

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.

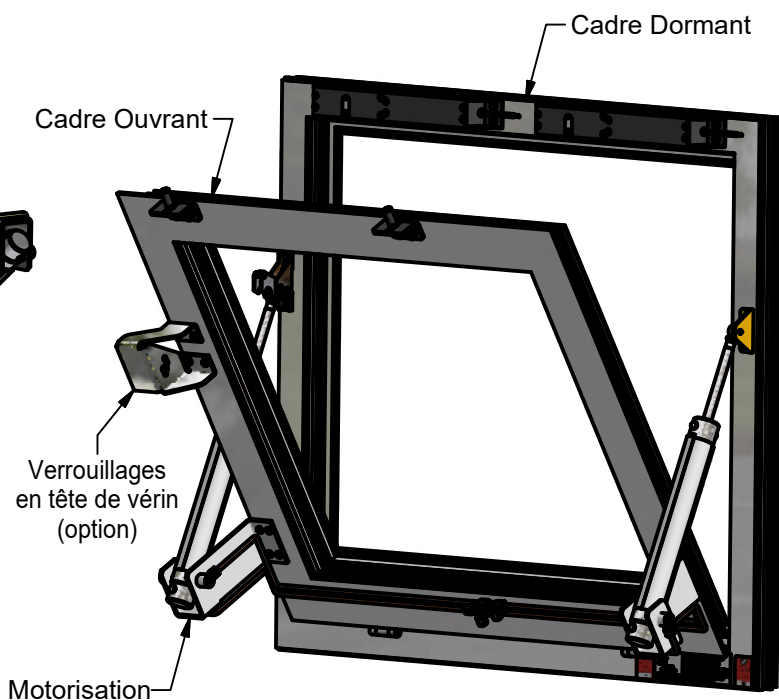
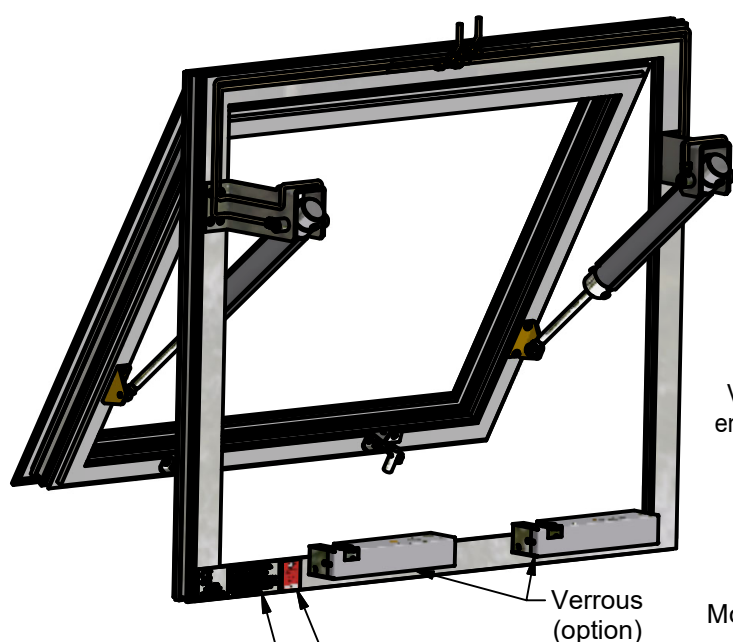
Les dimensions passage libre (LxH) sont: mini 300x300 et maxi 1600x1600 ou 2500x1200 en tombant /relevant limité à 2,64m² ou 2500 x 1000 en Française/Anglaise.

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'Audoubert 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.

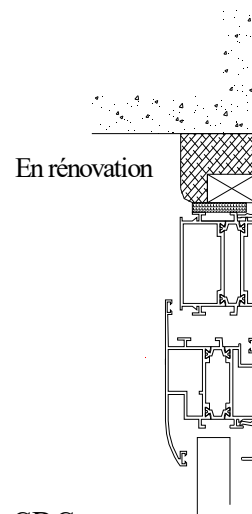
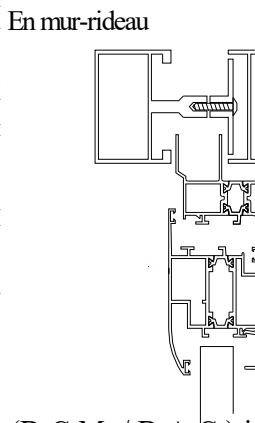
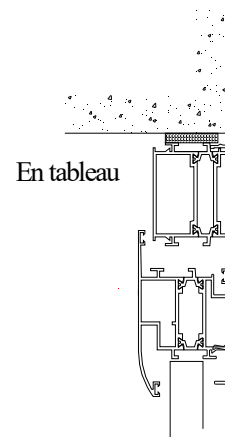
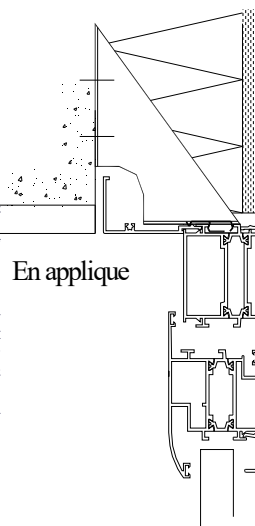
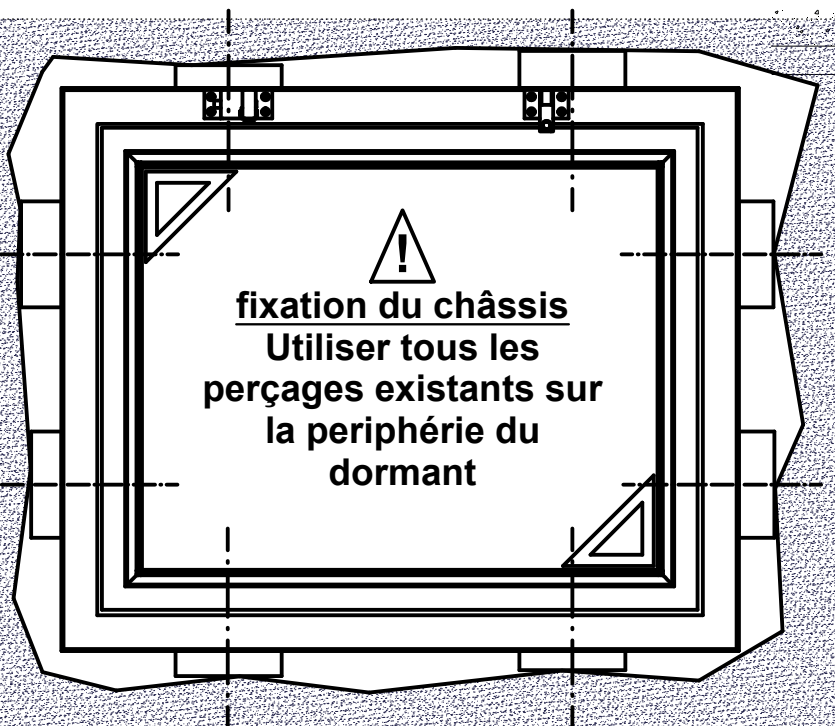
B 300 : La résistance à la chaleur est de 300°C.

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.



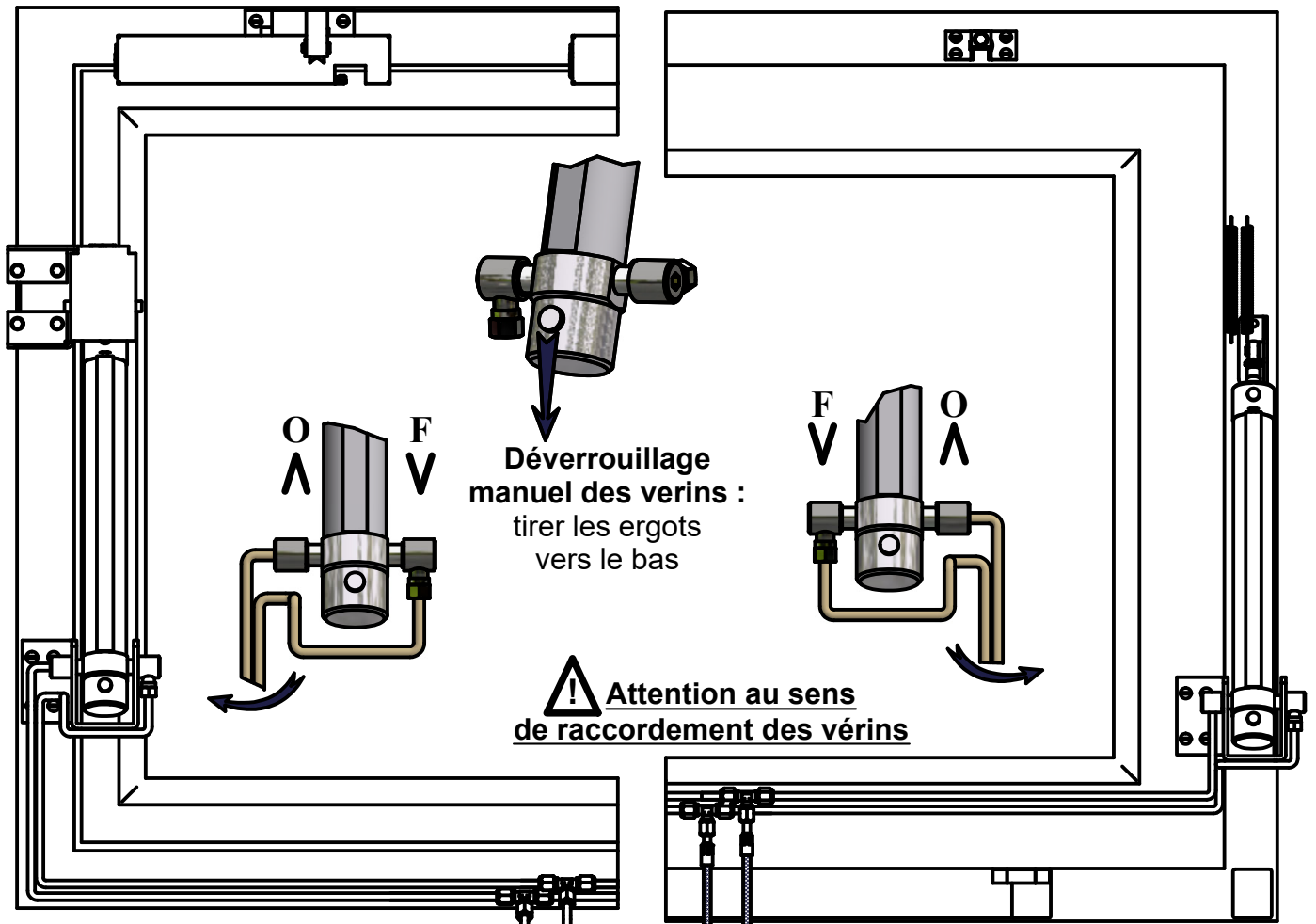
7- RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

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

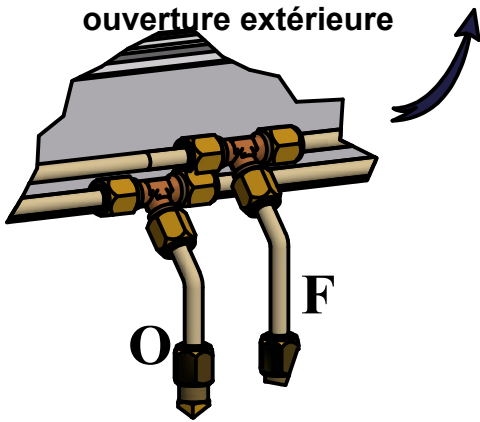
(Composition chimique des tubes cuivre conformes à la NF A 51-050 repère Cu-DHP ou CW024A selon EN 12449)

Acheminer les tubes cuivre à partir des tubes d'alimentation, jusqu'aux raccords des vérins. Effectuer les raccordements ; 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.

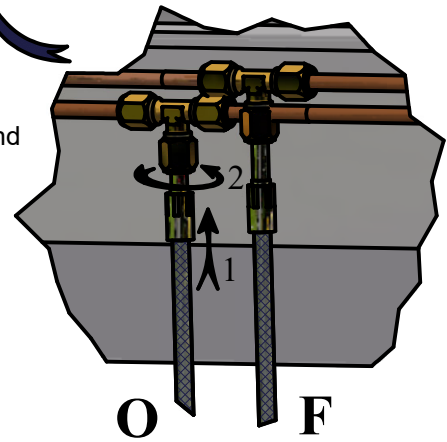


Raccordement ouverture extérieure

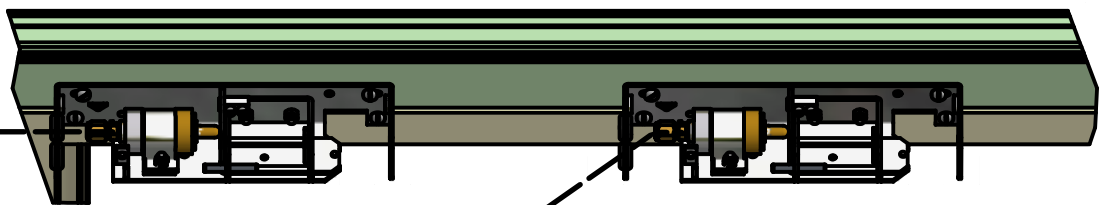


Raccordement ouverture intérieure

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



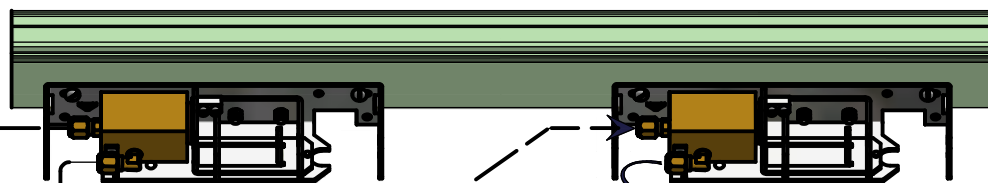
Option1 Verrou(s) avec microvérin(s)



Entrée d'alimentation en liaison avec O (ouverture)

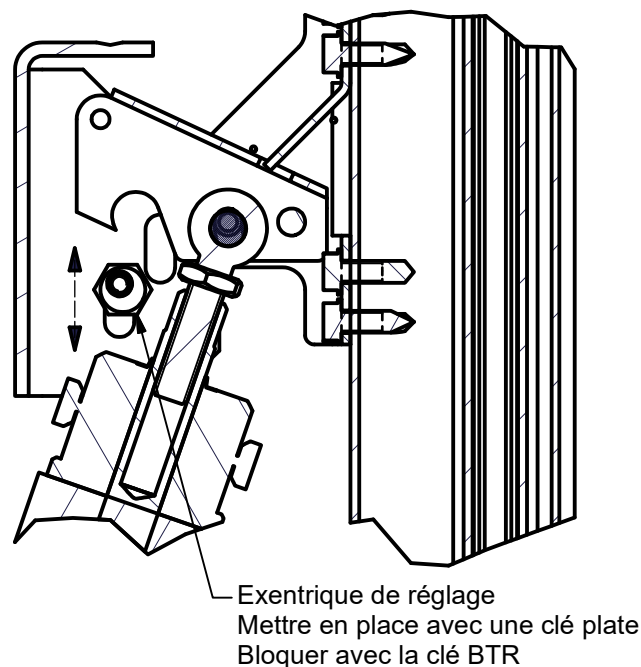
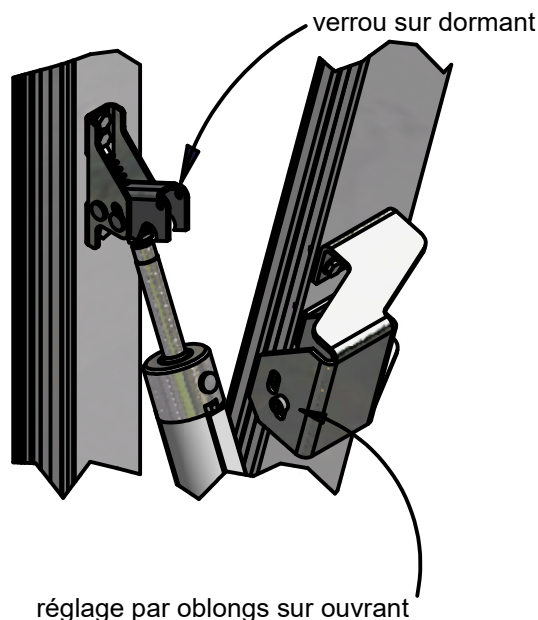
Option2 Déverrouilleurs

Entrée d'alimentation en liaison avec O (ouverture)



Sortie vers vérins pneu

Option3 Verrouillage en tête

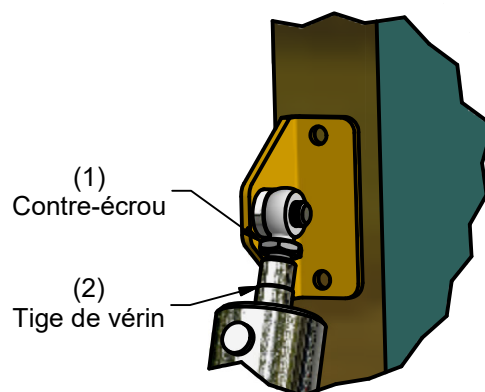


6- REGLAGES

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 :

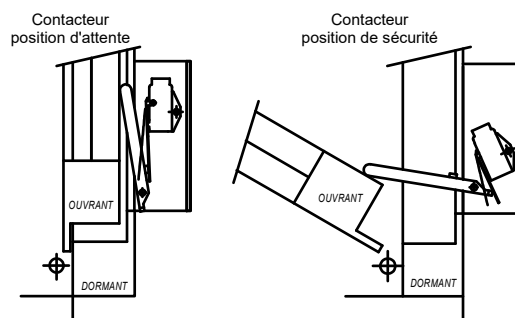
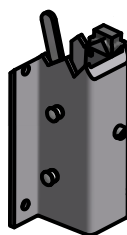
Retirer les capuchons qui obstruent l'accès aux vis de réglages.

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

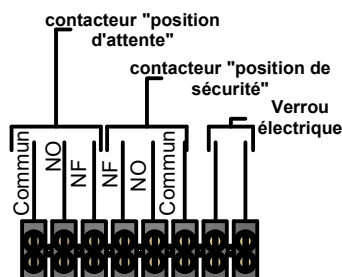
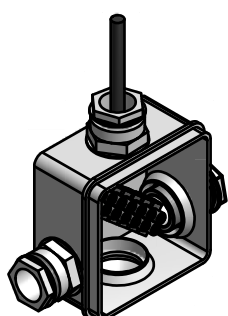
Orienter le contacteur jusqu'au dé clic signalant son changement d'état.

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