

# C30

Actionneur à chaîne  
Force de poussée 300 N  
Course max. 380 mm



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Actionneur électrique Topp modèle C30 avec chaîne articulée à double maillon, contenue dans une enveloppe spéciale, fourni avec support et accessoires pour ouverture à l'italienne ou à soufflet. Fonctionnement à 230 V 50 Hz, ou bien, en alternative, 24 VCC. Charge maximale applicable 300 N. Accrochage rapide du système de fixation au châssis. Course réglable par l'extérieur grâce à un interrupteur de sélection avec des butées à 200 et 380mm. Électronique incluant un avertisseur sonore permettant de signaler à l'utilisateur un montage erroné. Sur demande, il existe une version S prévue pour la synchronisation et le fonctionnement simultané de plusieurs actionneurs installés sur un seul et même bâti. Appareil marqué CE.



Embout de chaîne télescopique avec réglage rapide (de 0 à 15 mm), y compris avec chaîne totalement en dedans, à appliquer sur des fenêtres avec débordement (brevet international).



Fixation par étrier pivotant simple, rapide et adapté à tout type et toute dimension de fenêtres.



Chaîne à double maillon haute résistance aux charges de pointe.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	C30 230V	C30 24V
Tension d'alimentation	230V ~ 50Hz	24V d.c.
Charge maximale applicable en poussée	300 N	300 N
Charge maximale applicable en traction	300 N	300 N
Courses (sélectionnables à tout moment)	200 et 380 mm	200 et 380 mm
Absorption	0,26 A	1,3 A
Vitesse de translation à vide	37 mm/s	17 mm/s
Durée de la course à vide	11 s	22 s
Double isolation électrique	Oui	Oui
Type de service	S2 de 4 min	S2 de 4 min
Température de fonctionnement	- 5°C + 50°C	- 5°C + 50°C
Classe de protection des appareils électriques	IP 30	IP 30
Réglage du système de fixation au châssis	15 mm	15 mm
Réglage des pivots des étriers basculants	15 mm	15 mm
Raccordement en parallèle de 2 actionneurs ou plus	Oui	Oui
Raccordement et synchronisation de 2 C30 sur la même fenêtre	avec version S	avec version S
Fin de course	encoder	encoder
Contrôle de position de la chaîne	Oui	Oui
Dimensions	337,2x80x49 mm	337,2x80x49 mm
Poids	1,1 kg	1,1 kg

## KIT de DÉSENFUMAGE pour Cage d'escalier en ERP / Habitation : Pneumatique

### ComCpoomspitoiosint

**1** CPS armoire pneumatique Ouv./-  
Ferm. ASK60 avec volet escamota-  
ble 60 gr

Réf. **MAD\_02005-F1**

**2** Liaison cuivre Ø6 mm en couronne de  
25 m ( Cuivre + collier)

Réf. : **LCC\_250**

**8** Moulure PVC 32x16 en barre de 2m

Réf. : **ML\_3216**

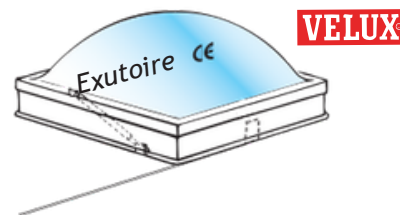
**10** Cartouche CO<sup>2</sup> de 60g - Ø 35 mm -  
L:154 mm

Réf. : **CM60**

dont 4 cartouches  
pour essais et réception



OU



\*Dispositif Evacuation  
Naturelle de Fumée et de Chaleur

### DERNIER ETAGE

◀ Liaison par tube cuivre ø 6 mm, sans limite de longueur (à protéger par goulotte ou moulure si accessible).

### PREMIER ETAGE



Coffret CO<sub>2</sub>  
avec commande manuelle

Entre 0,90 m et  
1,30 m du sol



## KIT de DÉSENFUMAGE Cage d'escalier habitation 3ème famille (< 28 m):Cable (Treuil)

### Composition

3 Poulie sous carter sur équerre  
Réf. : **E20880Z\_ZA**

1 Cable de 5 m de câble acier Ø 2.5mm  
Réf. : **P120003\_005**

1 Tube rond Ø8x2.50 m avec emboîture  
Réf. : **TRIE0825\_ZB**

1 Liaison cuivre Ø6 mm en couronne de  
25 m ( Cuivre + collier)  
Réf. : **LCC\_250**

1 Treuil modulaire TCN 130 DAC sans  
déclenchement capot métal Rouge  
Réf. : **MAD\_03040-18**

1 Module treuil TCN130 DCM/DAC  
pneumatique  
Réf. : **MAD\_03041**

1 Coffret CO<sup>2</sup> Ouv.seule 20gr - CSK20  
cage d'escalier porte pleine  
Réf. : **MAD\_2001-F3**

5 Moulure PVC 32x16 en barre de 2m  
Réf. : **ML\_3216**

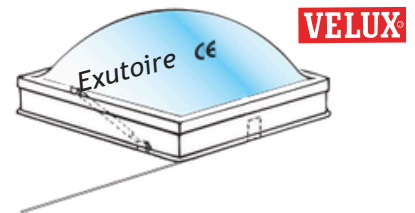
4 Cartouche CO<sup>2</sup> de 20g-Ø 22 mm -  
L:125mm  
Réf. : **MAD\_2940\_25**

dont 2 cartouches  
pour essais et réception



\*Dispositif Evacuation  
Naturelle de Fumée et de Chaleur

OU



Treuil sans  
commande manuelle



Module CO<sup>2</sup>  
de déclenchement

### DERNIER ETAGE

← Liaison par tube cuivre ø 6 mm, sans limite de longueur (à protéger par goulotte ou moulure si accessible).

### PREMIER ETAGE



Coffret CO<sup>2</sup>  
avec commande manuelle

Entre 0,90 m et  
1,30 m du sol



## KIT de DÉSENFUMAGE pour Cage d'escalier en ERP / Habitation : Électrique 24 V

### Composition

1 Boîte de dérivation rouge pour borniers 80 x 80 x 45 ( Tenue 960° )

Réf. : **BDP12\_RO**

1 Centrale désenfumage DAC-CPS 2.5A

Réf. : **DAC\_D24\_2.5A**

2 Batteries 12Vcc 2.2A/h

Réf. : **BAT022**

1 Boîtier bris de glace avec contrôle de ligne

Réf. : **BGD3**

1 Ensemble bouton clé de réarmement

Réf. : **CDR04**

50m Câble type CR1 2x1.5 mm<sup>2</sup>

Réf. : **CR1\_2x15\_RO**

30m Câble téléphonique 1 paire 8/10 ème

Réf. : **ST1V\_1P**

#### OPTIONS:

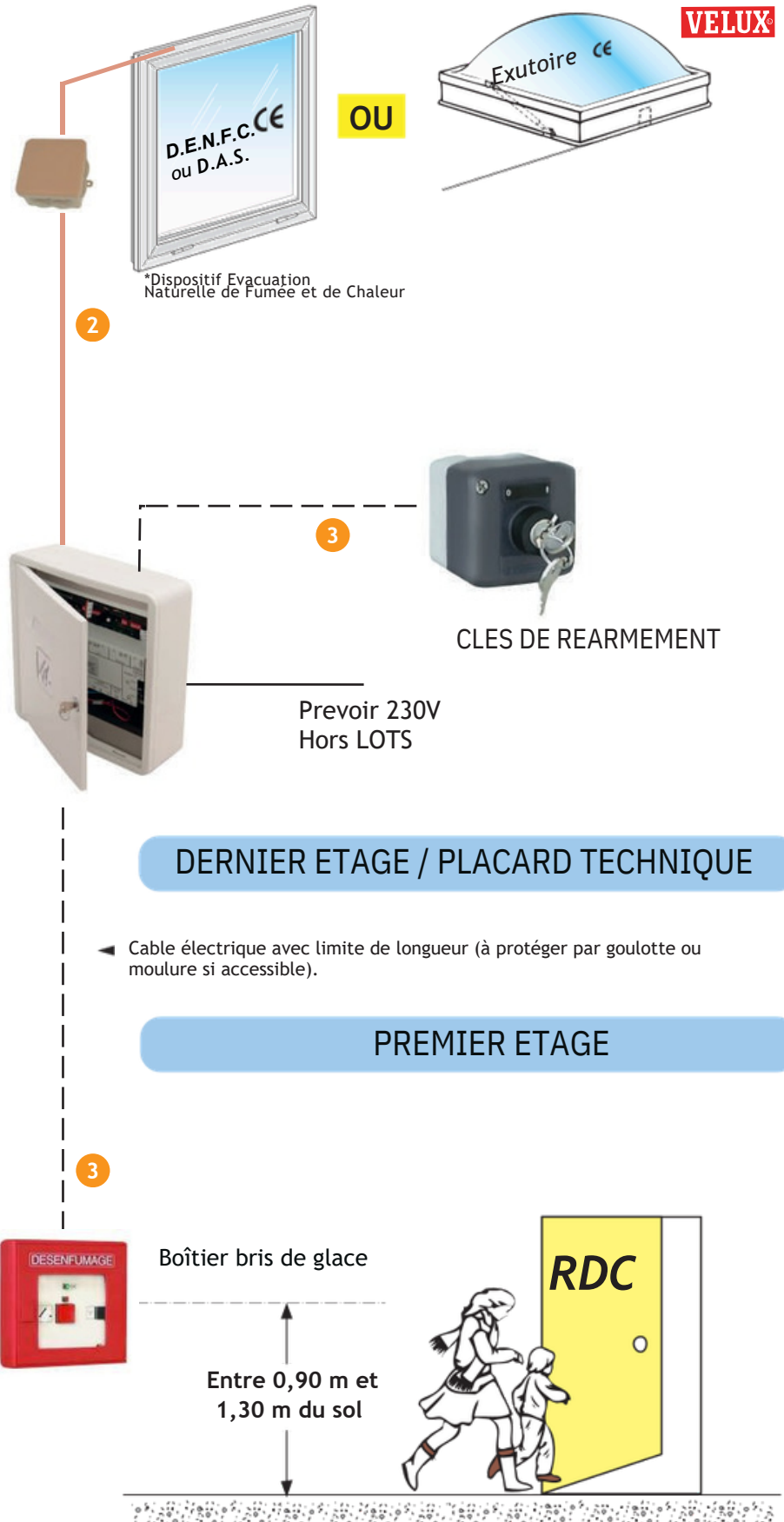
5 Moulure PVC 32x16 en barre de 2m

Réf. : **ML\_3216**

1 Câble électrique : 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

2 Câble électrique : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

3 Câble électrique : 1 Paire 8/10è



# ASK - CPS - CPS S500

D.C.M. / D.A.C. modulaire assortie de télécommande pneumatique

## PRESCRIPTION

Ces dispositifs à commande manuelle et/ou télécommandée pour le désenfumage naturel permettent, par sortie de télécommande et alimentation pneumatiques confondues, la mise en sécurité des D.A.S. (DENFC) (évacuation des fumées et amenées d'air frais) nécessitant une pression d'air comprimé pour fonctionner.

Ces dispositifs sont télécommandables à distance, par l'adjonction d'un module pneumatique ou électrique (version D.A.C. utiliser le kit porte pleine en option).

Un soin tout particulier a été apporté à l'esthétique et aux encombrements de ces produits.



## CONSEILS MADICOB

Effectuer toujours des essais privés avant livraison d'une installation.

Exemples d'utilisation page 28



CPS Coffret  
ouverture seule



CPS Armoire  
ouverture/fermeture



CPS S500  
2 ouvertures/1 fermeture



CPS S500L  
2 ouvertures/1 fermeture

## FONCTIONNEMENT

Lorsqu'il s'agit d'une version D.C.M. :

- par manœuvre du "levier de percussion" après avoir fait coulisser le volet escamotable.

Lorsqu'il s'agit d'une version D.A.C. : utiliser le kit porte pleine (en option).

- la télécommande à distance actionne le mécanisme de déclenchement de percussion.

## GAMMES DISPONIBLES

3 gammes disponibles au choix :

- CPS "Coffret" : "Ouverture Seule"
- CPS "Armoire" : "Ouverture/Fermeture"
- CPS "S500" : "2 Ouvertures/1 Fermeture"

à choisir suivant le type d'utilisation nécessaire pour le fonctionnement de l'installation à réaliser.

La "S500" permet de répondre au "§ 6-4" de la Norme "NF S 61-932" : Dans un même canton, au-delà d'une surface à désenfumer de 500 m<sup>2</sup>, une Alimentation Pneumatique de Sécurité (A.P.S./E.A.E.S.) à usage unique (au sens de la Norme NF S 61-939 ou NF EN 12101-10) et le réseau de distribution correspondant ne peuvent alimenter la totalité des exutoires et des ouvrants de désenfumage. Il y a lieu de séparer l'installation en deux parties approximativement de même importance, réparties chacune sur l'ensemble du canton". Toutefois, le dispositif de commande manuel (DCM) doit être unique.

## NOTA

Les dispositifs des gammes "Armoire" et "S500" sont munis systématiquement d'un système à purge automatique.

Les produits avec entrée de télécommande électrique sont compatibles "CEM".

## DESCRIPTION

- Tôlerie métallique, époxy.
- Possibilité de livraison en inox, qualité alimentaire.
- Volet escamotable.
- Sorties des tubes cuivre :
  - 3 possibilités en partie supérieure (centrale et latérales).
  - 1 possibilité à l'arrière (côté mur).
- Porte avec serrure (manœuvrable par tricoises pompiers) sauf sur "Coffret".
- Notice technique détaillée fournie.

## SIGNALISATION PERCUSSION CARTOUCHE

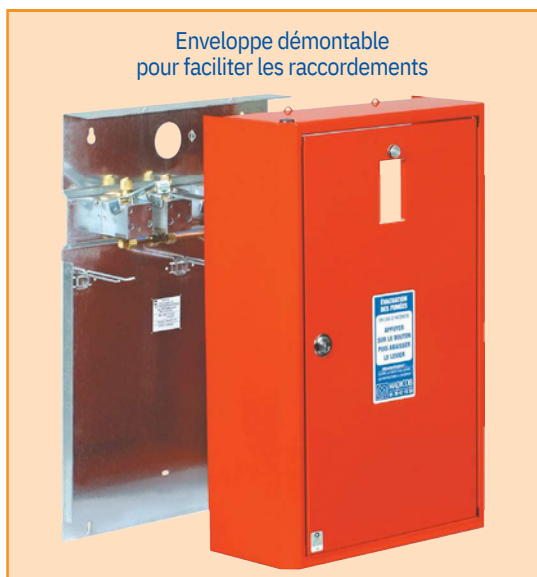
La disparition du volet escamotable en façade, ainsi que la position du levier, signalent la percussion de la cartouche CO<sub>2</sub>.

## REMISE EN SERVICE

Toutes les informations utiles à la réinitialisation du dispositif de commande figurent à l'intérieur, au dos de la porte.

# ASK - CPS - CPS S500

D.C.M. / D.A.C. modulaire à sortiedetélécommandepneumatique



## ENCOMBREMENTS (en mm)

		<i>Capacité des 2 cartouches OUVERTURE = environ la capacité de la cartouche FERMETURE</i>	
<b>CPS-Coffret</b> Ouverture seule	<b>CPS-Armoire</b> Ouverture/Fermeture		
		2 ouvertures/1 fermeture	2 ouvertures/1 fermeture

Modèle	PM	MM300	MM500	GM	ASK60		MM300	MM500	GM	PM	MM	GM	PM	MM	GM
Références	2110	2111	2112	2113	2005		2121	2122	2123	2130	2131	2132	2135	2136	2137
L (mm)	130	140	140	190	200		300	350	430	250	250	300	340	370	460
H (mm)	370	525	570	670	335		525	570	670	520	560	660	525	570	670
P (mm)	110	110	110	110	110		110	110	110	180	185	190	140	140	140
Cartouche en ouverture jusqu'à	100 g	300 g	500 g	1000 g	60 g		300 g	500 g	1000 g	150 g	200/300 g	500 g	150 g	200/300 g	500 g
Cartouche en fermeture jusqu'à	-	-	-	-	60 g		300 g	500 g	1000 g	300 g	500 g	1000 g	300 g	500 g	1000 g

Cartouches CO<sub>2</sub> suivant rapport d'essai SG 970032 - \* Uniquement jusqu'à cartouche 150 g, ø 50, longueur maxi. 205



Les cartouches doivent être serrées à la main  
S'assurer que les cartouches CO<sub>2</sub> donneront bien le rendement nécessaire  
(voir méthode de calcul sur la fiche CARTOUCHES CO<sub>2</sub>/A.P.S.)

# ASK - CPS - CPS S500

D.C.M. / D.A.C. modulaire à sortie de télécommande pneumatique

## RÉFÉRENCES GAMME OUVERTURE SEULE

CPS - Coffret (Ouverture Seule)	
Coffret PM	211 0-E
Coffret MM300	1 211 1-
Coffret MM500	E 1 21
Coffret GM	12-E 1

21 13-E  
1

Pour commander le modèle inox ajouter un "i" devant la référence du produit. (délai : nous consulter)

POUR TRANSFORMER UNE ARMOIRE D.C.M. EN D.A.C.  
KIT PORTE PLEINE  
Réf. 2097



## RÉFÉRENCES GAMME OUVERTURE / FERMETURE

CPS - Armoire (Ouverture/Fermeture)	
ASK60	2005-
Armoire PM	F1
Armoire MM300	2120-
Armoire MM500	F1
Armoire GM	2121-

F1 21

CPS - S500 (2 Ouvertures/1 Fermeture)	
S500 PM	21 30-F
S500 MM	1 21 31-
S500 GM	F 1
	2132-

F1

CPS - S500 L (2 Ouvertures/1 Fermeture)	
S500 L PM	21 35-F
S500 L MM	1 21 36-
S500 L GM	F 1 21
	37-F 1

Pour commander le modèle inox ajouter un "i" devant la référence du produit. (délai : nous consulter)

21 23-F

1

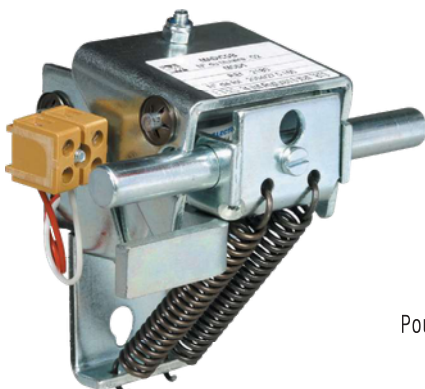
## RÉFÉRENCES MODULES ASSOCIABLES / CARACTÉRISTIQUES

A commander séparément et en plus du D.C.M. / D.A.C. - MODULAIRE

TÉLÉCOMMANDE ÉLECTRIQUE				
Tension CC	24 VR (MOD 1)	24 VE (MOD 2)	48 VR (MOD 3)	48 VE (MOD 4)
Réf.	2180	2183	2181	2182
Puissance W	1,6	3,5	1,6	3,5
Consommation A	0,07	0,15	0,03	0,07

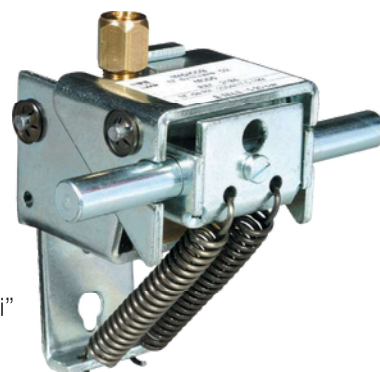


TÉLÉCOMMANDE PNEUMATIQUE	
(MOD 5)	
Réf.	2184
Volume	0,02 L



Un seul module est nécessaire pour les S500 ou S500L

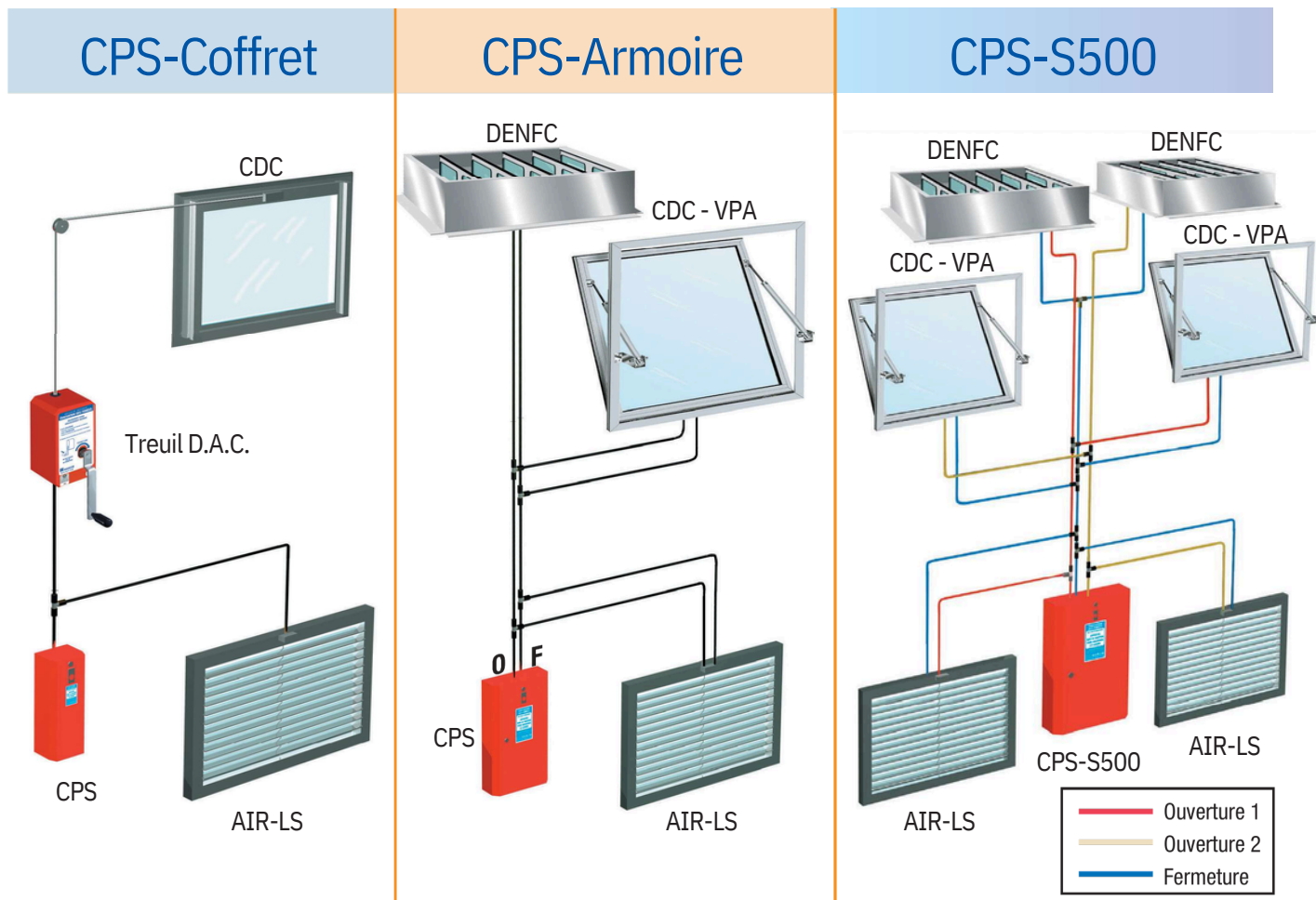
Pour commander le modèle inox ajouter un "i" devant la référence du produit. (délai : nous consulter)



# ASK - CPS - CPS S500


D.C.M. / D.A.C. modulaire à sortiedetélécommandepneumatique

## EXEMPLES D'UTILISATION



## PIÈCES DE RECHANGE

<p>VOLET ESCAMOTABLE POUR FENÊTRE TYPE F1 (par 10) Réf. 2091-01</p>	<p>CLÉ ARMOIRE Réf. 1990</p> <p>TRIANGLE DE 8</p>	<p>POUR TRANSFORMER UNE ARMOIRE D.C.M. EN D.A.C. KIT PORTE PLEINE Réf. 2097</p> <p><b>ÉVACUATION DES FUMÉES</b> POUR RÉARMER LE DAC OUVRIR LA PORTE ET SUIVRE LES INSTRUCTIONS A L'INTÉRIEUR</p>
---	---	--

Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (D.E.N.F.C.) de **type B** (ouverture/fermeture) au sens de la norme NF EN 12101-2. Ce sont des **ouvrants de façade pour le désenfumage et l'aération**. Réalisés en 3 fabrications standards : châssis en Aluminium, Bois, ou P.V.C. C'est un **produit complet**  prêt à être installé.

### Applications

D.E.N.F.C. en Façade (Dispositif d'Evacuation Naturel de Fumée et de Chaleur) destiné à être intégré verticalement en façade et, en cas de sinistre de permettre une mise à l'air libre des locaux en assurant une fonction d'évacuation des fumées ou d'amenée d'air frais. L'ouverture (position de sécurité) s'effectue grâce à la sortie de la crémaillère ou de la tige des vérins pilotés par un D.A.C. électrique.

La refermeture (position d'attente) s'effectue par la rentrée de ces même crémaillères ou tiges.

Le système permet aussi l'aération par la simple manoeuvre d'un bouton inverseur de commande, à n'importe quelle ouverture, réglable jusqu'à l'ouverture maximum d'aération.

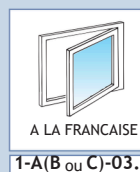
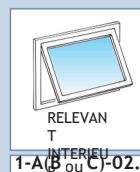
**Le déclenchement en position de sécurité reste dans tous les cas prioritaire.**

### Caractéristiques Techniques

- Mode d'énergie : alimenté 24 Vcc T.B.T.S. ouverture/Fermeture par D.A.C. à entrée de télécommande électrique de type impulsionnel et sortie électrique de type permanent (centrale électrique). : angle variable de 15 à 60°.
- Ouverture : **cadres ouvrant et dormant** : profil Aluminium à rupture de pont thermique. profil Bois ou profil P.V.C. renforcé. **chapes** : Acier. **vérins électriques** : Corps en aluminium, crémaillère ou tige en acier inox. : **cadres ouvrant et dormant** :
- Matières
- Finitions : Alu. anodisation incolore ou peint RAL 9010. Bois brut à peindre. P.V.C. blanc (Autres teintes sur demande) **chapes** : peint RAL9006 ou 9010 autres teintes RAL sur demande. **vérins électriques** : corps anodisé incolore ou teintes RAL sur demande, crémaillère ou tige inox brut.
- Remplissage : vitrage isolant 4-16-4. vitrage isolant de sécurité 44/2-8-44/2. autres possibilités, dans la limite d'une masse de 100 kg.
- Dimensions : mini. L = 500 mm x H = 500 mm maxi. S = 2,84 m<sup>2</sup> avec un coté de 2100 mm maximum (cotes extérieures dormant).
- Masse : suivant dimensions et type.
- S.U.O. (Aa) : Surface Utile d'Ouverture (*voir au verso*)
- Entrée de télécommande : tension : 24 Volts courant continu T.B.T.S. mode : émission. intensité consommée :
  - avec vérin type "M" de 0,5 A à 2,4 A.
  - avec vérin type "J" de 0,8 A à 5 A.
- Options : contact de position de sécurité et/ou d'attente CMP12.



### TYPES D'OUVERTURES



# D.E.N.F.C. de façade COMTRABAIE

Désenfumage /Aération

Type B ouverture/fermeture par vérins électriques

## Coefficient de débit - S.U.O.

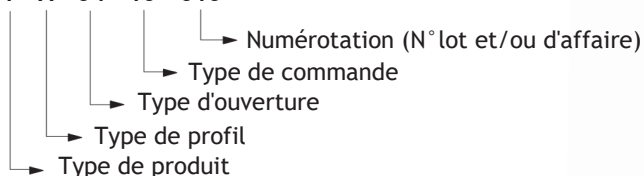
Coefficient applicable à la Surface Géométrique d'Ouverture (Av) pour le calcul de la Surface Utile d'Ouverture (Aa) en fonction de l'angle et du type d'ouverture.

Voir tableau des coefficients sur fiches techniques FT807 - FT808 - FT 809.

## Références des D.E.N.F.C.

Chaque D.E.N.F.C. est référencé individuellement par un code alphanumérique défini ci-dessous, par exemple :

Réf : 1 - A - 04 - 10 - 010



### Détail de la codification

- Type de produit : 1 = D.E.N.F.C. façade COMTRABAIE
- Type de profil : A = Aluminium série 56/66/76 FT  
 B = Bois gamme 59  
 C = P.V.C. série S 729  
 D = Duotherm 5000 Et 5700  
 E = TECHNAL Epaisseur Maxi 76mm  
 F = AWS 60 / 70  
 G = Wicline 65 / 65 Evo

- Type d'ouverture : 01 = tombant intérieur  
 02 = relevant intérieur  
 03D = à la française (paumelles à droite)  
 03G = à la française (paumelles à )  
 04 = tombant extérieur  
 05 = relevant extérieur  
 06D = à l'anglaise (paumelles à droite)  
 06G = à l'anglaise (paumelles à gauche)

- Type de commande : 01 à 19 = OS (pneumatique et électrique) (\*)  
 20 à 29 = OF câble  
 30 à 39 = OF pneumatique  
 40 à 49 = OF vérin électrique "J"  
 50 à 59 = OF Tanddem (\*\*)  
 60 à 69 = OF boîtier à chaîne  
 70 à 79 = OF vérin électrique "M"

(*) détails des types de commande O.S.	(**) détails des types de commande pour O.F. Tanddem.
03 - 1 point en pneumatique	51 = OF - Tanddem en 24 V émission
04 - 2 points en pneumatique	52 = OF - Tanddem en 48 V émission
05 - 3 points en pneumatique	53 = OF - Tanddem en 24 V rupture
06 - 4 points en pneumatique	54 = OF - Tanddem en 48 V rupture
07 - 5 points en pneumatique	
08 - 6 points en pneumatique	
09 - 7 points en pneumatique	
10 - 8 points en pneumatique	
11 - 9 points en pneumatique	
12 - 10 points en pneumatique	

## Identification et traçabilité

**CE** 0333  
**COMTRA** FRANCE  
 N°certificat : 0333 CPR219 060 Année du certificat : 2020  
 Norme de référence : NF En 12101-2 octobre 2003  
 Dispositif d'Evacuation Naturel de l'année et de Chaleur en façade  
**COMTRABAIE** N° 1- A - 01 - 43 - 010  
 Aa= 0,95 m²  
 Type B.WL 1500 , T (00), RE 300 + 10000, B 300, A1  
 Date de fabrication : Décembre 2020

- ← Nom du fabricant
- ← N° et année de certification
- ← Désignation du D.E.N.F.C.
- ← Référence commerciale et Numérotation
- ← Surface Utile d'Ouverture
- ← Performances principales
- ← Date de fabrication

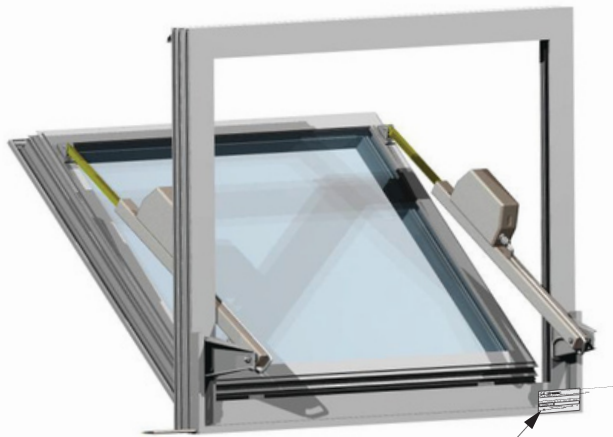
Dimensions de l'étiquette : 100 x 50 mm.

## Entretien et maintenance

Les D.E.N.F.C. COMTRABAIE ne nécessitent pas d'entretien particulier, prévoir une vérification périodique suivant les normes en vigueur et les détails de la notice jointe avec chaque produit.



Réf. 1 A 04 73 004



ETIQUETTE D'IDENTIFICATION ET DE TRAÇABILITÉ

Réf. 1 B 04 43 004



Réf. 1 C 02 43 004



Tous droits réservés. COMTRA FRANCE travaillant continuellement à l'amélioration de ses produits, se réserve le droit de modifier leurs caractéristiques et dimensions sans préavis.



**COMTRA**

AERATION & DESENFUMAGE

COMTRA FRANCE  
 1-3 Place Herni Moissan  
 F 94460 VALENTON

Tél. : +33 (0)1 43 68 35 14  
 Fax : +33 (0)1 43 68 96 40  
 contact@comtra-france.fr

**N° FT805g V**

www.comtra-france.fr