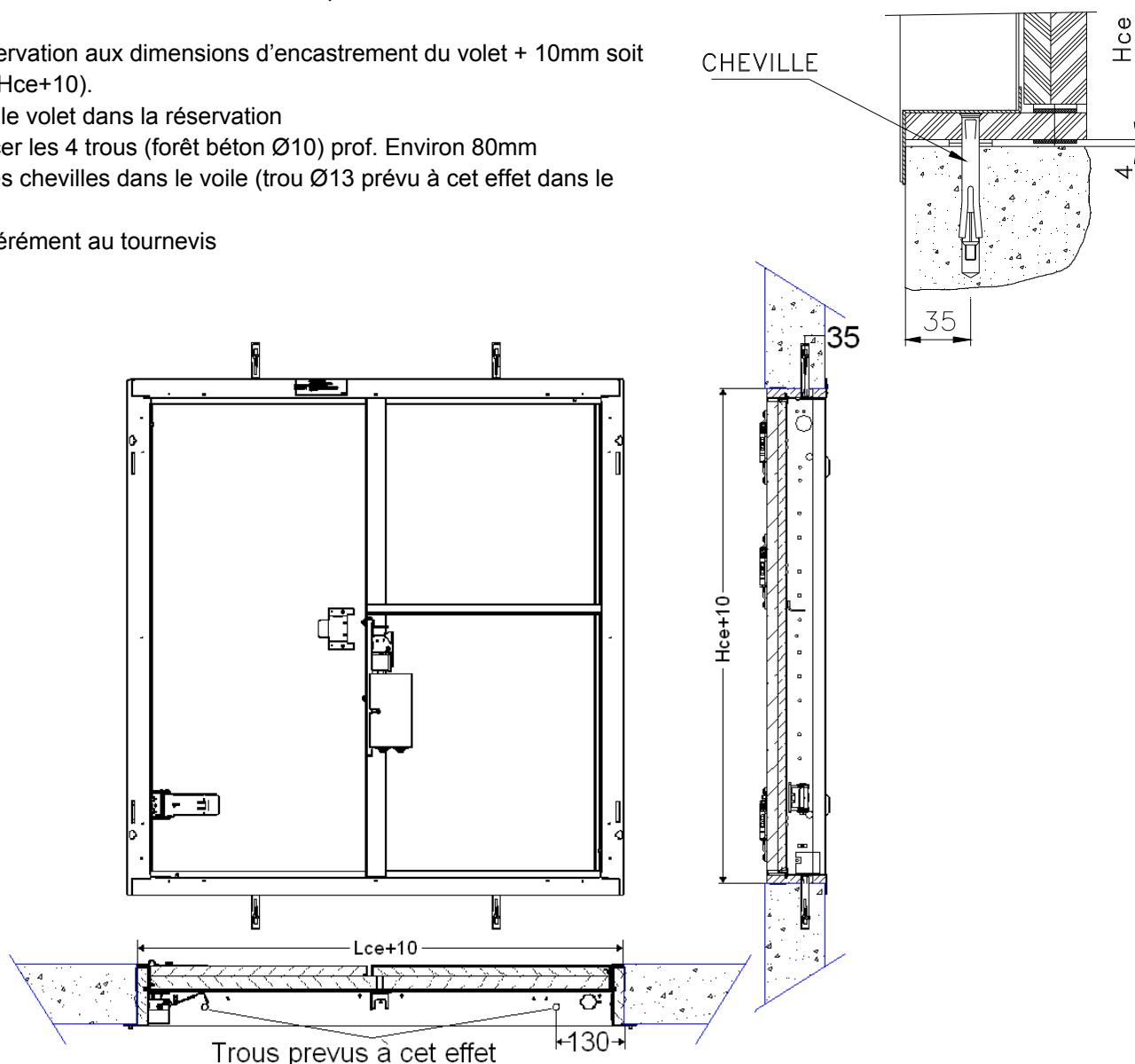
CONFIGURATIONS N°3 : conduit + habillage (plaque de plâtre, ...)



CONFIGURATION SUPPLEMENTAIRE

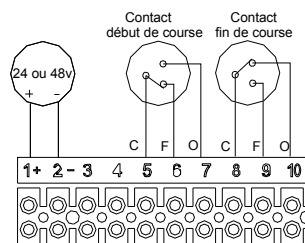
► FIXATION PAR 4 CHEVILLES METALLIQUES :

- 1/ Faire la réservation aux dimensions d'encastrement du volet + 10mm soit $(L_{ce}+10) \times (H_{ce}+10)$.
- 2/ Positionner le volet dans la réservation
- 3/ Contre-percer les 4 trous (forêt béton Ø10) prof. Environ 80mm
- 4/ Introduire les chevilles dans le voile (trou Ø13 prévu à cet effet dans le cadre)
- 5/ Visser modérément au tournevis



► RACCORDEMENT ELECTRIQUE simple contact

- Démontez le capot du support bornier
- Percez la membrane du (des) passe-câble(s)
- Introduire le câble dans le collier de serrage
- Serrer le collier au maximum
- Raccorder le(s) câble(s) sur le bornier en respectant bien les polarités (voir schéma)
- Remonter le capot du support bornier
- Faire des essais

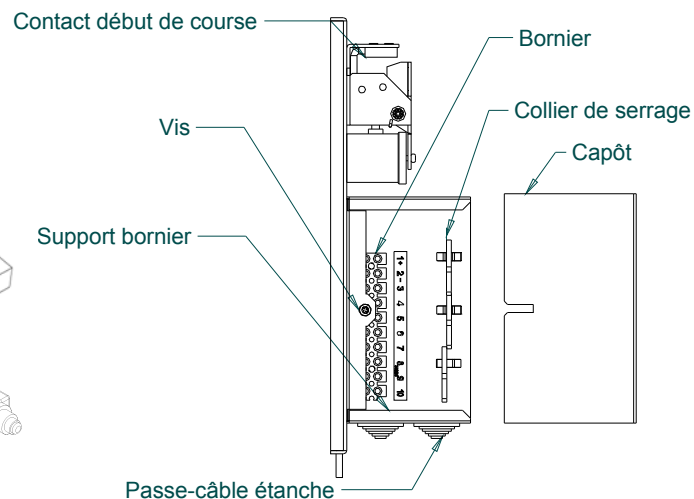
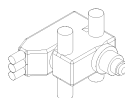


Les contacts sont représentés volet en position de sécurité (ouvert)

Intensités minimales des contacts:
100 mA sous 12 Volts continu

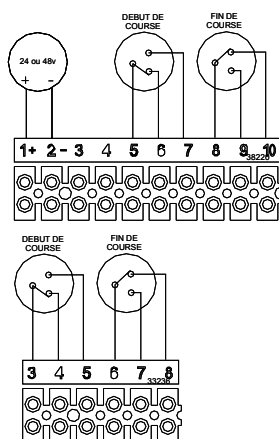
C : NOIR – COMMUN
F : BLEU – NORMALEMENT FERME
O : GRIS – NORMALEMENT OUVERT

C : MARRON – COMMUN
F : NOIR – NORMALEMENT FERMER
O : BLEU – NORMALEMENT OUVERT

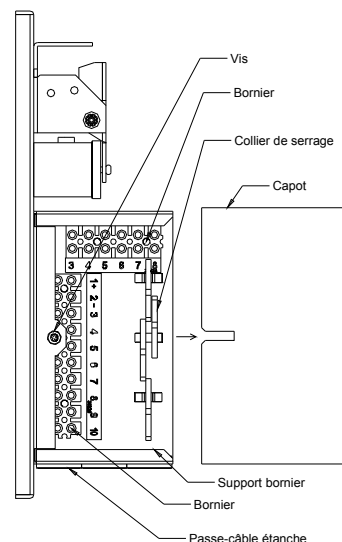


RACCORDEMENT ELECTRIQUE doubles contacts

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



- Démontez le capot du support bornier
- Percez la membrane du (des) passe-câble(s)
- Introduire le câble dans le collier de serrage
- Serrer le collier au maximum
- Raccorder le(s) câble(s) sur le bornier en respectant bien les polarités (voir schéma)
- Remonter le capot du support bornier
- Faire des essais



Attention

La ligne de télécommande doit être conforme à la NF-S 61-932

(Câble de catégorie CE au minimum. Section 1.5mm² pour les câbles mono conducteurs et 1mm² pour les câbles multiconducteurs.

Si la ligne de télécommande est accessible au niveau d'accès ZERO la section de câble doit être égale au supérieur à 1.5mm²)

5. INSTRUCTION D'UTILISATION

► OUVERTURE ELECTRIQUE DU VOLET

SYSTEME 24 ou 48 VCC à EMISSION

-En cas d'alimentation (train d'émission), la contre plaque se libère et le vantail s'ouvre automatiquement sous la force des ressorts de torsions assemblés sur les charnières.

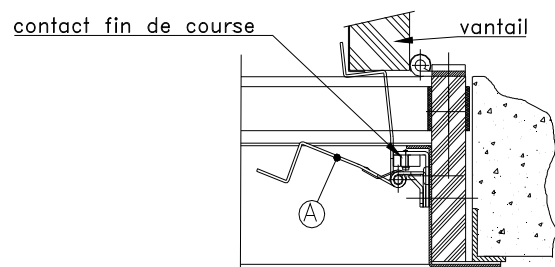
E@SY PACK CONTROL

(Contrôleur de fonctions)



SYSTEME 24 ou 48 VCC à RUPTURE

-En cas de défaut d'alimentation, la contre plaque se libère et le vantail s'ouvre automatiquement sous la force des ressorts de torsions assemblés sur les charnières.

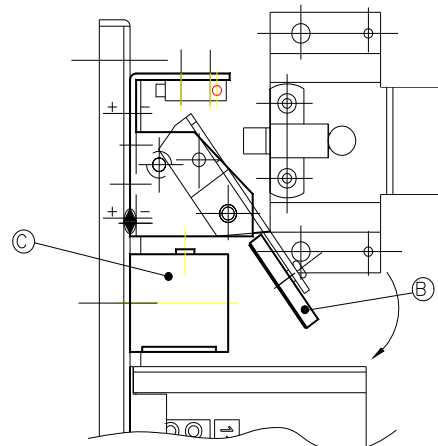


► ARRET D'OUVERTURE

- lors de l'ouverture du vantail, un ressort entraine la pièce mobile (A) pour le blocage en position ouverte du vantail.
- Pour refermer le vantail, tirer vers soi la pièce (A), puis refermer le vantail

► REFERMETURE DU VANTAIL


- Ramener la contre plaque (B) sur la ventouse (C) en la faisant pivoter manuellement d'environ ¼ tour.
- (La contre plaque doit rester coller si le système est en fonctionnement.)
- Tirer vers soi le système d'arrêt d'ouverture
 - Refermer le vantail
 - Vérifier que le verrou s'accroche bien derrière le retour du déclencheur.



6. 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

7. STOCKAGE

Le volet est livré vantail fermé (position d'attente) avec son mécanisme monté. Toutes dispositions doivent être prises pour éviter sa détérioration lors de son installation sur le site.

Une bride amovible maintient le vantail fermé dans le cas d'une ventouse à rupture.

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 six volets maxi. Le volet au sol devra être posé sur des cales, déclencheur vers le sol, pour que le poids du vantail soit supporté par le cadre métallique.

8. 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.