

# FICHE TECHNIQUE

## MADICOB

N° de certificat CE : 0333 CPD219 059

N° de titulaire NF : 23

**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.fr



0333



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

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 537

- 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.

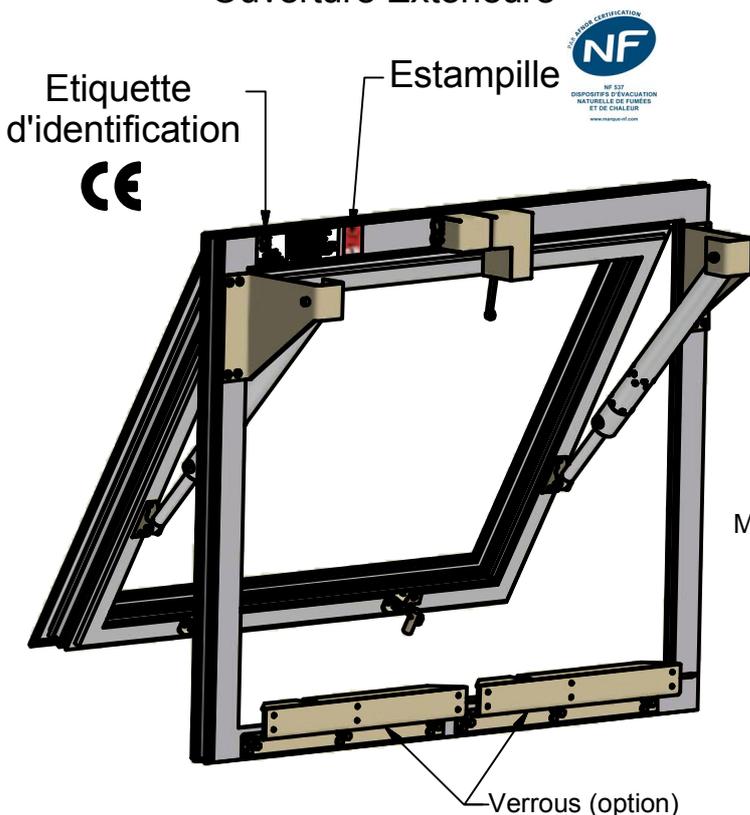
Les dimensions passage libre (LxH) sont: mini 300x400 et maxi 1600x1600 ou 2500 x1200 limité à 2,64m<sup>2</sup> ou 1000x2500 en Française/Anglaise

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

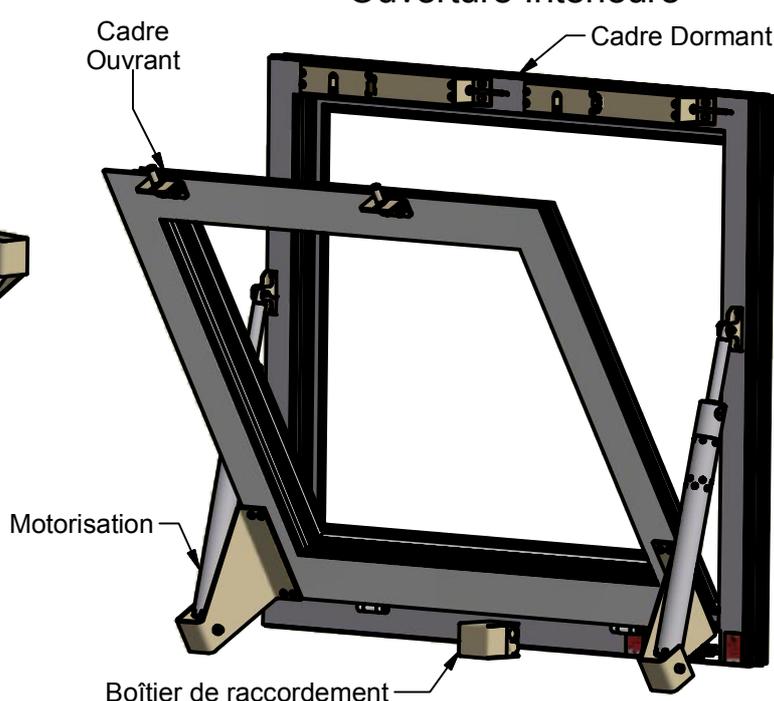
### 2- DESCRIPTION DES PRODUITS

#### Exemple d'ouverture

Ouverture Extérieure



Ouverture Intérieure



Not 0283 M05

### 3- CARACTERISTIQUES D'ENTREE

**Vérins**  
**Tension** : 24 Vcc  
**Puissance** : 48 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
 	Electrique	année du certificat : 2006
0333	N° de certificat CE: 0333 CPD219 059	
	N° de certificat NF: 23/03.xx	
MADICOB	Réf. commerciale : 07 Gx MEL	
16 Avenue du Vert Galant 90310 Saint Quentin la Motte Tel: 01.78.47.85.85 / Fax: 01.78.47.85.00 www.madicob.fr Email: commercial@madicob.fr	E. TELE / E. ALIM : 24 Vcc - 48 W - 1,6 A	
	Type B; Aa : xxx m <sup>2</sup> ; 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/m<sup>2</sup>)

**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.

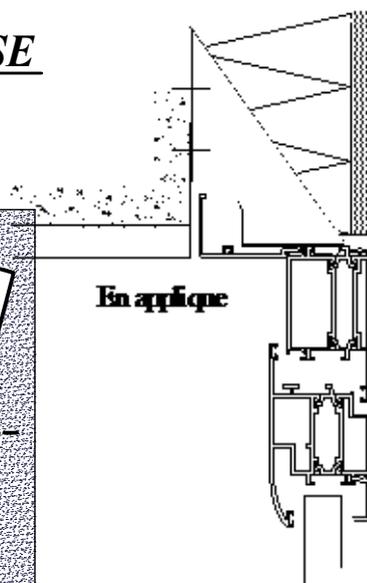
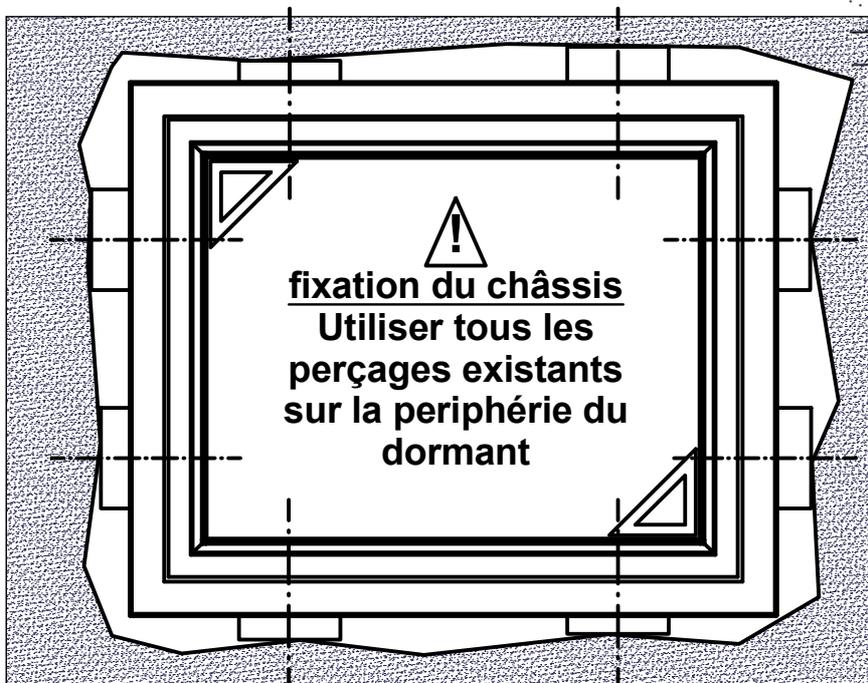
**B 300** : La résistance à la chaleur est de 300°C.

**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.

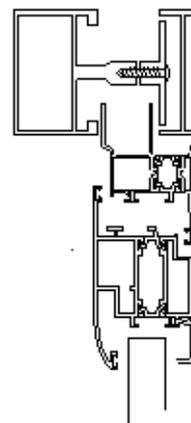


En applique

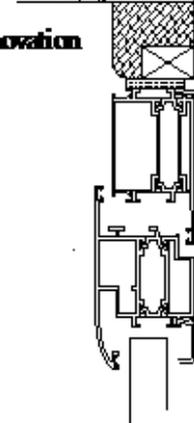


En tableau

En mur-rideau

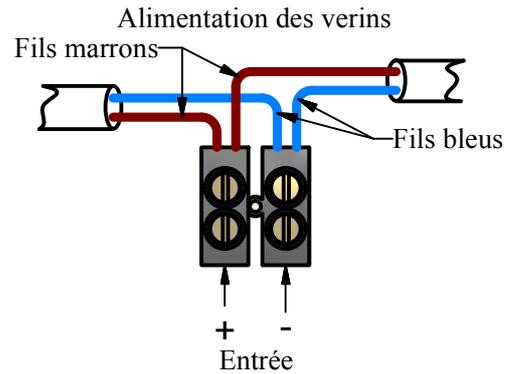
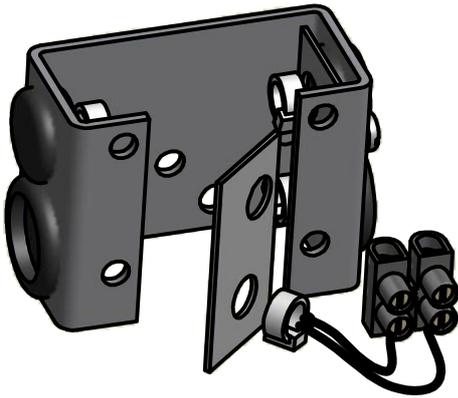


En rénovation



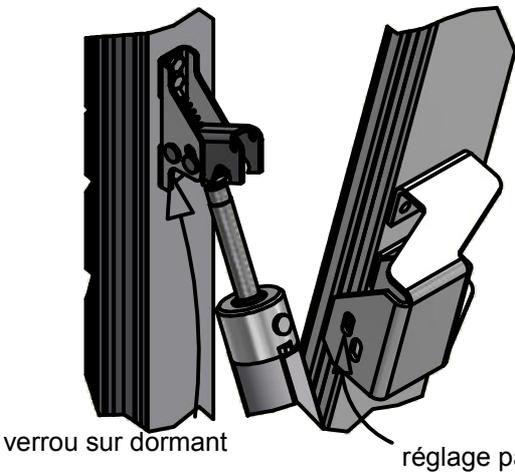
## 5- RACCORDEMENT ELECTRIQUE

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).

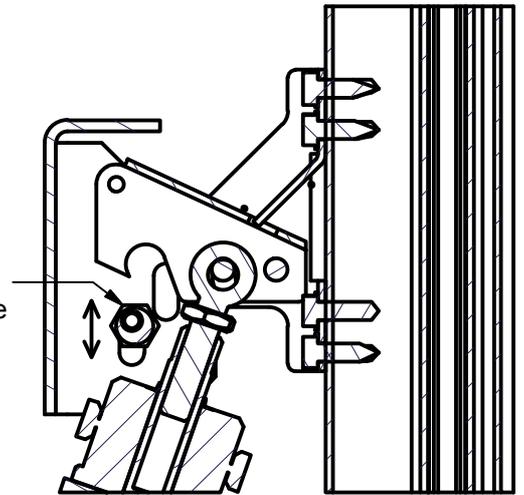


## 6 OPTION

### VERROUILLAGE EN TETE DE VERIN



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



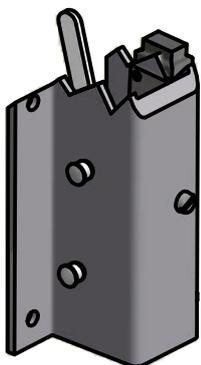
### CONTACTEURS DE POSITION 6970-05 ; 6971-05 ou 6974

#### - Fixation :

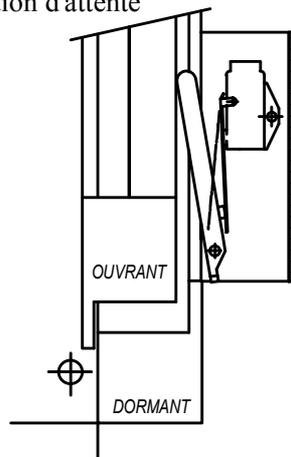
Le module contacteurs de position peut être installé à droite, à gauche (6970-05 ; 6971-05) ou, uniquement en ouverture extérieure, sur la traverse côté paumelles (6974). Il est possible de l'installer après l'installation du D.E.N.F.C., voir la notice fournie avec ce dernier.

#### -Réglage de la position des contacteurs:

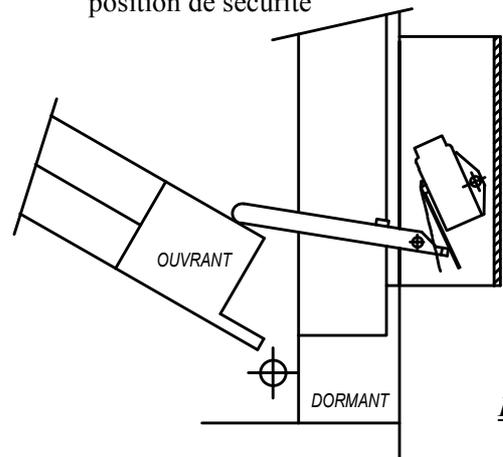
Retirer les capuchons qui obstruent l'accès aux vis de réglages.  
Desserrer la vis de réglage à l'aide d'un tournevis plat en passant par le trou d'accès dans le fourreau.  
Orienter le contacteur jusqu'au déclic signalant son changement d'état.  
Bloquer la vis de réglage, procéder de la même façon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



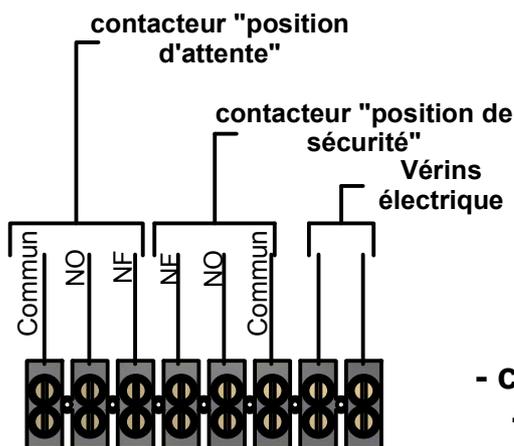
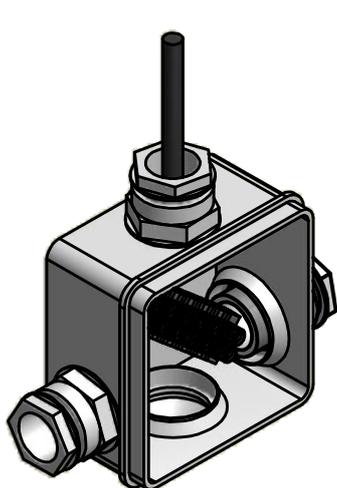
Contacteur  
position d'attente



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](http://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 mm<sup>2</sup> 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).