

CDC MEL

D.A.S ouvrant de façade



REMARQUES PREALABLES

- LE CDC S'INSTALLE EN FACADE SELON LES PRESCRIPTIONS DES DTU 37 ET 39 ET SUIVANT LA NORME NF S 61-932.
- LES RACCORDEMENTS DU CDC NE FONT PAS PARTIE DU D.E.N.F.C.

1- TYPES DE PRODUITS

Le "CDC MEL" est un Ouvrant pour Aménée d'Air en façade à énergie électrique. La position de sécurité est obtenue par ouverture du cadre ouvrant par rapport au cadre dormant : jusqu'à 60° en tombant/relevant et jusqu'à 90° en française/anglaise (sur demande).

Le "CDC MEL" est asservi par un Dispositif de Commande électrique (D.C.S. / D.A.C).

Le "CDC MEL" est installé en façade verticalement, il assure une libre communication avec l'extérieur au moment d'un sinistre.

Les dimensions passage libre sont mini 300x300 et maxi 1600x1600 ou 2500x1200 en tombant/relevant ou 1000x2500 en française/anglaise.

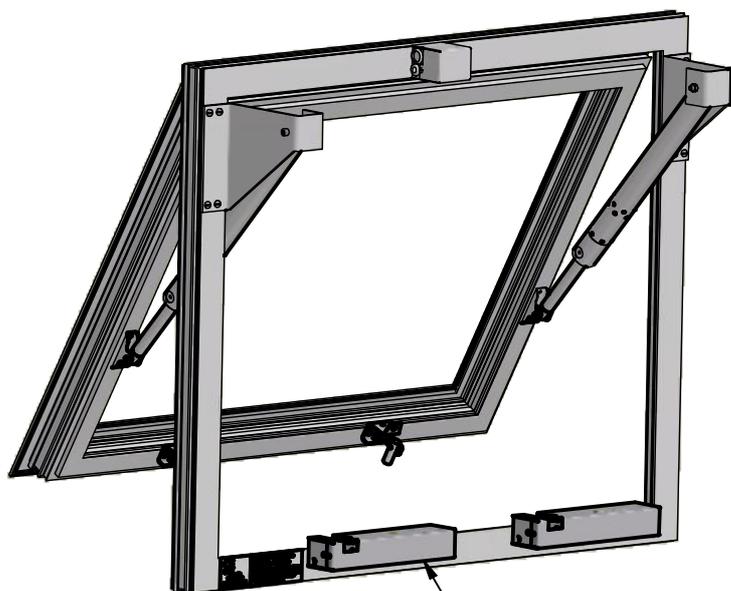
Types d'ouvertures possibles: Tombant Intérieure; Tombant Extérieure; Relevant Intérieure; Relevant Extérieure; Française; Anglaise.



2- DESCRIPTION DES PRODUITS

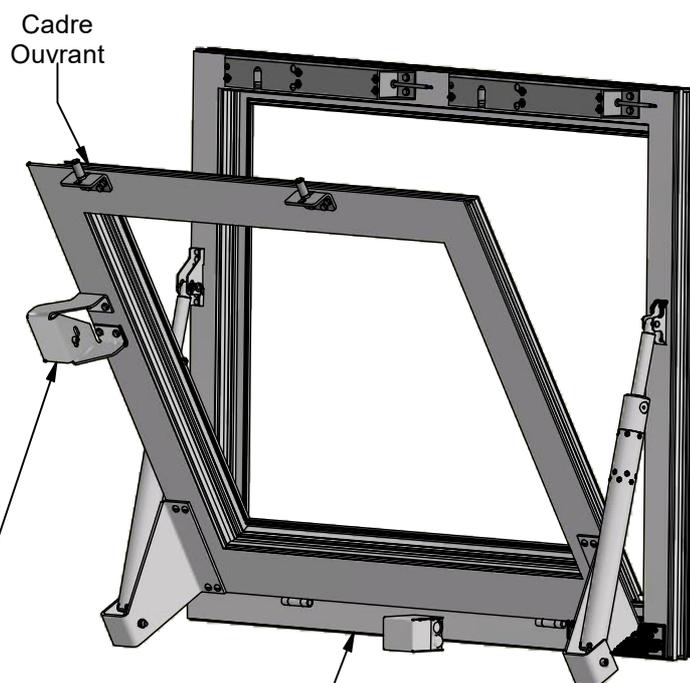
Exemples d'ouverture

Ouverture Extérieure



Verrous (option)

Ouverture Intérieure



Verrouillages en têtes de vérins (option)

Cadre Dormant

3- CARACTERISTIQUES D'ENTREE

Pour 2 vérins:

Tension (Ua=Uc): 24 Vcc

Puissance (Pc): 48 W

Intensité: 1,6 A

Pour 1 verrou (option)

Tension (Ua=Uc): 24 Vcc

Puissance (Pc): 24 W

Intensité: 1 A

$I_{total} = I_{vérins} + (I_{verrou} \times \text{nbre de verrous})$
 $P_{total} = P_{vérins} + (P_{verrou} \times \text{nbre de verrous})$

4- CODE DE MARQUAGE (Etiquette d'identification)

Exemple de marquage :

 MADICOB 16, Av du Vert Galant CS 10013 - Saint Ouen L'Aumône 95 046 Cergy Pontoise Cedex Tél: 01.78.47.85.85 / Fax: 01.78.47.85.00 Email: madicob.siege@wanadoo.fr commercial@madicob.fr / www.madicob.fr	D.A.S. Ouvrant Télécommandé d'amenée d'air naturel en façade Réf. commerciale : 3666-150 E. TELE / E. ALIM : 24Vcc - 44W - 1,6A PV d'essai N°: 11-M-289 Efectis France Selon les normes NF S 61-937-1 et NF S 61-937-8
---	---

E TELE / E ALIM :

Entrée de Télécommande et Entrée d'Alimentation

REFERENCEMENT

3x66-xxx + 31xx-xx

Sens d'ouverture

6 : Intérieur/Française

7 : Extérieur/Anglaise

course du vérin

150 : 150mm

200 : 200mm

250 : 250mm

etc...

6x : Verrou électrique

76 : Verrouillage en tête de vérin

Déclinaison du verrou :

1x : Ouverture intérieure

2x : Ouverture extérieure

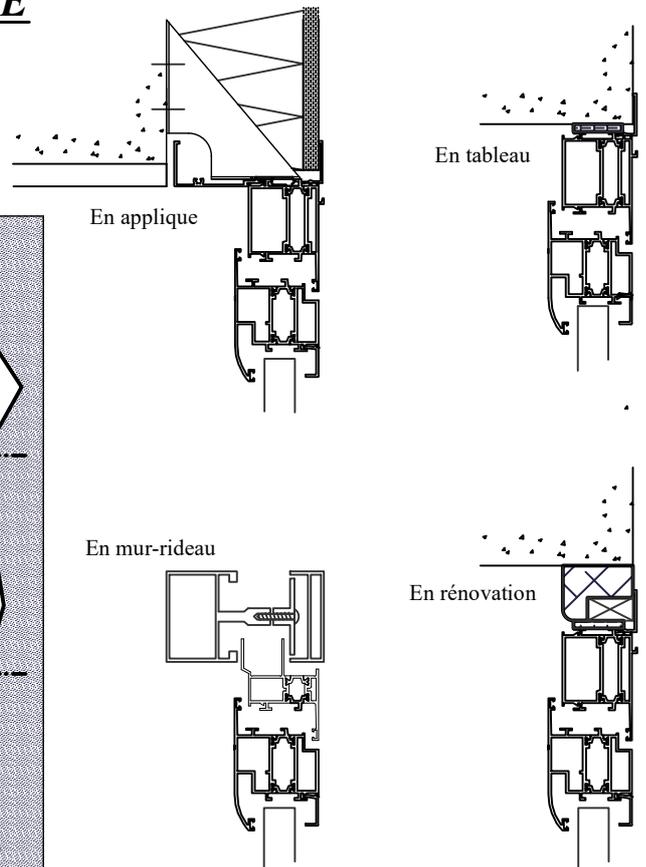
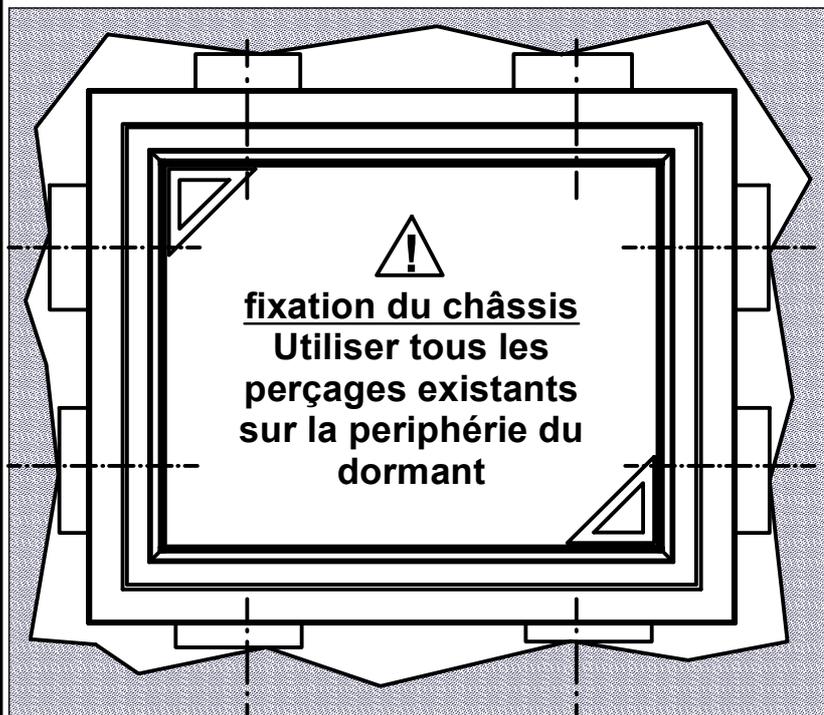
x1 : 1 point de verrouillage

x2 : 2 points de verrouillage

x3 : 3 points de verrouillage

5- INSTRUCTION CONCERNANT LA POSE

L'installation du châssis se fait suivant les DTU en vigueur.
Le plan de pose du cadre dormant doit être vertical.
Fixer le châssis suivant les différentes configurations possibles.



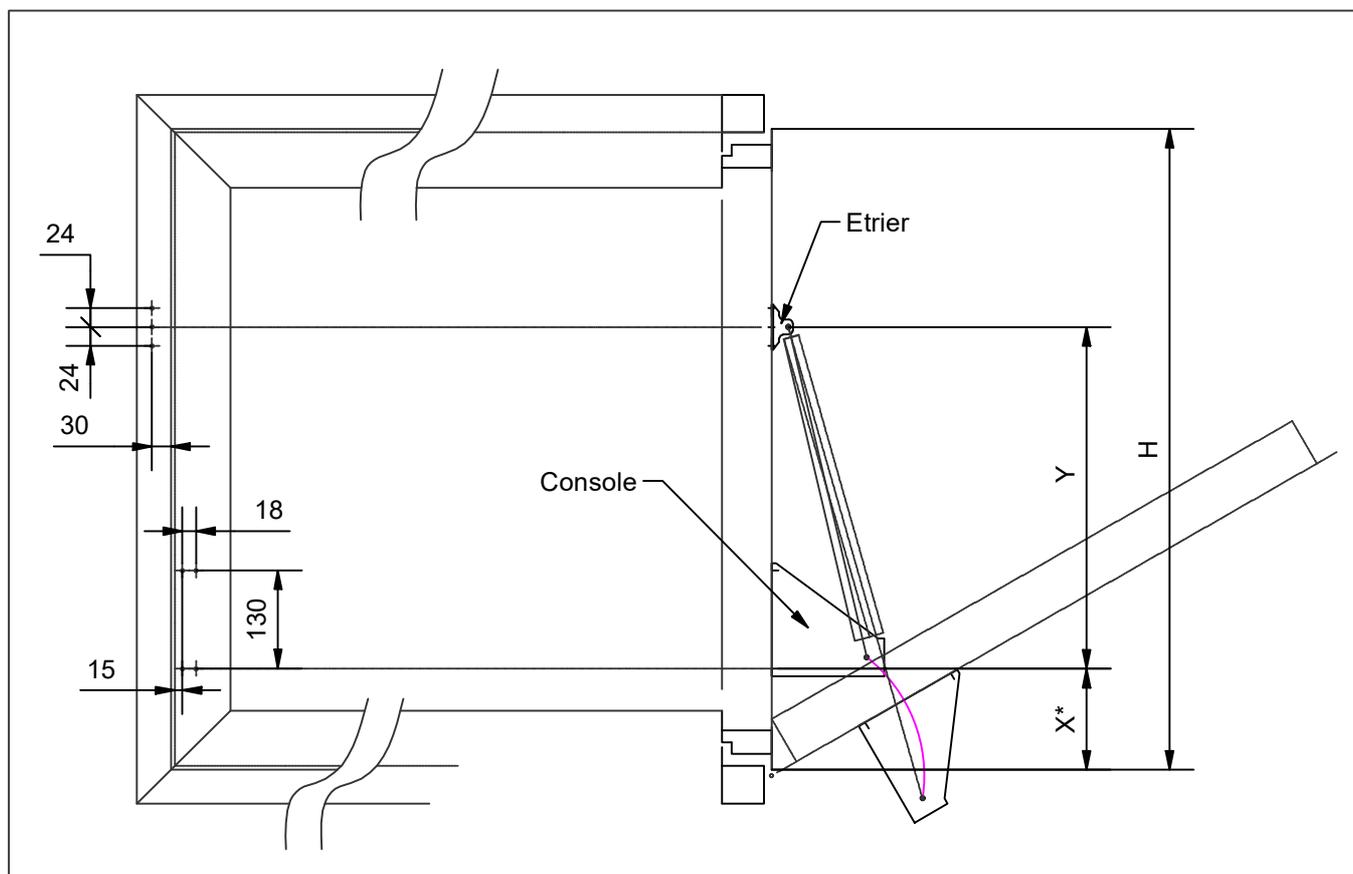
6 - Ouverture Intérieure et Française

HAUTEUR H (côte extérieure ouvrant)	Référence DPO-MEL	Côte X*	Côte Y		
	1270 à 1660	03666-400	525	662	Ouverture 50°
	1030 à 1269	03666-350	340	611	Ouverture 60°
	790 à 1029	03666-250	205	509	
	670 à 789	03666-200	135	458	
	460 à 669	03666-150	65	406	
		360 à 1660		1660 à 2560	
LARGEUR L (côte extérieure ouvrant)					



Côtes pour châssis ouvrant à la Française, maxi 1000
(côtes perpendiculaires aux paumelles)
Pour les implantations à 90°, nous consulter

COTE X* à partir du bord extérieur de l'ouvrant



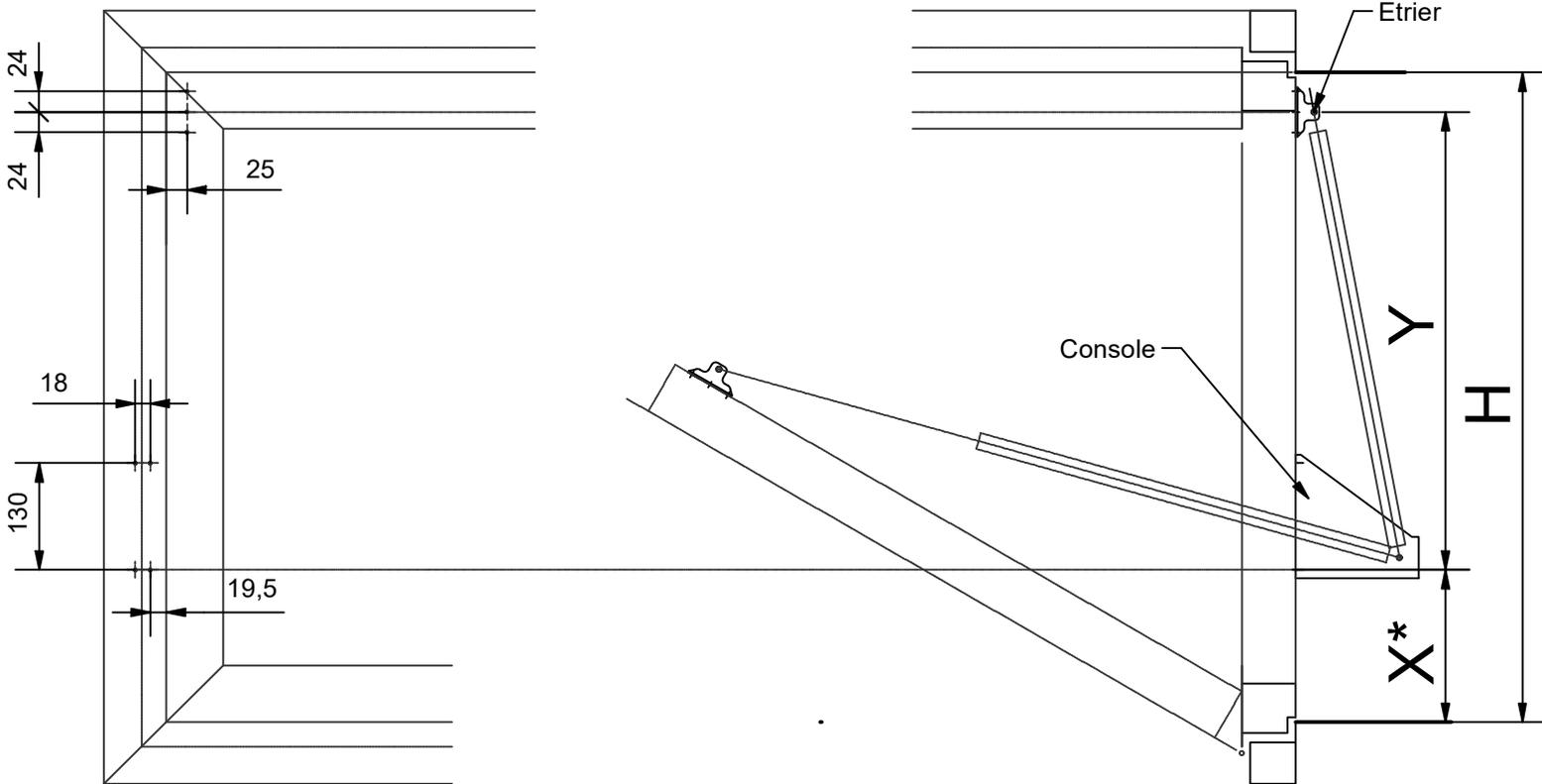
INSTALLATION SELON LA NORME NF S 61-932 EN VIGUEUR

7- Ouverture Extérieure et Anglaise

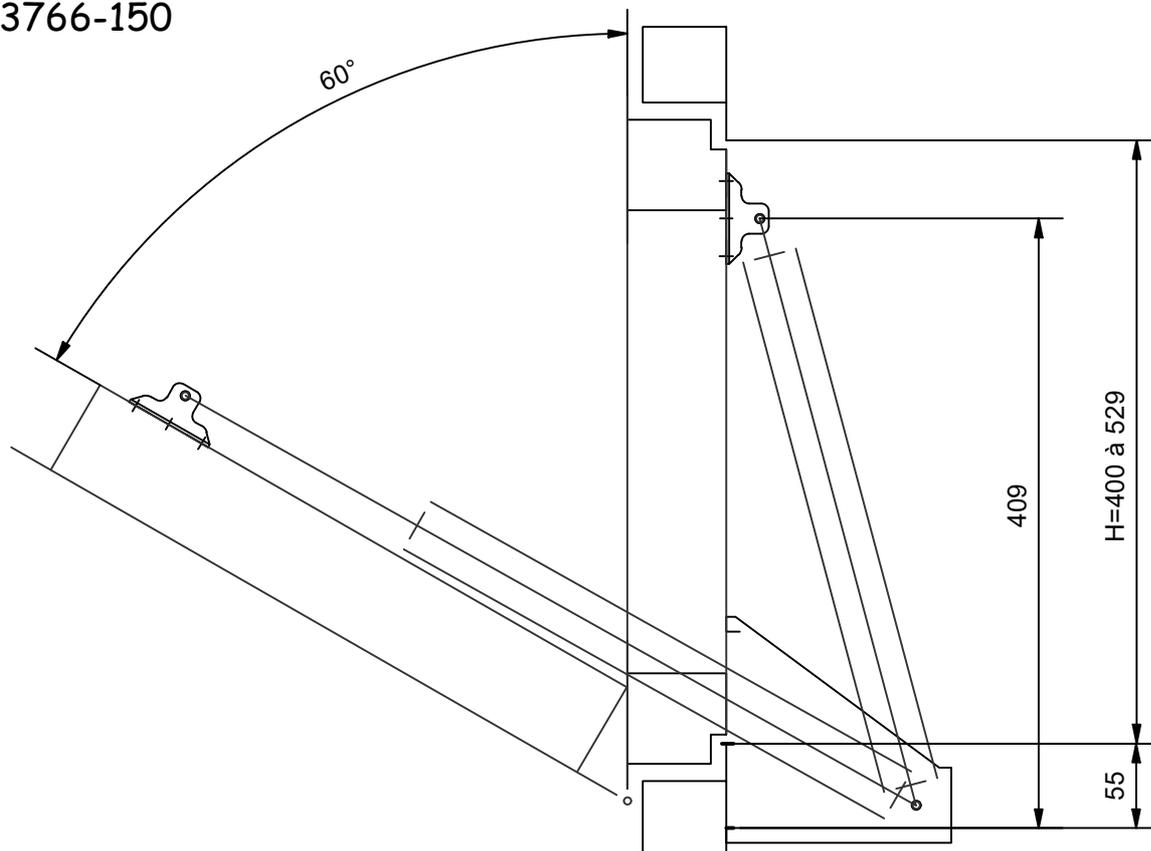
		Référence DPO-MEL	Côte X*	Côte Y	
HAUTEUR H (côte passage libre d'air)	1450 à 1600	03766-450	530	714	Ouverture 50°
	1230 à 1450	03766-400	445	664	
	990 à 1229	03766-350	255	613	Ouverture 60°
	870 à 989	03766-300	185	562	
	740 à 869	03766-250	110	511	
	610 à 739	03766-200	30	460	
	400 à 609	03766-150	55	schéma spécifique (p5)	
		300 à 1600		1600 à 2500	
LARGEUR L (côte passage libre d'air)					



*Côtes pour châssis ouvrant à l'Anglaise, maxi 1000
(côtes perpendiculaires aux paumelles)
Pour les implantations à 90°, nous consulter*

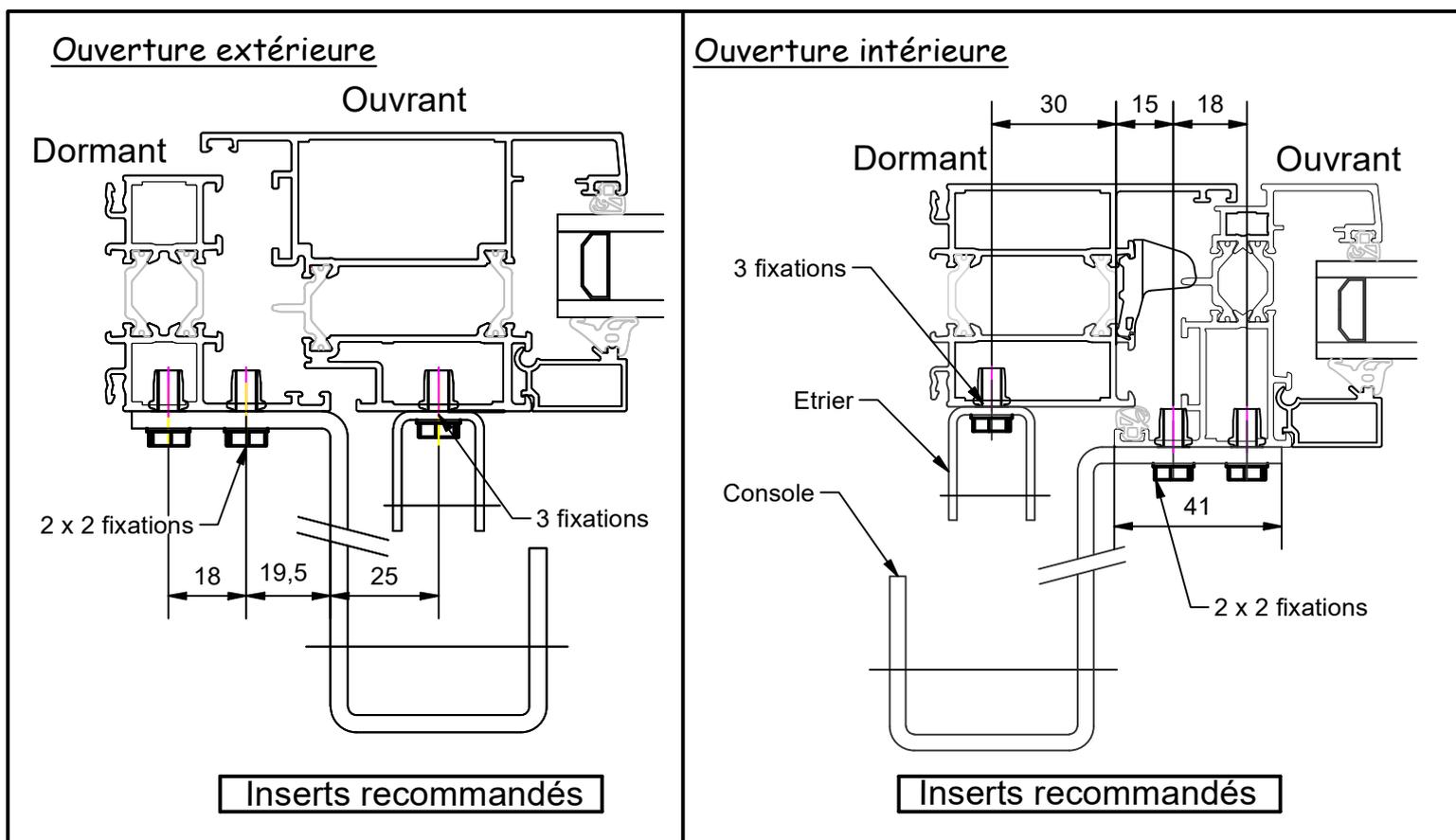


Côte X* à partir de l'intérieur du dormant



8- Montages

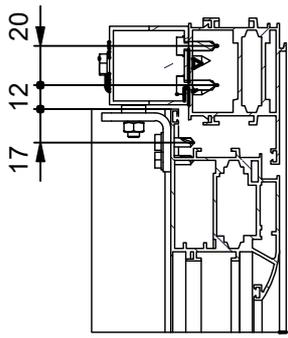
Montage avec inserts fortement recommandé



Implantation de base sur profil technal FY

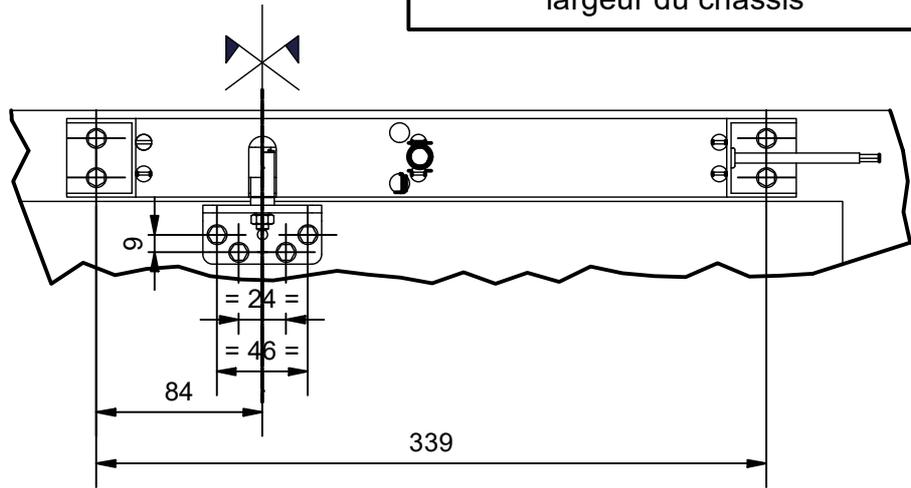
9- INSTALLATION DU VERROU

Ouverture intérieure



Milieu du châssis

Pour une installation avec 2 verrous, les répartir à distances égales sur la largeur du châssis



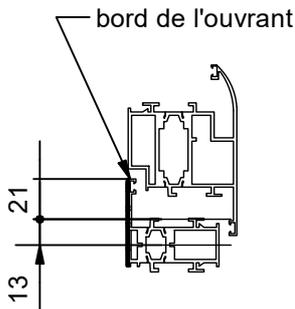
Montage du verrou

- Installer et régler le verrou et son pêne à l'aide du plan de trusquinage, caler le verrou ou le pêne si nécessaire. La fixation de ceux-ci se fait par 4 vis Ø5 (+ rondelles à dents chevauchantes pour le pêne). Puis contre percer le ou les trous supplémentaires.

Nota

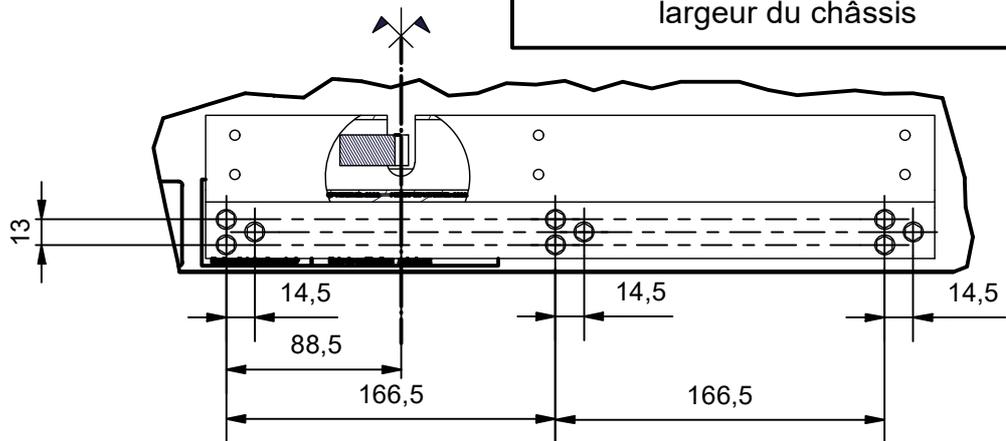
Représentation du trusquinage pour un châssis tombant, retourner le plan pour un châssis relevant.

Ouverture extérieure



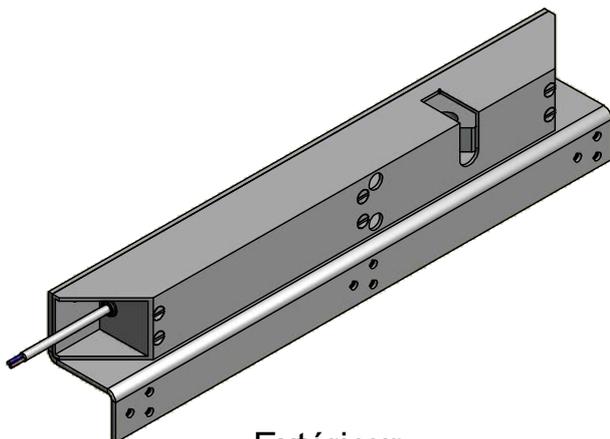
Milieu du châssis

Pour une installation avec 2 verrous, les répartir à distances égales sur la largeur du châssis

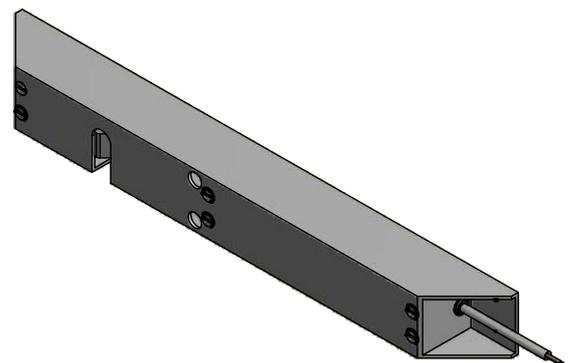


10- RACCORDEMENT DU VERROU

Après avoir installé le verrou (la gâche et son pêne) au bon endroit, faire cheminer le câble de l'alimentation 24V depuis le verrou vers la commande à distance électrique (D C M - D.A.C) .

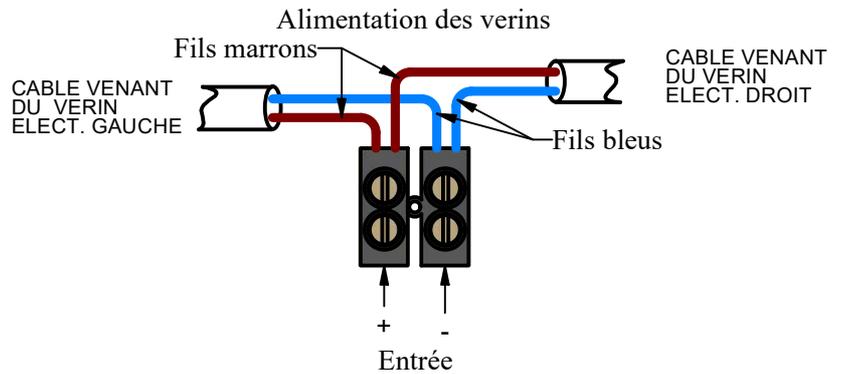
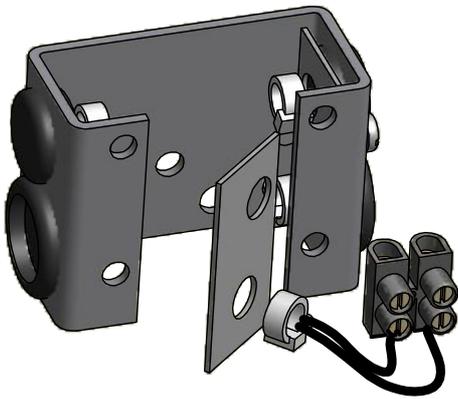


Extérieur



Intérieur

11 - BOITE DE RACCORDEMENT DES VERINS ELECTRIQUES



12- OPTION

CONTACTEURS DE POSITION 6970-05 ; 6971-05 ou 6974

A commander en plus des mécanismes.

Le module peut s'installer après installation du DAS. Si présence de "contacteur de positions", voir la notice fournie avec chaque module.

- Fixation :

Le module contacteur de positions peut être installé à droite, à gauche (6970-05 ; 6971-05) ou, uniquement en ouverture extérieure, sur la traverse côté paumelles (6974). Il est possible de l'installer après l'installation de l'ouvrant d'amenée d'air, voir la notice fournie avec ce dernier.

-Réglage de la position des contacteurs:

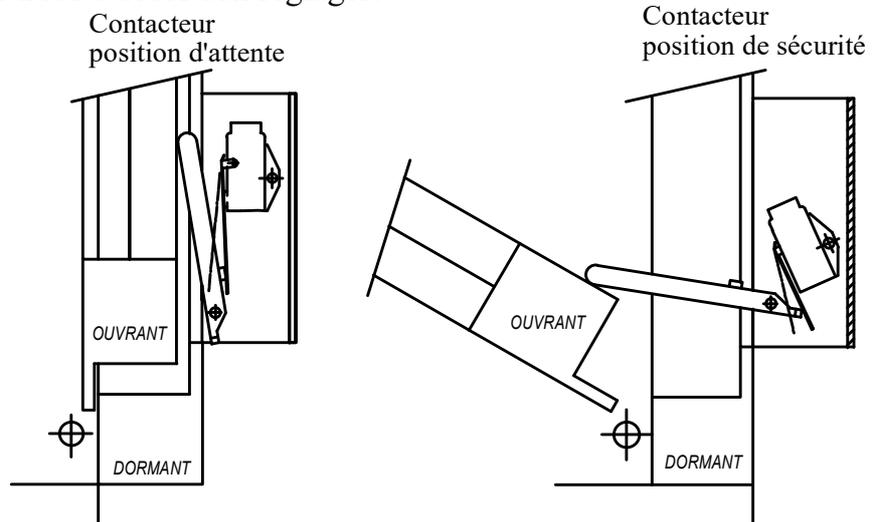
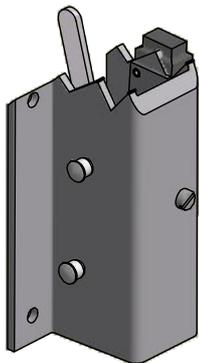
Retirer les capuchons qui obstruent l'accès aux vis de réglages.

Desserrer la vis de réglage à l'aide d'un tournevis plat en passant par le trou d'accès dans le fourreau.

Orienter le contacteur jusqu'au déclic signalant son changement d'état.

Bloquer la vis de réglage, procéder de la même façon pour le second contacteur.

Remettre les capuchons dans les trous d'accès aux réglages.



13 - ESSAIS DE DECLENCHEMENT

Après montage de la partie commande, mise en place et raccordement des vérins électriques et des verrous, faire des essais de déclenchement afin de vérifier le bon fonctionnement des vérins et des verrous.

14- INSTRUCTION CONCERNANT LA MAINTENANCE

Maintenance produit: Lubrifier les parties en mouvement.

Maintenance système : Respecter les instructions de la norme NF S 61-933 (Règles d'exploitation et de maintenance).

Vérifications annuelles : Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil en effectuant un cycle depuis la télécommande.

15- REMISE EN SERVICE APRES UN DECLENCHEMENT TELECOMMANDE

Réarmer le poste de commande suivant les indications de ce dernier

Provoquer la fermeture du DAS à partir du poste de commande afin que ce dernier revienne en position d'attente

16- SURFACE GEOMETRIQUE ET SURFACE LIBRE DE L'OUVRANT

Surface géométrique

La surface géométrique est la surface libérée par l'ouvrant, au niveau du cadre dormant.

$SGO \text{ (en dm}^2\text{)} = Lpa \times Hpa / 10000$

Hpa : hauteur libre de passage d'air en mm, côté perpendiculaire aux articulations

Lpa : largeur libre de passage d'air en mm, côté parallèle aux articulations

Surface libre

la surface libre de l'ouvrant correspond à la surface réelle de passage d'air, inférieure ou égale à la surface géométrique d'ouverture, tenant compte des obstacles éventuels à condition que le degré d'ouverture de l'ouvrant soit de 60° au moins, lorsqu'il s'agit d'ouvrants basculants ou pivotants.

Les obstacles présents sont dus :

- à la présence des contacts de position. La surface occupée par les contacts réf. 6974 est d'environ 6700 mm²
- à la présence éventuelle des verrous en tête de verin (3176) dans le cas d'une ouverture vers l'extérieure. La surface occupée par un verrou est de 54x84 mm
- à la surface éventuelle du verrou K+G dans le cas d'une ouverture vers l'extérieure. La surface occupée par un verrou est égale à sa longueur (dépend du nombre de point de verrouillage) multipliée par la hauteur qui se situe à l'intérieur de la surface géométrique (environ 15 mm).

Surface libre calculée

La surface libre calculée est la plus petite valeur obtenue entre la surface géométrique intérieure de l'ouvrant et la surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte.

La surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte est définie par la formule suivante :

$S = (Lpa \times Hpa \times \sin \alpha) + (Hpa \times \cos \alpha) \times (Hpa \times \sin \alpha)$ avec α qui est l'angle d'ouverture de l'ouvrant.

Cette formule est valable uniquement en l'absence d'obstacles et sous réserve de respecter les critères suivants :

- En configuration abattant : la surface verticale, comprise entre la partie supérieure de l'ouvrant en position ouverte et le plafond, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant.
- En configuration relevant : la surface verticale, comprise entre la partie inférieure de l'ouvrant en position ouverte et le sol, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant.
- En configuration axe de rotation vertical : la surface horizontale, comprise entre la partie latérale de l'ouvrant en position ouverte et le mur ou autre élément (ouvrant,...), doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant.
- En configuration abattant et relevant : aucun obstacle latéral ne doit se situer à une distance inférieure à Hpa/2 de l'appareil. L'espace entre ouvrants doit être également inférieur à cette même distance.
- En configuration axe de rotation vertical : aucun obstacle horizontal (plafond, sol,...) ne doit se situer à une distance inférieure à Lpa/2 de l'appareil.

17- DOMAINE DE VALIDITE

Caractéristiques générales des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.)

- Un D.A.S. ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du D.A.S.
- Energie de déblocage extérieure au D.A.S.
- Indépendance fonctionnelle de l'autocommande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par autocommande
- Réarmement par télécommande que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue

Caractéristiques générales des constituants

- Contrôle des positions du D.A.S.
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS)
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électrique des autres équipements
- Indice de protection minimum IP42
- Présence du dispositif de connexion principal
- Dispositif de connexion TBTS spécifique
- Fonctionnement du dispositif d'arrêt de traction
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits
- Pressions d'épreuve des matériels pneumatiques

Caractéristiques de l'entrée de télécommande

- Caractéristiques de l'entrée de télécommande par câble d'acier
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique

Caractéristiques de l'entrée d'alimentation

- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation électrique
- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation pneumatique



MADICOB

SECURITE CONTRE L'INCENDIE
SYSTEME DE DESENFUMAGE
16, Av du Vert Galant
CS 10013 - Saint Ouen L'Aumône
95 046 Cergy Pontoise Cedex
Tél: 01.78.47.85.85 / Fax: 01.78.47.85.00
Email: madicob.siege@wanadoo.fr
commercial@madicob.fr / www.madicob.fr