

# FICHE TECHNIQUE



**MADICOB**  
CODE FABRICANT : 23

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

16, Av du Vert Galant  
95 310 - Saint Ouen L'Aumône  
Tél: 01.78.47.85.85 / Fax: 01.78.47.85.00  
commercial@madicob.fr - www.madicob.fr



NF 537  
DISPOSITIFS DE COMMANDE  
POUR SYSTEME  
DE SECURITE INCENDIE  
www.marque-nf.com

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

Cette marque certifie :  
- La conformité aux règles NF S 61-938  
pour les D.C.M. / D.A.C.  
- Les valeurs des caractéristiques annoncées  
dans cette fiche.

## CPS - DISPOSITIF ADAPTATEUR DE COMMANDE AERATION MODULAIRE

DAC - MOD			
DECLENCHEMENT MANUEL			
<b>"CPS - Armoire Aération"</b> (1 Ouverture CO <sup>2</sup> - 1 Fermeture Aération)		<b>"CPS - S500L Aération"</b> (2 Ouvertures CO <sup>2</sup> - 1 Fermeture Aération)	
02222-A1	Volet escamotable	02237-A1	Volet escamotable
02222-A3	Porte pleine	02237-A3	Porte pleine

MODULES ASSOCIABLES						
Télécommande électrique				Télécommande Pneumatique	Electrovanne 230 VCA	Contacteur Electro-Pneumatique
24 VR	24 VE	48 VR	48 VE			
MOD1	MOD2	MOD3	MOD4	MOD5	02270	1921-20
02180	02183	02181	02182	02184		

*Module à commander  
séparément  
et en plus du DAC MOD.*

*En cas de produit en Inox  
remplacer le "0"  
en début de référence  
par un "I"  
(Exemple : I2220-A1)*

## 1- TYPES DE PRODUITS

- DAC-MOD à sortie pneumatique pour cartouche de gaz à usage unique.
- DAC-MOD à entrée de télécommande électrique (de type impulsif) ou pneumatique, et sortie pneumatique pour cartouche de gaz à usage unique.

Les CPS Armoires et S500L sont utilisées *en priorité* pour asservir des DAS (Dispositif Actionné de Sécurité, tel que ouvrant télécommandé en façade, exutoire de désenfumage, etc...) et permettent de l'aération.

Les CPS Armoires et S500L se présentent sous la forme d'un support mural, d'une enveloppe et une porte métallique protégées par époxy ou inox et possédant ou non indifféremment : une ouverture de type Volet escamotable ou Vitre à briser ; un accès aux commandes aération ou encore au manomètre.

## 2- CARACTERISTIQUES

Force à appliquer sur le levier < 5daN  
Température de fonctionnement : 0°C à +50°C  
Endurance : 120 cycles

### ▣ Entrée d'alimentation:

- Cartouche CO<sup>2</sup> (A.P.S. à usage unique) conforme à la norme NF S 61-939 (cartouche non fournie).
- Air comprimée filtrée pour le confort Aération  
Pression d'entrée 10 Bars maxi.

### ▣ Sortie de télécommande:

- Gaz comprimé fourni par la percussion de cartouches CO<sup>2</sup>
- Air comprimée filtrée pour le confort Aération (fonction inhibée par la percussion d'une cartouche CO<sup>2</sup>)
- Pression minimum : 5,5 Bars
- Pression interne : 60 Bars mini
- Pression maximum : 30 Bars
- Pression d'épreuve : 90 Bars maxi

### ▣ Entrée de télécommande:

#### - Déclencheur électromagnétique:

- 24V. Rupture, 1,6W TBTS.
- 48V. Rupture, 1,6W TBTS.
- 24V. Emission, 3,5W TBTS.
- 48V. Emission, 3,5W TBTS.

#### - Déclencheur pneumatique CO<sup>2</sup>

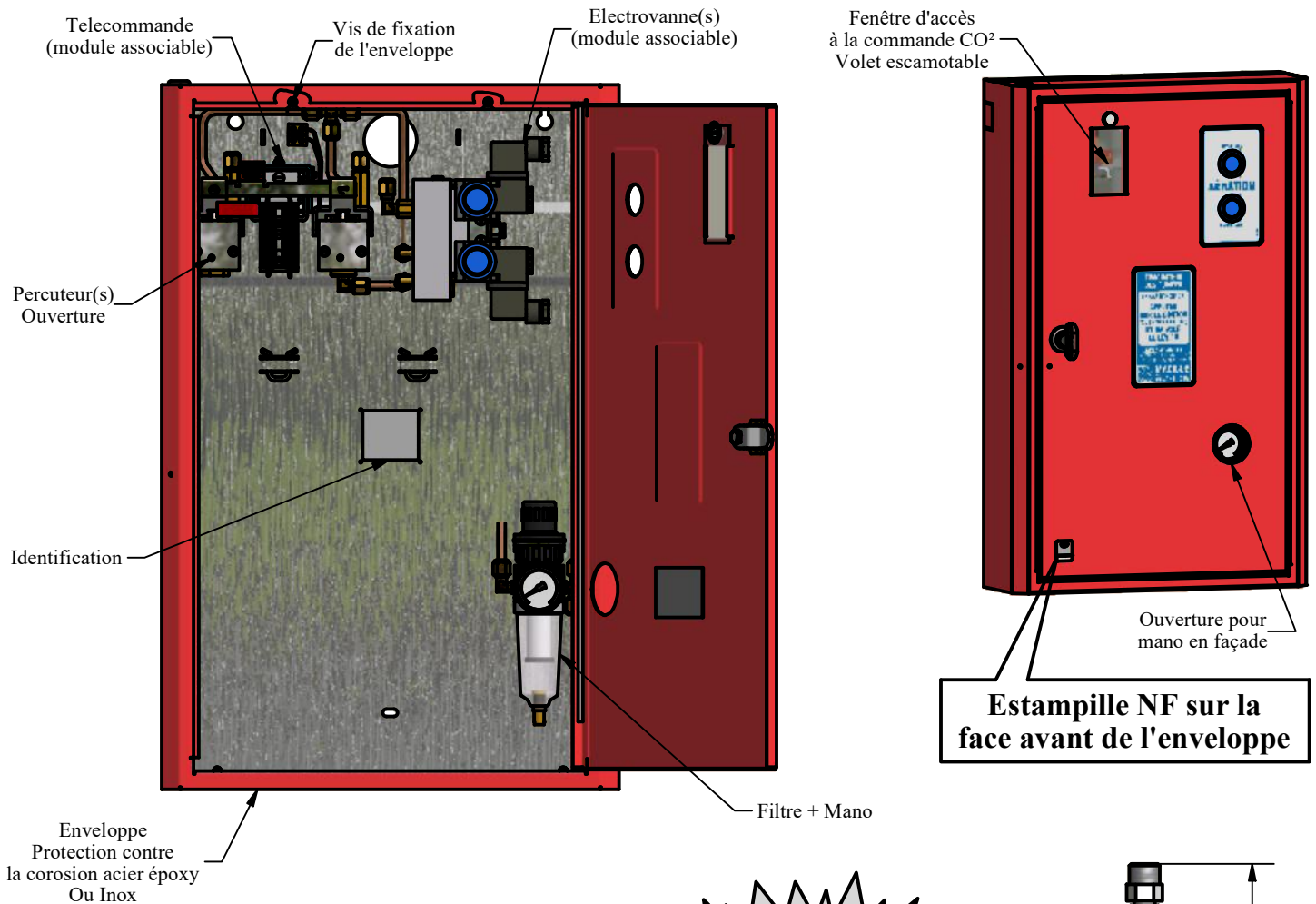
- Pression de service : 5 à 20 Bars par mise sous pression
- Volume de gaz nécessaire : 0,02 litre sous 10 bars  
Volume en Normo litre ( $V[Nl]=P \times V[l]$ )

#### - Electrovanne pour le confort Aération

- Tension : 230 Vca

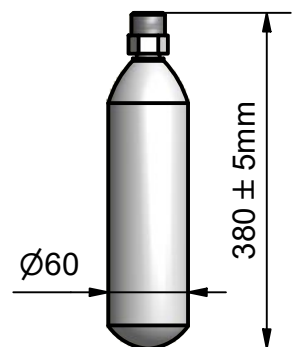
Not 0239 M05

### 3- REPRESENTATION GRAPHIQUE



**Cartouches CO<sup>2</sup> maxi : 500 Gr**  
**Débit à 10 bars : 25,20 NI**

**Vissage des cartouches uniquement à la main.**



### 4- CODE DE MARQUAGE

		MADICOB	
		N° du titulaire : 23	← Numéro du titulaire NF
		NF S 61-938	
Désignation normative	→	DAC MOD à sortie pneumatique pour APS à usage unique MOD1,2,3,4 ou 5	← Modules associables
Référence commerciale	→	Réf : 022xx-Ax	
		N° de lot : xx/xx	← Année de fabrication / N° du lot de fabrication
Sortie de télécommande	→	S.TELE 5,5 à 30 bars	
		E.ALIM 5 à 30 bars	← Entrée d'alimentation

### 5- INSTALLATION

Vérifier la solidité et la planéité du mur.

Fixer le support mural sur le mur à l'aide de 3 vis Ø6 maxi.

L'organe à manipuler doit être placé à une hauteur comprise entre 0,90m et 1,30m du sol.

Effectuer les raccordements (Voir § 6)

Accrocher l'enveloppe sur le support mural et la verrouiller avec les vis M4, à l'intérieur de l'enveloppe, en partie supérieure.

**INSTALLATION SELON LA NORME NF S61-932 EN VIGUEUR**

# 6- RACCORDEMENT DES DAC-MOD

## RACCORDEMENT DE L'ENTREE

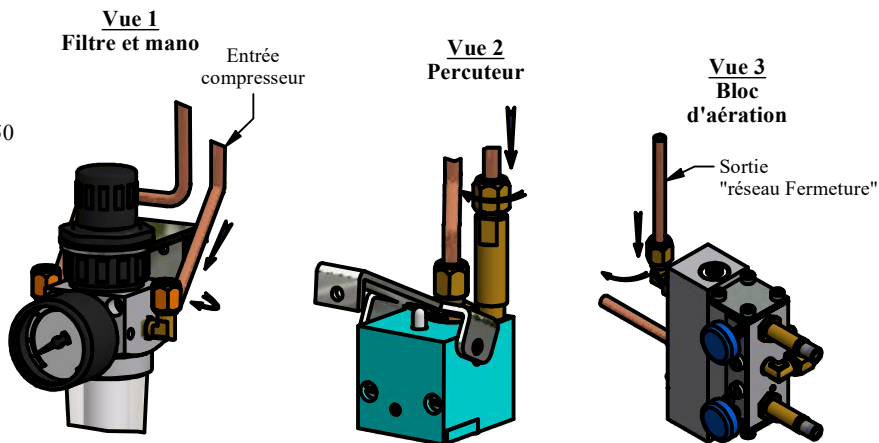
### CONFORT AERATION

Acheminer le tube cuivre Ø6, du compresseur jusqu'au raccord du filtre (vue 1).  
(Composition chimique des tubes cuivre conformes à la NF A 51-050 repère Cu-DHP ou CW024A selon EN 12449)  
Enfoncer le tube cuivre jusqu'en butée dans le raccord.  
Puis visser l'écrou à olive imperdable.

### RACCORDEMENT DES SORTIES :

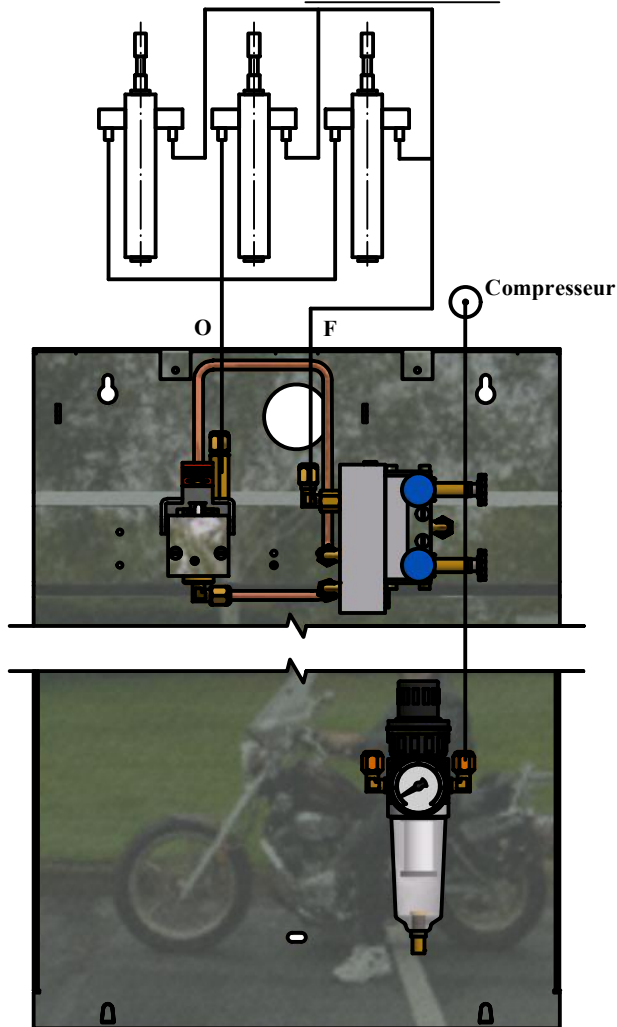
Acheminer les tubes cuivre Ø6 jusqu'au raccord du percuteur (vue 2) pour le reseau "Ouverture" et jusqu'au raccord du bloc d'aération (vue 3) pour le reseau "Fermeture".  
Enfoncer le tube cuivre jusqu'en butée dans le raccord.  
Puis visser l'écrou à olive imperdable.

Régler la pression du filtre régulateur entre 5 et 8 bars.

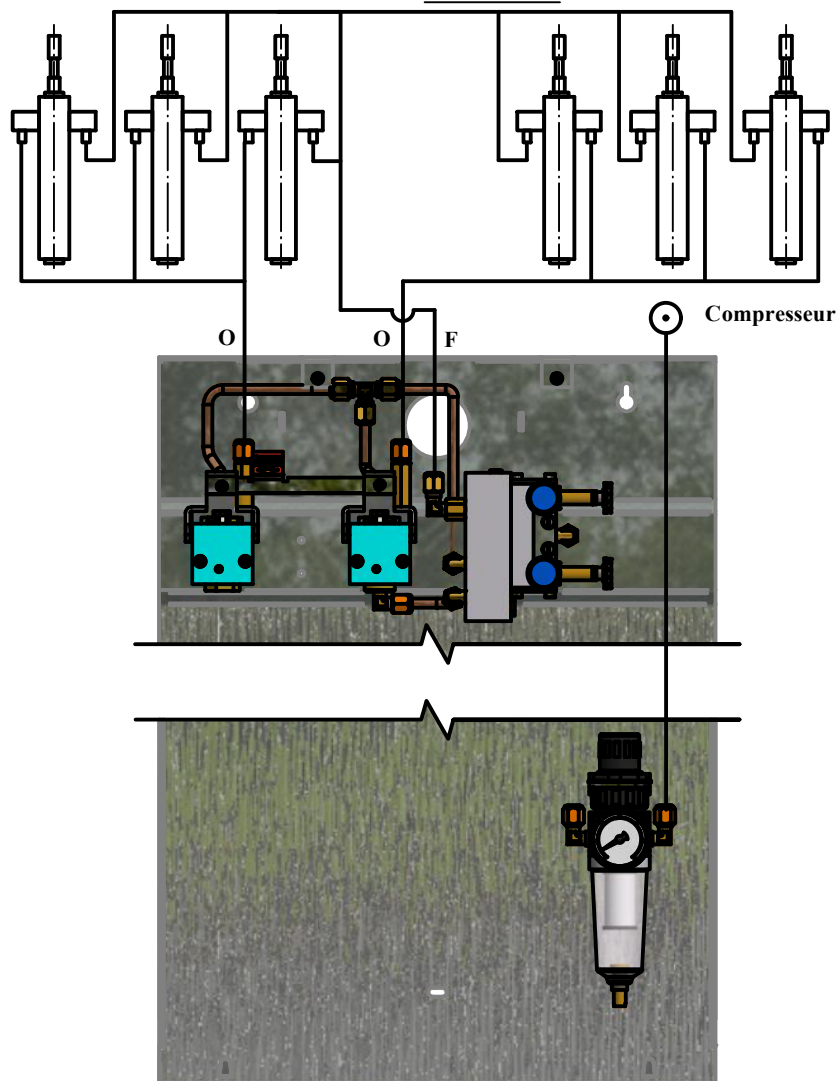


## RACCORDEMENT AU RESEAU

### CPS ARMOIRE



### CPS S500L



## 7- MODULE

### 7.1- TELECOMMANDE

Réf : 02180 à 02184 (A commander séparément et en plus du DAC-MOD).  
Voir notice fournie avec le produit.

### 7.2- ELECTROVANNE

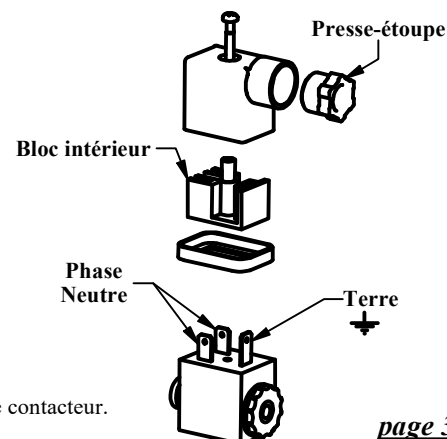
Réf : 02270 (A commander séparément et en plus du DAC-MOD).

Acheminer le câble électrique jusqu'à la prise, en passant par l'arrêt de câble (Passer le collier rilsan dans l'encoche du support mural et immobiliser le câble en serrant le collier).  
Dévisser la prise et déboîter le bloc intérieur, passer le câble dans le presse-étoupe et effectuer les branchements.  
Remonter ensuite l'ensemble, puis rebrancher la prise en assemblant avec la vis prévue à cet effet.

### 7.3- CONTACTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE

Réf : 1921-20 (A commander séparément et en plus du DAC-MOD).

Supprimer la boîte plexo fournie.  
Insérer le raccord té (non fourni) sur la liaison de cuivre principale, puis réaliser une liaison cuivre entre le té et le contacteur.  
Acheminer et raccorder le câble d'alimentation au bornier et le bloquer à l'aide d'un rilsan.



## 8- MISE EN OEUVRE

### **Type volet escamotable :**

Placer le volet escamotable côté intérieur de l'enveloppe dans les glissières et le bloquer par le bouton.

### **Type vitre à briser :**

Glisser la vitre à briser, côté intérieur de l'enveloppe, dans les glissières jusqu'au dessus du ressort.

Module électrique : retirer le patte de blocage du déclencheur

(voir §6 "installation et raccordement des modules").

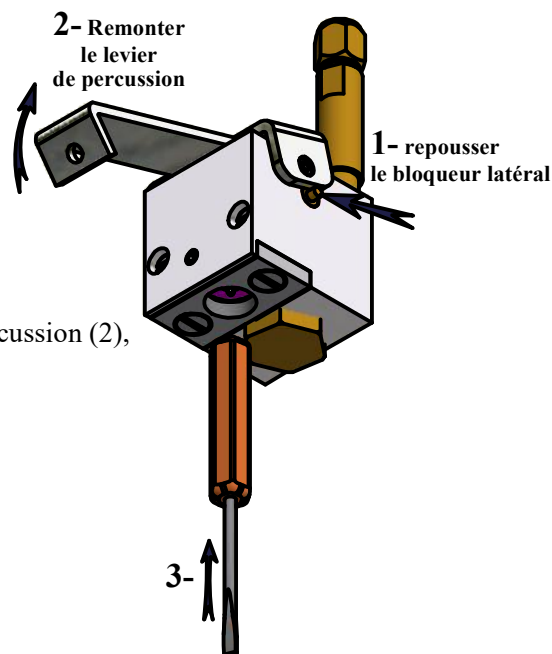
Pour chaque percuteur, repousser le bloqueur latéral (1) et remonter le levier de percussion (2), puis repousser le dard à l'aide d'un outil non métallique. (3)

Visser sous le (les) percuteur (s) la (les) cartouche(s) CO<sup>2</sup> neuve(s).

### **(Vissage des cartouches uniquement à la main)**

Installer la (les) cartouche(s) CO<sup>2</sup> de réserve sur le support mural.

Fermer ensuite l'enveloppe et verrouiller la porte avec la clef prévue à cet effet



## 9- INSTRUCTION D'UTILISATION

**EN CAS D'INCENDIE**, appuyer sur le bouton situé en façade ou briser la vitre, puis abaisser le levier de percussion.

**Nota :** L'action sur le levier de percussion neutralise toutes commandes aération.

### **REMISE EN SERVICE APRES PERCUTION :**

Après l'ouverture de l'enveloppe, **dévisser la (les) cartouche(s) percutée(s) et attendre que la canalisation fermeture et les organes pneumatiques correspondants soient complètement purgés (en cas contraire un passage en priorité inopiné peut survenir)..**

Vérifier l'état du dard.

Réarmer le déclencheur si présent (voir notice de ce dernier).

Repousser le bloqueur latéral et remonter le levier de percussion en position haute puis repousser le dard avec un outil non métallique (voir §8 "Mise en oeuvre").

Réarmer le bloc aération en repoussant à fond le bouton témoin situé au dessous du bloc aération.

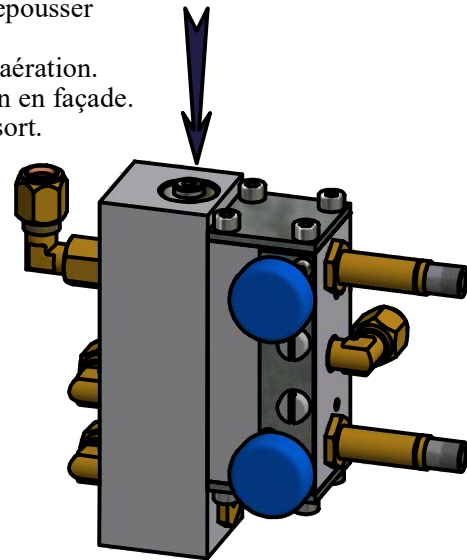
Option volet escamotable : Replacer le volet dans les glissières et le bloquer par le bouton en façade.

Option vitre à briser : Replacer une vitre brisée dans les glissières jusqu'au dessus du ressort.

Remplacer la (les) cartouche(s) de réserve par une (des) neuve(s) et visser sous le(s) percuteur(s) la (les) cartouche(s) neuve(s) qui était (étaient) de réserve.

### **(Vissage des cartouches uniquement à la main)**

Le dispositif est à nouveau opérationnel après avoir refermé l'enveloppe et remis le plombage.



### **POUR LE REARMEMENT DU DAS (FERMETURE) :**

Après la remise en service du système, la fermeture est commandée par l'aération.

## 10- INSTRUCTION CONCERNANT LA MAINTENANCE

Maintenance de l'installation : suivant NF S 61-933 en vigueur

Maintenance du produit : vérifier l'état du dard après chaque percussion

Pièces détachées : Volet escamotable (2091) ; Vitre à briser (2092) ;

levier de réarmement si déclencheur (Acier Usi 0286 - Inox Usi 0293)



# MADICOB

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

16, Av du Vert Galant  
95 310 - Saint Ouen L'Aumône  
Tél: 01.78.47.85.85 / Fax: 01.78.47.85.00  
commercial@madicob.fr - www.madicob.fr