

FICHE TECHNIQUE

MADICOB

N° de certificat CE : 0333 CPD219 059

N° de titulaire NF : 10



**SECURITE CONTRE L'INCENDIE
SYSTEMES DE DESENFUMAGE**

16 Avenue du Vert Galant

95310 Saint Ouen L'Aumône

Tél: 01.39.47.15.59 Fax: 01.39.47.00.70

madicob.siege@wanadoo.fr



Organisme certificateur :

AFNOR CERTIFICATION 11, rue Francis De Pressensé
93 571 La Plaine St Denis Cedex



Le marquage CE certifie :

- La conformité à la norme NF EN 12101-2:2003

La marque NF certifie :

- La conformité à la norme NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7
ainsi qu'aux règles de Certification NF 405

- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

CDC ELECTRIQUE OUVERTURE - FERMETURE

Ouverture intérieure réf. : 07 GI MEL Ouverture française réf. : 07 GF MEL

Ouverture extérieure réf. : 07 GE MEL Ouverture anglaise réf. : 07 GA MEL

⚠ REMARQUES PREALABLES

- LE CDC EST A INSTALLER EN FACADE SELON LES PRESCRIPTIONS DES DTU 37 ET 39.
- LES RACCORDEMENTS DU CDC NE FONT PAS PARTIE DU D.E.N.F.C.

1- TYPES DE PRODUITS

Le "CDC MEL" est un D.E.N.F.C. de type "Evacuateur" 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.

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.

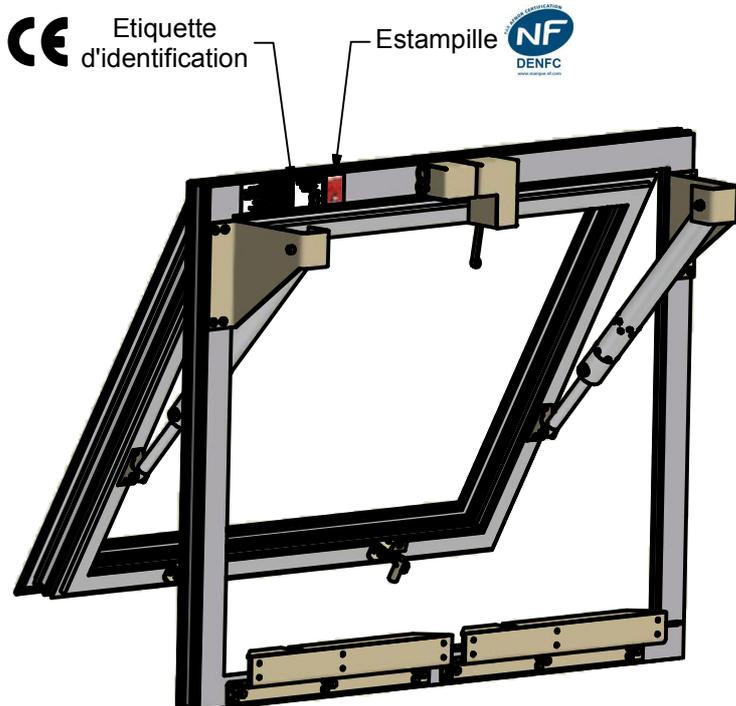
Les dimensions passage libre sont mini 300x300 et maxi 1600x1600 ou 2500 x1200 limité à 2,64m² ou 2500 x 1000 en Française/Anglaise

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

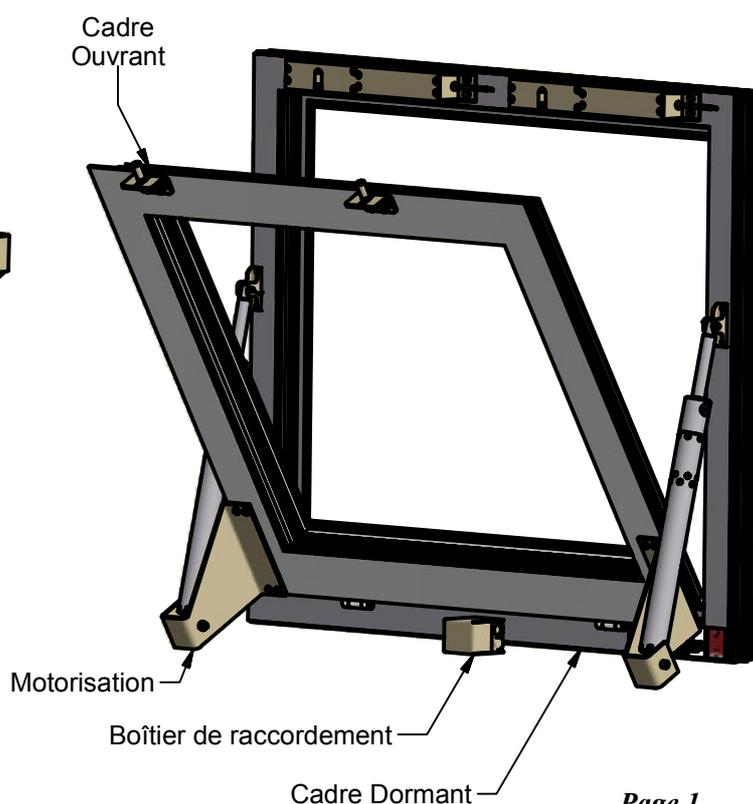
2- DESCRIPTION DES PRODUITS

Exemple d'ouverture

Ouverture Extérieure



Ouverture Intérieure



Not 0283 M04

3- CARACTERISTIQUES D'ENTREE

Vérins
Tension : 24 Vcc
Puissance : 39 W
Intensité : 1,6 A

Verrou (option)
Tension : 24 Vcc
Puissance : 24 W
Intensité : 1 A

4- CODE DE MARQUAGE (Etiquette d'identification)

NF EN 12101-2 : 2003	CDC MEL	DENFC - monté en façade
 0333	Electrique	année de certificat : 2006
 DENFC	N° de certificat CE: 0333 CPD219 059	
 MADICOB	N° de certificat NF: 10/05.01	
16 Avenue du Vert Galet 90310 Saint Omer L'Auxois Tel: 01.39.47.15.59 / Fax: 01.39.47.00.70 www.madicoob.fr Email: madicoob.sig@wanadoo.fr	Réf. commerciale : 07 Gx MEL	
	E. TELE / E. ALIM : 24 Vcc - 39 W - 1,6 A	
	Type B; Aa : xxx m ² ; Hm x Lm; WL 1500; T(00); Re 1000 (+10 000); B 300; A1	
	N° de commande : xx-xx	Date de fabrication : xx/xx/xxxx



5- LIMITES D'UTILISATION

Le CDC est à installer en façade selon les DTU.

Le plan de pose du cadre dormant doit être vertical.

E TELE / E ALIM : Entrée de Télécommande et Entrée d'Alimentation

Type B : Le type d'ouverture est ouverture fermeture

WL 1500 : La charge éolienne est WL1500 (1500 Pa ou N/m²)

T00 : La température ambiante basse est 0°C.

Re 1000 + 10 000 : Le nombre d'ouverture en sécurité est de 1000 cycles + 10 000 cycles en aération.

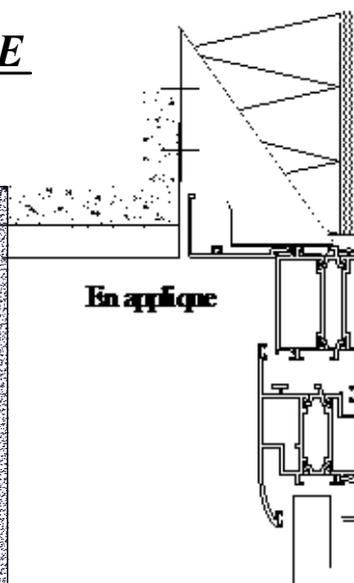
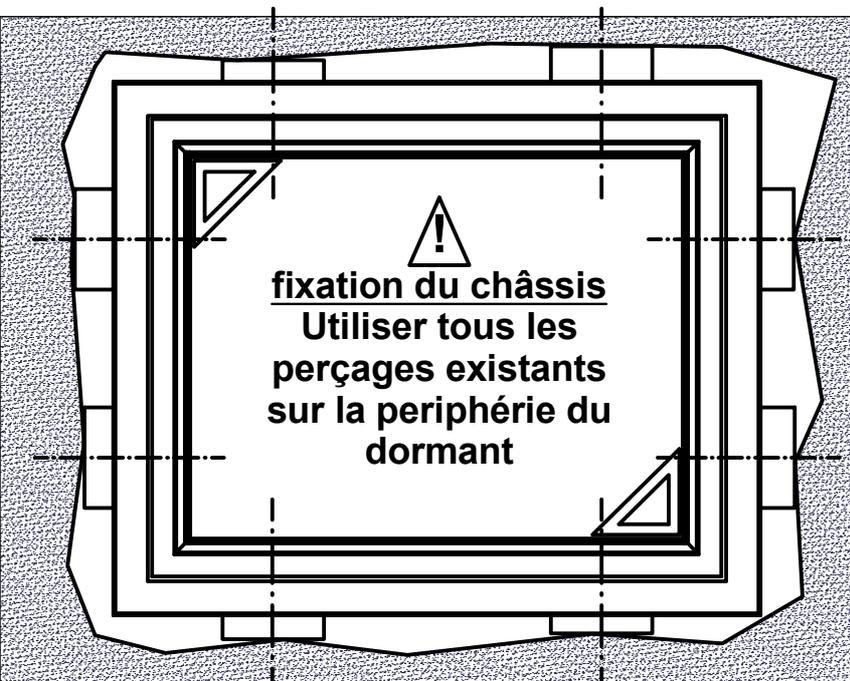
B 300 : La résistance à la chaleur est de 300°C.

A1 : Les euroclasses sont : verre : A1 ; PCA<16 : B-s1, d0 ; PCA<16 : B-s2, d0 ; panneau sandwich alu : F

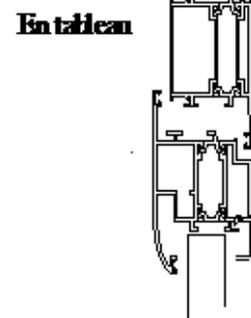
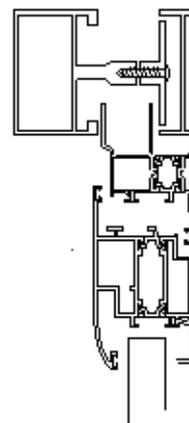
6- INSTRUCTION CONCERNANT LA POSE

L'installation se fait suivant les DTU.

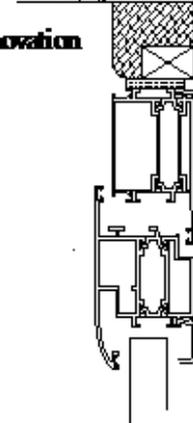
Fixer le châssis suivant les différentes configurations possibles.



En mur-tigeau

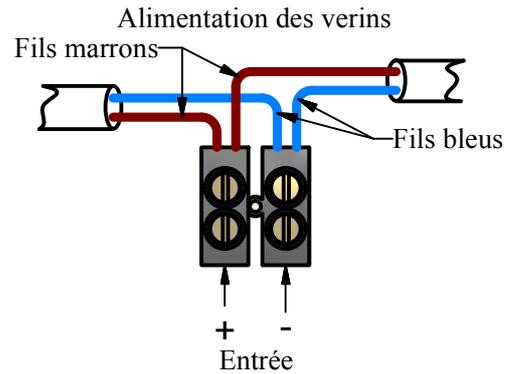
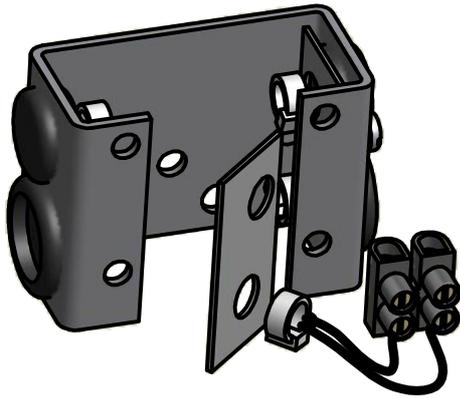


En rénovation



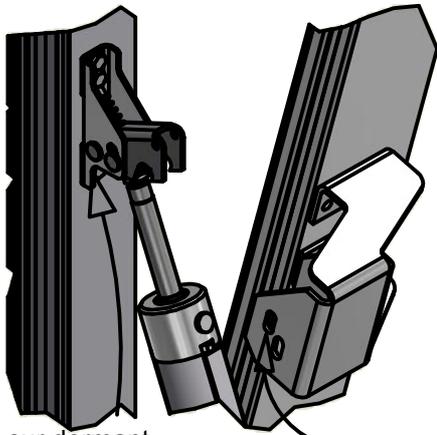
5- RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Acheminer le câble électrique de la commande à distance électrique (D.A.C - D.C.S) jusqu'à la boîte de raccordement. Passer le câble dans le passe-fil, dans la plaque arrêt de câble puis se raccorder au bornier. Bloquer le câble à l'aide du rilsan à placer après la plaque arrêt de câble (voir schémas ci-dessous).



6 OPTION

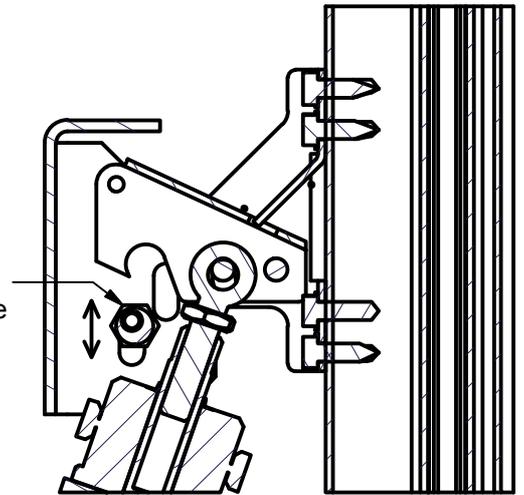
VERROUILLAGE EN TETE DE VERIN



verrou sur dormant

réglage par oblongs sur ouvrant

Excentrique de réglage
Mettre en place avec une clé plate
Bloquer avec la clé BTR



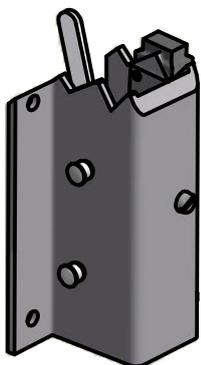
CONTACTEURS DE POSITION 6970-05 ; 6971-05 ou 6974

- Fixation :

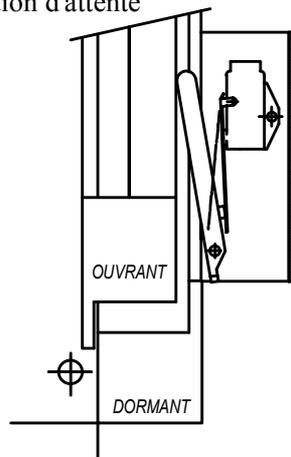
Le module contacteurs de position peut être installé à droite, à gauche (6970-05 ; 6971-05) ou, uniquement en ouverture extérieure, sur la traverse côté paumelles (6974). Il est possible de l'installer après l'installation du D.E.N.F.C., voir la notice fournie avec ce dernier.

-Réglage de la position des contacteurs:

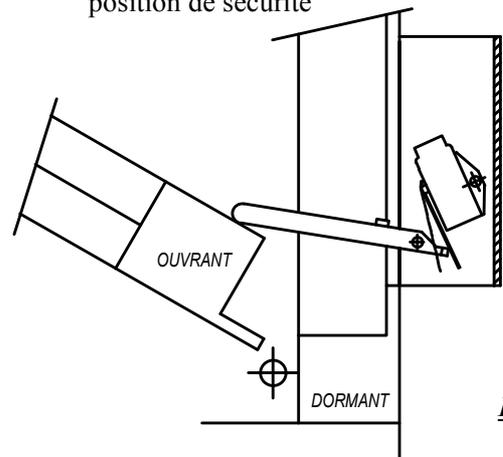
Retirer les capuchons qui obstruent l'accès aux vis de réglages.
Desserrer la vis de réglage à l'aide d'un tournevis plat en passant par le trou d'accès dans le fourreau.
Orienter le contacteur jusqu'au déclic signalant son changement d'état.
Bloquer la vis de réglage, procéder de la même façon pour le second contacteur.
Remettre les capuchons dans les trous d'accès aux réglages.



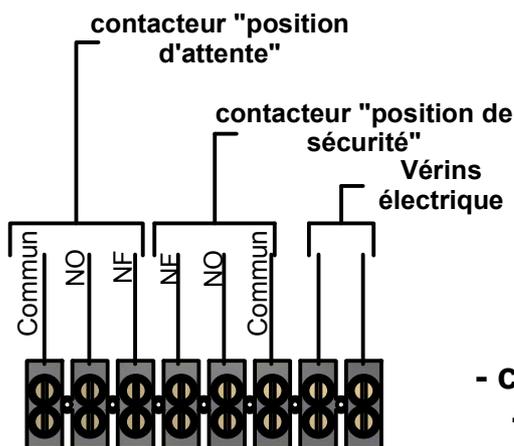
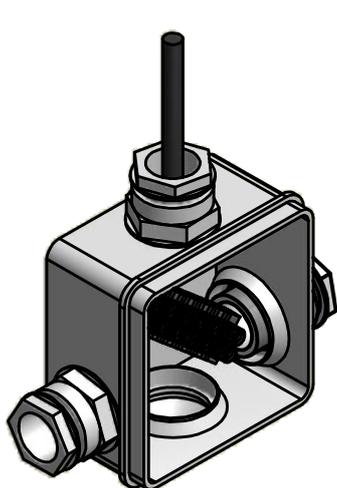
Contacteur
position d'attente



Contacteur
position de sécurité



Câblage du boîtier de raccordement



- commun: fil noir
- NF: fil rouge
- NO: fil bleu

7- 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 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

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

8- INSTRUCTION CONCERNANT LA MAINTENANCE

Maintenance produit : Lubrifier les axes de rotation et les tiges des vérins.

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.

REMISE EN SERVICE APRES UN DECLENCHEMENT TELECOMMANDE

Réarmer le poste de commande suivant les indications de ce dernier.

Provoquer la fermeture du CDC, à partir du dispositif de commande, afin qu'il revienne en "position d'attente"

Les Déclarations des Performances (DOP) sont téléchargeables sur le site WWW.MADICOB.FR

EXTRAITS DES NORMES S.S.I. (NF S 61-930 et suivantes)

Télécommande électrique

- L'alimentation de télécommande électrique, doit se faire sous 24 ou 48 Volts TBTS ou TBTP, selon la NFC 15-100.
- Les fils électriques des lignes de télécommande doivent avoir une section supérieure ou égale à 1,5 mm² pour les câbles mono-conducteurs et 1 mm pour les câbles multi-conducteurs.
- Les lignes de télécommande par EMISSION DE COURANT doivent être réalisées, soit en câbles de la catégorie CR1 (voir NFC 32-070), soit en câble de la catégorie C2 (même norme) placés dans des cheminements techniques protégés. Toutefois, elles peuvent être réalisées en câbles de la catégorie C2 et sans protection contre l'incendie dès qu'elles pénètrent dans la ZONE DE MISE EN SECURITE correspondant aux DAS qu'elles desservent.
- Les lignes de télécommande par RUPTURE DE COURANT doivent être réalisées, au minimum, en câbles de la catégorie C2 (voir NFC 32-070).

FICHE TECHNIQUE

MADICOB

N° de certificat CE : 0333 CPD219 058
N° de titulaire NF : 10



**SECURITE CONTRE L'INCENDIE
SYSTEMES DE DESENFUMAGE**

16 Av du Vert Galant
95310 Saint Ouen L'Aumône
Tél: 01.39.47.15.59 Fax: 01.39.47.00.70
commercial@madicob.fr - www.madicob.fr



Organisme certificateur :
AFNOR CERTIFICATION 11, rue Francis De Pressensé
93 571 La Plaine St Denis Cedex

0333



Dispositifs d'évacuation
naturelle de fumées
et de chaleur

Le marquage CE certifie :

- La conformité à la norme NF EN 12101-2:2003

La marque NF certifie :

- La conformité à la norme NF S 61-937-1 et à la norme NF S 61-937-7

- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

CDC PNEUMATIQUE OUVERTURE - FERMETURE

MONO-VERIN PERPENDICULAIRE

Ouverture extérieure réf. : 07 GE MVPE

Ouverture anglaise réf. : 07 GA MVPE

Not 0285 M04



REMARQUES PREALABLES

- LE CDC EST A INSTALLER EN FACADE SELON LES PRESCRIPTIONS DES DTU 37 ET 39.
- LES RACCORDEMENTS DU CDC NE FONT PAS PARTIE DU D.E.N.F.C.

1- TYPES DE PRODUITS

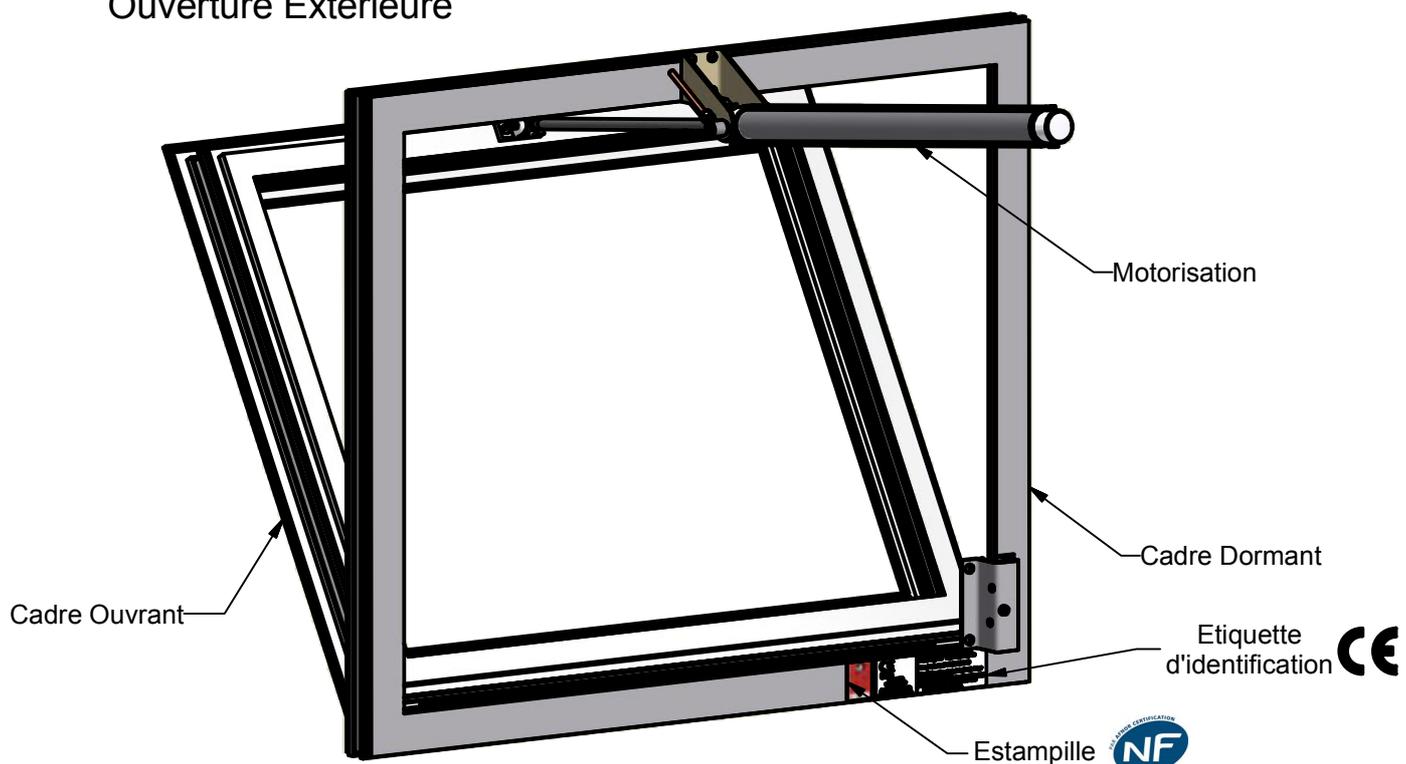
Le "CDC MVPE" est un D.E.N.F.C. de type "Evacuateur" à énergie pneumatique. La position de sécurité est obtenue par ouverture du cadre ouvrant par rapport au cadre dormant : jusqu'à 60° en tombant/relevant et jusqu'à 90° en française/anglaise.

Le "CDC MVPE" est asservi par un Dispositif de Commande Pneumatique (D.C.M. / D.A.C.).

Le "CDC MVPE" 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 1200x1500 en tombant/relevant ou 1000x1500 en ouverture anglaise.

2- DESCRIPTION DES PRODUITS

Ouverture Extérieure



3- CARACTERISTIQUES D'ENTREE

Pression mini de fonctionnement : 10 bars

La consommation varie suivant les caractéristiques du CDC (dimensions, les poids de l'ouvrant, angle d'ouverture...).

4- CODE DE MARQUAGE (Etiquette d'identification)

NF EN 12101-2 : 2003 CE 0333  MADICOB 9310 Saint Omer (Nord) Tel: 01 39 47 15 59 / Fax: 01 39 47 00 70 www.madicoob.fr Email: commercial@madicoob.fr	CDC MVPE Pneumatique N° de certificat CE : 0333 CPD219 058 N° de certificat NF : xxxxx Réf. commerciale : 07 Gx xx E. TELE / E. ALIM : xx NI - 10 bar mini Type B; Aa : xxx m ² ; Hm x Lm; WL 1500; T(00); Re 300 (+10 000); B 300; A1 N° de commande : xx-xx	DENFC - monté en façade année du certificat : 2006
--	---	---



5- LIMITES D'UTILISATION

Le CDC est à installer en façade selon les DTU.

Le plan de pose du cadre dormant doit être compris entre 0° et +30° par rapport à la verticale suivant modèle.

E TELE / E ALIM : Entrée de Télécommande et Entrée d'Alimentation

Type B : Le type d'ouverture est ouverture fermeture

WL 1500 : La charge éolienne est WL1500 (1500 Pa ou N/m²)

T00 : La température ambiante basse est 0°C.

Re 300 + 10 000 : Le nombre d'ouverture en sécurité est de 300 cycles + 10 000 cycles en aération.

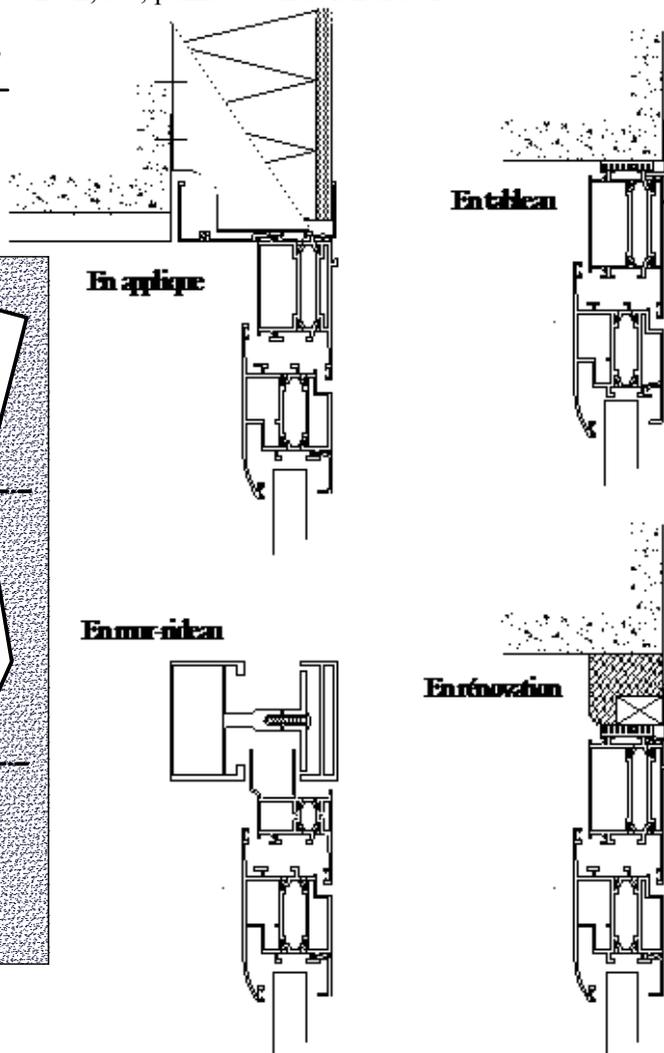
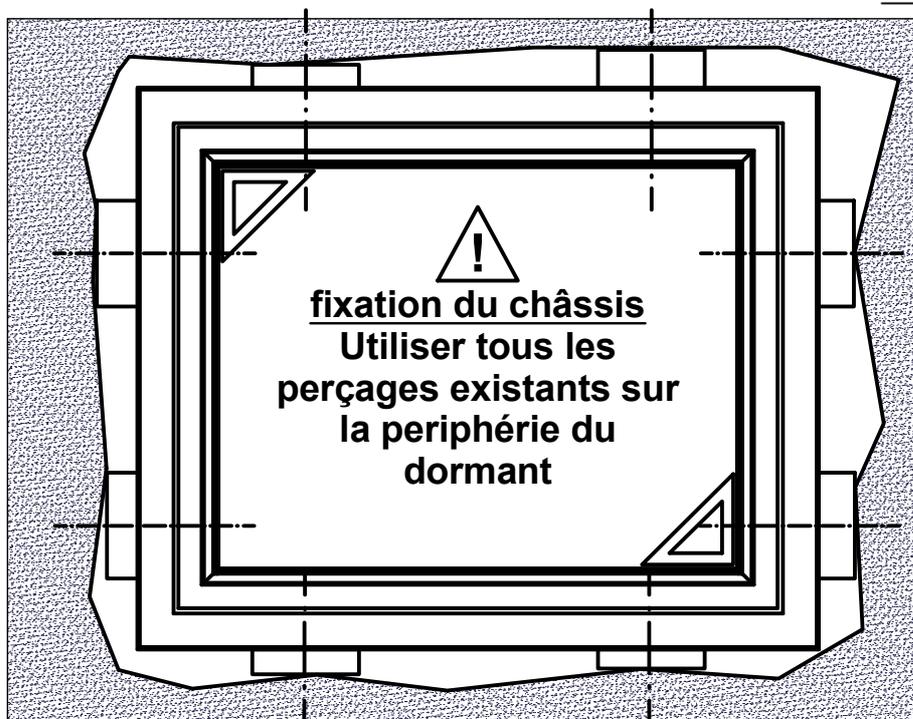
B 300 : La résistance à la chaleur est de 300°C.

A1 : Les euroclasses sont : verre : A1 ; PCA<16 : B-s1, d0 ; PCA<16 : B-s2, d0 ; panneau sandwich alu : F

6- INSTRUCTION CONCERNANT LA POSE

L'installation se fait suivant les DTU.

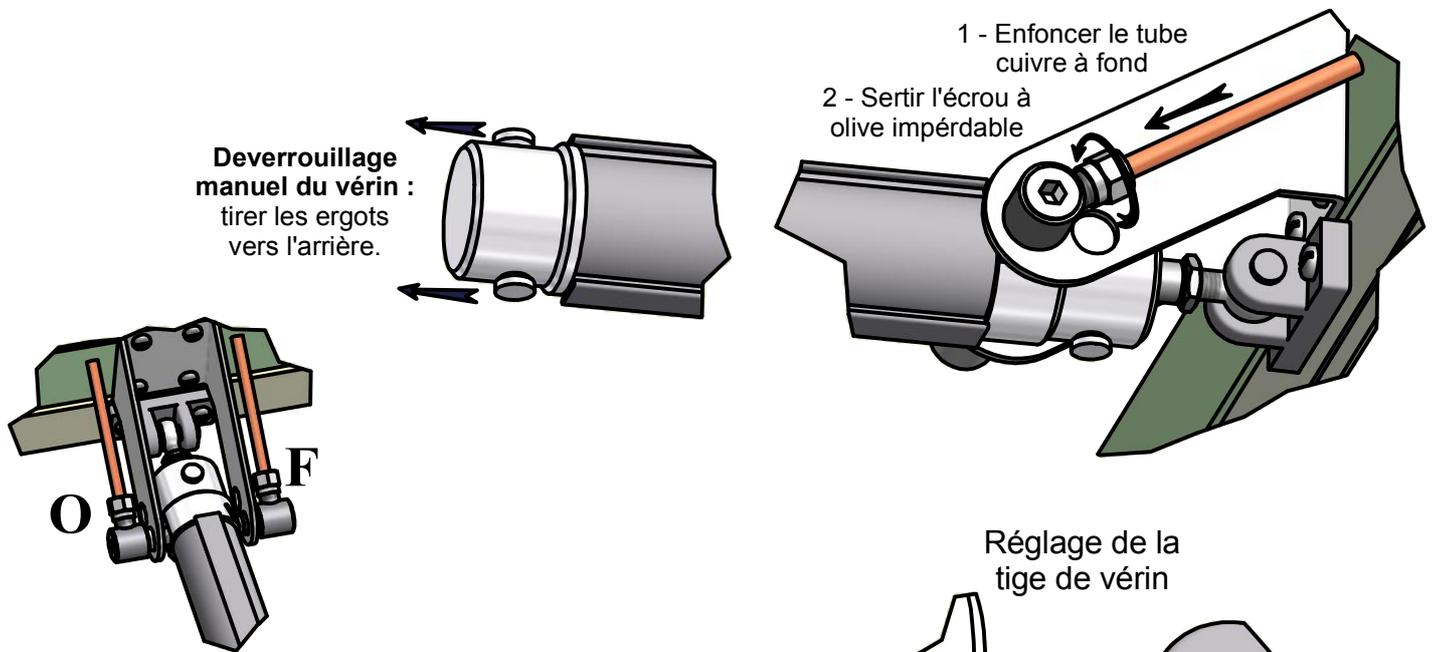
Fixer le châssis suivant les différentes configurations possibles.



7- RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

Acheminer le tube cuivre de la commande à distance (D.C.M. / D.A.C.) jusqu'à l'entrée du CDC.

Raccorder les tubes cuivre aux raccords d'entrées, enfoncer à fond les tubes dans les raccords puis serrer les écrous à olives impérables.



6- REGLAGES

Afin d'obtenir un bon plaquage de l'ouvrant sur le dormant après installation et raccordement du CDC, il est nécessaire d'effectuer un réglage sur la tige de vérin.

Pour cela, effectuer une fermeture complète du CDC puis :

- Desserrer le contre-écrou (1)
- Visser ou dévisser, suivant besoin, la tige de vérin (2)
- Resserrer le contre-écrou (1).

7- OPTION

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

- Fixation :

Le module contacteurs de position 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 du D.E.N.F.C., voir la notice fournie avec chaque module.

-Réglage de la position des contacteurs :

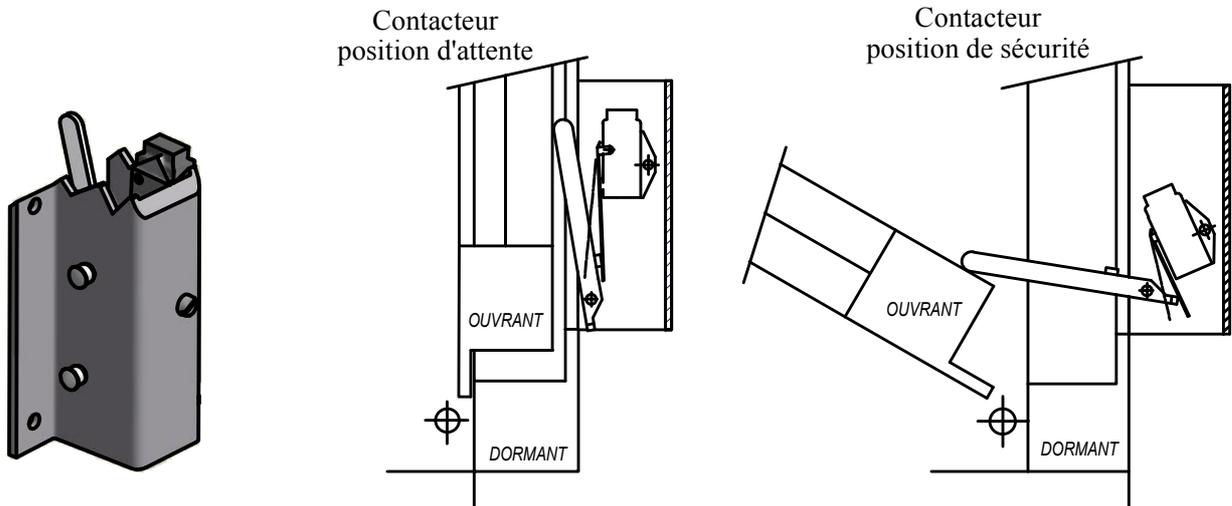
Retirer les capuchons qui obstruent l'accès aux vis de réglages.

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

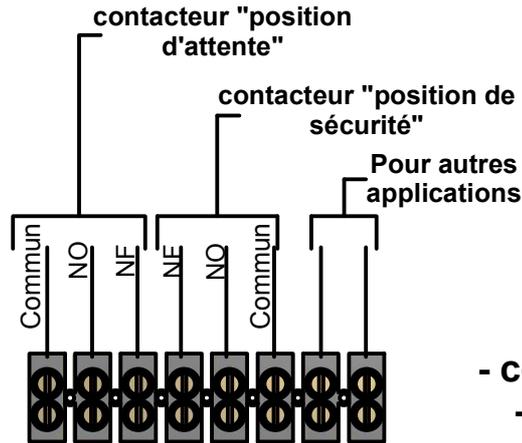
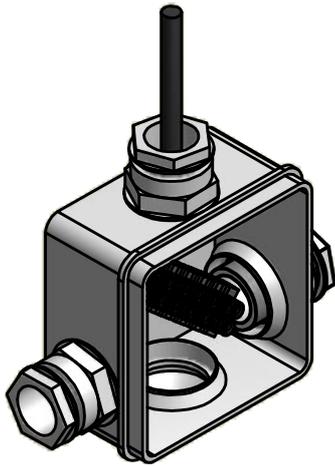
Orienter le contacteur jusqu'au déclic signalant son changement d'état.

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

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



Câblage du boîtier de raccordement



- commun: fil noir
- NF: fil rouge
- NO: fil bleu

8- 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 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

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

9- INSTRUCTION CONCERNANT LA MAINTENANCE

Maintenance produit: Lubrifier les axes de rotation et la tige du vérin.

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.

REMISE EN SERVICE APRES UN DECLENCHEMENT TELECOMMANDE

Réarmer le poste de commande suivant les indications de ce dernier.

Provoquer la fermeture du CDC, à partir du dispositif de commande, afin qu'il revienne en "position d'attente"

Les Déclarations des Performances (DOP) sont téléchargeables sur le site WWW.MADICOB.FR

EXTRAITS DES NORMES S.S.I. (NF S 61-930 et suivantes)

Télécommande pneumatique

- La ligne de télécommande pneumatique doit être entièrement réalisée en cuivre ou en acier inoxydable.
 - Les raccords doivent être du type étanchéité métal contre métal.
 - Les canalisations pneumatiques ne peuvent cheminer qu'à l'intérieur de locaux hors-gel, ou alors être protégées efficacement contre le gel.
- Des opérations de vérifications périodiques doivent être réalisées conformément à la norme NF S 61-933.

FICHE TECHNIQUE

MADICOB

N° de certificat CE : 0333 CPD219 057
N° du titulaire NF : 10



Organisme certificateur :
AFNOR CERTIFICATION 11, rue Francis De Pressensé
93 571 La Plaine St Denis Cedex



**SECURITE CONTRE L'INCENDIE
SYSTEMES DE DESENFUMAGE**

16 Avenue du Vert Galant
95310 Saint Ouen L'Aumône
Tél: 01.39.47.15.59 Fax: 01.39.47.00.70
madicob.siege@wanadoo.fr



Le marquage CE certifie :

- La conformité à la norme NF EN 12101-2:2003

La marque NF certifie :

- La conformité à la norme NF S 61-937-1et NF S 61-937-7
ainsi qu'aux règles de Certification NF 405

- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

CDC INTRINSEQUE OUVERTURE - FERMETURE

Ouverture intérieure réf. : 07 GI OF

Ouverture française réf. : 07 GF OF

Ouverture extérieure réf. : 07 GE OF

Ouverture anglaise réf. : 07 GA OF

Not 0282 M04



REMARQUES PREALABLES

- LE CDC EST A INSTALLER EN FACADE SELON LES PRESCRIPTIONS DES DTU 37 ET 39.
- LES RACCORDEMENTS DU CDC NE FONT PAS PARTIE DU D.E.N.F.C.

1- TYPES DE PRODUITS

Le "CDC OF" est un D.E.N.F.C. de type "Evacuateur" à énergie intrinsèque. 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.

Le "CDC OF" est asservi par un Dispositif de Commande à câble d'acier (treuil).

Le "CDC OF" 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 ou 300x400 (suivant modèle) et maxi 1600x1600 ou 2500x1200 en tombant/relevant limité à 2,64m² ou 1000x2500 en française/anglaise.

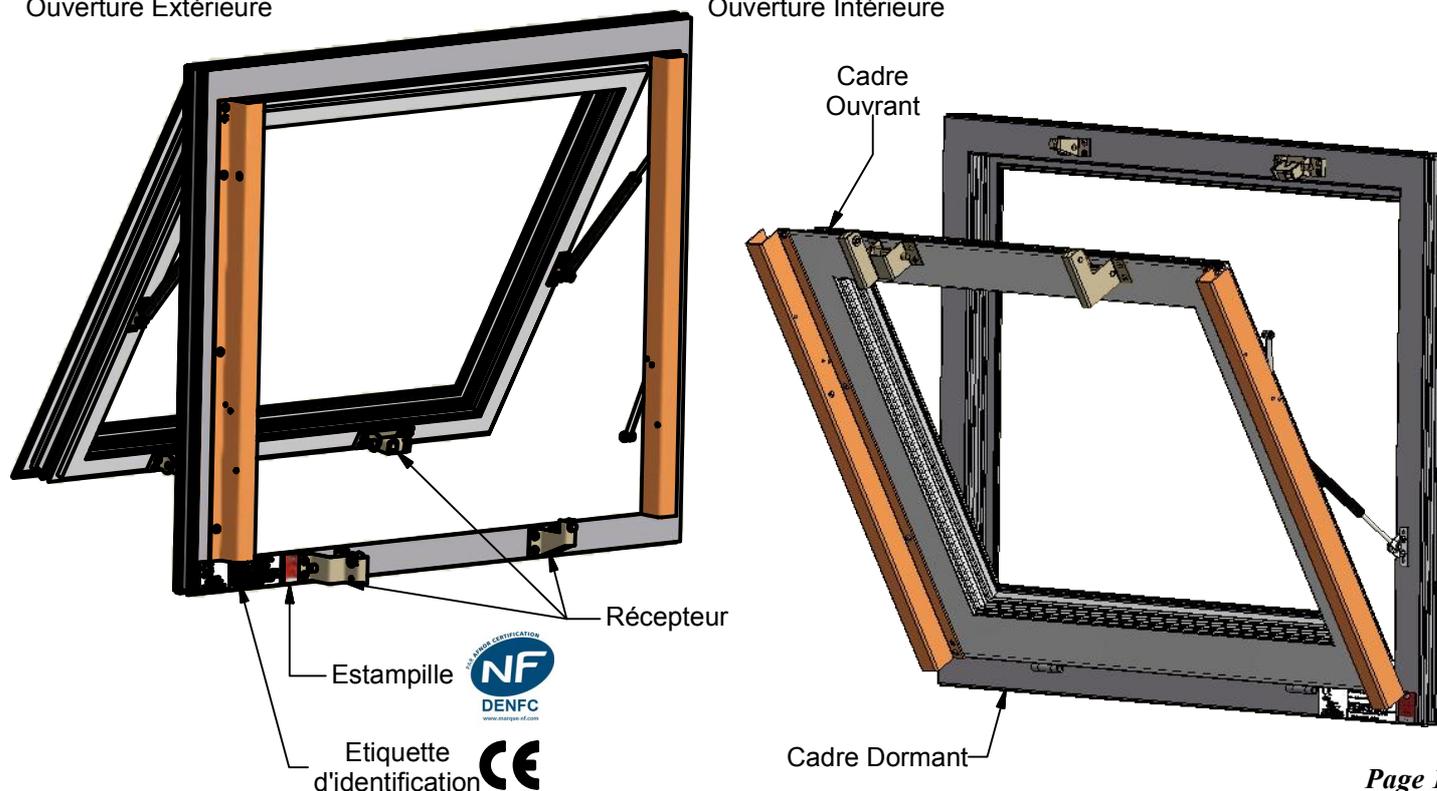
Types d'ouvertures possibles: Tombant Intérieure; Tombant Extérieure; Relevant Intérieure; Relevant Extérieure; Française; Anglaise.

2- DESCRIPTION DES PRODUITS

Exemple d'ouverture

Ouverture Extérieure

Ouverture Intérieure



3- ENTREE DE TELECOMMANDE

Force de réarmement < 100 daN - Force de résistance dynamique < 0,5 daN
 Course de câble : L < 1200 : C = H + 100 L > 1200 : C = 2x(H + 100)

4- CODE DE MARQUAGE (Etiquette d'identification)

NF EN 12101-2 : 2003	CDC OF	DENFC - monté en façade
 0333	Intrinsèque Ouverture Fermeture	année du certificat : 2006
	N° de certificat CE: 0333 CPD219 057	
	N° de certificat NF: 10/03.01	
MADICOB	Réf. commerciale : 07 Gx OFx	
16 Avenue du Vert Galant 95310 Saint Ouen L'Aumône Tel: 01 39 47 16 99 / Fax: 01 39 47 00 70 www.madico.fr Email: madico.sage@madico.fr	E Télé. / E Alim. : Course de câble : xx m /	
	Force de réarmement < 100 daN / Force de résist dyn < 0,5 daN	
	Type B ; Aa : xxx m ² ; Hm x Lm ; WL 1500 ; T(00) ; Re 300 ; B 300 ; A1	
	N° de commande : xx-xx	Date de fabrication : xx/xx/xxxx



5- LIMITES D'UTILISATION

Le CDC est à installer en façade selon les DTU.

Le plan de pose du cadre dormant doit être vertical.

E TELE / E ALIM : Entrée de Télécommande et Entrée d'Alimentation

Type B : Le type d'ouverture est ouverture fermeture

WL 1500 : La charge éolienne est WL1500 (1500 Pa ou N/m²)

T00 : La température ambiante basse est 0°C.

Re 300 : Le nombre d'ouverture en sécurité est de 300 cycles.

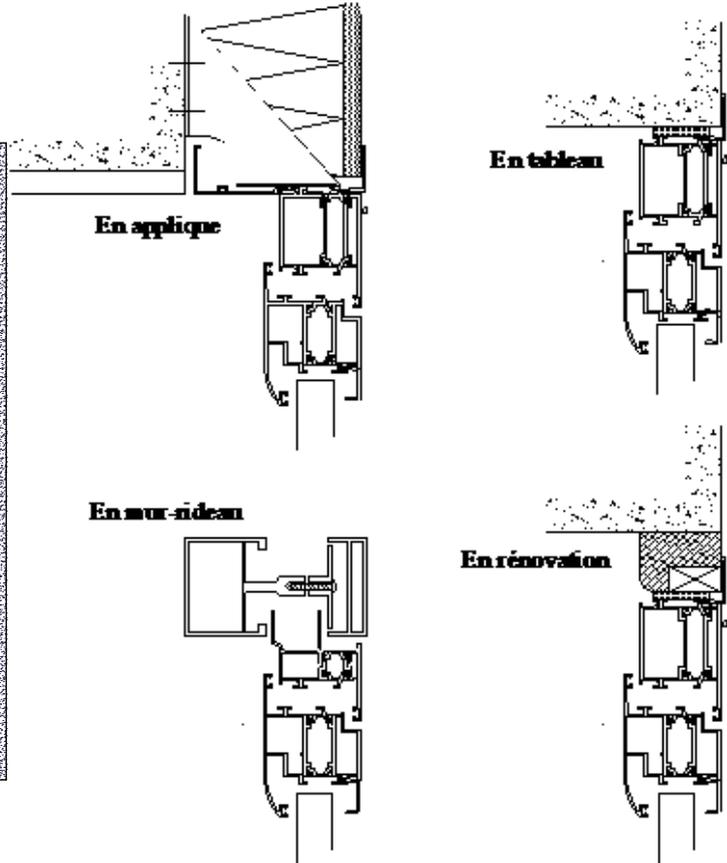
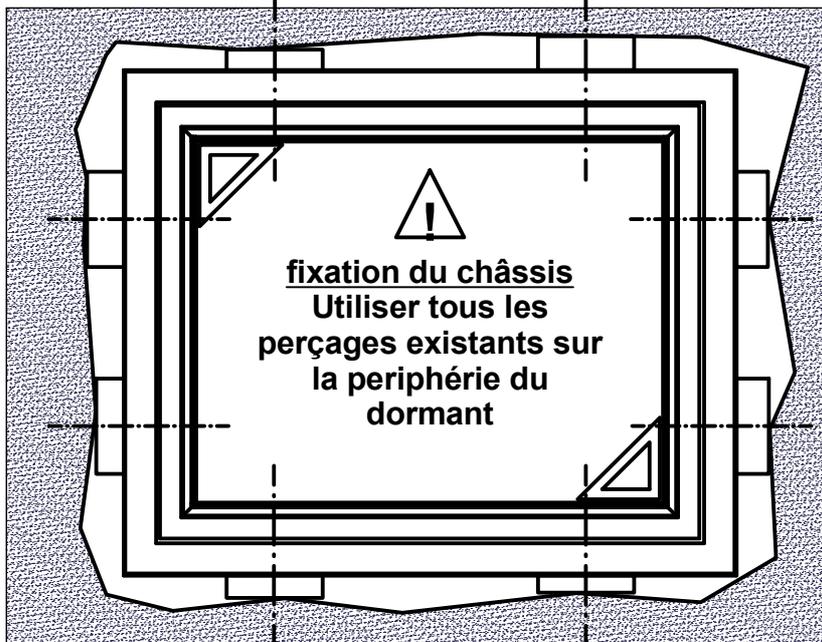
B 300 : La résistance à la chaleur est de 300°C.

A1 : Les euroclasses sont : verre : A1 ; PCA < 16 : B-s1, d0 ; PCA < 16 : B-s2, d0 ; panneau sandwich alu : F

6- INSTRUCTION CONCERNANT LA POSE

L'installation se fait suivant les DTU.

Fixer le châssis suivant les différentes configurations possibles.

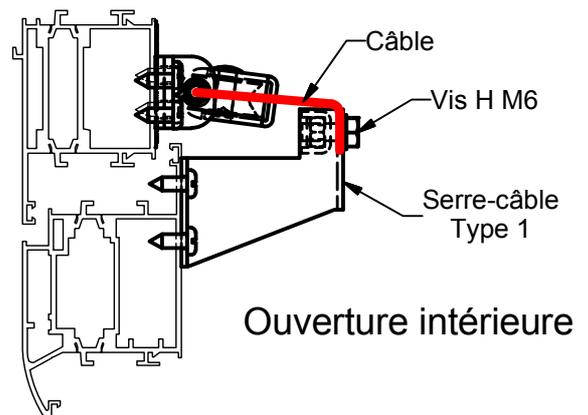
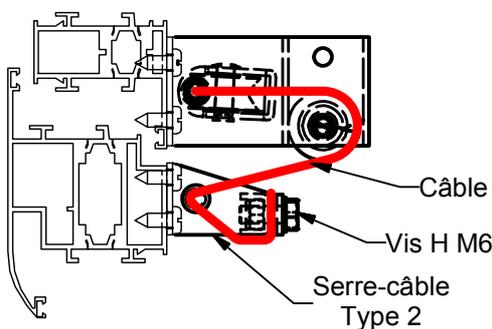


7- ACHEMINEMENT DU CÂBLE D'ACIER

Acheminer le câble d'acier de la commande à distance mécanique (treuil) jusqu'au récepteur, le passer dans la ligne de télécommande suivant le modèle (voir schémas ci-après), puis le bloquer à l'aide du serre-câble en serrant la vis H M6. L'entrée de télécommande est réalisable à droite ou à gauche, à préciser impérativement lors de la commande.

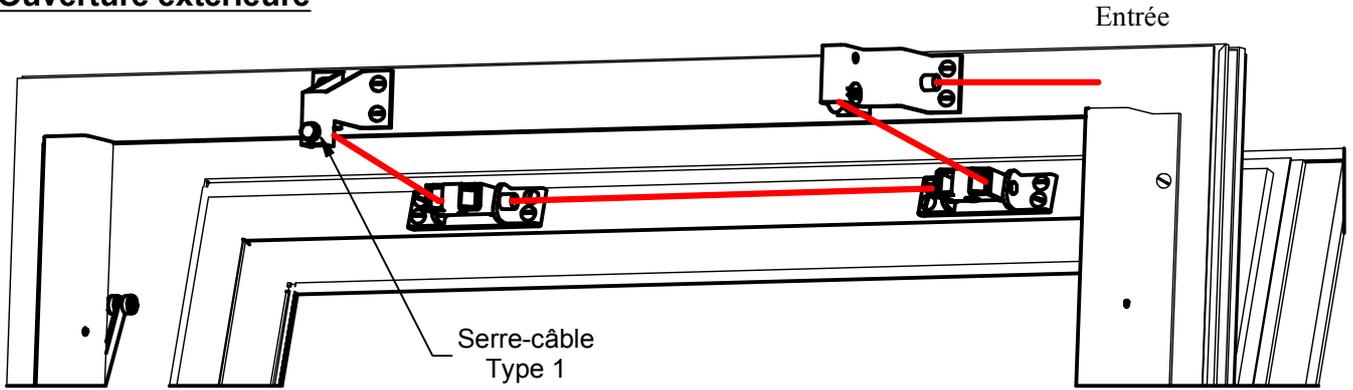
Récepteur simple : Châssis largeur < 1200 (cote passage libre)

Ouverture extérieure

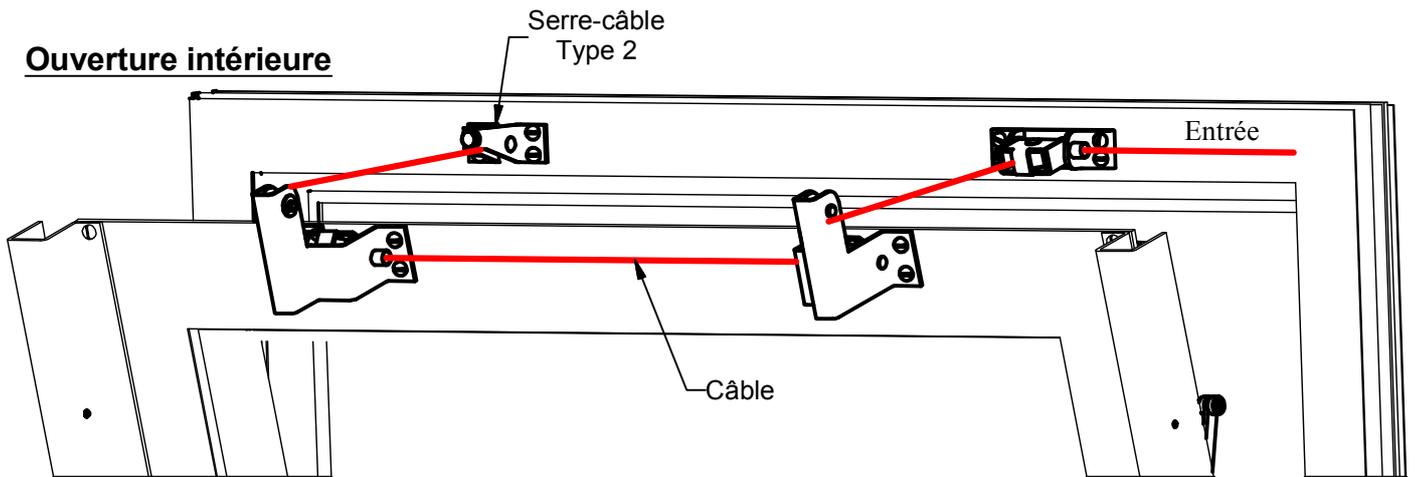


Récepteur double : Châssis largeur > 1200 (cote passage libre)

Ouverture extérieure

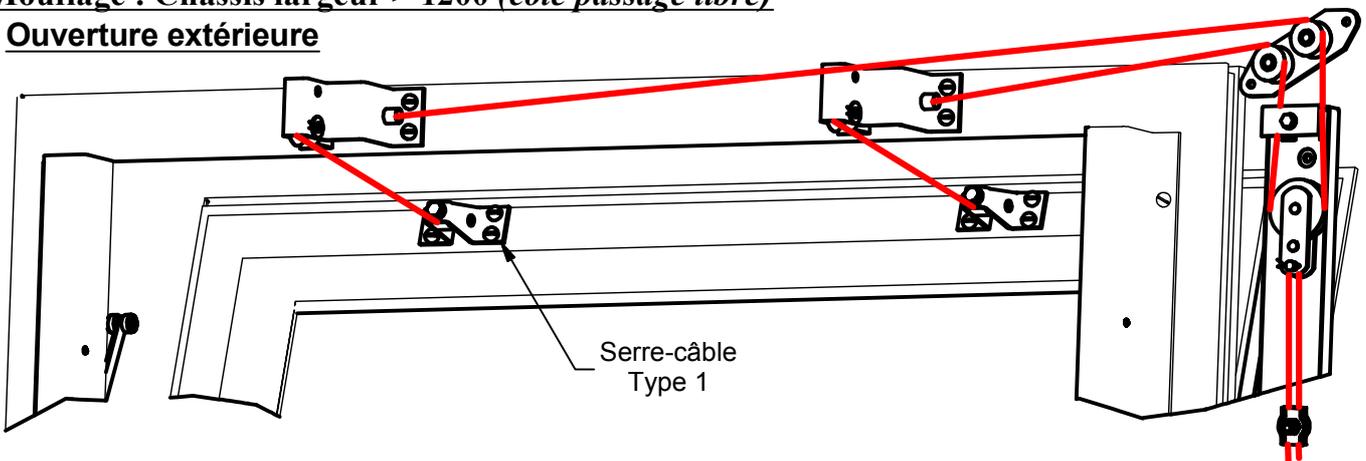


Ouverture intérieure

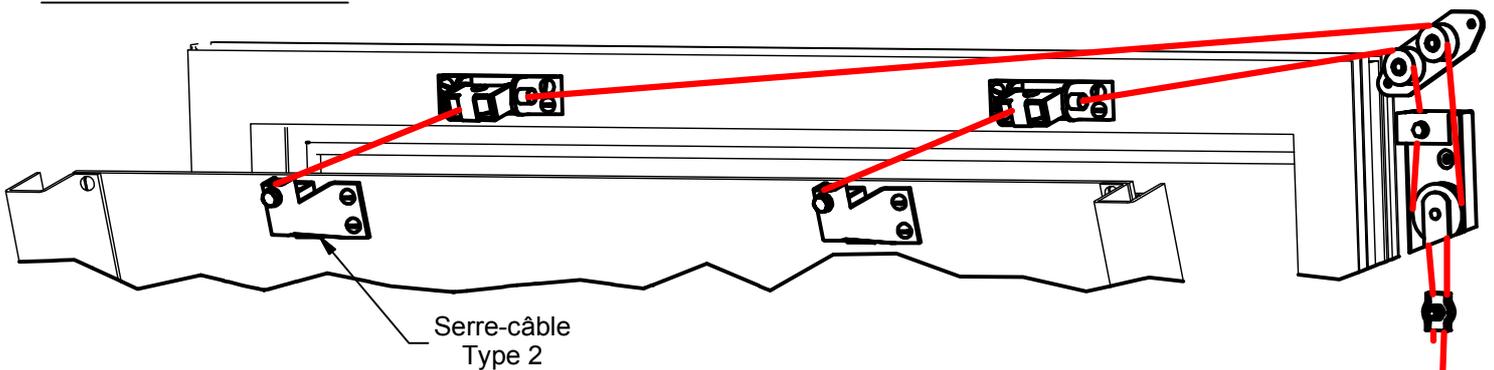


Mouflage : Châssis largeur > 1200 (cote passage libre)

Ouverture extérieure



Ouverture intérieure



8- OPTION CONTACTEUR DE POSITION 6977

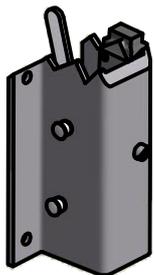
- Fixation :

Le module contacteurs de position 6977 peut être installé après installation du D.E.N.F.C. Voir la notice fournie avec chaque module.

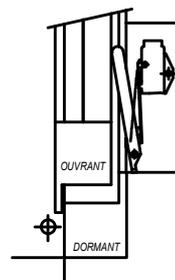
- Réglage de la position des contacteurs :

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.

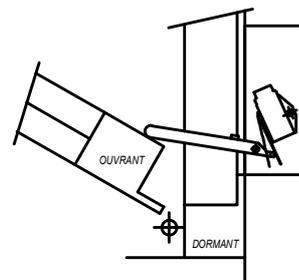
Orienter le contacteur jusqu'au dé clic signalant son changement d'état.
Bloquer la vis de réglage, procéder de la même façon pour le second contacteur.
Remettre les capuchons dans les trous d'accès aux réglages.



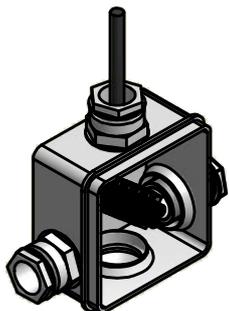
Contacteur position d'attente



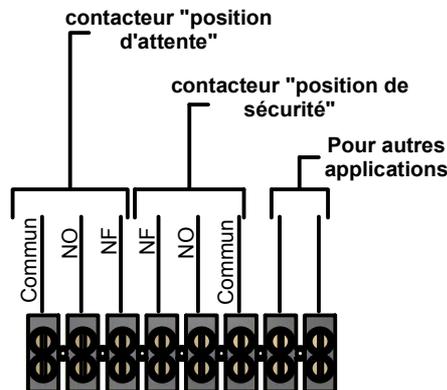
Contacteur position de sécurité



Câblage du boîtier de raccordement



- commun: fil noir
- NF: fil rouge
- NO: fil bleu



9- 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 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

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

10- INSTRUCTION CONCERNANT LA MAINTENANCE

Maintenance produit : Lubrifier les poulies et leurs axes.

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.

REMISE EN SERVICE APRES UN DECLENCHEMENT TELECOMMANDE

Réarmer le poste de commande suivant les indications de ce dernier.

Provoquer la fermeture du CDC, à partir du dispositif de commande, afin qu'il revienne en "position d'attente"

Les Déclarations des Performances (DOP) sont téléchargeables sur le site WWW.MADICOB.FR

EXTRAITS DES NORMES S.S.I. (NF S 61-930 et suivantes)

Télécommande par câble d'acier

- La longueur de la liaison de la télécommande entre le tirez-lachez et l'ouvrant ne doit pas être supérieure à :
 - 15 mètres si elle est installée dans un seul local et si son cheminement est visible dans son ensemble depuis le sol de ce local.
 - 8 mètres dans tout autre cas.
- Le nombre de renvois maximum (réalisés au moyen de poulies à gorge) par liaison est de trois.
- Les parties de liaisons accessibles au public doivent être protégées (tube rigide, carter, etc. ...)
- Les liaisons doivent être soutenues ponctuellement au moins tous les 2 mètres dans les parcours horizontaux.
- Le câble acier de la ligne de télécommande doit être conforme à la norme NF ISO 2408.

FICHE TECHNIQUE

MADICOB

N° de certificat CE : 0333 CPD219 058

N° du titulaire NF : 23



0333

Organisme certificateur :
AFNOR CERTIFICATION 11, rue Francis De Pressensé
93 571 La Plaine St Denis Cedex

**SECURITE CONTRE L'INCENDIE
SYSTEMES DE DESENFUMAGE**

16, Avenue du Vert Galant
95310 Saint Ouen L'Aumône

Tél: 01.78.47.85.85 Fax: 01.78.47.85.00
commercial@madicob.fr - www.madicob



NF 537
DISPOSITIFS D'EVACUATION
NATURELLE DE FUMÉES
ET DE CHALEUR

Le marquage CE certifie :

- La conformité à la norme NF EN 12101-2:2003

La marque NF certifie :

- La conformité à la norme NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7
ainsi qu'aux règles de Certification NF 537

- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

CDC PNEUMATIQUE OUVERTURE - FERMETURE

BI-VERINS PARALLELES

Ouverture intérieure réf. : 07 GI VPA Ouverture française réf. : 07 GF VPA

Ouverture extérieure réf. : 07 GE VPA Ouverture anglaise réf. : 07 GA VPA

Not 0284 M08



REMARQUES PREALABLES

- LE CDC EST A INSTALLER EN FACADE SELON LES PRESCRIPTIONS DES DTU 37 ET 39.
- LES RACCORDEMENTS DU CDC NE FONT PAS PARTIE DU D.E.N.F.C.

1- TYPES DE PRODUITS

Le "CDC VPA" est un D.E.N.F.C. de type "Evacuateur" à énergie pneumatique. 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.

Le "CDC VPA" est asservi par un Dispositif de Commande Pneumatique (D.C.M. / D.A.C.).

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

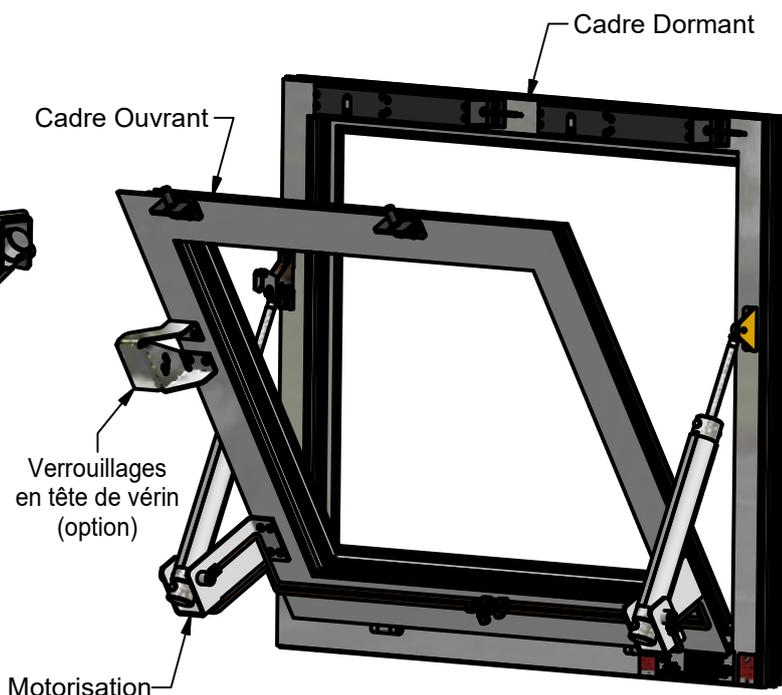
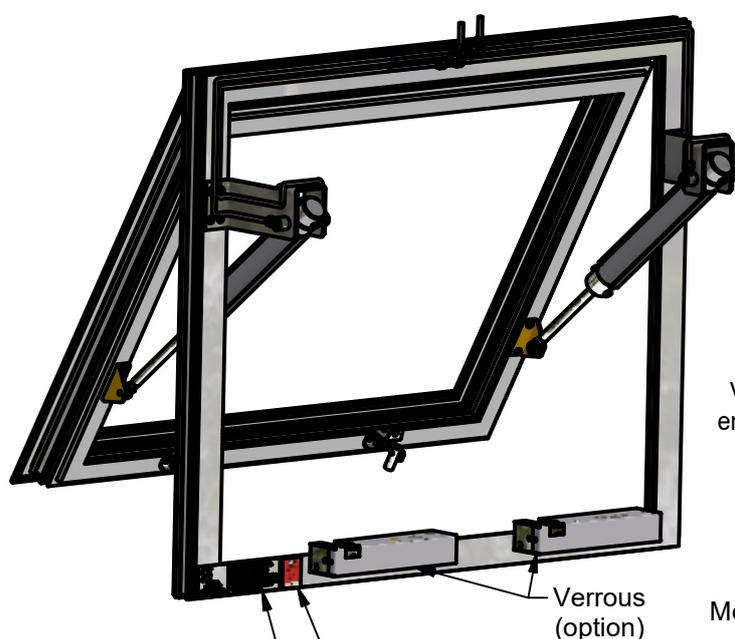
Les dimensions passage libre (LxH) sont: mini 300x300 et maxi 1600x1600 ou 2500x1200 en tombant /relevant limité à 2,64m² ou 2500 x 1000 en Française/Anglaise.

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

2- DESCRIPTION DES PRODUITS

Exemple d'ouverture
Ouverture Extérieure

Ouverture intérieure



Etiquette
d'identification



Estampille



3- CARACTERISTIQUES D'ENTREE

Pression mini de fonctionnement : 10 bars

La consommation varie suivant les caractéristiques du CDC (dimensions, les poids de l'ouvrant, angle d'ouverture...).

4- CODE DE MARQUAGE (Etiquette d'identification)

NF EN 12101-2 : 2003  0333   MADICOB 16, Avenue du Vert Galant 93290 Saint Charles L'Auxerrois Tel: 01 78 47 85 85 Fax: 01 78 47 85 00 commercial@madico.fr - www.madico.fr	CDC VPA Pneumatique N° de certificat CE : 0333 CPD219 058 N° de certificat NF : 23/04.01 Réf. commerciale : 07 Gx xx E. TELE / E. ALIM : xx NI - 10 bar mini Type B; Aa : xxx m ² ; SL m ² ; Hm x Lm; WL 1500; T(00); Re 300 (+10 000); B 300; A1 N° de commande : xx-xx	DENFC - monté en façade année du certificat : 2006 Date de fabrication : xx/xx/xxxx
---	---	---



5- LIMITES D'UTILISATION

Le CDC est à installer en façade selon les DTU.

Le plan de pose du cadre dormant doit être vertical.

E TELE / E ALIM : Entrée de Télécommande et Entrée d'Alimentation

Type B : Le type d'ouverture est ouverture fermeture

WL 1500 : La charge éolienne est WL1500 (1500 Pa ou N/m²)

T00 : La température ambiante basse est 0°C.

Re 300 + 10 000 : Le nombre d'ouverture en sécurité est de 300 cycles + 10 000 cycles en aération.

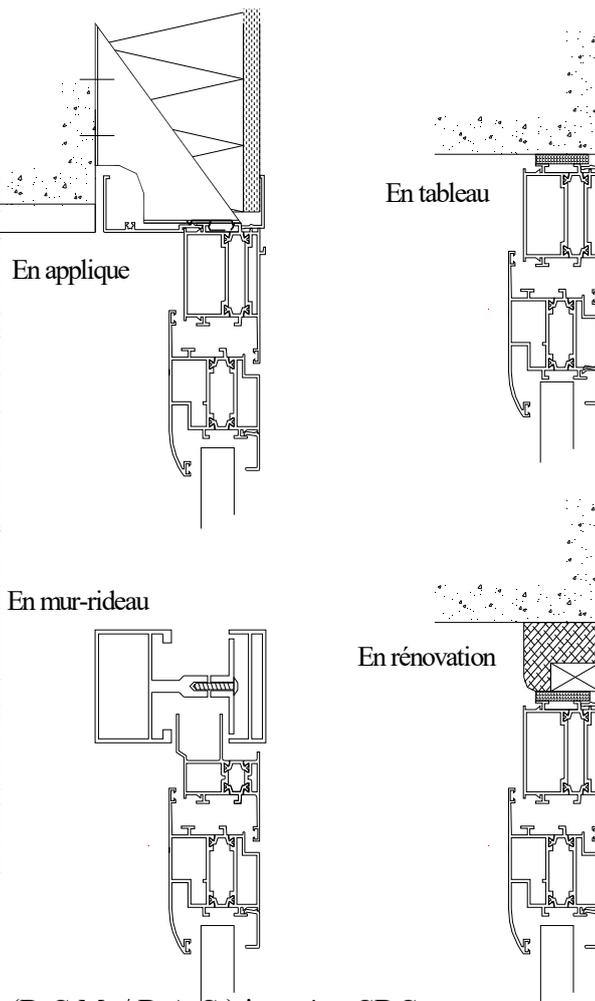
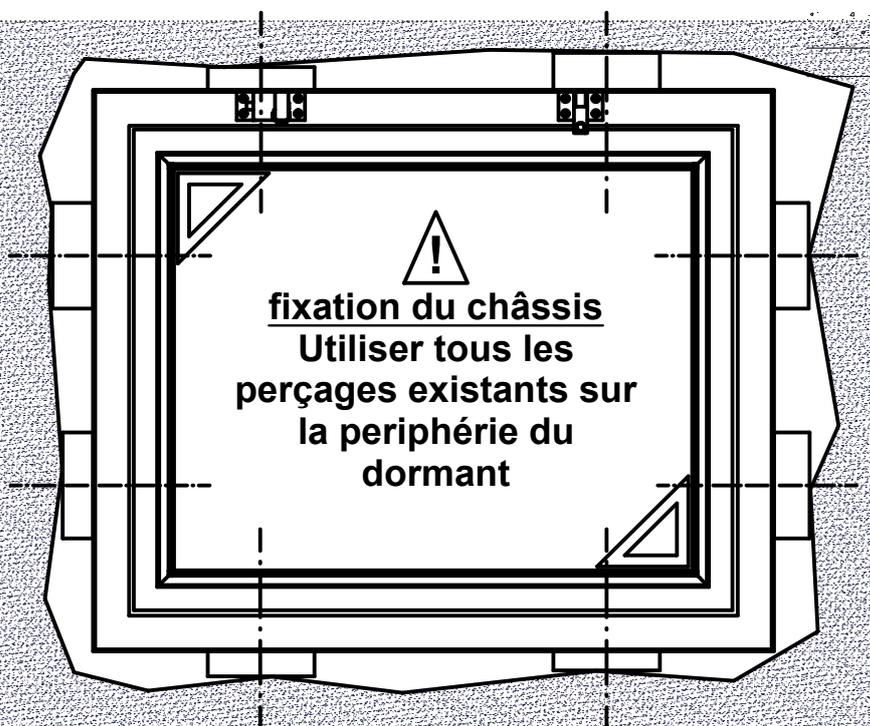
B 300 : La résistance à la chaleur est de 300°C.

A1 : Les euroclasses sont : verre : A1 ; PCA<16 : B-s1, d0 ; PCA<16 : B-s2, d0 ; panneau sandwich alu : F

6- INSTRUCTION CONCERNANT LA POSE

L'installation se fait suivant les DTU.

Fixer le châssis suivant les différentes configurations possibles.



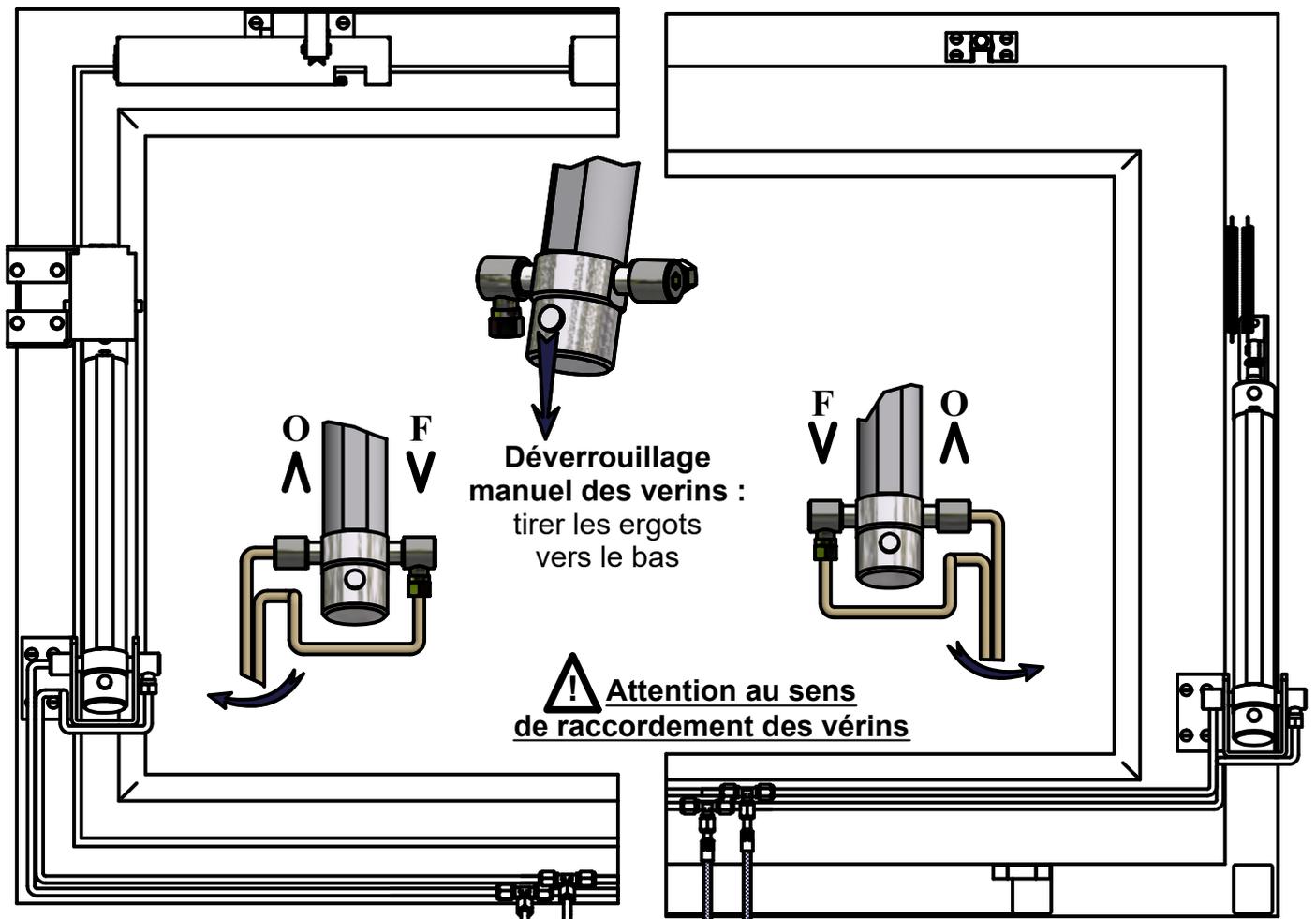
7- RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

Acheminer les tubes cuivre d'alimentation, de la commande à distance (D.C.M. / D.A.C.) jusqu'au CDC.

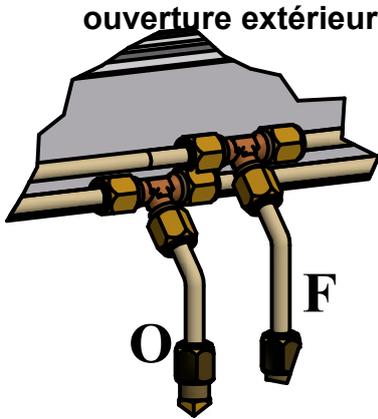
(Composition chimique des tubes cuivre conformes à la NF A 51-050 repère Cu-DHP ou CW024A selon EN 12449)

Acheminer les tubes cuivre à partir des tubes d'alimentation, jusqu'aux raccords des vérins. Effectuer les raccords ; enfoncer à fond les tubes dans les raccords puis serrer les écrous à olives imperdables.

En cas de déverrouilleurs les raccorder en série **avant les vérins**. Acheminer le tube d'alimentation jusqu'au premier déverrouilleur, puis sortir du premier pour alimenter le second puis le troisième. A la sortie du dernier déverrouilleur, acheminer le tube cuivre jusqu'aux raccords "ouverture" des vérins.

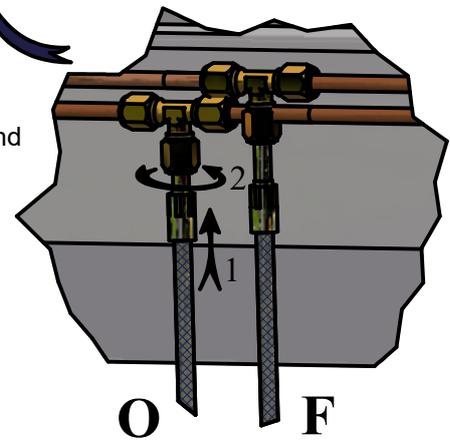


Raccordement ouverture extérieure

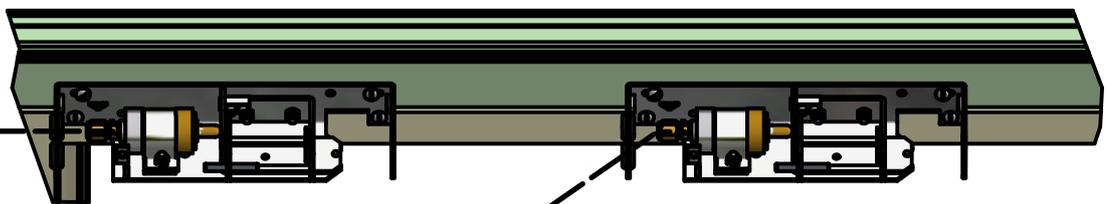


Raccordement ouverture intérieure

- 1 - Enfoncer le tube cuivre ou le flexible à fond
- 2 - Sertir l'écrou à olive impérissable

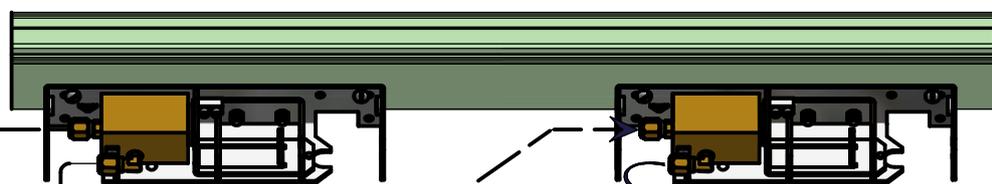


Option1 Verrou(s) avec microvérin(s)



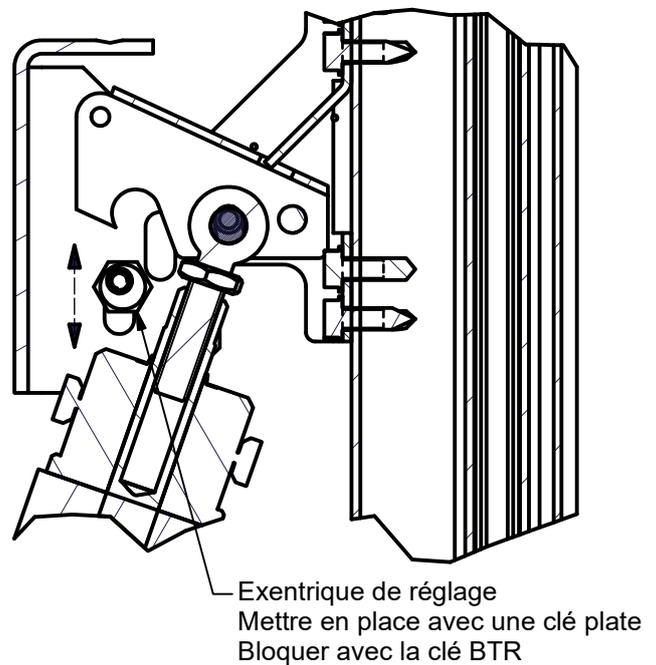
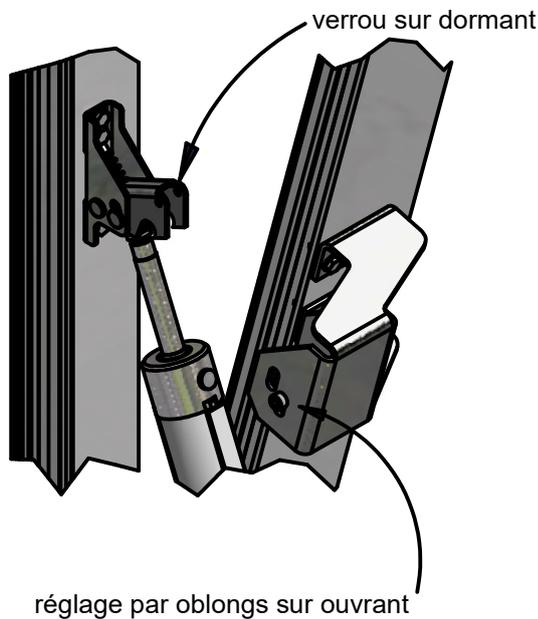
Option2 Déverrouilleurs

Entrée d'alimentation en liaison avec O (ouverture)



Sortie vers vérins pneu

Option3 Verrouillage en tête

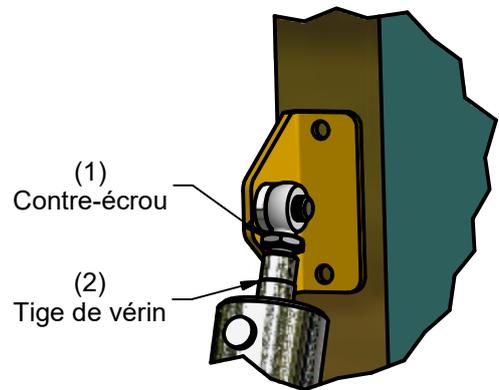


6- REGLAGES

Afin d'obtenir un bon plaquage de l'ouvrant sur le dormant après installation et raccordement du CDC, il est nécessaire d'effectuer un réglage sur les tiges de vérins.

Pour cela, effectuer une fermeture complète du CDC puis, sur chaque vérin :

- Desserrer le contre-écrou (1)
- Visser ou dévisser, suivant besoin, la tige de vérin (2)
- Resserrer le contre-écrou (1).



7- OPTION

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

- Fixation :

Le module contacteurs de position 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 du D.E.N.F.C., voir la notice fournie avec chaque module.

-Réglage de la position des contacteurs :

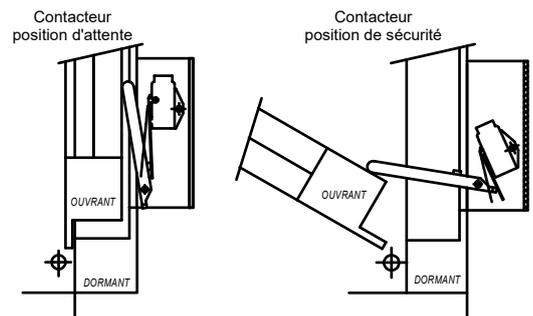
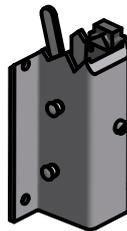
Retirer les capuchons qui obstruent l'accès aux vis de réglages.

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

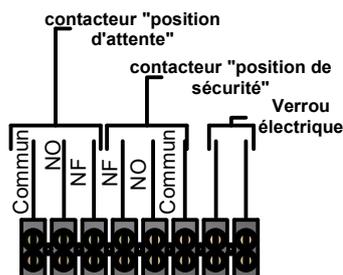
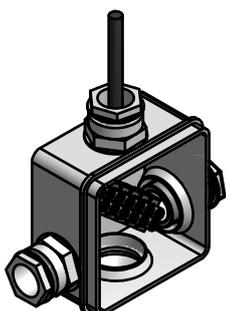
Orienter le contacteur jusqu'au dé clic signalant son changement d'état.

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

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



Câblage du boîtier de raccordement



- commun: fil noir

- NF: fil rouge

- NO: fil bleu

10- 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 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

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

11- INSTRUCTION CONCERNANT LA MAINTENANCE

Maintenance produit : Lubrifier les axes de rotation et les tiges des vérins.

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.

REMISE EN SERVICE APRES UN DECLENCHEMENT TELECOMMANDE

Réarmer le poste de commande suivant les indications de ce dernier.

Provoquer la fermeture du CDC, à partir du dispositif de commande, afin qu'il revienne en "position d'attente"

Les Déclarations des Performances (DOP) sont téléchargeables sur le site WWW.MADICOB.FR

EXTRAITS DES NORMES S.S.I. (NF S 61-930 et suivantes)

- La ligne de télécommande pneumatique doit être entièrement réalisée en cuivre ou en acier inoxydable.
- Les raccords doivent être du type étanchéité métal contre métal.
- Les canalisations pneumatiques ne peuvent cheminer qu'à l'intérieur de locaux hors-gel, ou alors être protégées efficacement contre le gel.
- Des opérations de vérifications périodiques doivent être réalisées conformément à la norme NF S 61-933.



MADICOB

**SECURITE CONTRE L'INCENDIE
SYSTEMES DE DESENFUMAGE**

16, Avenue du Vert Galant
95310 Saint Ouen L'Aumône
Tél: 01.78.47.85.85 Fax: 01.78.47.85.00
commercial@madicob.fr - www.madicob