

FICHE TECHNIQUE

MADICOB

CODE FABRICANT : 23



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



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			
"CPS - Armoire Aération" (1 Ouverture CO ² - 1 Fermeture Aération)		"CPS - S500L Aération" (2 Ouvertures CO ² - 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			MOD5	1921-20
MOD1	MOD2	MOD3	MOD4	MOD5	02270		
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 : -20°C à +50°C

▣ Entrée d'alimentation:

- Cartouche CO² (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 CO²
- Air comprimée filtrée pour le confort Aération (fonction inhibée par la percussion d'une cartouche CO²)
- Pression minimum : 5 Bars
- Pression maximum : 20 Bars
- Pression interne : 60 Bars mini
- Pression d'épreuve : 90 Bars maxi

▣ Entrée de télécommande:

-Déclencheur électromagnétique:

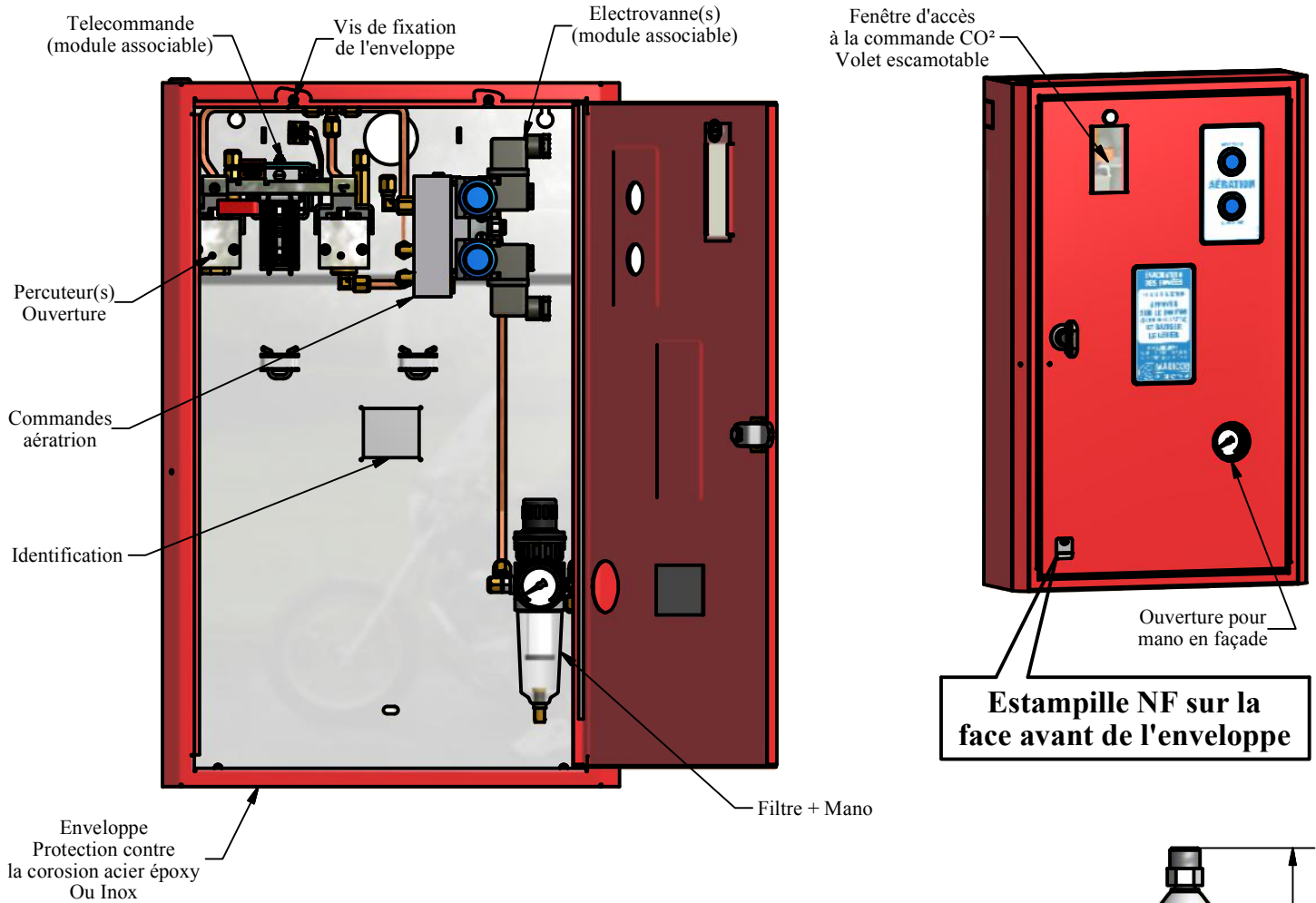
- 24V. Rupture, 1,6W TBTS.
- 24V. Emission, 3,5W TBTS.
- 48V. Rupture, 1,6W TBTS.
- 48V. Emission, 3,5W TBTS.

-Déclencheur pneumatique CO²

- Pression minimum : 5 Bars
- 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

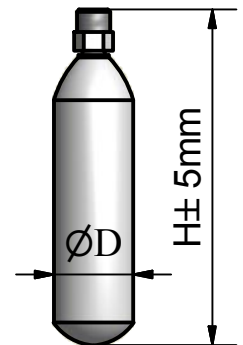
3- REPRESENTATION GRAPHIQUE



Encombrement maxi des cartouches CO²

∅D mm	H mm
60 mm	380 mm

Vissage des cartouches uniquement à la main.



4- CODE DE MARQUAGE

Logo du titulaire		MADICOB	
Désignation normative	DAC-MOD à sortie pneumatique pour APS à usage unique MOD1,2,3,4 ou 5	N° du titulaire: 23 NF S 61-938	Numéro du titulaire NF
Référence commerciale	Réf: 22xx-xxxx N° de lot: xx/xx		Modèles associables
	S. TELE 5 à 20 bars E.ALIM : 5 à 90 bars		Année de fabrication / N° du lot de fabrication
			S.TELE. : Sortie de télécommande E.ALIM. : 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 ∅6 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

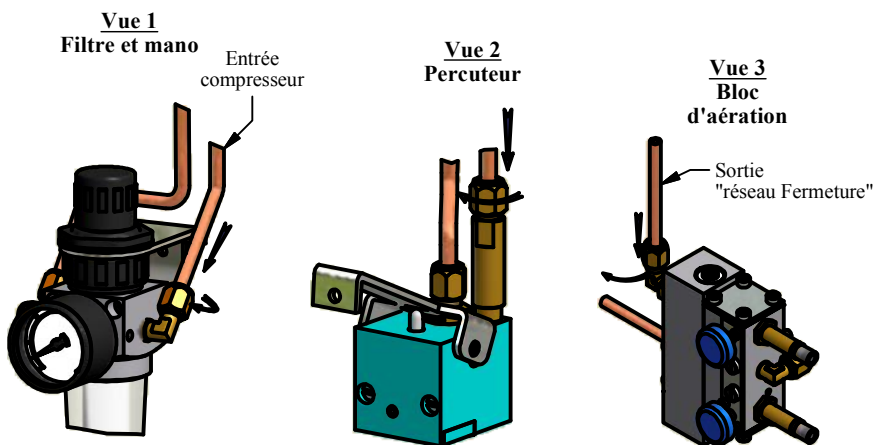
RACCORDEMENT DE L' ENTREE CONFORT AERATION

Acheminer le tube cuivre $\varnothing 6$, du compresseur jusqu'au raccord du filtre (vue 1).
Enfoncer le tube cuivre jusqu'en butée dans le raccord.
Puis visser l'écrou à olive imperdable.

RACCORDEMENT DES SORTIES :

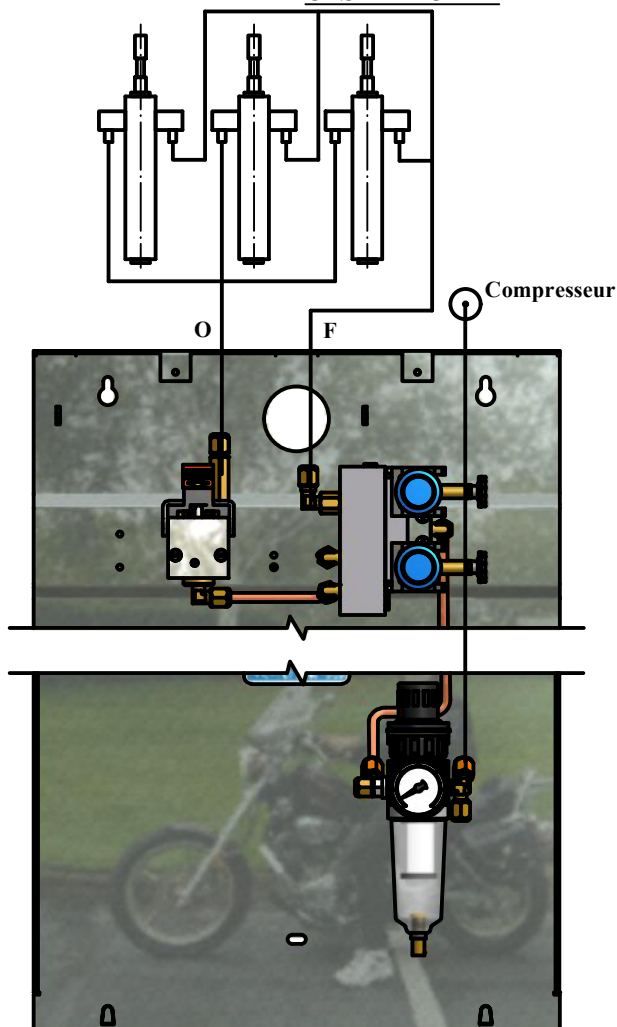
Acheminer les tubes cuivre $\varnothing 6$ jusqu'au raccord du percuteur (vue 2) pour le reseau "Ouverture" et jusqu'au raccord du bloc d'aération (vue 3) pour le reseau "Fermeture".
Enfoncer le tube cuivre jusqu'en butée dans le raccord.
Puis visser l'écrou à olive imperdable.

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

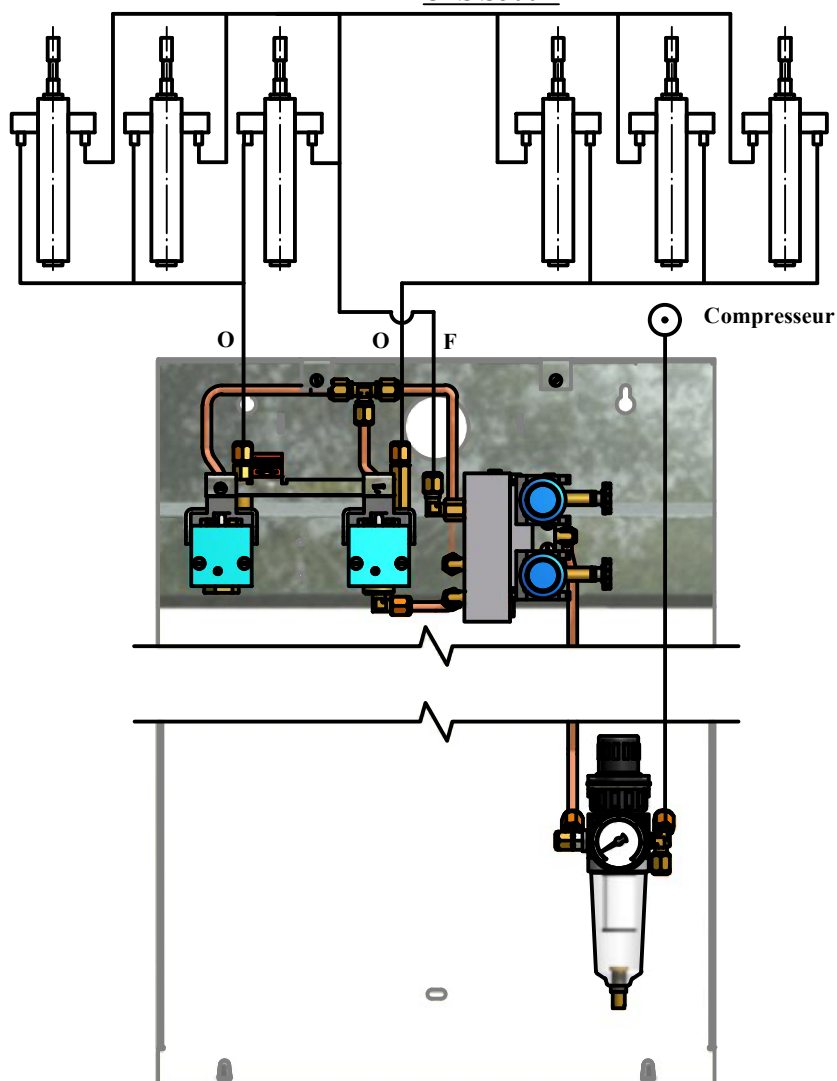


RACCORDEMENT AU RESEAU

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

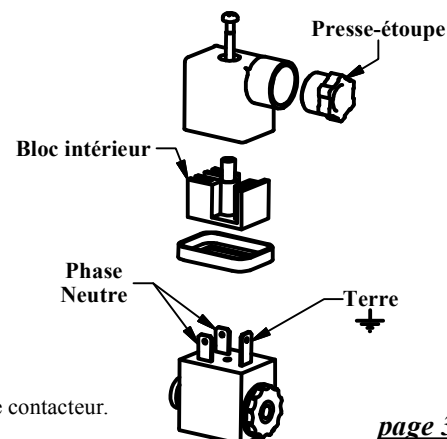
Réf : 02270 (A commander séparément et en plus du DAC-MOD).

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").

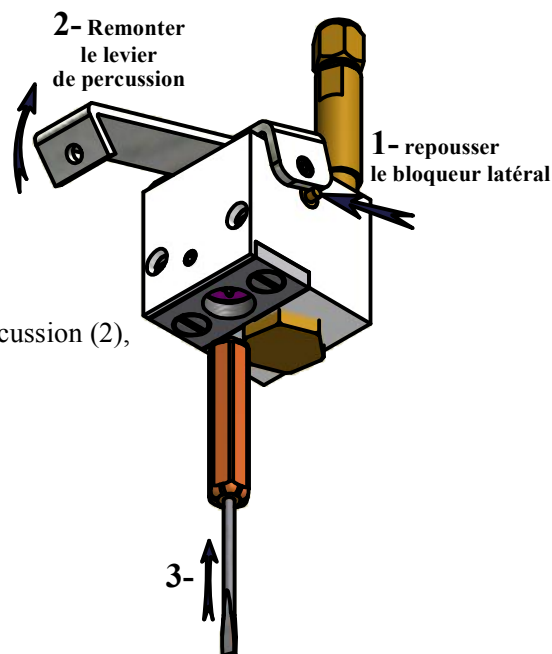
Pour chaque perceur, repousser le bloqueur latéral (1) et remonter le levier de percussion (2), puis repousser le dard à l'aide d'un outil non métallique. (3)

Visser sous le (les) perceur (s) la (les) cartouche(s) CO² neuve(s).

(Vissage des cartouches uniquement à la main)

Installer la (les) cartouche(s) CO² 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 PERCUSSION :

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.

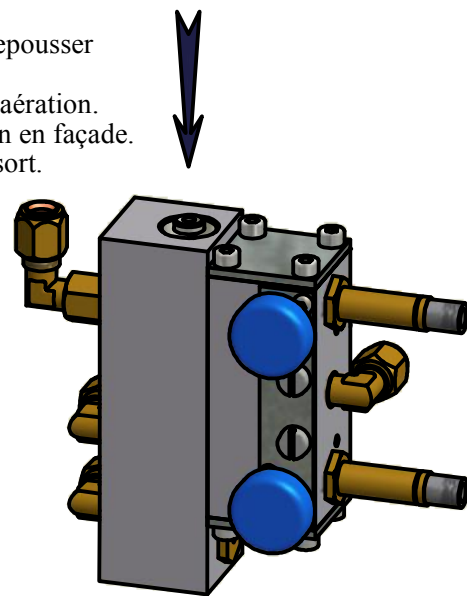
Option volet escamotable : Replacer le volet dans les glissières et le bloquer par le bouton en façade.

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) perceur(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