

FICHE TECHNIQUE

MADICOB

N° de certificat CE : 0333 CPD219 057

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



NF 537
DISPOSITIFS D'EVACUATION
NATURELLE DE FUMÉES
ET DE CHALEUR
www.marque-nf.com

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 INTRINSEQUE OUVERTURE SEULE

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

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



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 OS" 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 OS" est asservi par un Dispositif de Commande soit à sortie pneumatique (D.C.M. / D.A.C / D.C.M.R) soit électrique (D.C.S / D.A.C.) soit à câble (tirez-lâchez).

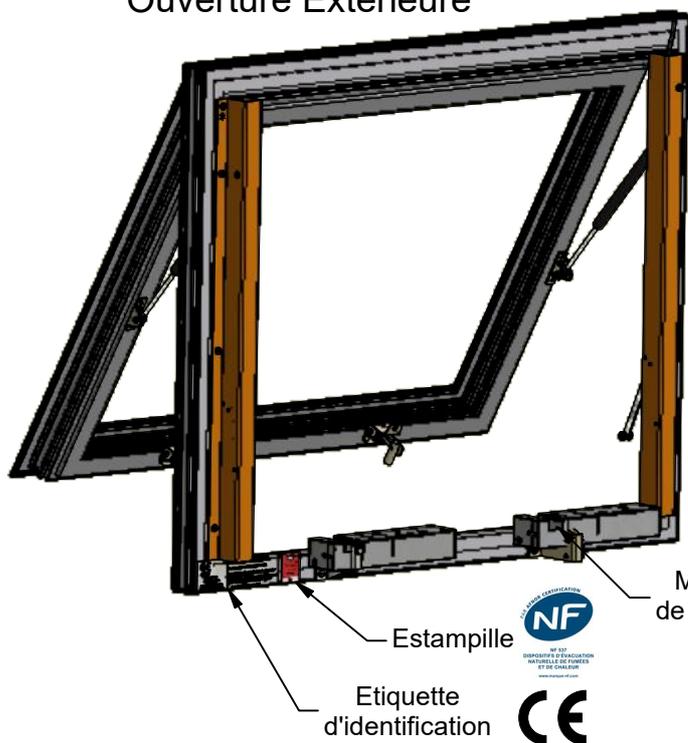
Le "CDC OS" est installé en façade verticalement, il assure une libre communication avec l'extérieur au moment d'un sinistre. Les dimensions passage libre (LxH) sont: mini 300x300 ou 300x400 (suivant modèle) et maxi 1600x1600 ou 2500x1200 en tombant/relevant limité à 2,64m² ou 1000x2500 en française/anglaise.

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

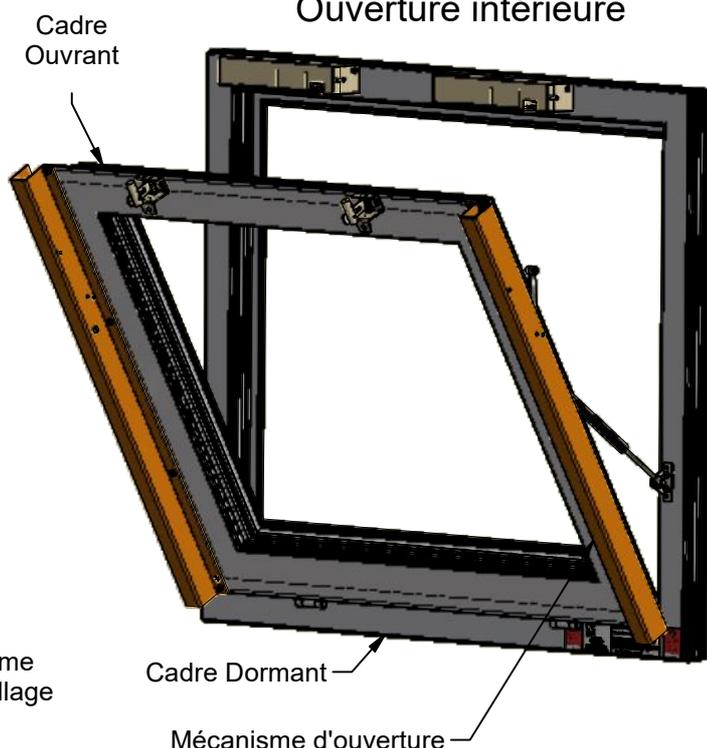
2- DESCRIPTION DES PRODUITS

Exemple d'ouverture

Ouverture Extérieure



Ouverture intérieure



3- CARACTERISTIQUES D'ENTREE

Pneumatique : Alimentation : 10 bar mini
Consommation : 0,15 NI par verrou

Electrique :

Tension	24 VR	24 VE	48 VR	48 VE
Puissance	1,6 W	3,5 W	1,6 W	3,5 W
Intensité	0,07 A	0,15 A	0,03 A	0,07 A

4- CODE DE MARQUAGE (Etiquette d'identification)

NF EN 12101-2 : 2003  0333  NF 537 DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR MADICOB 16 Avenue du Vert Galant 95210 Saint Quentin L'Aumône Tel: 01 78 47 85 85 / Fax: 01 78 47 85 00 www.madicob.fr Email: commercial@madicob.fr	CDC OS Intrinsèque N° de certificat CE : 0333 CPD219 057 N° de certificat NF : 23/03.01 Réf. commerciale : 07 Gx OS E. TELE / E. ALIM : xx NI - 10 bar mini Type A; Aa : xxx m²; SL m²; Hm x Lm; WL 1500; T(00); Re 300; B 300; A1 N° de commande : xx-xx	DENFC - monté en façade année de 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 A : Le type d'ouverture est ouverture seule

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.

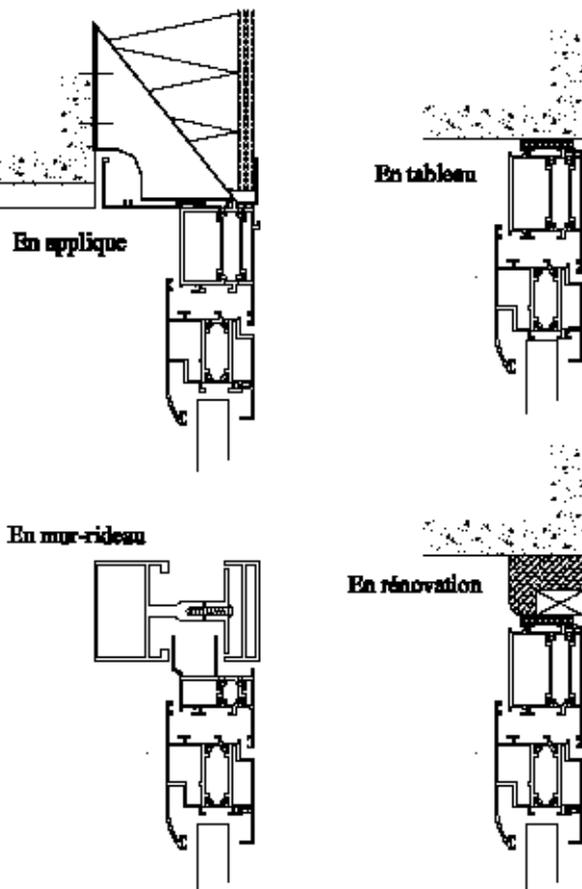
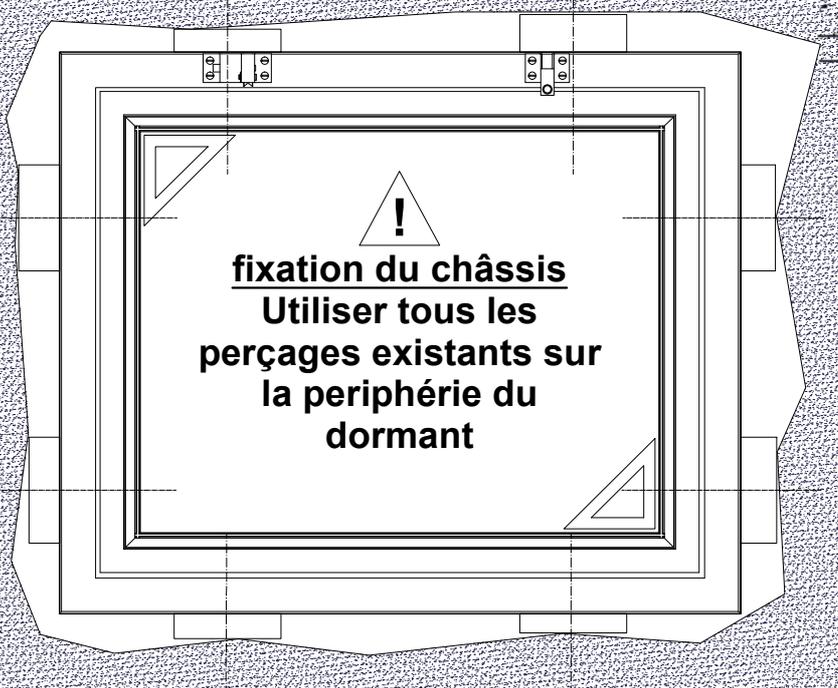
B 300 : La résistance à la chaleur est de 300°C.

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.



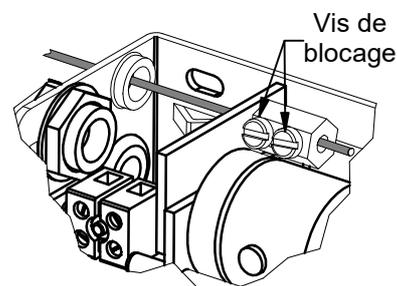
7- RACCORDEMENT

Verrou mécanique

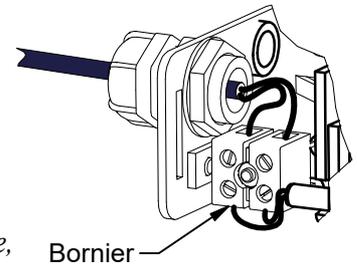
Acheminer le câble d'acier de la commande à distance mécanique (tirez-lâchez ...) jusqu'au serre-câble du verrou, monter et serrer les 2 vis de blocage. En cas de plusieurs verrous, passer au travers des verrous jusqu'au dernier puis monter et serrer les vis de chaque verrou.

Verrou électrique

Acheminer le câble électrique de la commande à distance électrique (DAD, déclencheur manuel ...) jusqu'au bornier du 1er verrou ou, en cas d'option contacteurs de position, jusqu'au boîtier de raccordement.



- Dénuder le câble pour libérer les 2 fils sur environ 3 cm.
- Passer les 2 fils à travers le presse-étoupe et amener la gaine du câble jusqu'au bout du presse-étoupe, serrer le presse-étoupe.
- Raccorder les 2 fils dans le bornier :
 - En émission : La borne **rouge** est réservée à la polarité +
 - En rupture : pas de polarité à respecter.



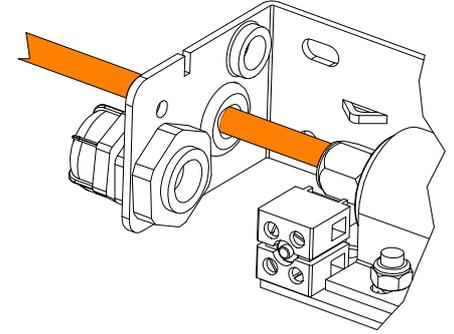
Nota : Pour une bonne adhérence de la contre-plaque sur la ventouse électromagnétique, veiller à nettoyer les 2 surfaces de contact avant réarmement.

Verrou pneumatique

- Acheminer le tube cuivre Ø6, en le fixant solidement au mur à l'aide de colliers et sous protection, de la commande à distance pneumatique (Coffret CO², ...) jusqu'au raccord du verrou, ou si plusieurs verrous jusqu'au raccord té à l'entrée du 1er verrou.
- Enfoncer le tube cuivre jusqu'en butée dans le raccord, puis visser l'écrou à olive imperdable.

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

Nota : A la mise en service, couper les colliers rilsans qui maintiennent les ejecteurs lateraux inactifs.



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:

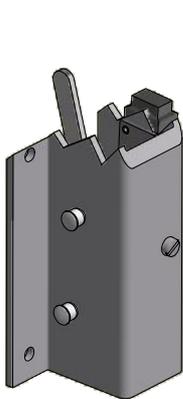
Retirer les capuchons qui obstruent l'accès aux vis de réglages.

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

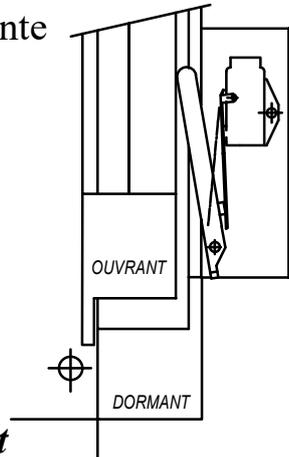
Orienter le contacteur jusqu'au déclic signalant son changement d'état.

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

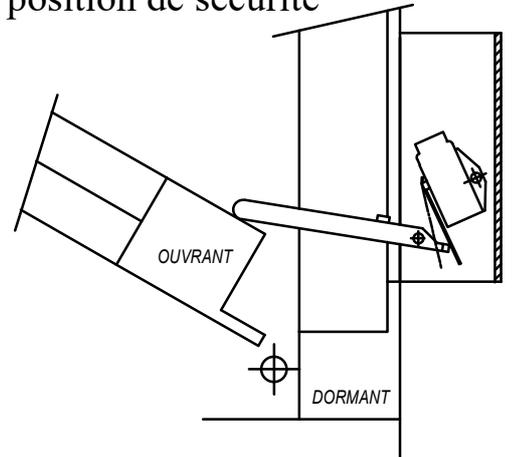
Remettre les capuchons dans les trous d'accès aux réglages.



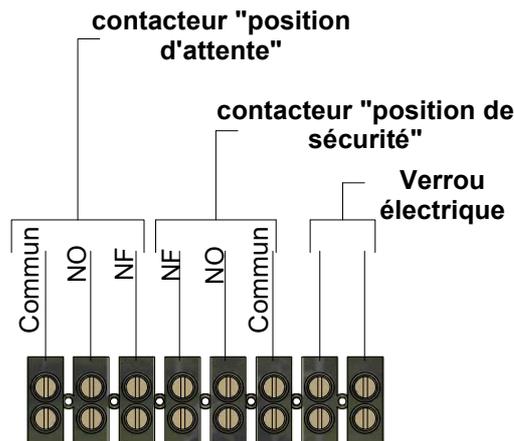
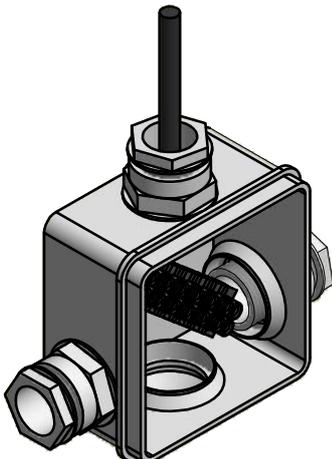
Contacteur position d'attente



Contacteur position de sécurité



Câblage du boîtier de raccordement



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

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: Le cas échéant, nettoyer les faces de la ventouse et de la contre-plaque en projetant un souffle d'air comprimé (aérosol).

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

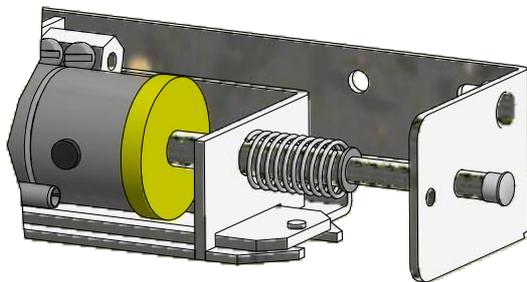
Réarmer le poste de commande suivant les indications de ce dernier, puis le cas échéant réarmer le verrou en repoussant le doigt de réarmement.

Fermeture manuelle de l'ouvrant

Ouverture vers l'extérieur : Ramener l'ouvrant à l'aide du pêne de verrou

Ouverture vers l'intérieur : repousser l'ouvrant.

Réarmement verrou électrique



Repousser le doigt de réarmement



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.

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 mm² 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).

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.