



MADICOB

CATALOGUE GENERAL



PNEUMATIQUE

MÉCANIQUE

ÉLECTRIQUE

D.A.S./DENFC

AÉRATION

RÉGLEMENTATION

MADICOB

UN GRAND NOM DU DÉSENFUMAGE

reconnu depuis plus de 35 ans pour son professionnalisme et la qualité de ses produits qui lui ont permis d'obtenir le marquage CE-NF et la certification ISO 9001.

Notre activité est basée sur la conception et la fabrication d'équipements techniques pour le désenfumage naturel en cas d'incendie et l'aération des locaux.

La Société MADICOB est également présente et active dans le domaine des normalisations européennes et membre du GIF (Groupement des Installateurs Fabricants) ainsi que du GESI (Groupement français des industries Electroniques de Sécurité Incendie).

MADICOB est une société toujours en développement et à la recherche constante de la qualité (produits aux normes : CE - NF).





MADICOB est la 1^{ère} entreprise de désenfumage naturel à adhérer à l'éco-organisme RECYLUM, 1^{ère} filière de collecte sélective et de recyclage des DEEE professionnels du bâtiment (Déchet d'Équipement Électrique et Electronique).

Pour trouver les points de collecte simples et gratuits, allez sur notre site www.madicob.fr, un lien est à votre disposition.

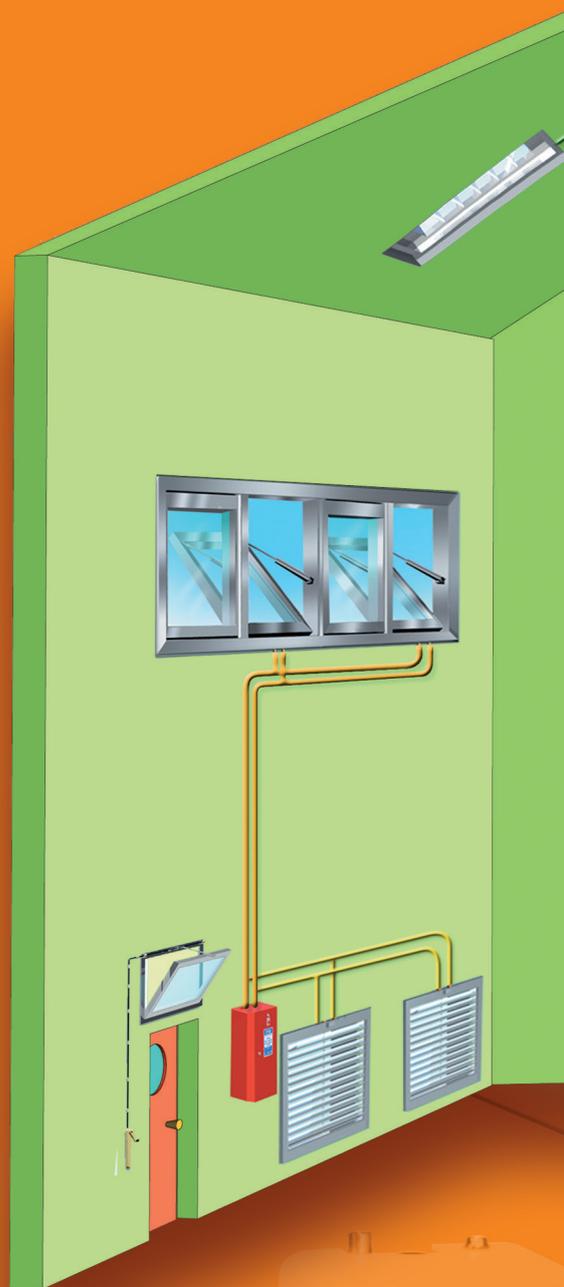


MADICOB

EST A L'ÉCOUTE DE VOS BESOINS

et vous propose plusieurs gammes de produits :

- Dispositifs de Commande (D.C.M. - D.A.C. - D.C.M.R. - D.C.S.) NF
- Dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (D.E.N.F.C.) CE - NF
- Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) ouvrants d'amené d'air conformes NF
- Système Détecteur Autonome Déclencheur (S.D.A.D.) NF
- Moteurs électriques à crémaillère à vis sans fin ou à chaîne
- Centrale Pluie/Vent (C.P.V.) et capteurs divers
- Accessoires pour tous types de liaisons de télécommande (mécanique, pneumatique, électrique)
- Ferme-impostes à câble



CDV Exutoire de fumée pour verrière



CDC Ouvrant de désenfumage pour façade



SEVM Exutoire de fumée à énergie intrinsèque



JADE Ouvrant de désenfumage à lames



AIR-LS Amenée d'air télécommandée en façade à lamelles



SEVM-P Exutoire de fumée à énergie pneumatique



INCENDIE
DES FUMÉES

↓

FERMETURE

DICOB
47 15 59



CPS Armoires de commande CO₂ modulaires



DC/DAE Dispositif de commande à sortie électrique



SDAD Système Détecteur Autonome Déclencheur



ARMOIRE CO₂ + AÉR Dispositif de commande pneumatique avec ventilation



Capot métallique Capot plastique

TCN Treuils avec fermeture par manivelle (commande câble d'acier)



DIC Dispositif adaptateur de commande à entrées et sorties électriques TBTS

GLOSSAIRE

Voici un ensemble d'abréviations liées au domaine du désenfumage naturel que vous rencontrerez dans ce catalogue.

A	AES	Alimentation Électrique de Sécurité
	APS	Alimentation Pneumatique de Sécurité
	ASK	Armoire Pneumatique Cage d'Escalier

B	BAES	Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité
	BCM	Boîtier de commande manuelle

C	CCTP	Cahier des Clauses Techniques Particulières
	CDC MEL	Châssis de Désenfumage Complet (Moteur Électrique)
	CDC MVPE	Châssis de Désenfumage Complet (Mono-Vérin Perpendiculaire Pneumatique)
	CDC VPA	Châssis de Désenfumage Complet (Verins Pneumatiques)
	CDV	Châssis de Désenfumage Verrière
	GEM	Compatibilité Électro-Magnétique
	CMSI	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie
	CPS	Coffret Pneumatique de Sécurité
	CPS-V	Coffret Pneumatique de Sécurité et Ventilation
	CPV	Centrale Pluie Vent
	CSK	Coffret Pneumatique Cage d'Escalier

D	DAAF	Détecteur Autonome Avertisseur de Fumée
	DAC	Dispositif Adaptateur de Commande
	DAD	Détecteur Autonome Déclencheur
	DAS	Dispositif Actionné de Sécurité
	DCM	Dispositif de Commande Manuel
	DCMR	Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées
	DCS	Dispositif de Commande avec Signalisation
	DENFC	Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumée et de Chaleur
	DIC	Dispositif Intermédiaire de Commande

D	DM	Déclencheur Manuel
	DOE	Dossier des Ouvrages Exécutés
	DPO	Dispositif Pour Ouvrant

E	EIC	Établissements Industriels et Commerciaux
	ERP	Établissements Recevant du Public
	ERT	Établissements Recevant des Travailleurs

G	GM	Grand Modèle
----------	-----------	--------------

I	ICPE	Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
	IGH	Immeuble de Grande Hauteur

L	LME	London Metal Exchange (cotation des métaux non ferreux)
----------	------------	---

M	MM	Moyen Modèle
	MSL	Module de Surveillance en Ligne

P	PM	Petit Modèle
----------	-----------	--------------

R	RAL	Nuancier de couleurs normalisé
	RIA	Robinet d'Incendie Armé

S	SDAD	Système Détecteur Autonome Déclencheur
	SDI	Système de Détection Incendie
	SEVM	Système d'Évacuation et de Ventilation Motorisé
	SEVM-E	Système d'Évacuation et de Ventilation Motorisé - Electrique
	SEVM-P	Système d'Évacuation et de Ventilation Motorisé - Pneumatique
	SMSI	Système de Mise en Sécurité Incendie
	SSI	Système de Sécurité Incendie

T	TBTS	Très Basse Tension de Sécurité
	TBTP	Très Basse Tension de Protection

INDEX

A

AÉROSOL ESSAI DÉTECTEUR	84
ARMOIRES CO ₂ ASK / CPS / CPS S500	23
ARMOIRES CO ₂ + AÉRATION CPS-V	27
AXE D'ÉQUERRE POUR RESSORT À GAZ	74

B

BLOC BATTERIE POUR DAD.....	84
BLOC BATTERIE POUR DAE/DCE	91-95
BOITE A CLÉ	17-69
BOITE A MANIVELLE	69
BOÎTIER DE DÉRIVATION	100
BOÎTIER A ENCASTRER	100-131
BOÎTIER D'ÉTANCHÉITÉ POUR DM ET BCM	99
BOÎTIER DE COMMANDE MANUELLE (BCM)	84-99
BOÎTIER DE PROTECTION POUR CSK	19-22
BOÎTIER DE PROTECTION POUR DM / BCM	99
BOÎTIER DE PROTECTION POUR TREUIL	52-58-69
BOÎTIER EN SAILLIE	100-131
BOÎTIERS VENTOUSE	79
BOUCHON 1/8 G	15

C

CÂBLE ACIER Ø 2,4	72
CÂBLES ÉLECTRIQUES	100-131
CALE PÊNE VERROU DE CHÂSSIS	62
CALE VERROU DE CHÂSSIS	62
CAPOT PÊNE VERROU DE CHÂSSIS	62
CAPTEUR DE PLUIE	134
CAPTEUR DE VENT	134
CARTOUCHES CO ₂	37
CARTOUCHES CO ₂ POUR THERMO-DÉCLENCHEUR.....	14-37
CENTRALE PLUIE / VENT	133
CINTREUSE TUBE CUIVRE Ø 6	18
CLAPET ANTI-RETOUR	16
CLAPET DE DÉCHARGE	17
CLÉ PLASTIQUE POUR ARMOIRE ET COFFRET CO ₂	22-26-28-69
CLÉ RÉARMEMENT	81
COFFRET AÉRATION PNEUMATIQUE AVEC PRIORITÉ CO ₂	31
COFFRET AÉRATION PNEUMATIQUE	119
COFFRETS CSK	21
COLLIERS Ø 6 BRIDE POUR TUBE	15
COLLIERS Ø 6 CLIPSABLES POUR TUBE	15

COLLIERS Ø 6 POUR TUBE CUIVRE	15
COLLIERS Ø 8 POUR GAINÉ DE PROTECTION	70
COLLIERS Ø 10 POUR TUBE CUIVRE	15
COMMANDE ÉLECTRIQUE À CHAÎNE (COMEC).....	129
COMMANDES MONTE ET BAISSÉ	100-131
COMPRESSEURS.....	18
CONSOLE DE TÊTE POUR VÉRIN PNEUMATIQUE	36
CONTACTEUR DE POSITION POUR DPO / CDC	46-66-109
CONTACTEUR DE POSITION SEVM / SEVM-P	106
CONTACTEUR ÉLECTROPNEUMATIQUE NO / NF	17
CONTACTEUR DE POSITION	100
COQUILLE ET CONSOLE POUR VÉRIN PNEUMATIQUE	36
COUPE TUBE	18

D

DAD NF	83
DAE 24	93
DCE 24	87
DÉCLENCHÉUR MANUEL "ALARME"	99
DÉCLENCHÉUR MANUEL "DÉSENFUMAGE"	81
DÉCLENCHÉUR MANUEL "ISSUE DE SECOURS"	82
DENFC CDC	107
DENFC CDV.....	111
DENFC SEVM / SEVM-P.....	105
DÉTECTEUR AUTONOME AVERTISSEUR DE FUMÉE (DAAF)	101
DÉTECTEUR DE GAINÉ	85
DÉTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉE	84
DÉVERROUILLEUR PNEUMATIQUE	20
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR ISSUE DE SECOURS (DIS)..	82
DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE DE COMMANDE (DIC).....	97

E

ÉCROU + OLIVE POUR RACCORDS UNION	15
ÉCROU + OLIVE POUR VÉRIN PNEUMATIQUE.....	36
ÉLECTROAIMANT 230V	29-32-120
EMBOU POUR TIGÉ VÉRIN PNEUMATIQUE.....	36
ÉQUERRES POUR RESSORTS À GAZ	74
ÉQUERRES SUPPORT FUSIBLE + VIS.....	70
ÉTRIER + CONSOLE FIXATION CRÉMAILLÈRE	139
ÉTRIER + CONSOLE FIXATION VIS SANS FIN	139
ÉTRIER POUR VÉRIN PNEUMATIQUE	36
ÉTRIERS POUR RESSORT À GAZ	74

F

FERME-IMPOSTE MADIFLEX 80	125
FIL PERLÉ ET PLOMB	18-70
FILTRES À AIR	18
FIOLES POUR THERMO-DÉCLENCHÉUR.....	14
FUSIBLES DÉMULTIPLIÉS.....	70
FUSIBLES POUR VERROU DE CHÂSSIS	62

G

GAINES DE PROTECTION Ø 8	70
GOULOTTES ACIER.....	19
GOULOTTES PLASTIQUES, RACCORDS ET EMBOUTS.....	19-100
GRAND ESSE	70
GRILLE À LAMELLES FIXES (AIR-FIX)	116
GRILLE D'AMENÉE D'AIR À LAMELLES (AIR-LS).....	113

H

HORLOGE PROGRAMMABLE.....	134
---------------------------	-----

I

INVERSEUR POSITION MOTEUR VÉRIN À CRÉMAILLIÈRE.....	139
---	-----

J

JEU DE TRAVERSES RÉGLABLES.....	17
---------------------------------	----

K

KIT D'ADAPTATION COMEC SUR FENÊTRE DE TOIT BASCULANTE....	131
KIT DPO ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	77
KIT DPO ÉNERGIE INTRINSÈQUE.....	63
KIT DPO ÉNERGIE PNEUMATIQUE.....	41
KIT PORTE PLEINE	25-26-28-29

L

LAMELLE RESSORT DE FEUILLURE	74
------------------------------------	----

M

MANIVELLE TREUIL MODULAIRE TCN 130 / TA 130	52-123
MANIVELLE TREUIL TCN 80 / TA 80	58-123
MECANISME AÉROVOÛTE.....	121
MICROVÉRINS.....	17
MODULES ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE POUR ARMOIRE CPS / CPS-V	25-29
MODULES ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE POUR TREUIL TCN 130....	53

O

OSM «DÉSENFUMAGE» (ORGANE DE SÉCURITÉ À MANIPULER)	99
--	----

P

PACK DÉTECTION SDAD.....	85
PANNEAU "PORTE COUPE FEU"	81
PANNEAU DE SIGNALISATION	17
PÊNE POUR VERROU DE LANTERNEAU	68
PERCHES POUR VÉRIN MANUEL A CEIL.....	124
PINCE A PLOMBER	18-70
PINCE COUPE CÂBLE.....	72
POULIES DE RENVOI.....	72

PRÉCADRE POUR GRILLE AIR-LS.....	116
PURGE AUTOMATIQUE	16
PURGE D'ÉCHAPPEMENT RAPIDE	17
PURGE DE LIGNE	16

R

RACCORD RÉDUCTION DROIT 8/6	15
RACCORDS FLEXIBLES	15
RACCORD ROTATIF POUR VÉRIN PNEUMATIQUE.....	36
RACCORDS UNION Ø 6	15
RALLONGES DE TIGE VÉRIN PNEUMATIQUE	36
RÉCEPTEURS POUR LANTERNEAU.....	70
RÉCEPTEURS POUR CHÂSSIS DE FAÇADE	71
RÉDUCTEUR 18/12 POUR RACCORD ROTATIF	36
RELAIS 3 D	69
RELAIS TL	69
RESSORTS À GAZ	73

S

SAC 1000 PLOMBS.....	18-70
SCÉLLÉS DE SÉCURITÉ PLASTIQUE.....	18-70
SÉLECTEUR + CLAPET ANTI-RETOUR	16
SÉLECTEUR DE CIRCUIT PRIORITAIRE	16
SERRE-CÂBLES.....	69
SUPPORT CONSOLE FIXATION CRÉMAILLIÈRE.....	139
SUPPORT ÉQUERRE	36
SUPPORTS OMEGA	74

T

TEST DE CONTRÔLE DE PRESSON (TCP)	39
THERMO-DÉCLENCHEUR	13
THERMOSTAT	134
TIREZ-LACHEZ	49
TREUILS AÉRATION TA80/TA130	123
TREUILS TCN 80	55
TREUILS MODULAIRES TCN130	51
TUBE CUIVRE Ø 6	15

V

VÉRIN MANUEL À CEIL	124
VÉRINS ÉLECTRIQUES À CRÉMAILLIÈRE	137
VÉRINS ÉLECTRIQUES A VIS SANS FIN	137
VÉRINS PNEUMATIQUES Ø 32 À 63	33
VERROUS POUR CHÂSSIS DE FAÇADE.....	59
VERROUS POUR LANTERNEAU	67
VITRE + ÉTIQUETTE COLLÉE POUR TL.....	50
VOLET DE PROTECTION POUR DM.....	81
VOLET ESCAMOTABLE CSK / CPS /CPS-V.....	22-26-28

MADICOB LANCE SON SITE E-COMMERCE

UNE GAMME
COMPLÈTE
DE MATÉRIEL DÉDIÉ
AUX MÉTIERS
DE LA SÉCURITÉ
INCENDIE.



“ FACILE & RAPIDE ”

“ ON PEUT PASSER
SES COMMANDES H24 ”

“ TOUT-EN-UN ”

“ L'ERGONOMIE FACILITE
LE CHOIX ”

“ UN VRAI GAIN DE TEMPS ”

BOUTIQUE EN LIGNE OFFICIELLE



PNEUMATIQUE

**DISPOSITIFS DE COMMANDE
ACCESSOIRES ET LIAISONS**



Vérifiez sur notre site www.madicob.fr les dernières mises à jour.



Thermo-déclencheur

Dispositif d'autocommande par CO2

PRESCRIPTION

Le thermo-déclencheur PURGÉ doit être utilisé sur tout réseau à fonction "ouverture/fermeture", qu'il soit "air comprimé" ou "CO2".

Cartouches CO₂ à commander séparément.

Pour réseau Ouverture/Fermeture - PURGÉ



Pour modèle NON PURGÉ, nous consulter.



Le thermo-déclencheur est un dispositif d'autocommande à CO₂, dont l'action est déclenchée lorsque la température, pour lequel il est prédisposé, est atteinte.

UTILISATION

Dispositif, automatique et autonome, pour tout matériel nécessitant une pression de gaz comprimé pour fonctionner.

FONCTIONNEMENT

Le dispositif purgé est équipé d'un système automatique autorisant les manœuvres d'ouverture et fermeture avec les cartouches en place.

IMPLANTATION

En amont du matériel à télécommander.

En partie haute du local, à l'emplacement thermique le plus approprié. Le thermo-déclencheur fait normalement partie intégrante de l'exutoire auquel il est associé.

ACCESSIBILITÉ

Doit être aisée, afin de pouvoir permettre le réarmement facile du système, le remplacement de l'élément sensible (fiolle) et de la cartouche CO₂.

CARTOUCHES CO₂ UTILISABLES

(Suivant rapport d'essai SG 970032)

A choisir suivant les caractéristiques d'entrée du matériel à alimenter (filetage Ø 21,7 x 1,814).



Thermo-déclencheur

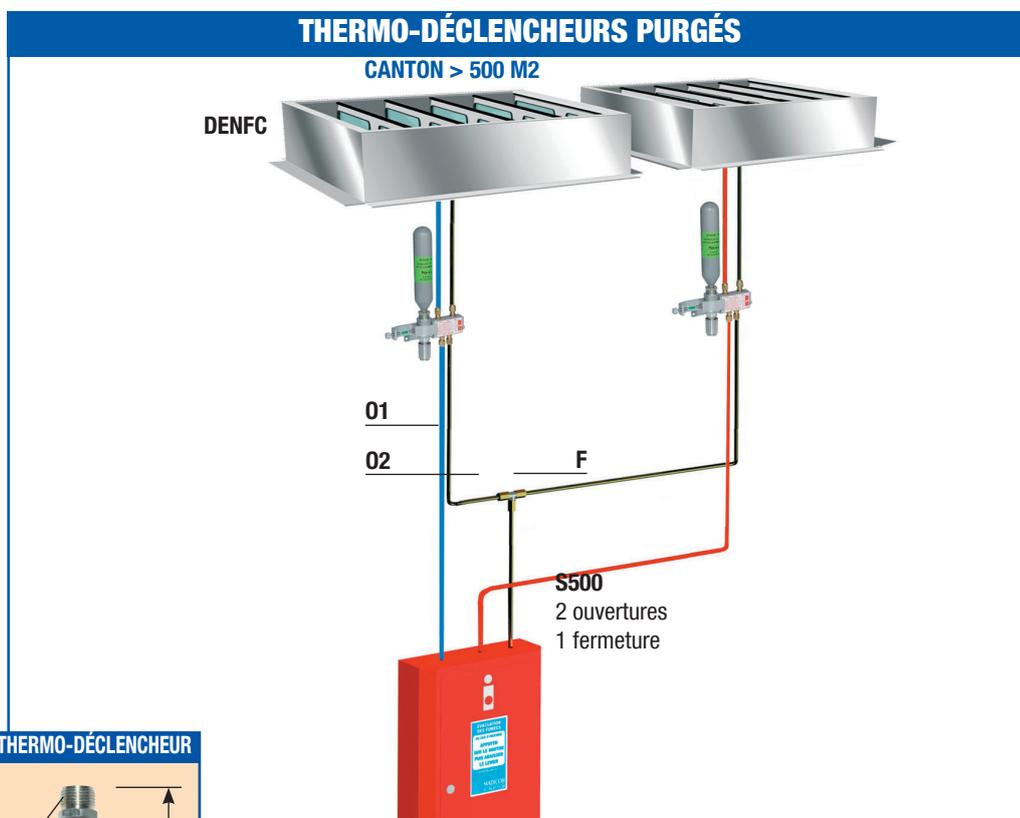
Dispositif d'autocommande par CO₂

RÉFÉRENCES / CARACTÉRISTIQUES

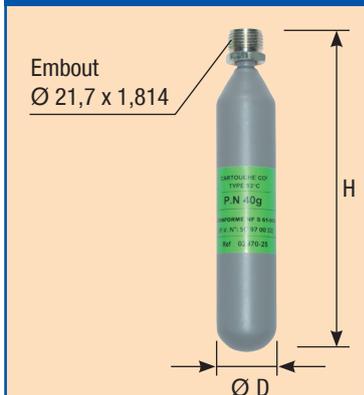
	70°	93°	110°	141°	182°
Non purgé*	1381	1382	—	—	—
Purgé	1383-11	1384-11	1385-11	1386-11	1387-11

* Modèle sur demande : nous consulter.

EXEMPLE D'UTILISATION



TYPE 93°C - POUR THERMO-DÉCLENCHEUR



CARTOUCHES CO₂ TYPE 93°C RÉFÉRENCES / VOLUME DISPONIBLE EN LITRES

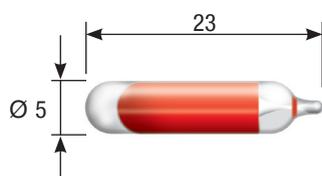
g CO ₂	REF MADICOB	Tube plongeur	10 BAR	15 BAR	20 BAR	25 BAR	H ± 5 mm	Ø D mm
30g	2975-50	—	1,5	1,0	0,7	0,6	154	35
40g	2970-25	—	2,0	1,3	1,0	0,8	185	35
100g	2971-25	—	5,0	3,3	2,5	2,0	320	40
150g	2972-25	oui	7,5	5,0	3,8	3,0	320	50

PIÈCE DE RECHANGE

	70°**	93°**	* 110°	* 141°	* 182°
Fiole	3903-10	3904-10	3905-10	3906-10	3906-15
Couleur					

* Nous consulter pour le choix des cartouches CO₂ adaptées à ces températures.

** Conditionnement par sachet de 10



Matériels divers pneumatiques

raccords droits et réductions

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

RACCORD UNION DROITE Ø 6

1942-01 qté 10
1942-05 qté 50
(avec olives
imperdables)



MODÈLE DÉPOSÉ

Autres diamètres et raccords Inox :
nous consulter

RACCORD UNION COUDÉ Ø 6

1943-01 qté 10
1943-05 qté 50
(avec olives
imperdables)



MODÈLE DÉPOSÉ

RACCORD UNION TÉ Ø 6

1944-01 qté 10
1944-05 qté 50
(avec olives
imperdables)



MODÈLE DÉPOSÉ

Raccord Inox :
nous consulter

RACCORD UNION CROIX Ø 6

Réf. : 1945



UNION DROITE RÉDUCTION Ø 8 - Ø 6

Réf. : 2937



Autres raccords réduction :
nous consulter

ÉCROU + OLIVE

Réf. : 1949 (par 10)



BOUCHON 1/8 G

Réf. : 1965



RACCORDS FLEXIBLES MÉTALLIQUES

15 cm : Réf. : 2593-15
25 cm : Réf. : 2593-25
50 cm : Réf. : 2593-50



TUBE CUIVRE Ø 6

Couronne de 25 mètres
Réf. : 2921-01
Couronne de 50 mètres
Réf. : 2921-51



Pression maximum
de service : 175 bar

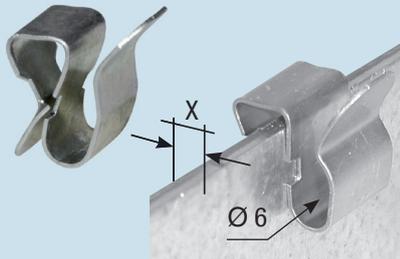
Tube Inox :
nous consulter

COLLIERS CLIPSABLES

(fixation du tube cuivre
sur charpente métallique)

Réf	Ep. tôle "X" en mm
2976-10	2 à 7
2977-10	8 à 12

boîte de 100 pièces



COLLIER CLIPSABLE

(fixation du tube cuivre sur
charpente métallique)

Réf. : 2978-10
Ep. tôle
2 à 7

Ø 15 à 21

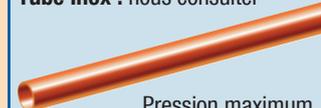
boîte de 100 pièces



TUBE CUIVRE Ø 6

Barre longueur :
5 m (minimum 10 barres)
Réf. : 2922-03

Tube Inox : nous consulter



Pression maximum
de service : 175 bar

COLLIER Ø 6

(fixation du tube cuivre)
sachet de 50 pièces
Réf. : 2924-05



COLLIER Ø 10

(fixation pour autres applications)
sachet de 50 pièces
Réf. : 2932-10



COLLIER BRIDE Ø 6 SIMPLE

Couleur noire
sachet de 50 pièces
Réf. : 2928-05



COLLIER BRIDE Ø 6 DOUBLE

Couleur noire
sachet de 50 pièces
Réf. : 2929-05

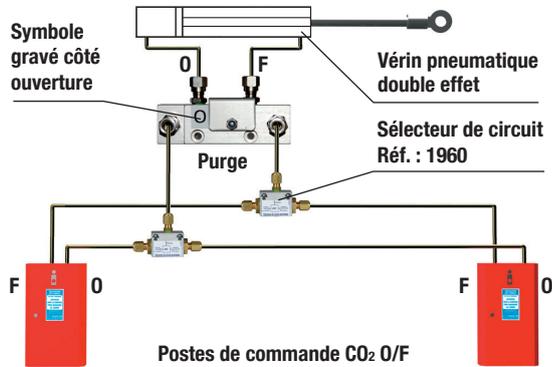


Matériels divers pneumatiques

PURGE AUTOMATIQUE DE LIGNE POUR CIRCUIT CO₂ O/F

Réf. : 1901-10

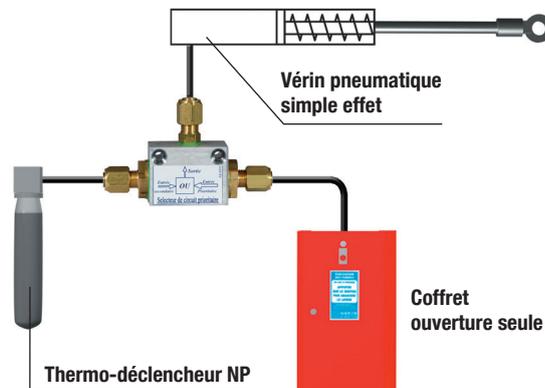
Manœuvres ouverture/fermeture à partir de plusieurs postes de commande.
Raccordement pour tubes Ø 6 ext.



SÉLECTEUR DE CIRCUIT PRIORITAIRE

Réf. : 1960

Ouverture seule CO₂



CLAPET ANTI-RETOUR

Réf. : 1961



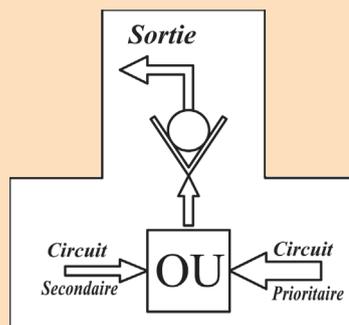
PURGE AUTOMATIQUE

Réf. : 1962



SÉLECTEUR DE CIRCUIT PRIORITAIRE + CLAPET ANTI-RETOUR

Réf. : 1963



JEU DE TRAVERSES RÉGLABLES POUR EXUTOIRES

PRESCRIPTION

Ces jeux de traverses ne permettent éventuellement qu'une remise en état d'une installation existante. Ils n'ont subi aucun essai en laboratoire et ne peuvent prétendre à aucune conformité.

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Utilisation avec vérin pneumatique double effet pour ouverture/fermeture individuelle ou groupée.



RÉFÉRENCES

JEU DE TRAVERSES RÉGLABLES COMPLET :

L = 1000 à 1600 : Réf : **2960-50**

L = 1600 à 2000 : Réf : **2961-50**

TRAVERSE RÉGLABLE SUPÉRIEURE :

L = 1000 à 1600 : Réf : **2960-51**

L = 1600 à 2000 : Réf : **2961-51**

TRAVERSE RÉGLABLE INFÉRIEURE :

L = 1000 à 1600 : Réf : **2960-52**

L = 1600 à 2000 : Réf : **2961-52**

CONTACTEUR ÉLECTROPNEUMATIQUE NO/NF

Réf. : **1921-20**

Dimensions boîtier : 100 x 100 x 60 mm.

Pression de déclenchement 2 bar.

Cet appareil raccordé à une canalisation pneumatique permet de détecter toute présence d'une pression pneumatique à partir de 2 bar.

L'exploitation de cette "présence pression" peut être réalisée par contact "NO" (normalement ouvert) ou par contact "NF" (normalement fermé) suivant le branchement choisi sur le bornier et indiqué sur la notice fournie.



MICRO-VÉRIN POUSSANT - TIRANT

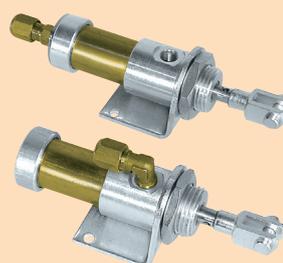
• **POUSSANT**

Réf. : **2953** (Raccord droit Ø 6)

• **TIRANT**

Réf. : **2954** (Raccord coudé Ø 6)

Livré complet avec chape, équerre et raccord
Alésage Ø 20 mm - Course 30 mm
Pression 10 bar maxi

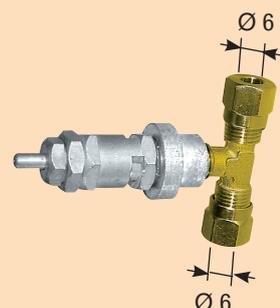


	Force à 6 bar	Volume en Litres
micro-vérin poussant	190 N	0,02
micro-vérin tirant	160 N	0,02

CLAPET DE DÉCHARGE

Réf. : **1919**

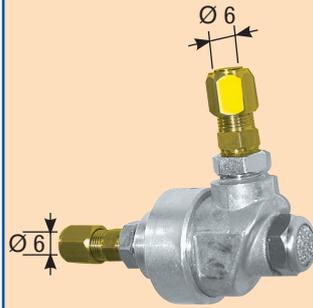
Permet de limiter la pression dans le réseau et les appareillages pneumatiques à ± 20 bar.



PURGE D'ÉCHAPPEMENT RAPIDE

Réf. : **1918**

Permet la purge rapide d'un réseau OUVERTURE ou FERMETURE (Montage selon notice fournie)



BOITE À CLÉ

Réf. : **3980**

Avec marteau et vitre à briser



INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

PANNEAU DE SIGNALISATION

Réf. : **2995**

Inscription :
MANŒUVRE EXUTOIRE DE
DÉSENFUMAGE

Dimensions : 200 x 130 mm

EMPLACEMENT A NE PAS ENCOMBRER
**MANŒUVRE
EXUTOIRE DE
DÉSENFUMAGE**

Matériels divers pneumatiques

FIL PERLÉ ET PLOMB

Fil perlé et plomb
Réf. : **4924-01**
(le sachet de 10)

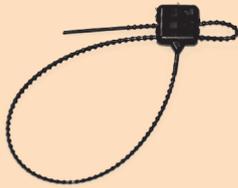
Fil perlé (en bobine) :
Réf. : **4928**

Plomb
(par sac de 1000) :
Réf. : **4929**



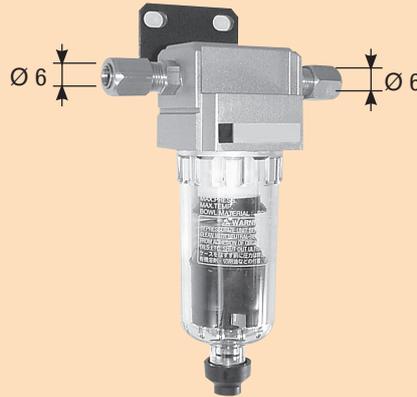
SCELLÉ DE SÉCURITÉ PLASTIQUE (par 30)

Réf. : **4925-01**



FILTRES A AIR

Réf. : **2926**



Réf. : **2926-10**
Avec régulateur et mano.



CINTREUSE TUBE Ø 6

Réf. : **2994**



COUPE TUBE MINI Ø 3 A Ø 16

Réf. : **2993-01**



PINCE A PLOMBER

Réf. : **2997**
(plus gravage personnalisé sur demande)



COMPRESSEURS A PISTONS ENTRAINEMENT PAR COURROIE - TOUS TYPES



100 l - mono
Réf. : **2925-10**



100 l - tri
Réf. : **2925-11**



200 l - tri
Réf. : **2925-20**



200 l - mono
Réf. : **2925-21**

**KITS DE RACCORDEMENTS
COMPRESSEURS
NOUS CONSULTER**



300 l - tri
Réf. : **2925-30**

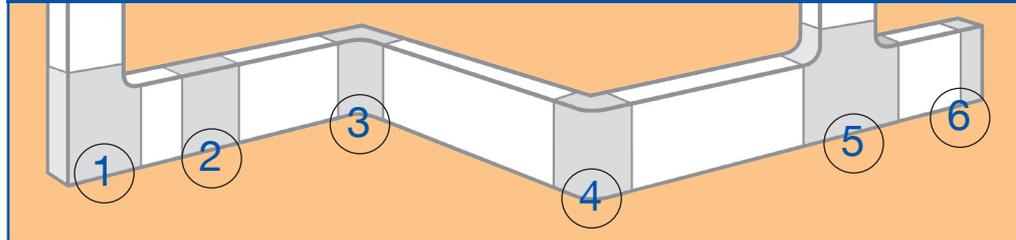
POUR COMMANDER :

Préciser la référence de la goulotte + celle des raccords ou embouts

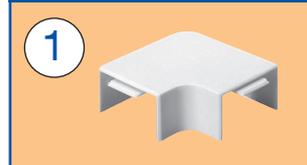
Exemple :
2923-15 AP
Conditionnement par sachet de 10

PRÉCONISATION :
Goulottes de protection pour tubes cuivre (NF S 61-932 § 7.2)

GOULOTTES, RACCORDS ET EMBOUTS PVC BLANC



ANGLE PLAT (AP)



RACCORD (R)



ANGLE INTÉRIEUR (AI)



ANGLE EXTÉRIEUR (AE)



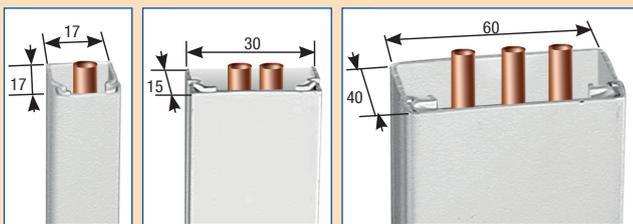
TÉ PLAT (TP)



EMBOUT (E)



GOULOTTES PVC



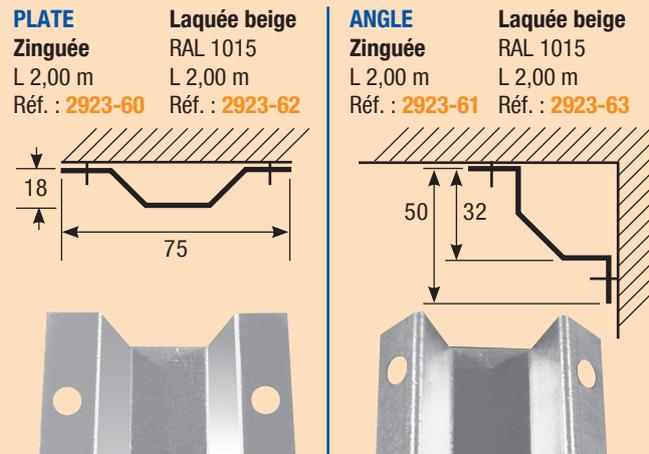
L 2,00 m
Réf. : 2923-17

L 2,00 m
Réf. : 2923-15
L 2,50 m
Réf. : 2923-25

L 2,00 m
Réf. : 2923-40

Quantité minimale : 5

GOULOTTES ACIER



BOÎTIER DE PROTECTION POUR CSK



- Rouge Réf. : 3984
- Beige Réf. : 3984-10
- Inox Réf. : 3984

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

BOÎTIER DE PROTECTION POUR CSK 20



- Rouge Réf. : 3985
- Beige Réf. : 3985-10
- Inox Réf. : 3985

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

Matériels divers pneumatiques

PRESCRIPTION

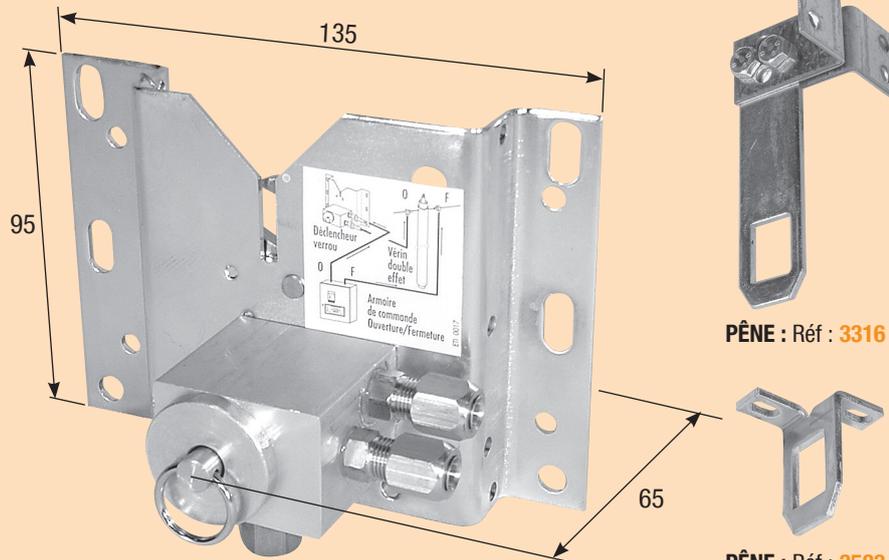
*S'installe sur le circuit ouverture d'un vérin pneumatique ouverture/fermeture.
Ne laisse passer l'air d'ouverture vers le vérin, que lorsqu'il est déverrouillé.
Verrouillage automatique de l'exutoire lors de la fermeture du vérin O/F.*

UTILISATION

Assure le maintien correct en fermeture de tout exutoire de grande dimension, évite les battements dus au vent. Déverrouillage manuel possible.

DÉVERROUILLEUR PNEUMATIQUE

Réf : 1922-10

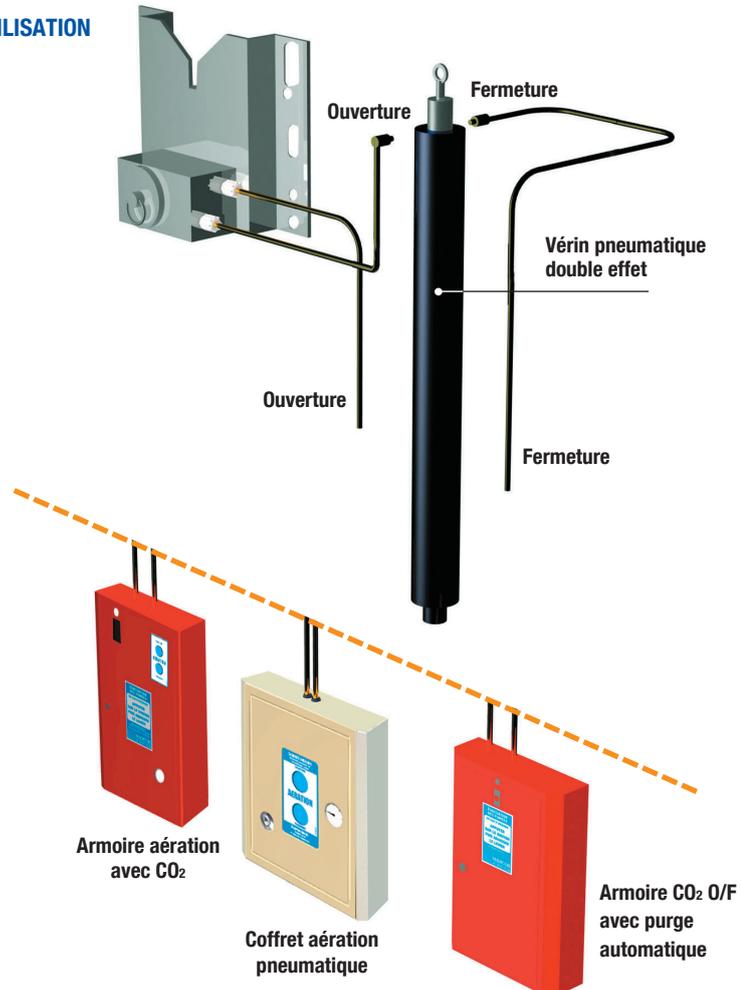


Volume déverrouilleur pneumatique = 0,02 L
Déverrouillage : entre 3 et 4 bar.

PÊNE : Réf : 3583

Autres modèles de pênes :
NOUS CONSULTER.

EXEMPLE D'UTILISATION



D.C.M. à sortie de télécommande pneumatique

PRESCRIPTION

Ces dispositifs de commande manuelle, pour le désenfumage naturel permettent, par sortie de télécommande et alimentation pneumatiques confondues, le déclenchement à distance de tous mécanismes (D.A.C. ou D.A.S. (DENFC) par exemple) nécessitant une pression d'air comprimé pour fonctionner, sans possibilité de réarmement à distance. Les seuls D.A.S. (DENFC) télécommandés par les CSK sont les "ouvrants de façade" dont l'organe à manipuler pour le réarmement est situé à moins de 2,5 mètres du sol concerné.

Ces dispositifs ne possèdent pas d'entrée de télécommande à distance, leur manœuvre n'est donc que manuelle.



CSK 20 / CSK 100
Ouverture Seule
Cage d'escalier habitation

CSK 20
Ouverture seule

CSK 100
Ouverture seule

FONCTIONNEMENT

Manœuvre manuelle par traction sur le "levier de percussion".

Pas de module de télécommande associable (voir modèle CPS Coffret).

DESCRIPTION

Quatre modèles sont disponibles suivant la capacité des "APS à usage unique" (cartouche CO₂) :

- Deux modèles CSK 20, pour cartouche 20 g (volet escamotable ou porte pleine).
- Deux modèles CSK 100, pour cartouches 20, 40, 60, 80 et 100 g (volet escamotable ou porte pleine).

Les encombrements particulièrement étudiés de ces dispositifs de commande pour le désenfumage naturel, leur permet d'être implantés de façon discrète.

- Sortie du tube cuivre au choix :
 - vers le haut
 - vers le bas
 - vers le mur

PARTICULARITÉ

Les CSK 20 / CSK 100 Porte Pleine sont spécialement conçus pour les cages d'escalier de bâtiments d'habitation, commande réservée aux services d'incendie et personnes habilitées (Art. 25 du règlement de sécurité Habitation).

REMISE EN SERVICE

Toutes les informations utiles au réarmement du dispositif de commande figurent à l'intérieur de la façade.

NOTA

Les cartouches CO₂ doivent être choisies parmi celles figurant à notre catalogue ou dans le "rapport d'essai SG 970032".

Les cartouches doivent être serrées à la main
S'assurer que les cartouches CO₂ donneront bien
le rendement nécessaire
(voir méthode de calcul sur la fiche CARTOUCHES CO₂/A.P.S.)

D.C.M. à sortie de télécommande pneumatique



Facilité de pose du support mural



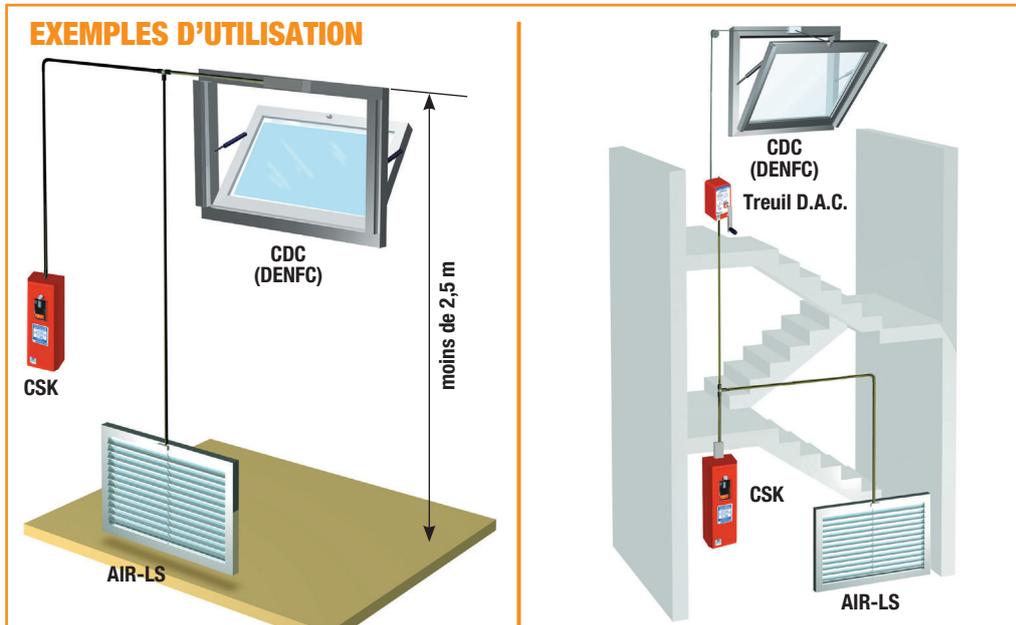
Porte pleine basculante

RÉFÉRENCES - ENCOMBREMENTS (en mm)

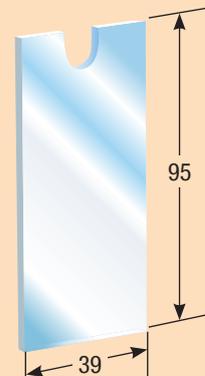
Tôlerie métallique époxy rouge *	CSK 20	CSK 100	CSK 20	CSK 100
	Volet escamotable		Porte pleine	
Référence	2001	2002	2001-F3	2002-F3
L	65	100	65	100
H	230	295	250	320
P	55	60	55	55
Cartouches CO ₂ jusqu'à	20 g	100 g	20 g	100 g

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

EXEMPLES D'UTILISATION



PIÈCES DE RECHANGE



VOLET ESCAMOTABLE CSK (par 10)
Réf. 2091-01



CLÉ ARMOIRE Réf. 1990-01
sachet de 10



TRIANGLE DE 8

BOÎTIERS DE PROTECTION RÉFÉRENCES - ENCOMBREMENTS (en mm)

Boîtiers de protection obligatoires pour les cages d'escalier de bâtiment d'habitation si CSK 20 / CSK 100 avec volet déjà en place.

Art. 25 (extraits) : "Dans tous les cas, l'accès à ce dispositif de commande (commande de désenfumage située au rez-de-chaussée) doit être réservé aux services d'incendie et de secours ou aux personnes habilitées.

Couleur*	Pour CSK 20	Pour CSK 100
● ROUGE	3985	3984
○ BEIGE	3985-10	3984-10
L	105	155
H	325	400
P	75	75

* 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 sortie 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'esthétisme et aux encombrements de ces produits.

Les références inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO



PRODUIT CERTIFIÉ



CONSEILS MADICOB

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

Exemples d'utilisation page 26



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 m², 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 CO₂.

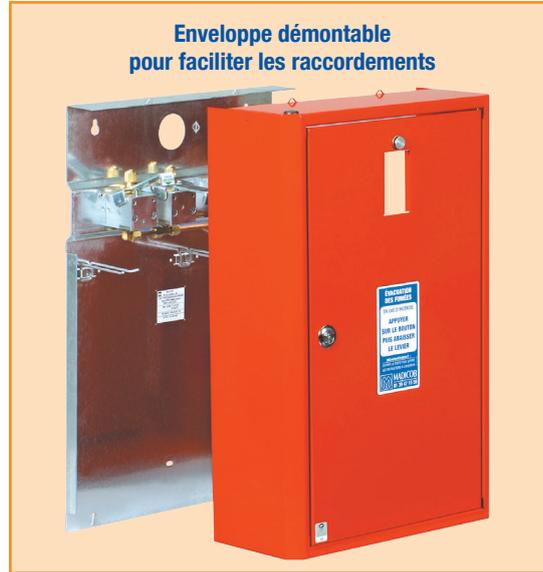
REMISE EN SERVICE

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 sortie de télécommande pneumatique



ENCOMBREMENTS (en mm)

Modèle	CPS-Coffret				CPS-Armoire				CPS-S500			CPS-S500 L			
	PM	MM300	MM500	GM	ASK60	PM	MM300	MM500	GM	PM	MM	GM	PM	MM	GM
Références	2110	2111	2112	2113	2005	2120	2121	2122	2123	2130	2131	2132	2135	2136	2137
L (mm)	130	140	140	190	200	200	300	350	430	250	250	300	340	370	460
H (mm)	370	525	570	670	335	370	525	570	670	520	560	660	525	570	670
P (mm)	110	110	110	110	110	130	110	110	110	180	185	190	140	140	140
Cartouche en ouverture jusqu'à	100 g	300 g	500 g	1000 g	60 g	*150 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	*150 g	300 g	500 g	1000 g	300 g	500 g	1000 g	300 g	500 g	1000 g

Capacité des 2 cartouches OUVERTURE = environ la capacité de la cartouche FERMETURE

Cartouches CO₂ 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 CO₂ donneront bien le rendement nécessaire
 (voir méthode de calcul sur la fiche CARTOUCHES CO₂/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	2110-E1
Coffret MM300	2111-E1
Coffret MM500	2112-E1
Coffret GM	2113-E1

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-F1
Armoire PM	2120-F1
Armoire MM300	2121-F1
Armoire MM500	2122-F1
Armoire GM	2123-F1

CPS - S500 (2 Ouvertures/1 Fermeture)	
S500 PM	2130-F1
S500 MM	2131-F1
S500 GM	2132-F1

CPS - S500 L (2 Ouvertures/1 Fermeture)	
S500 L PM	2135-F1
S500 L MM	2136-F1
S500 L GM	2137-F1

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

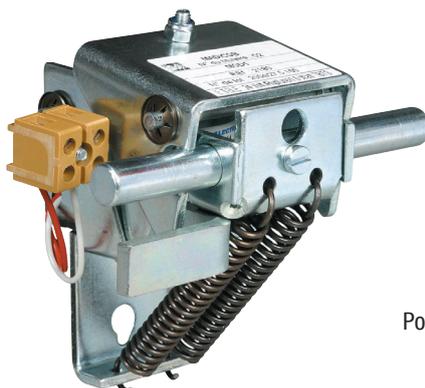
RÉFÉRENCES MODULES ASSOCIABLES / CARACTÉRISTIQUES

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

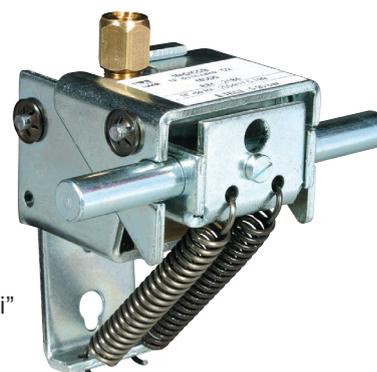


TÉLÉCOMMANDE PNEUMATIQUE (MOD 5)	
Réf.	2184
Volume	0,02 L



Un seul module est nécessaire pour les "S500" ou "S500L"

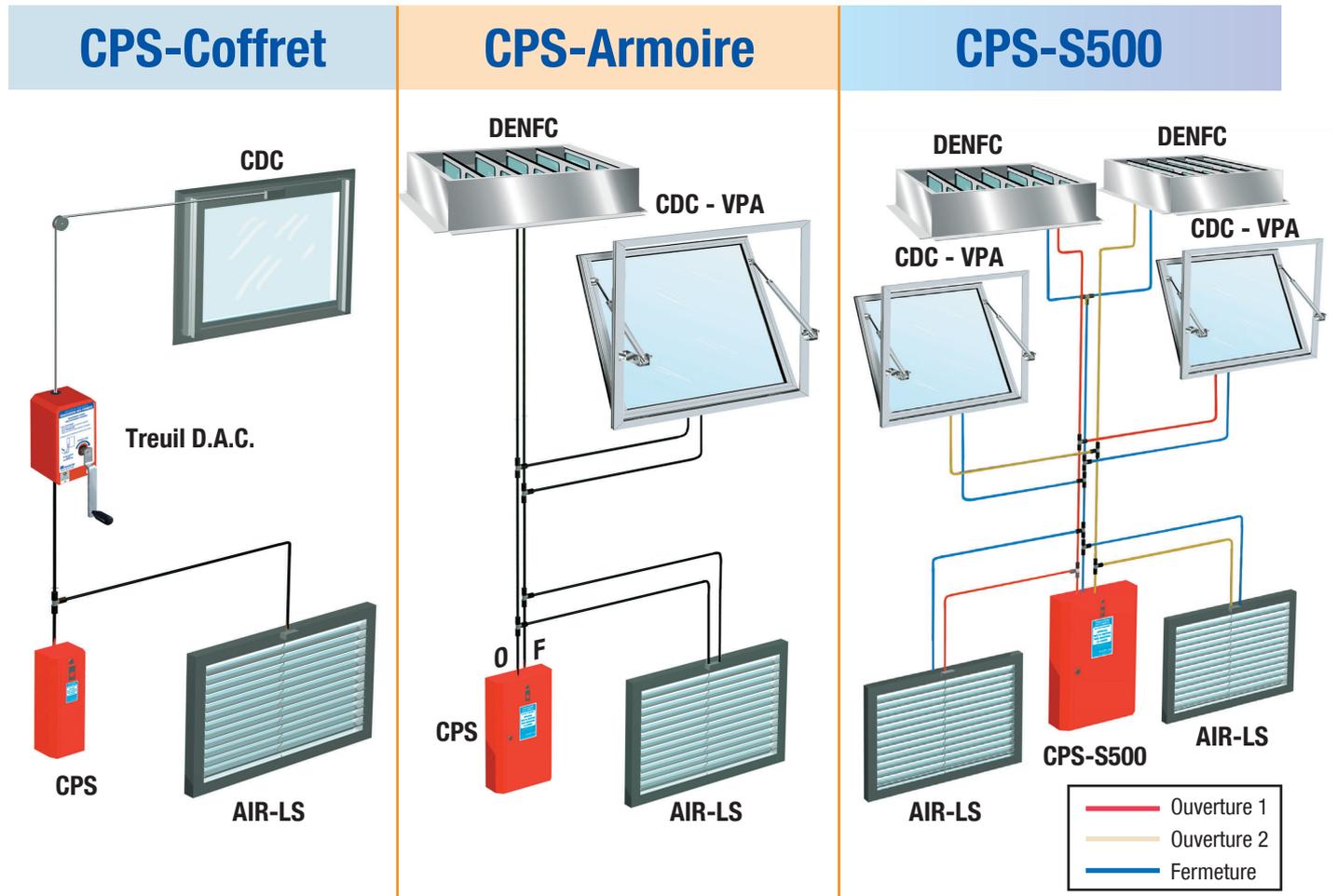
Pour commander le modèle Inox, ajouter un "i" devant la référence du produit. (délai : nous consulter)



ASK - CPS - CPS "S500"

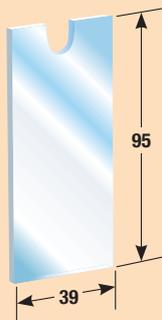
D.C.M. / D.A.C. modulaire à sortie de télécommande pneumatique

EXEMPLES D'UTILISATION



PIÈCES DE RECHANGE

VOLET ESCAMOTABLE POUR FENÊTRE TYPE F1 (par 10)
Réf. 2091-01



CLÉ ARMOIRE
Réf. 1990



TRIANGLE DE 8

POUR TRANSFORMER UNE ARMOIRE D.C.M. EN D.A.C.

KIT PORTE PLEINE
Réf. 2097



Dispositif de commande avec ventilation D.C.M. / D.A.C. modulaire à sortie de télécommande pneumatique

PRESCRIPTION

Ces dispositifs de commande permettent de manœuvrer à distance en ouverture et fermeture AÉRATION, tout en conservant la MISE EN SÉCURITÉ prioritaire, les D.A.S. (DENFC) (Dispositifs Actionnés de Sécurité) dont les éléments moteurs nécessitent une pression de gaz comprimé pour fonctionner.

Ces dispositifs sont télécommandables à distance, par l'adjonction d'un module pneumatique ou électrique.

Ils sont livrés en version D.C.M. Pour la 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.



CPS-V "Armoire"

CPS-V "S500"

CONSEILS MADICOB

L'air comprimé venant du compresseur doit :

- être filtré avec un seuil de filtration de 40 µm
- avoir un point de rosée inférieur ou égal à + 10°C sous la pression d'utilisation.
- avoir une concentration d'huile inférieure ou égale à 25mg/m³.
- La canalisation d'alimentation doit être suffisamment dimensionnée pour éviter les pertes de charge.

UTILISATION

Ce dispositif de commande assure l'ouverture en priorité et la fermeture de tout Dispositif Actionné de Sécurité D.A.S. (DENFC).

EN CAS D'INCENDIE :

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.

EN AÉRATION :

- Par la manipulation des boutons de façade.
- par télécommande à distance électrique (Centrale Pluie Vent).

De plus, 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 m², 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.

DESCRIPTION

- tôle métallique, époxy rouge.
 - possibilité de livraison en inox, qualité alimentaire.
 - volet escamotable.
 - 2 boutons intégrés en façade pour l'OUVERTURE et la FERMETURE en AÉRATION.
 - filtre régulateur et manomètre incorporés
 - sortie 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).
 - notice technique détaillée fournie.
- Les produits avec entrée de télécommande électrique sont compatibles "CEM".

SIGNALISATION PERCUSSION CARTOUCHE

La disparition du volet escamotable en façade, ainsi que la position du levier, signalent la percussion de la cartouche CO₂.

REMISE EN SERVICE

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

Après un déclenchement sécurité incendie, la fermeture des D.A.S. (DENFC) s'effectue par la source d'air comprimé.

Dispositif de commande avec ventilation

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

ENCOMBREMENTS (en mm)

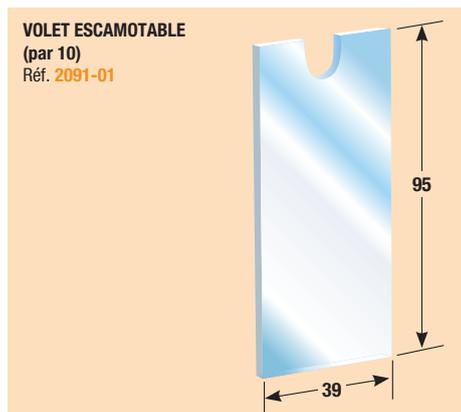




Les cartouches doivent être serrées à la main
S'assurer que les cartouches CO₂ donneront bien le rendement nécessaire (voir méthode de calcul sur la fiche CARTOUCHES CO₂/A.P.S.)

Modèles	CPS-V "Armoire" 1 ouverture CO ₂ + ventilation	CPS-V "S500" 2 ouvertures CO ₂ + ventilation
L mm	350	460
H mm	570	670
P mm	110	140
Cartouche CO ₂ maxi	500 g	500 g (par perceur)

PIÈCES DE RECHANGE



Dispositif de commande avec ventilation

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

RÉFÉRENCES

	CPS-V "ARMOIRE"	CPS-V "S500"
Volet escamotable	2222 - A1	2237 - A1

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



Caractéristiques alimentation :

- Air comprimé filtré
- Pression d'entrée entre 5 et 8 bar

Réf. 2270



Caractéristiques électroaimant
(à commander séparément) :

- 230 VCA - Puissance 8/11 W
- Autres voltages : nous consulter



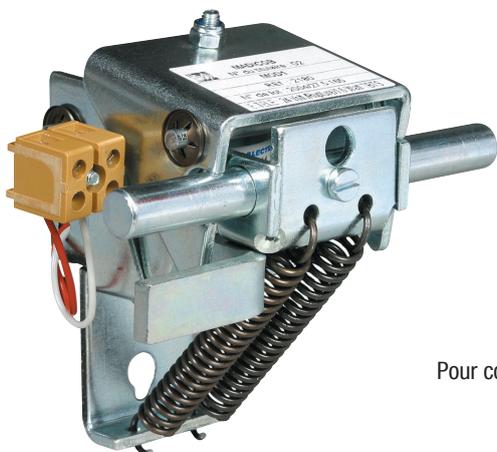
RÉFÉRENCES MODULES ASSOCIABLES / CARACTÉRISTIQUES

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 la "S500V"

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



CONTACTEUR ÉLECTRO-PNEUMATIQUE

Un emplacement est prévu dans l'armoire pour le contacteur électro-pneumatique Réf. 1921-20 (à commander séparément). Il permet de signaler à distance qu'une action sur le levier du percuteur a été effectuée.

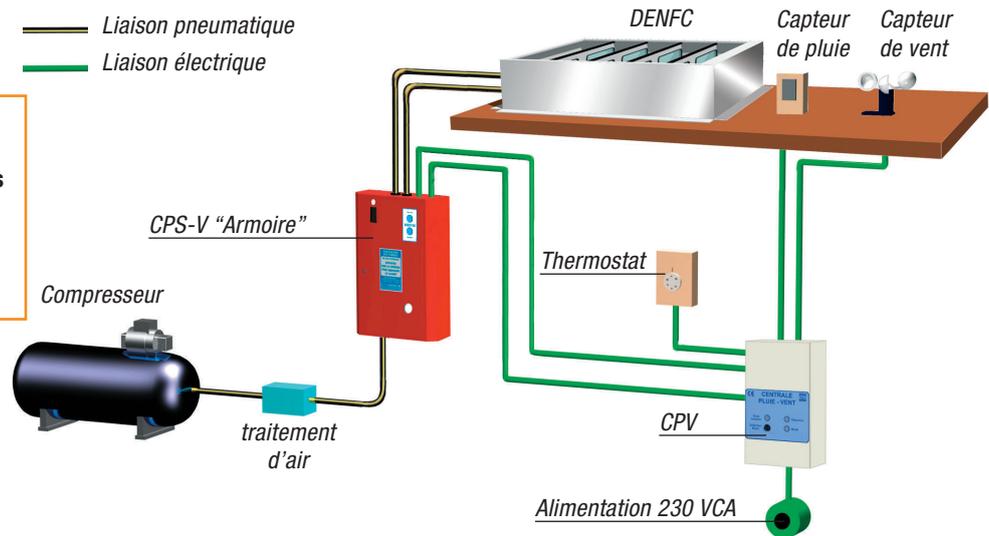
Dispositif de commande avec ventilation

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

EXEMPLES D'UTILISATION

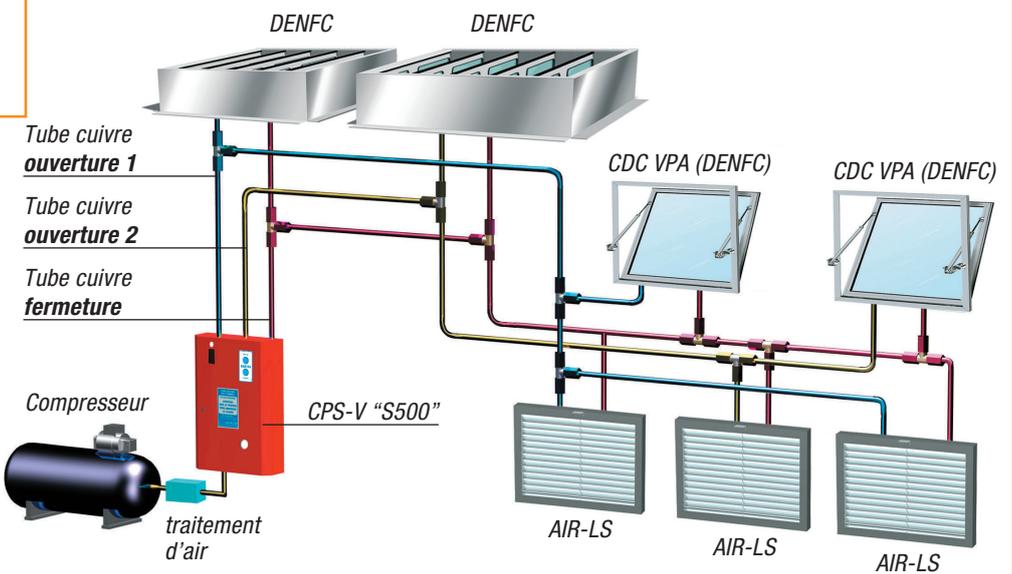
(CPS-V "Armoire" avec électrovanne sur ouverture et fermeture aération)

— Liaison pneumatique
— Liaison électrique



!
Toutes les installations électriques doivent être conformes à la NF C 15-100 et protégées contre les risques liés à la foudre.

!
La surface libre des amenées d'air frais doit être au moins égale à la surface géométrique des évacuations.



Coffret aération avec priorité CO₂

PRESCRIPTION

Ces dispositifs fonctionnant à partir d'une source d'air comprimé, permettent localement une manœuvre à distance en ouverture et en fermeture "confort" des D.A.S. (DENFC) (dispositifs actionnés de sécurité) situés en toiture ou en façade des bâtiments, et sont également raccordables à une A.P.S. (alimentation pneumatique de sécurité) permettant d'assurer la mise en sécurité des D.A.S. (DENFC) télécommandés.

Le passage d'un ordre prioritaire venant de l'A.P.S. rend inopérantes les commandes "confort".

En option, les commandes d'ouverture et de fermeture sont télécommandables à distance par électrovannes asservies par un système de détection pluie, détection vent, horloge, etc.

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



CONSEILS MADICOB

L'air comprimé venant du compresseur doit :

- être filtré avec un seuil de filtration de 40 µm
- avoir un point de rosée inférieur ou égal à + 10°C sous la pression d'utilisation.
- avoir une concentration d'huile inférieure ou égale à 25 mg/m³.
- La canalisation d'alimentation doit être suffisamment dimensionnée pour éviter les pertes de charge.



Les références inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO



FONCTIONNEMENT CONFORT

2 boutons situés en façade du coffret, facilement identifiables, permettent l'envoi par action manuelle, des ordres d'ouverture ou de fermeture vers les D.A.S. (DENFC) télécommandés, lorsqu'ils sont actionnés.

En cas de présence d'options automatiques (pluie, vent, etc.) les commandes manuelles deviennent inopérantes.

Pour mémoire : le passage de l'ordre de priorité de mise en sécurité des D.A.S. (DENFC) rend inopérant tout ordre "confort".

DESCRIPTION

- Coffret métallique, peinture époxy beige.
- 2 boutons de commande intégrés en façade pour l'OUVERTURE et la FERMETURE.
- Filtre régulateur et manomètre incorporés
- Porte avec serrure tricoises.
- Sortie des tubes de télécommande, vers les D.A.S. (DENFC) télécommandés, prévue en partie supérieure et latérales.
- Arrivée pneumatique et électrique en partie inférieure.
- Un schéma de raccordement détaillé est fourni avec chaque coffret.

UTILISATION

Ces dispositifs "coffret aération avec priorité CO₂" pourront être utilisés à chaque fois qu'il sera nécessaire de réaliser l'aération d'un local lorsqu'une source d'air comprimé est disponible, et lorsque les D.A.S. (DENFC) installés posséderont l'option "aération".

Une action manuelle sur un des deux boutons situés en façade du coffret télécommande l'ouverture ou la fermeture des D.A.S. (DENFC) télécommandés. En cas de présence de système de détection (pluie, vent, horloge, etc. ...), les ordres d'automatisme ouverture ou fermeture sont prioritaires sur les commandes manuelles confort.

Ces coffrets ne doivent pas être installés dans une ambiance corrosive.

REMARQUES

- L'alimentation du coffret doit être réalisée avec une section de tube correspondant aux alimentations d'air comprimé standard.
- La liaison de la source d'air comprimé jusqu'aux coffrets à alimenter doit être d'un diamètre suffisant n'occasionnant pas de perte de charge (prévoir les réducteurs nécessaires pour les arrivées aux coffrets prévues en tube diamètre 6 ext.).
- La pression d'alimentation d'air doit être comprise entre 5 et 8 bar.

Coffret aération avec priorité CO₂

ENCOMBREMENT (en mm)



Caractéristiques alimentation :
 - Air comprimé filtré
 - Pression d'entrée entre 5 et 8 bar

RÉFÉRENCES / CARACTÉRISTIQUES

Coffret aération avec priorité CO₂	Réf. 2246
--	------------------

Existe en inox : nous consulter.

Réf. **2270**

Caractéristiques électroaimant (à commander séparément) :
 - 230 VCA - Puissance 8/11 W
 Autres voltages : **nous consulter**

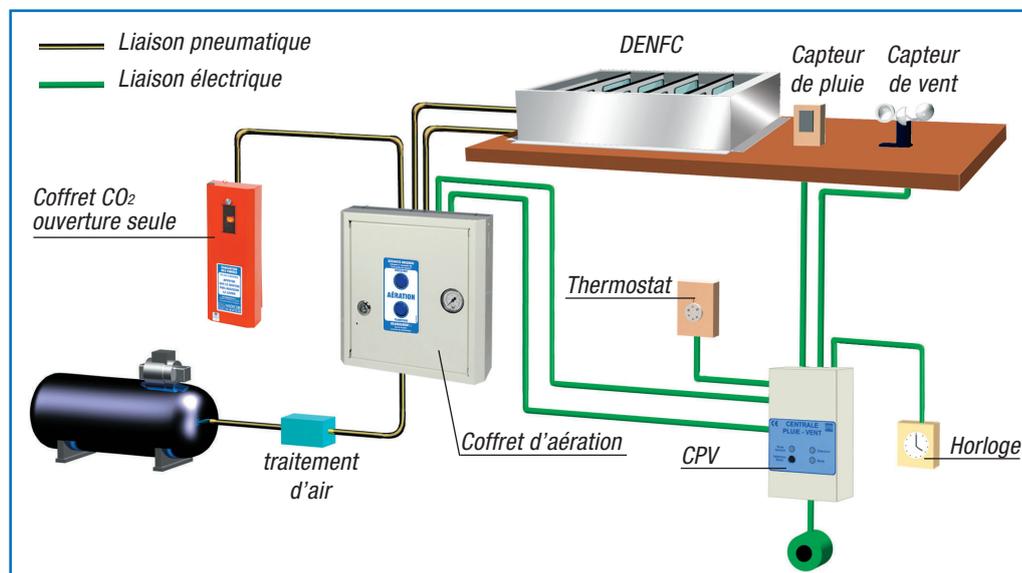


CONSEILS MADICOB

- Effectuer toujours des essais privés avant livraison d'une installation.
- Ne jamais couper un tube cuivre déjà en place : les copeaux ou limailles de cuivre pourraient tomber dans les produits et détériorer les joints, entraînant un dysfonctionnement.
- Toujours vérifier que la pression du réseau sera suffisante pour obtenir les manœuvres d'ouverture/fermeture.
- Si la manœuvre ne peut se faire, vérifier :
 - qu'il n'y a aucune fuite sur les liaisons de télécommande
 - qu'il n'y a pas eu inversion des tubes cuivre
 - que la pression d'air comprimé est suffisante
 - que la cartouche CO₂ est bien dimensionnée (vérifier les calculs)
 - qu'il n'y a pas d'erreur dans le calcul du poids de l'ouvrant
 - que l'ouvrant n'est pas bloqué ou ne force pas (le manœuvrer à la main).

EXEMPLES D'UTILISATION

(Coffret + déclenchement électrique sur l'aération)



Vérins pneumatiques

Alésages Ø 32, 40, 50 et 63

Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

PRESCRIPTION

Ces vérins, fabriqués dans un site de fabrication ISO 9001, ont obtenu des certificats d'essais V.D.S. (y compris notamment les essais à 90 bar en ouverture et fermeture).



CONSEILS MADICOB

- Toujours vérifier, à la main, que le débattement du vérin est libre de tout obstacle.
- En position d'attente, le vérin doit toujours être "tige rentrée". Dans le cas contraire, la tige doit être protégée.
- Vérifier que les verrouillages sont bien effectifs en position d'attente et en position de sécurité.
- Si l'ouverture ne se produit pas, vérifier :
 - que l'ouvrant n'est pas bloqué (le faire manœuvrer à la main)
 - qu'il n'y a aucune fuite sur la liaison de télécommande
 - que la cartouche CO₂ est bien dimensionnée
 - qu'il n'y a pas eu inversion des tubes ouverture et fermeture.

UTILISATION

Réalisation aisée des commandes groupées en ouverture et fermeture en aération et sécurité incendie.

Vérin pneumatique double effet avec verrouillage automatique en fin de course, (maintien en position "châssis ouvert" et sécurité anti-effraction en position "châssis fermé").

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Utilisation de l'énergie pneumatique, ou de cartouches CO₂.

DESCRIPTION

- Corps en aluminium anodisé et organes non oxydables.
- Disponibles en Ø d'alésage 32, 40, 50 et 63, courses 100 mm à 1600 mm (suivant modèle de vérin).
- Freins de vérin incorporés.
- Verrouillage automatique en fin de course "ouvert" et "fermé". Force de maintien du verrouillage : 6500 N
- En l'absence de pression : déverrouillage manuel possible.
- 2 raccords coudés rotatifs et 1 embout de tige livrés avec le vérin.
- Températures d'utilisation - 20°C à + 110°C.

RACCORDEMENTS PNEUMATIQUES

- Mentionnés par des flèches sur le corps du vérin.

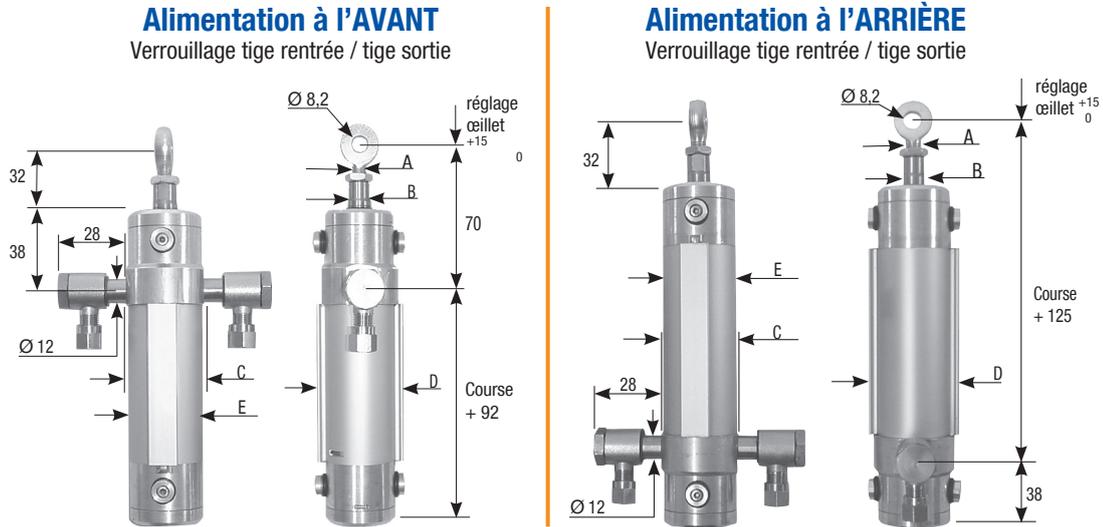
NOTA

- Le choix du vérin sera fonction de la course et de la puissance nécessaire.
- Pour l'installation en milieu corrosif (ex : piscine) : nous consulter.

Vérins pneumatiques

Alésages Ø 32, 40, 50 et 63 - Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

ENCOMBREMENTS / DIMENSIONS (en mm)



Alésage	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
A	M 8	M 8/10	M 8/10	M 8/10
B	Ø 12	Ø 12/16	Ø 12/16/20	Ø 12/16/20
C	37	45	56	70
D	44	54	65	79
E	Ø 35	Ø 44	Ø 55	Ø 69

CARACTÉRISTIQUES

VOLUMES (en Litres)					
Course mm	Alésage mm	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
	100		0,10	0,15	0,20
200		0,15	0,25	0,40	0,60
300		0,25	0,40	0,60	0,95
400		0,30	0,50	0,80	1,25
500		0,40	0,65	1,00	1,55
600		0,50	0,75	1,20	1,85
700		0,55	0,90	1,40	2,20
800		0,65	1,00	1,55	2,50
900		0,70	1,15	1,75	2,80
1000		0,80	1,25	1,95	3,10
1100		0,90	1,40	2,15	3,45
1200		0,95	1,50	2,35	3,75
1300	-		1,65	2,55	4,05
1400	-		1,75	2,75	4,35
1500	-		1,90	2,95	4,65
1600	-		2,00	3,15	5,00

FORCES DISPONIBLES (en daN)

TIGE Ø 12		
Alésage Ø 32	Ouverture	Fermeture
6 bar	48	41
8 bar	64	55
10 bar	80	69
13 bar	105	90

TIGE Ø 12/16			
Alésage Ø 40	Ouverture	Fermeture	
		Tige Ø 12	Tige Ø 16
6 bar	75	69	63
8 bar	101	91	84
10 bar	126	114	106
13 bar	163	149	137

TIGE Ø 12/16/20				
Alésage Ø 50	Ouverture	Fermeture		
		Tige Ø 12	Tige Ø 16	Tige Ø 20
6 bar	118	111	106	99
8 bar	157	148	141	132
10 bar	196	185	176	165
13 bar	255	241	229	214

TIGE Ø 12/16/20				
Alésage Ø 63	Ouverture	Fermeture		
		Tige Ø 12	Tige Ø 16	Tige Ø 20
6 bar	187	180	175	168
8 bar	249	240	233	224
10 bar	312	300	292	280
13 bar	405	391	379	364

NOTA :
Tenir compte d'environ 15 % de perte due aux frottements.

Vérins pneumatiques

Alésages Ø 32, 40, 50 et 63 - Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

RÉFÉRENCES

ALIMENTATION A L'AVANT									
Alésage mm Course mm	Ø 32	Ø 40		Ø 50			Ø 63		
	tige Ø 12	tige Ø 12	tige Ø 16	tige Ø 12	tige Ø 16	tige Ø 20	tige Ø 12	tige Ø 16	tige Ø 20
100	2511-01	2521-01	-	2526-01	-	-	2531-01	-	-
200	2511-02	2521-02	-	2526-02	-	-	2531-02	-	-
300	2511-03	2521-03	-	2526-03	-	-	-	2531-03	-
400	2511-04	2521-04	-	-	2526-04	-	-	2531-04	-
500	2511-05	2521-05	-	-	2526-05	-	-	2531-05	-
600	2511-06	-	2521-06	-	2526-06	-	-	2531-06	-
700	2511-07	-	2521-07	-	2526-07	-	-	-	2531-07
800	2511-08	-	2521-08	-	2526-08	-	-	-	2531-08
900	2511-09	-	2521-09	-	2526-09	-	-	-	2531-09
1000	2511-10	-	2521-10	-	2526-10	-	-	-	2531-10
1100	2511-11	-	2521-11	-	2526-11	-	-	-	2531-11
1200	2511-12	-	2521-12	-	2526-12	-	-	-	2531-12
1300	-	-	2521-13	-	2526-13	-	-	-	2531-13
1400	-	-	2521-14	-	2526-14	-	-	-	2531-14
1500	-	-	2521-15	-	-	2526-15	-	-	2531-15
1600	-	-	2521-16	-	-	2526-16	-	-	2531-16

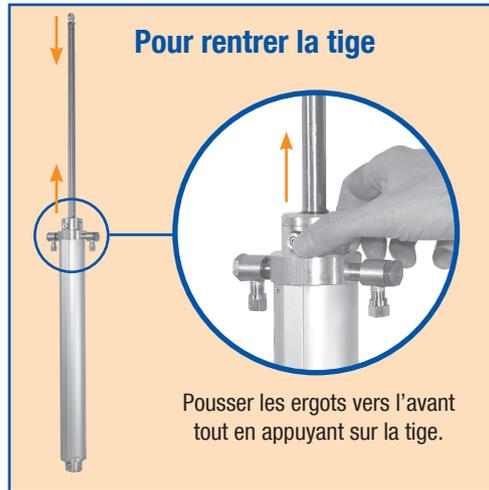
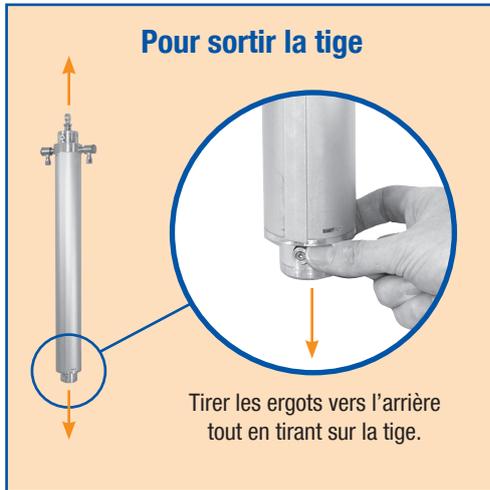
Sur demande avec délai

ALIMENTATION A L'ARRIERE				
Alésage mm Course mm	Ø 32	Ø 40		Ø 50
	tige Ø 12	tige Ø 12	tige Ø 16	tige Ø 16
100	2512-01	-	-	-
150	2512 A 15	2522 A 15	-	-
200	2512-02	2522-02	-	-
250	2512 A 25	2522 A 25	-	-
300	2512-03	2522-03	-	-
350	2512 A 35	2522 A 35	-	-
400	2512-04	2522-04	-	2527-04
450	2512 A 45	2522 A 45	-	-
500	2512-05	2522-05	-	2527-05
550	2512 A 55	-	2522 A 55	-
600	2512-06	-	2522-06	2527-06
650	2512 A 65	-	2522 A 65	-
700	2512-07	-	2522-07	2527-07
750	-	-	2522 A 75	-
800	2512-08	-	2522-08	2527-08
850	-	-	2522 A 85	-
900	2512-09	-	2522-09	2527-09
1000	2512-10	-	2522-10	2527-10
1100	2512-11	-	-	-
1200	2512-12	-	-	-

Vérins pneumatiques

Alésages Ø 32, 40, 50 et 63 - Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

DÉVERROUILLAGE MANUEL



IDENTIFICATION



PODV (1)	32/12 (2)	700 (3)	8 (*)	12/6 (*)	01.09.04	60 BAR (*)
Alimentation à l'avant Verrouillage tige rentrée et tige sortie	Diamètre alésage / diamètre tige (en mm)	Course (en mm)	Diamètre perçage œillet (en mm)	Diamètre raccord vérin / diamètre tube cuivre (en mm)	Date de fabrication	Pression maximale de service

(1) Autres types d'alimentation et de verrouillage :

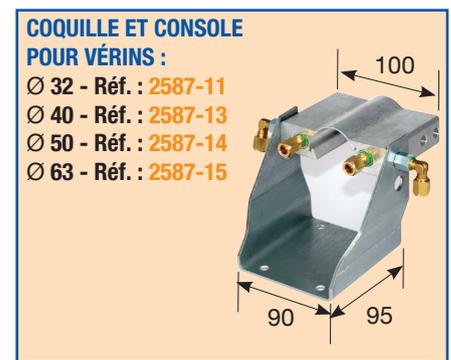
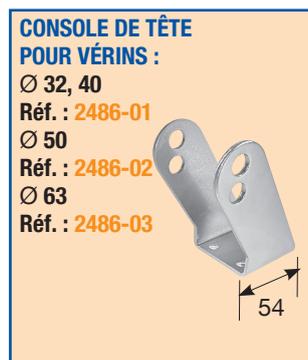
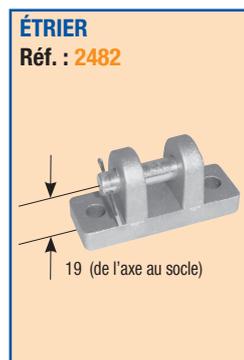
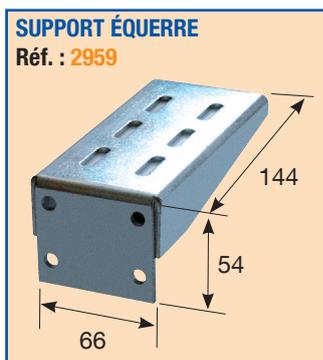
- PODV : Alimentation à l'arrière verrouillage tige rentrée et tige sortie
 - POAV : Alimentation à l'avant - verrouillage tige sortie
 - PUAV : Alimentation à l'arrière - verrouillage tige sortie
- } sur commande avec délai

(2) Autres diamètres : 40/12 - 40/16 - 50/12 - 50/16 - 50/20 - 63/12 - 63/16 - 63/20

(3) Courses disponibles (suivant modèles) 100 à 1 600 mm

(*) : Commun à tous nos modèles standard

PIÈCES DÉTACHÉES / ACCESSOIRES



Cartouches CO₂

A.P.S. à usage unique

PRESCRIPTION

Ces APS à usage unique à CO₂ répondent aux exigences normatives et réglementaires.
Un rapport d'essais de conformité à la norme NF S 61-939 a été délivré sous le n° SG 970032.

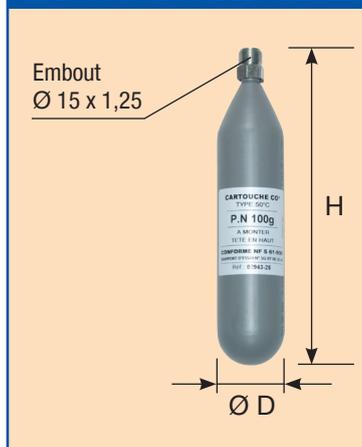
CONFORME
A LA NORME
NF S 61-939

RAPPORT D'ESSAI N° SG 970032



RÉFÉRENCES / ENCOMBREMENTS / UTILISATIONS / VOLUME DISPONIBLE EN LITRES

TYPE 50°C - POUR POSTE DE COMMANDE



g CO ₂	REF MADICOB	Tube plongeur	10 BAR	15 BAR	20 BAR	25 BAR	H ± 5 mm	Ø D mm
20 g	2940-25	—	1,0	0,7	0,5	0,4	125	22
40 g	2941-25	—	2,0	1,3	1,0	0,8	135	35
60 g	2950-25	—	3,0	2,0	1,5	1,2	154	35
80 g	2942-25	—	4,0	2,7	2,0	1,6	185	35
100 g	2943-25	oui	5,0	3,3	2,5	2,0	185	40
150 g	2944-25	oui	7,5	5,0	3,8	3,0	310	35
150 g	2952-25	oui	7,5	5,0	3,8	3,0	251	40
150 g	2952-50	oui	7,5	5,0	3,8	3,0	205	50
200 g	2945-25	oui	10,0	6,7	5,0	4,0	320	40
300 g	2946-25	oui	15,0	10,0	7,5	6,0	335	50
500 g	2947-25	oui	25,0	16,7	12,5	10,0	380	60
720 g	2948-25	oui	36,0	24,0	18,0	14,4	380	76
1000 g	2949-25	oui	50,0	33,3	25,0	20,0	480	76

TYPE 93°C - POUR THERMO-DÉCLENCHEUR



g CO ₂	REF MADICOB	Tube plongeur	10 BAR	15 BAR	20 BAR	25 BAR	H ± 5 mm	Ø D mm
30 g	2975-50	—	1,5	1,0	0,7	0,6	154	35
40 g	2970-25	—	2,0	1,3	1,0	0,8	185	35
100 g	2971-25	—	5,0	3,3	2,5	2,0	320	40
150 g	2972-25	oui	7,5	5,0	3,8	3,0	320	50

NOTA : Dans le cas où le choix de la cartouche est à la limite entre 2 volumes, choisir le volume supérieur.



Les cartouches doivent être serrées à la main. S'assurer que les cartouches CO₂ donneront bien le rendement nécessaire.

POUR LE CHOIX DU VOLUME DE LA CARTOUCHE CO₂ VOIR LA MÉTHODE DE CALCUL AU VERSO



MÉTHODE DE CALCUL POUR LE CHOIX DU VOLUME DE LA CARTOUCHE CO₂

- 1° Déterminer le volume total nécessaire en Litres de tous les équipements installés (vérins, tube cuivre...). Voir tableau ci-dessous. Cette information doit figurer sur chaque produit (étiquette d'identification) et sur chaque documentation du produit.
- 2° En fonction du total obtenu, se reporter au tableau au recto pour le choix de la cartouche dont le "volume disponible" est immédiatement supérieur et dont la température correspond à l'environnement d'utilisation (50° C pour les postes de commande et 93° C pour les thermo-déclencheurs) en tenant compte de la pression minimum déclarée par le fabricant d'exutoires.

Exemple d'équipements installés (pression mini exutoire 15 bar) :
 60 mètres de cuivre et 2 vérins Ø 30 - Course 1000
 soit $6 \times 0,20 + (2 \times 0,70) = 2,6$ L
 Choix de la cartouche : **80 g** (délivrant 2,7 L à 15 bar)

RAPPEL DES VOLUMES (EN LITRES)

• Vérin pneumatique

Alésage mm Course mm	Alésage mm						
	Ø 30	Ø 32	Ø 35	Ø 40	Ø 50	Ø 60	Ø 63
100	0,05	0,10	0,10	0,15	0,20	-	-
200	0,15	0,15	0,20	0,25	0,40	-	-
300	0,20	0,25	0,30	0,40	0,60	-	-
400	0,30	0,30	0,40	0,50	0,80	-	-
500	0,35	0,40	0,50	0,65	1,00	-	-
600	0,45	0,50	0,60	0,75	1,20	1,70	1,85
700	0,50	0,55	0,65	0,90	1,40	2,00	2,20
800	0,55	0,65	0,75	1,00	1,55	2,25	2,50
900	0,65	0,70	0,85	1,15	1,75	2,55	2,80
1000	0,70	0,80	0,95	1,25	1,95	2,85	3,10
1100	0,80	0,90	1,05	1,40	2,15	3,10	3,45
1200	0,85	0,95	1,15	1,50	2,35	3,40	3,75
1300	-	-	-	1,65	2,55	3,70	4,05
1400	-	-	-	1,75	2,75	3,95	4,35

- Micro-vérin pour treuil, verrou et armoire = 0,02 L
- 10 mètres de tube cuivre Ø 4/6 = 0,20 L

CONSEILS MADICOB

Ne pas surdimensionner les cartouches CO₂ d'une installation.

Si l'ouverture n'est pas obtenue, vérifier :

- Qu'aucun oubli n'a été fait dans le calcul pour le choix de la cartouche CO₂.
- Que rien ne bloque l'ouvrant (le faire manœuvrer à la main).
- Qu'il n'y a aucune fuite sur le réseau de télécommande.
- Qu'il n'y a pas d'inversion des tubes cuivre (dans le cas d'un système ouverture/fermeture).

Effectuer toujours des essais privés avant la livraison de l'installation.

En exploitation, les cartouches CO₂ doivent être contrôlées chaque année par pesage (Norme NFS 61933, annexe J.2.2).

TCP

Test Contrôle Pression

PRESCRIPTION - CONFORMITÉ

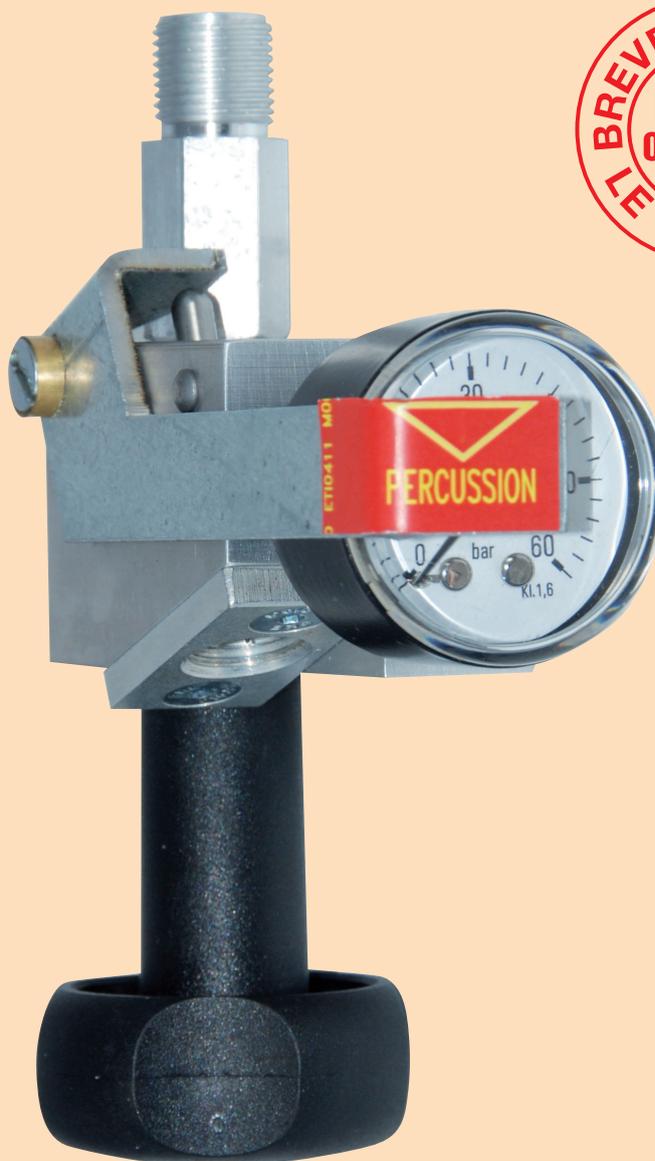
Le Test de Contrôle Pression est la solution technique et économique en réponse aux nouvelles exigences des normes :

- NF S 61-932 – Règles d'installation du S.M.S.I (Décembre 2008)
- NF S 61-933 – Règles d'exploitation et de maintenance

Ces deux normes indiquent pour les A.P.S. à usage unique qu' "il est nécessaire de vérifier la pression à l'aide d'un dispositif (par exemple manomètre) afin de contrôler que la pression de mise en sécurité présente dans le réseau correspond à celle calculée. De plus, ce dispositif permet de vérifier l'étanchéité du réseau."

Le TCP est un produit UNIVERSEL, qui s'adapte sur toutes les armoires et coffret CO₂ pouvant admettre une cartouche normalisée Ø15 x 1.25, quel que soit le grammage de la cartouche, et les dimensions du coffret ou de l'armoire.

Un seul TCP peut être envisagé par équipe de pose ou de maintenance, puisqu'il se monte en lieu et place de la cartouche, et se démonte après vérification de la pression et de l'étanchéité du réseau. Il est alors réutilisable pour une autre installation.



INSTALLATION (voir photo au verso)

Démonter la cartouche en service vissée sur le perceur.
 Monter le Test Contrôle Pression sur le bloc perceur du DCM / DAC en lieu et place de la cartouche.
 En cas d'encombrement réduit, intercaler le raccord flexible fourni entre le perceur et le Test Contrôle Pression.
 Monter la cartouche sur le TCP.
 Le contrôle de la pression peut alors être effectué.

CONTRÔLE DE LA PRESSION

Abaisser le levier "PERCUSSION" afin de libérer le gaz contenu dans la cartouche.
 Attendre quelques secondes que la pression soit stabilisée dans le réseau, puis lire la pression.

REMISE EN SERVICE

Dévisser la cartouche placée sur le TCP afin de purger le réseau, puis la démonter.
 Démonter le TCP en le dévissant du bloc perceur à l'aide de la poignée.
 Remettre le DCM/DAC en service suivant sa notice d'installation.

Le Test Contrôle Pression et les cartouches doivent être serrés à la main

TCP - Test Contrôle Pression

	Référence
TCP	2998
Raccord flexible (fourni avec le TCP)	2998-25



PRESSION A MESURER

Le calcul permettant de définir la capacité de l'APS à usage unique doit être basé sur les caractéristiques des composants du système à alimenter, et doit prendre en compte aussi les caractéristiques du réseau (pertes de charges prévisionnelles, volumes, pression, etc.) Voir méthode de calcul sur la fiche CARTOUCHES CO₂/A.P.S.

ENREGISTREMENT DU CONTRÔLE

Préalablement à la réception technique, l'installateur réalise, pour chaque matériel qui le concerne, l'ensemble des essais par autocontrôle et doit établir un document indiquant les résultats obtenus et attestant du bon fonctionnement de chacun de ces matériels.

Ce document doit être fourni, notamment, au coordinateur S.S.I.. Le résultat de chaque essai est enregistré et annexé au dossier d'identité.

PRÉSENTATION DU TCP

Le TCP est présenté dans une mallette afin de le protéger.

Le TCP est fourni avec un raccord flexible permettant d'assurer son montage, quel que soit l'encombrement du DCM/DAC à tester.

VÉRIFICATION DU MANOMÈTRE

Le manomètre est vérifié lors de sa fabrication.

Comme tout élément de mesure, il doit être vérifié régulièrement (au moins une fois par an). Cette opération et une remise en état peuvent être réalisées par MADICOB.

INSTALLATION DU TCP



Monter le TCP



Monter la cartouche



Si nécessaire, intercaler le raccord flexible pour espace réduit.

Kit DPO

énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

PRESCRIPTION

La gamme de mécanismes DPO pneumatiques est prévue pour le remplacement à l'identique sur des ouvrants de désenfumage en façade existants.

Dans le cadre de travaux neufs, ces mécanismes ne peuvent être utilisés que pour des D.A.S. ouvrages composés.

En effet, la nouvelle norme NF S 61-937-6 précise dans le chapitre "Domaine d'application" : le D.A.S. ouvrage composé en façade est réservé aux utilisations particulières (par exemple relevant de choix architecturaux) pour lesquelles il n'existe pas sur le marché de tels produits complets (D.E.N.F.C.) conformes aux normes NF EN 12101-2, NF S 61-937-7 et NF S 61-937-8 ou lorsque leur assemblage est seulement réalisable sur site.

NOTA : Un essai en laboratoire pourrait être exigé dans ce cas de figure.



DPO-VPA
2 Vérins pneumatiques parallèles



DPO-MVPE
1 Vérin pneumatique perpendiculaire



DPO-VPE
2 Vérins pneumatiques perpendiculaires



DESCRIPTION

Les consoles "DPO", fournies en standard en acier zingué, peuvent aussi être fournies avec une protection époxy suivant coloris choisi dans le nuancier RAL. Les "DPO" peuvent équiper des châssis "ouvrants vers l'extérieur" ou "ouvrants vers l'intérieur", suivant modèle utilisé du type tombant ou du type relevant.

Le positionnement étudié pour la mise en place des mécanismes d'ouverture positionnés sur les montants latéraux a permis de les rendre aussi discrets que possible, tout en conservant une bonne efficacité de fonctionnement et une

bonne fermeture lorsque la partie ouvrante est en position fermée.

Les options de sécurité :

- Module "contact de position d'attente (début de course)" et "contact de position de sécurité (fin de course)"
- "déclencheur thermique (thermo-déclencheur)".



Kit DPO - énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

GAMME

RÉF. MÉCANISME	DPOI-VPA	DPOE-VPA	DPOI-VPE	DPOE-VPE	DPOE-MVPE	VOLUME en Litres par kit DPO
TYPE DE MÉCANISME	2 vérins pneumatiques parallèles		2 vérins pneumatiques perpendiculaires		1 vérin pneumatique perpendiculaire	
TYPE D'OUVERTURE	INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR	INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR	EXTÉRIEUR	
ANGLE D'OUVERTURE	60°	60°	60°	60°	39 à 60°	
POIDS MAXI	60 kg	86 kg	Abattant : 45 kg Relevant : 60 kg	Abattant : 45 kg Relevant : 60 kg	60 kg	
INCLINAISON P/R VERTICALE	0°	0°	0°		0°	
	3650-15	3750-15				0,25
	3650-20	3750-20				0,30
	3650-25	3750-25				0,40
	3650-30	3750-30	3655-30	3755-30	3760-60	0,50
	3650-35	3750-35			3760-70	0,55
	3650-40	3750-40	3655-40	3755-40	3760-80	0,65
	3650-45	3750-45			3760-90	0,70
	3650-50		3655-50	3755-50	3760-100	0,80
			3655-60	3755-60		0,95
			3655-70	3755-70		1,10
			3655-80	3755-80		1,30
			3655-100	3755-100		1,60
	3651-15	3751-15				0,40
	3651-20	3751-20				0,50
	3651-25	3751-25				0,65
	3651-30	3751-30				0,75
	3651-35	3751-35				0,90
	3651-40	3751-40				1,00
	3651-45	3751-45				1,15
	3651-50	3751-50				1,25
	3651-55	3751-55				1,40
	3651-60	3751-60				1,50
	3651-65					1,65
	3651-70					1,75

*Autres angles d'ouverture : (nous consulter)

SURFACES A PRENDRE EN COMPTE

L'angle d'ouverture d'un DAS est fonction des possibilités techniques offertes suivant l'implantation du DPO (mécanisme d'ouverture) utilisé.

Le règlement de sécurité :

- IT 246 : laisse le choix d'utiliser soit la surface géométrique ou la surface libre avec un angle d'ouverture au minimum de 60°, soit la surface libre calculée selon la norme, permettant de s'exonérer de l'obligation des 60° ;
- article MS 53 : impose que les produits concourant à la mise en sécurité d'un établissement soient conformes aux normes lorsqu'elles existent.

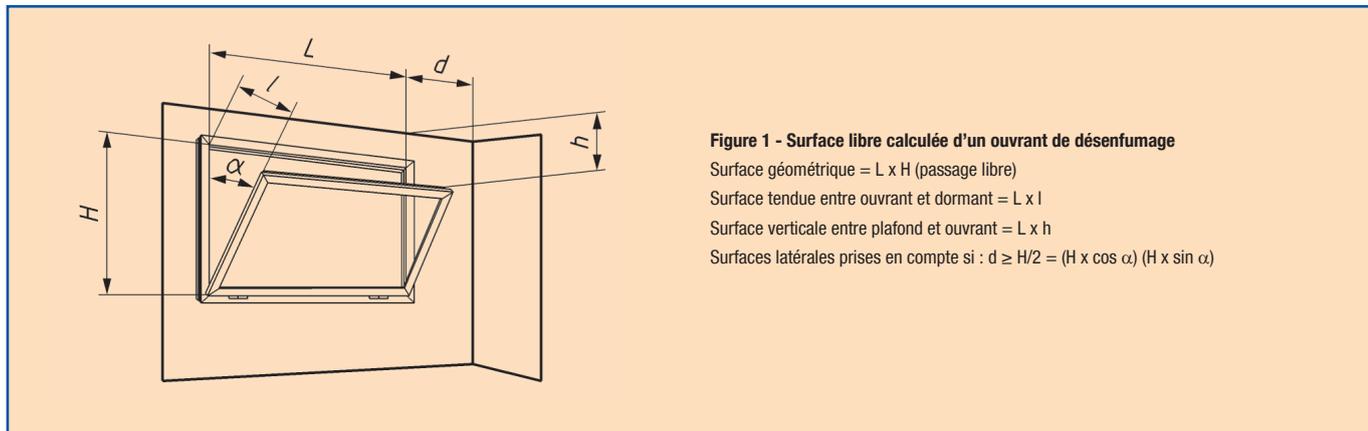
Extrait de la norme NF S 61-937- 6

D.A.S. ouvrant de désenfumage (ouvrages composés)

3.6 - Surface libre d'un ouvrant de désenfumage «ouvrage composé»
surface réelle de passage de l'air, inférieure ou égale à la surface géométrique d'ouverture, tenant compte des obstacles éventuels (mécanismes d'ouverture, grilles, etc.) à condition que le degré d'ouverture de l'ouvrant soit de 60° au moins, lorsqu'il s'agit d'ouvrants basculants (relevant ou abattant vers l'intérieur ou l'extérieur, horizontalement ou verticalement) ou pivotants (horizontalement ou verticalement). Lorsqu'il s'agit d'ouvrants coulissants, la surface libre est la surface dégagée par la partie coulissante.

3.7 - Surface libre calculée d'un ouvrant de désenfumage «ouvrage composé» plus petite valeur obtenue entre la surface géométrique intérieure de l'ouvrant et la surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte.

La surface verticale, comprise entre la partie supérieure de l'ouvrant en position ouverte et le plafond, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant, sinon cette surface verticale est considérée comme surface tendue. Les triangles latéraux ne peuvent être pris en compte s'il existe un obstacle latéral à une distance inférieure à une 1/2 hauteur d'ouvrant ou si l'espace entre ouvrants est inférieur à cette même distance. Cette surface est limitée à la surface géométrique de l'ouvrant (Figure 1).

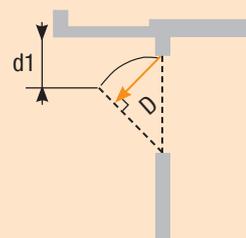


IMPLANTATION DES DAS PASSAGE D'AIR

IT 246 : lorsqu'il s'agit de la surface libre calculée, il y a lieu de tenir compte de l'implantation du DAS pouvant entraîner une réduction du passage libre de l'air. Des distances minima sont à respecter entre ouvrants, ou entre ouvrant et obstacles latéraux, ou bien par rapport aux obstacles horizontaux (plafonds, casquettes ou planchers).

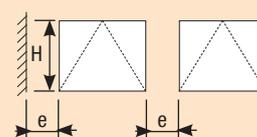
SURFACE TENDUE :

$d1 \geq D$
(dans le cas contraire nous consulter)



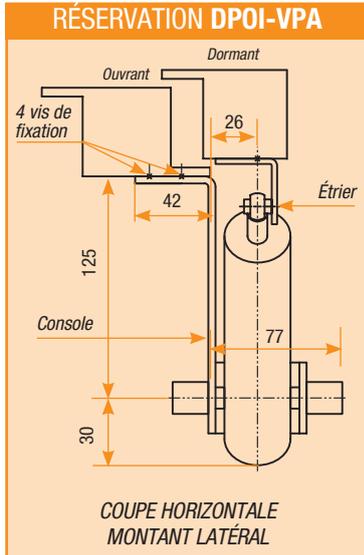
OBSTACLES LATÉRAUX :

$e \geq H/2$
(dans le cas contraire nous consulter)



Kit DPO - énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

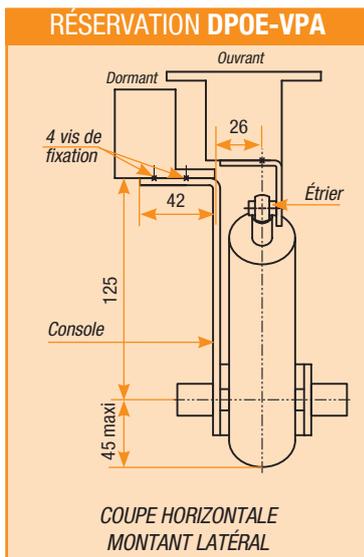


RÉFÉRENCES DPOI-VPA OUVERTURE 60°

H A U T E U R	300 à 1660	
	1630 à 1700	3651-70
1520 à 1630	3651-65	
1400 à 1520	3651-60	
1290 à 1400	3651-55	
1170 à 1290	3650-50	3651-50
1060 à 1170	3650-45	3651-45
940 à 1060	3650-40	3651-40
820 à 940	3650-35	3651-35
700 à 820	3650-30	3651-30
590 à 700	3650-25	3651-25
470 à 590	3650-20	3651-20
360 à 470	3650-15	3651-15
	360 à 1260	1260 à 2260
	L A R G E U R	

Cotes en mm

“Hauteur” et “Largeur” : Cotes “extérieur ouvrant”



RÉFÉRENCES DPOE-VPA OUVERTURE 60°

H A U T E U R	300 à 1600	
	1400 à 1600	3751-60
1300 à 1400	3751-55	
1200 à 1300	3751-50	
1100 à 1200	3750-45	3751-45
900 à 1100	3750-40	3751-40
800 à 900	3750-35	3751-35
700 à 800	3750-30	3751-30
600 à 700	3750-25	3751-25
400 à 600	3750-20	3751-20
300 à 400	3750-15	3751-15
	300 à 1200	1200 à 2200
	L A R G E U R	

Cotes en mm

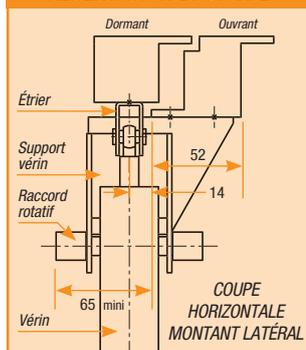
“Hauteur” et “Largeur” : Cotes “intérieur dormant” (passage d’air)

Kit DPO - énergie pneumatique

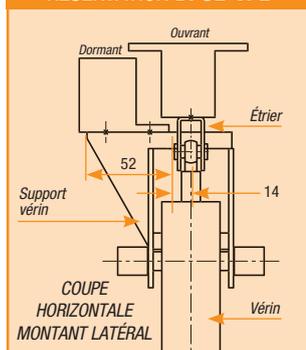
Pour ouvrants de façade

RÉFÉRENCES DPOI-VPE et DPOE-VPE

RÉSERVATION DPOI-VPE



RÉSERVATION DPOE-VPE

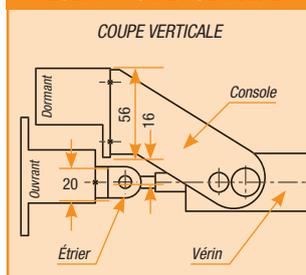


DPOI-VPE		DPOE-VPE		"L" mm	Angle ouverture
"H" mm	Réf	Réf	"H" mm		
1500	3655-100	3755-100	1500	600 à 2200	60°
1351	3655-80	3755-80	1351		
1350			1350		
1151	3655-70	3755-70	1151		
1150			1150		
1001	3655-60	3755-60	1001		
1000			1000		
851	3655-50	3755-50	851		
850			850		
701	3655-40	3755-40	651		
700			650		
501	3655-30	3755-30	501		
500			500		
300			300		

"Cotes passage libre d'air"

RÉFÉRENCES DPOE-MVPE

RÉSERVATION DPOE-MVPE



Référence des DPOE-MVPE	Hauteur Géométrique Intérieur H (en mm)					
	600	601 à 700	701 à 800	801 à 900	901 à 1000	1001 à 1500
	3760-60	3760-70	3760-80	3760-90	3760-100	3760-100
Angle de pivotement α de l'ouvrant	60°	60° mini*	60° mini*	60° mini*	60° mini*	De 39 à 54° selon H (voir nota)

Nota :
 = 54° pour une hauteur H de 1100
 = 49° pour une hauteur H de 1200
 = 45° pour une hauteur H de 1300
 = 42° pour une hauteur H de 1400
 = 39° pour une hauteur H de 1500

* L'angle de "60° mini" indiqué signifie que c'est l'angle d'ouverture obtenu avec la cote "H" la plus grande. Lorsque "H" est inférieure, l'angle d'ouverture sera supérieur à 60°.

L = 600 à 1200 mm.

Kit DPO - énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

RECOMMANDATIONS TECHNIQUES

Vérifier qu'aucun obstacle ne gêne l'ouverture du châssis. Si possible, toujours faire un essai à vide avant essai en pression.

Respecter les règles de l'art et les DTU en vigueur pour l'installation des châssis selon l'application en maçonnerie, en mur rideau, ou autres.

Ne jamais peindre les organes moteurs.

Lubrifier les joints afin d'éviter le collage de ces derniers.

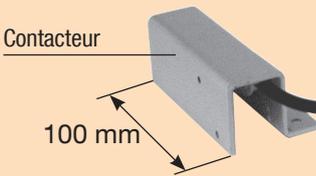
Un document justificatif indiquant les essais privés

réalisés et les résultats obtenus doit être fourni à la personne chargée de la coordination, permettant l'élaboration du procès verbal de réception.

Avant l'installation, les matériels doivent être stockés à l'abri des intempéries, de l'humidité et des risques de souillures diverses.

Il est impératif de respecter scrupuleusement les indications mentionnées sur les notices fournies avec le produit.

CONTACTEURS DE POSITION (OPTION DE SÉCURITÉ)



Câble électrique (long. 300 mm)

Contacteur

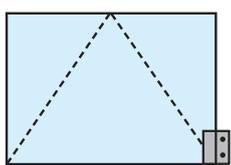
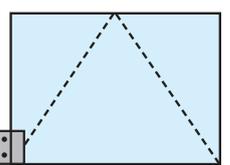
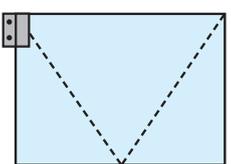
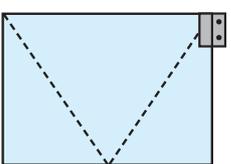
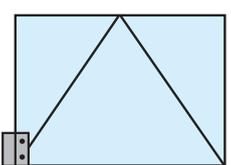
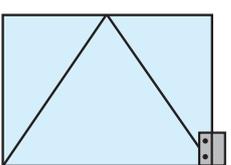
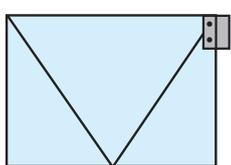
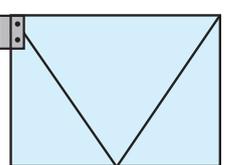
100 mm



Boîtier de raccordement (70 x 70 mm)

Ce contacteur ne convient pas pour
 DPO réf. 3650-15 3651-15
 3750-15 3751-15
 3750-20 3751-20
 3750-25 3751-25
 Nous consulter.

Emplacement contacteurs (DAS vu de l'intérieur)

Type d'ouvrant	Réf. 6970-05	Réf. 6971-05
Tombant extérieur		
Relevant extérieur		
Tombant intérieur		
Relevant intérieur		

MÉCANIQUE

DISPOSITIFS DE COMMANDE
ACCESSOIRES ET LIAISONS

MÉCANIQUE



Vérifiez sur notre site www.madicob.fr les dernières mises à jour.



Tirez-Lâchez

D.C.M. par traction sur câble d'acier

PRESCRIPTION

Commande manuelle individuelle et locale pour D.A.S. (DENFC) installés en façade dont l'organe à manipuler pour le réarmement est situé à moins de 2,5 m. du sol.

La commande de 2 D.A.S. de façade alignés et côte à côte est autorisée pour ce D.C.M.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Utilisation de l'énergie musculaire de l'intervenant.
- Nécessite le réarmement manuel de l'ouvrant.

APPLICATIONS

- Commande à distance de tous appareils équipés d'un système autonome d'ouverture. (ressorts, vérins à gaz, éjecteurs ou autres).
- Cet appareil est autonome.

DESCRIPTION

- Boîtier époxy rouge.
- Poignée à tirer, rouge et apparente.
- Vitre à briser, plombée, en façade, avec étiquette auto collante pour éviter les éclats de verre dangereux.
- 3 trous diamètre 7 pour la fixation.
- Sortie du câble acier et guidage de la gaine de protection en partie supérieure.

FONCTIONNEMENT

La liaison entre le poste "tirez-lâchez" et le mécanisme d'ouverture est réalisée par un câble en acier galvanisé Ø 2,4 coulissant dans une gaine de protection, solidement maintenue par des colliers.

A chaque changement de direction, placer une poulie de renvoi (4 maximum par liaison).

- Pour les commandes groupées (2 unités), utiliser 1 relais
- Informations de manœuvre notifiées sur l'étiquette collée sur la vitre.

REMARQUE

Les systèmes de déclenchement par câble sont déconseillés au-delà d'un linéaire de 15 mètres et plus de 3 renvois d'angle sur poulies.

Au-delà, ou si le cheminement de la liaison est difficile, se reporter à nos coffrets CO₂ ouverture seule.

ENCOMBREMENT (en mm)



RÉFÉRENCES

Boîtier rouge	3001-26
---------------	----------------

PIÈCES DE RECHANGE

Vitre avec étiquette collée (par 10)	3082-11
Fil perlé avec plomb (par 10)	4924-01

Treuil Désenfumage TCN130 modulaire

D.C.M. / D.A.C. modulaire à relâchement de câble d'acier

PRESCRIPTION

Commande individuelle et locale pour DENFC de type exutoire.
Un D.C.M. ou D.A.C. modulaire à relâchement de câble d'acier ne peut télécommander qu'un seul DENFC.

CAPOT MÉTAL

CAPOT PLASTIQUE



UTILISATION

Dispositif de commande utilisé dans le cas où il est fait appel à l'énergie intrinsèque du DENFC pour entraîner le câble d'acier de la ligne de télécommande (au sens de la norme NF S 61-938)

Ce dispositif de commande assure l'ouverture (mise en sécurité) et le réarmement des exutoires.

GAMME DISPONIBLE

- **Dispositif de Commande Manuelle (D.C.M.)** à sortie de télécommande par relâchement de câble d'acier.
- **Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.) modulaire**, avec ou sans levier de déclenchement en façade, à entrée de télécommande électrique de type impulsionnel et/ou pneumatique et à sortie de télécommande par relâchement de câble d'acier.

Produit compatible CEM suivant modèle.

AVERTISSEMENT

Si le produit est installé en milieu corrosif, prendre les précautions d'usage pour son entretien.

DESCRIPTION

- Boîtier métallique ou plastique beige ou rouge.
- Mécanisme autobloquant démultiplié avec roue et vis sans fin. Tambour d'enroulement de câble.
- Sortie de câble d'acier et guidage de la gaine de protection en partie supérieure.
- Instructions notées sur l'étiquette en façade.
- 4 trous pour la fixation du treuil.

AVANTAGES

- Grande facilité de manœuvre grâce à la démultiplication.
- Système évitant d'enrouler le câble à l'envers en fin d'ouverture.
- Dimensions identiques pour toute la gamme D.C.M./D.A.C. modulaire.
- Produit modulaire.

REMISE EN SERVICE

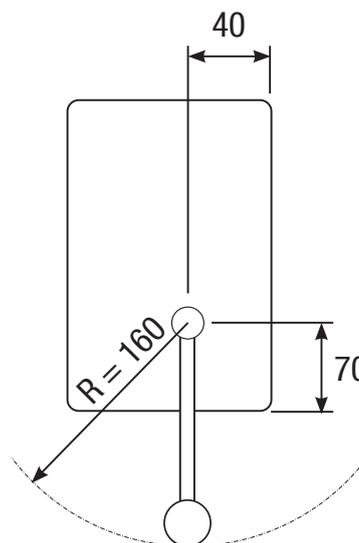
Les informations utiles sont mentionnées en façade du treuil.

Treuil désenfumage TCN130 modulaire

D.C.M. / D.A.C. modulaire à relâchement de câble d'acier

CARACTÉRISTIQUES / ENCOMBREMENTS (en mm)

effort maxi sur le câble à la sortie de télécommande : 100 daN.



RÉFÉRENCES

	DCM / DAC modulaire		DAC modulaire (sans levier en façade)	
	Capot métal	Capot plastique	Capot métal	Capot plastique
Boîtier rouge	3040-16	3040-16 P	3040-18	3040-18 P
Boîtier beige RAL 1013	3040-15	3040-15 P	3040-17	3040-17 P

PIÈCES DE RECHANGE

Manivelle - Réf. : 3090



Manivelle pour TCN 130
(ancienne génération)
Réf. : 3088-15



Hexa de 10 mâle

BOÎTIER DE PROTECTION

● Rouge : Réf. : 3981

● Beige : Réf. : 3981-10

● Inox : I 3981



RÉGLEMENTATION HABITATION

ARTICLE 25 (extraits) :

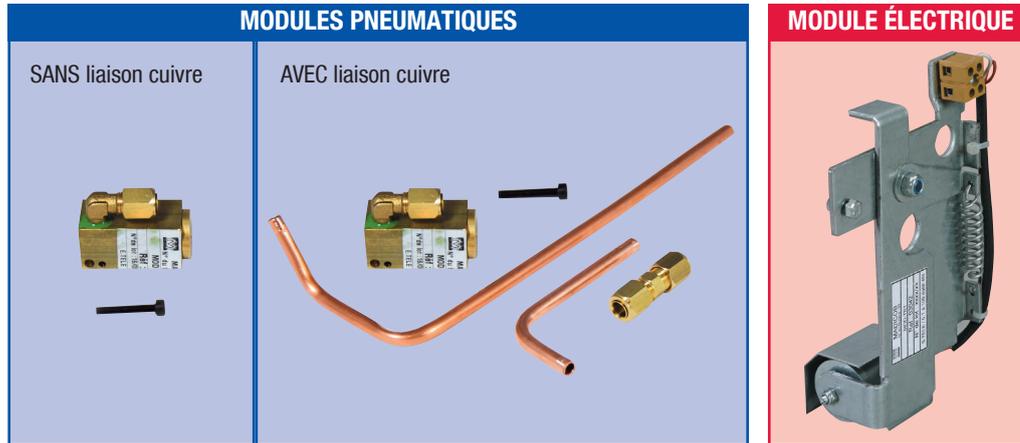
- Une commande située au rez-de-chaussée de l'immeuble, à proximité de l'escalier, doit permettre l'ouverture facile...
- Dans tous les cas, l'accès à ce dispositif de commande doit être réservé aux services d'incendie et de secours et aux personnes habilitées.
- En outre, dans les habitations de la 3^{ème} famille A, l'ouverture du dispositif doit être assurée à un D.A.D. NF.

Treuil désenfumage TCN130 modulaire

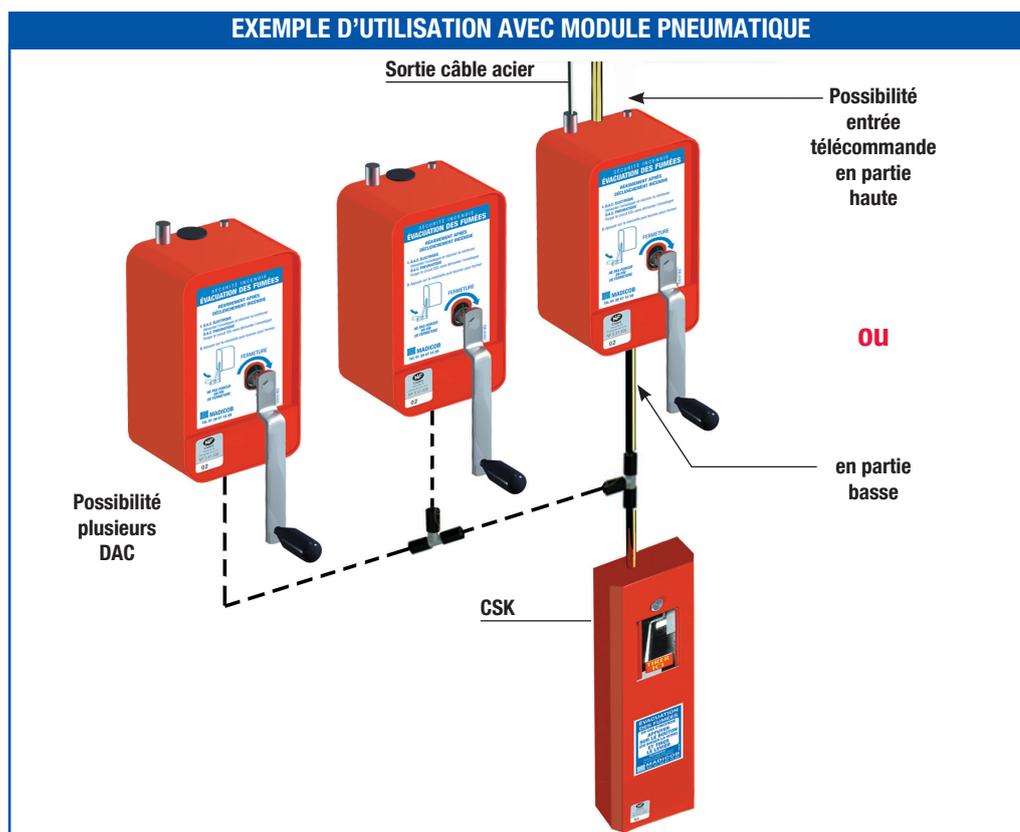
D.C.M. / D.A.C. modulaire à relâchement de câble d'acier

MODULES POUR DCM/DAC TCN 130 MODULAIRE

les modules peuvent être installés avant ou après la pose du treuil.



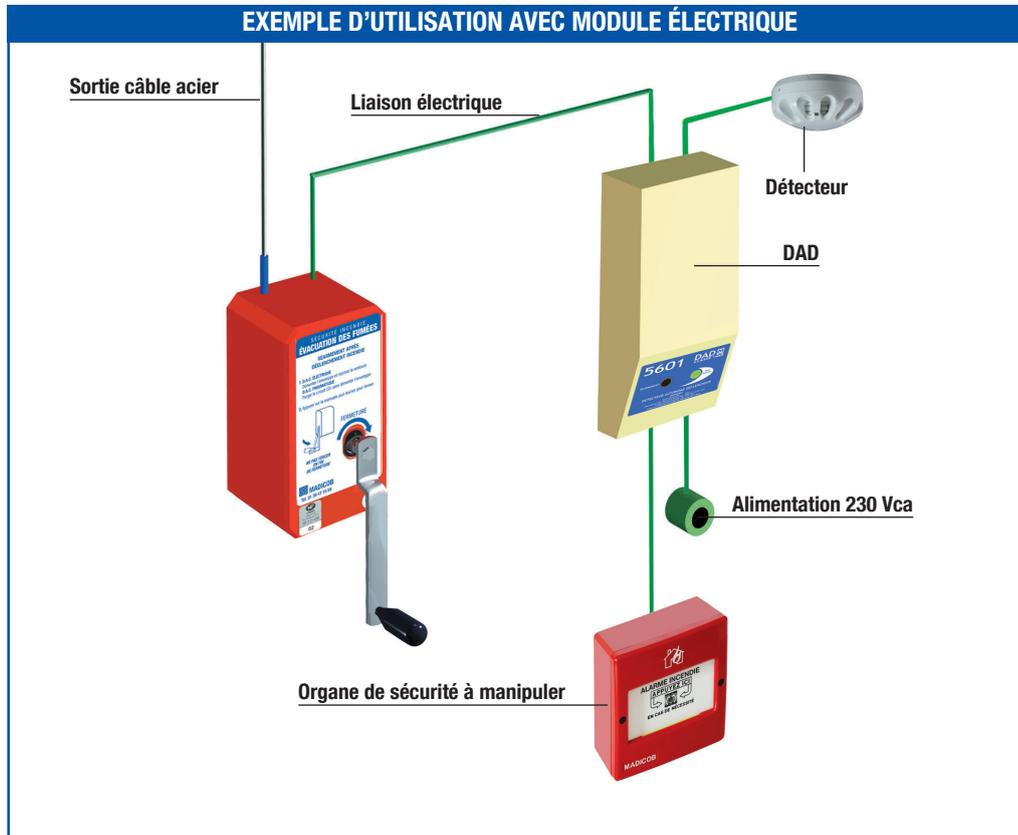
Type module Télécommande	Caractéristiques		Référence Module
	Pression mini	Volume & consommation	
Pneumatique SANS liaison cuivre	10 bar	0,02 L	3041
Pneumatique AVEC liaison cuivre	10 bar	0,02 L	3041-10
Électrique 24 Vcc rupture	1,6 W	0,07 A	3042
Électrique 24 Vcc émission	3,5 W	0,15 A	3043
Électrique 48 Vcc rupture	1,6 W	0,03 A	3044
Électrique 48 Vcc émission	3,5 W	0,07 A	3045



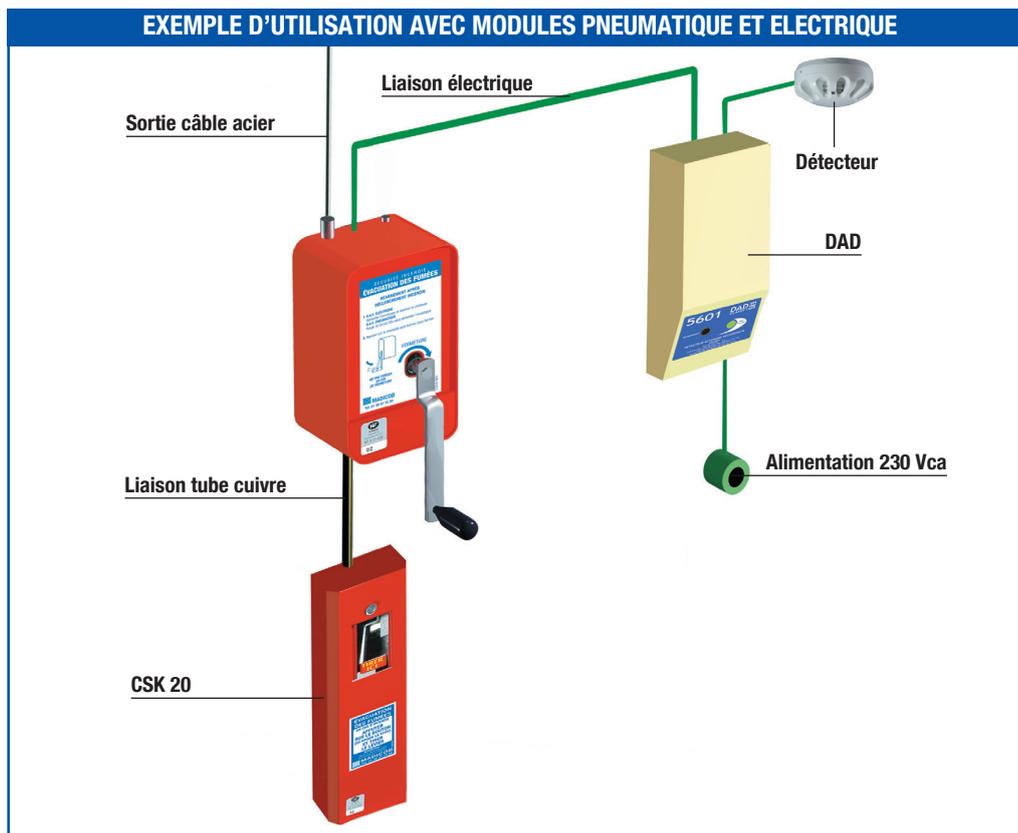
Treuil désenfumage TCN130 modulaire

D.C.M. / D.A.C. modulaire à relâchement de câble d'acier

EXEMPLE D'UTILISATION AVEC MODULE ÉLECTRIQUE



EXEMPLE D'UTILISATION AVEC MODULES PNEUMATIQUE ET ELECTRIQUE



Treuil Désenfumage TCN80

D.C.M. / D.A.C. à relâchement de câble d'acier

PRESCRIPTION

Commande individuelle et locale pour DAS (DENFC) de type ouvrant télécommandé en façade ou similaire.
Un D.C.M. ou D.A.C. à relâchement de câble d'acier ne peut télécommander qu'un seul DAS (DENFC).



UTILISATION

Dispositif de commande utilisé dans le cas où il est fait appel à l'énergie intrinsèque du DAS (DENFC) pour entraîner le câble d'acier de la ligne de télécommande (au sens de la norme NF S 61-938)

Ce dispositif de commande assure l'ouverture (mise en sécurité) et le réarmement des ouvrants télécommandés en façade.

GAMME DISPONIBLE

- **Dispositif de Commande Manuelle (D.C.M.)** à sortie de télécommande par relâchement de câble d'acier.
- **Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.)** avec ou sans levier de déclenchement en façade, à entrée de télécommande électrique de type impulsionnel et/ou pneumatique et à sortie de télécommande par relâchement de câble d'acier.
- Produit compatible CEM suivant modèle.

DESCRIPTION

- Boîtier époxy beige ou rouge.
- Mécanisme autobloquant démultiplié avec roue et vis sans fin. Tambour d'enroulement de câble.
- Sortie de câble d'acier et guidage de la gaine de protection en partie supérieure.
- Micro-vérin incorporé pour déclenchement à distance pneumatique (selon modèle).
- Ventouse électromagnétique incorporée pour déclenchement à distance électrique (CMSI, DAD, ...).
- Etiquette avec instructions en façade.
- 3 trous pour la fixation du treuil.

AVANTAGES

- Grande facilité de manœuvre grâce à la démultiplication.
- Système évitant d'enrouler le câble à l'envers en fin d'ouverture.
- Dimensions identiques pour toute la gamme D.C.M./D.A.C.
- Effort maxi 60 daN sur le câble.

REMISE EN SERVICE

Toutes les informations utiles sont mentionnées en façade du treuil.

Treuil désenfumage TCN 80

D.C.M. / D.A.C. à relâchement de câble d'acier

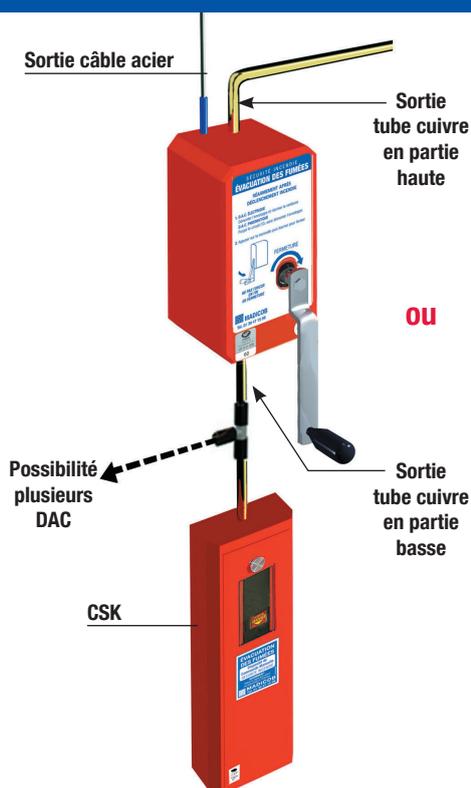
TREUIL MECANIQUE DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE (D.C.M.)



D. C. M.

BOÎTIER BEIGE	BOÎTIER ROUGE
3070-15	3070-16

TREUIL MECANIQUE AVEC DECLENCHEMENT PNEUMATIQUE DISPOSITIF ADAPTATEUR DE COMMANDE (D.A.C.)



D. A. C. / D. C. M.

AVEC LEVIER DE DECLENCHEMENT EN FACADE

TUBE CUIVRE	BOÎTIER BEIGE	BOÎTIER ROUGE
SORTIE EN PARTIE HAUTE	3071-15	3071-16
SORTIE EN PARTIE BASSE	3071-55	3071-56

D. A. C.

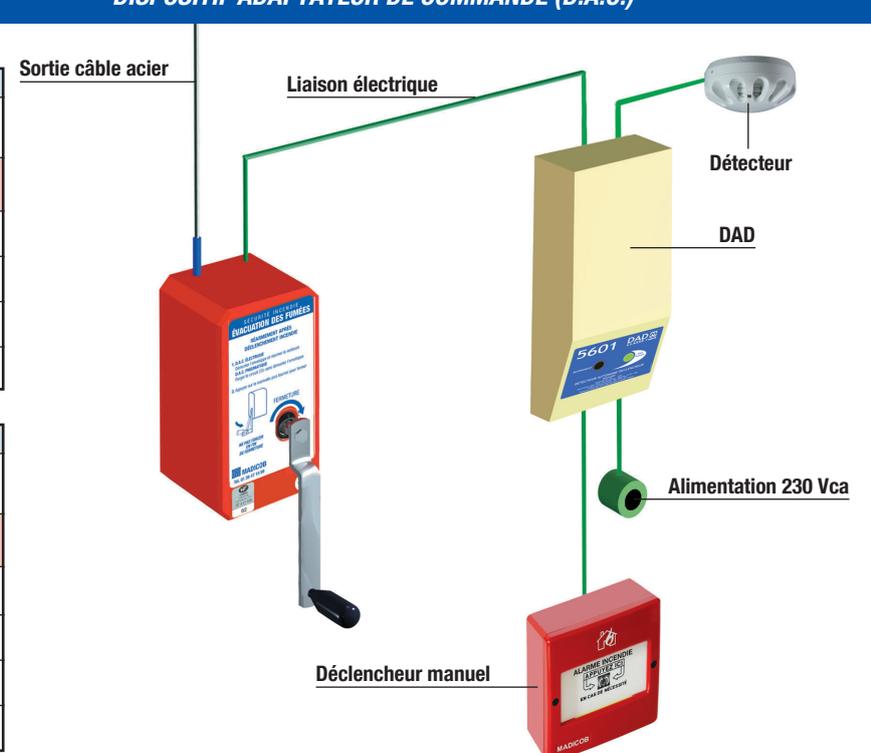
SANS LEVIER DE DECLENCHEMENT EN FACADE

TUBE CUIVRE	BOÎTIER BEIGE	BOÎTIER ROUGE
SORTIE EN PARTIE HAUTE	3071-17	3071-18
SORTIE EN PARTIE BASSE	3071-57	3071-58

Treuil désenfumage TCN 80

D.C.M. / D.A.C. à relâchement de câble d'acier

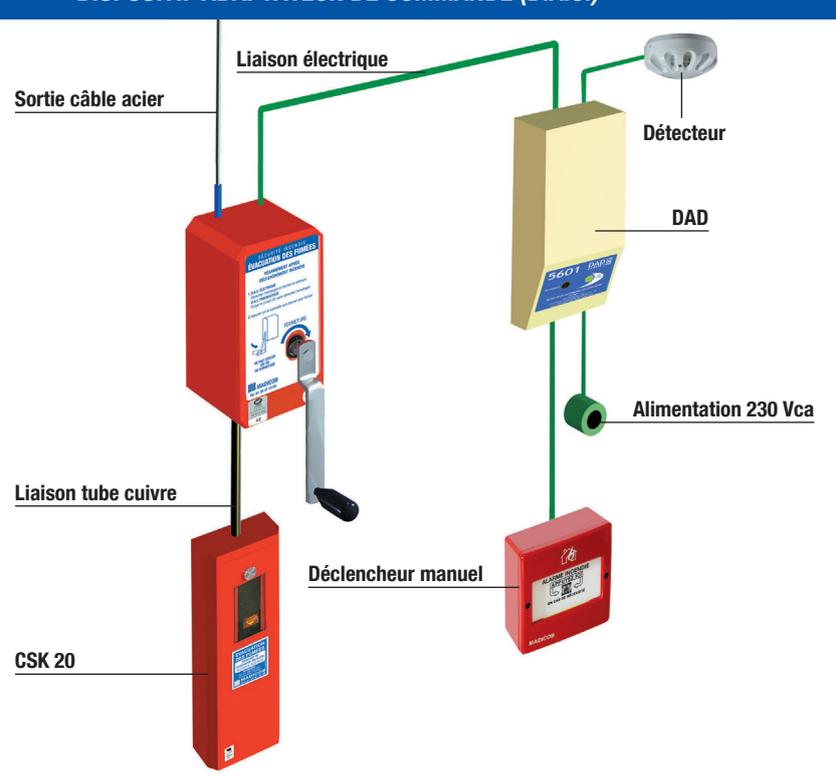
**TREUIL MECANIQUE AVEC DECLENCHEMENT ELECTRIQUE
DISPOSITIF ADAPTATEUR DE COMMANDE (D.A.C.)**



D.A.C./D.C.M.		
AVEC LEVIER DE DECLENCHEMENT EN FACADE		
VENTOUSE	BOÎTIER BEIGE	BOÎTIER ROUGE
24V Rupture	3072-15	3072-16
24V Emission	3073-15	3073-16
48V Rupture	3074-15	3074-16
48V Emission	3075-15	3075-16

D. A. C.		
SANS LEVIER DE DECLENCHEMENT EN FACADE		
VENTOUSE	BOÎTIER BEIGE	BOÎTIER ROUGE
24V Rupture	3072-17	3072-18
24V Emission	3073-17	3073-18
48V Rupture	3074-17	3074-18
48V Emission	3075-17	3075-18

**TREUIL MÉCANIQUE AVEC DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE ET ELECTRIQUE
DISPOSITIF ADAPTATEUR DE COMMANDE (D.A.C.)**



D. A. C. / D. C. M.		
AVEC LEVIER DE DECLENCHEMENT EN FACADE		
VENTOUSE	BOÎTIER BEIGE	BOÎTIER ROUGE
24V Rupture	3076-15	3076-16
24V Emission	3077-15	3077-16
48V Rupture	3078-15	3078-16
48V Emission	3079-15	3079-16

D. A. C.		
SANS LEVIER DE DECLENCHEMENT EN FACADE		
VENTOUSE	BOÎTIER BEIGE	BOÎTIER ROUGE
24V Rupture	3076-17	3076-18
24V Emission	3077-17	3077-18
48V Rupture	3078-17	3078-18
48V Emission	3079-17	3079-18

Treuil désenfumage TCN 80

D.C.M. / D.A.C. à relâchement de câble d'acier

CARACTÉRISTIQUES / ENCOMBREMENTS (en mm)

Sortie de télécommande par câble d'acier :
effort maximum 60 daN

D.A.C. PNEUMATIQUE

Pression minimale = 5 bar
Volume = 0,02 Litres

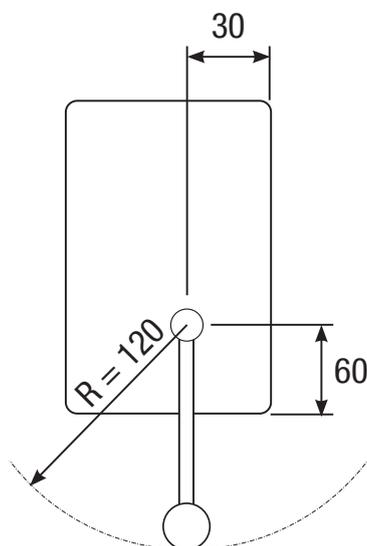
D.A.C. ELECTRIQUE

	24 V cc Rupture	24 V cc Emission	48 V cc Rupture	48 V cc Emission
Puissance W	1,6	3,5	1,6	3,5
Consommation A	0,07	0,15	0,03	0,07

ENCOMBREMENTS (en mm)



Toutes les installations électriques doivent être conformes à la NFC 15-100 et protégées contre les risques liés à la foudre.



PIÈCES DE RECHANGE

Manivelle - Réf. : 3091



Manivelle pour TCN 80
(ancienne génération)
Réf. : 3089-15



Hexa de 10 femelle

BOÎTIER DE PROTECTION

- Rouge : Réf. : 3981
- Beige : Réf. : 3981-10
- Inox : I 3981



RÉGLEMENTATION HABITATION

ARTICLE 25 (extraits) :

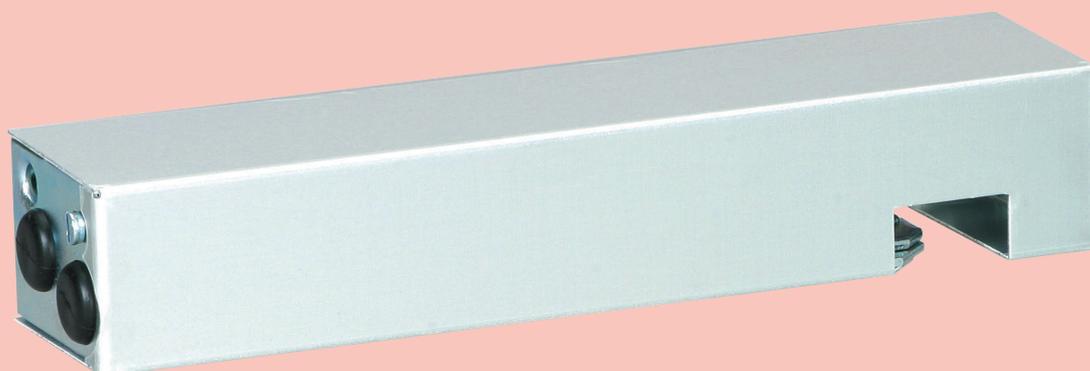
- Une commande située au rez-de-chaussée de l'immeuble, à proximité de l'escalier, doit permettre l'ouverture facile...
- Dans tous les cas, l'accès à ce dispositif de commande doit être réservé aux services d'incendie et de secours et aux personnes habilitées.
- En outre, dans les habitations de la 3ème famille A, l'ouverture du dispositif doit être asservie à un D.A.D. NF.

Verrou pour châssis de façade

Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

PRESCRIPTION

*Le verrou est un composant du D.A.S. pour lequel le P.V. de conformité à la norme NF S 61-937 existe.
Le verrou peut être commandé par câble d'acier "Tirez-lâchez", par commande pneumatique, électrique ou électropneumatique.*



Les références inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Déclenchement à distance en émission ou rupture de courant (24Vcc ou 48Vcc), par D.A.D., par toute commande électrique.
- Déclenchement à distance par percussion d'une cartouche CO₂ (coffret ouverture seule, thermo-déclencheur, ou autre déclenchement CO₂).
- Déclenchement manuel par Tirez-Lâchez.
- Déclenchement automatique possible par rupture du fusible thermique à 70°C.
- Réarmement manuel de l'ouvrant.

APPLICATION

- Pour tous châssis de façade D.A.S. (DENFC) équipés de leur système d'ouverture (DPO) et dont l'organe à manipuler pour le réarmement est situé à moins de 2,5 m du sol.

DESCRIPTION

- Platine en acier zingué blanc supportant le mécanisme de verrouillage, la ventouse électromagnétique et le micro-vérin simple effet.
- Fusible thermique 70°C selon modèle de verrou (autres températures : nous consulter).
- Fixation du verrou par vis.
- Capot aluminium anodisé naturel.
- Gâche réglable en hauteur et en profondeur.

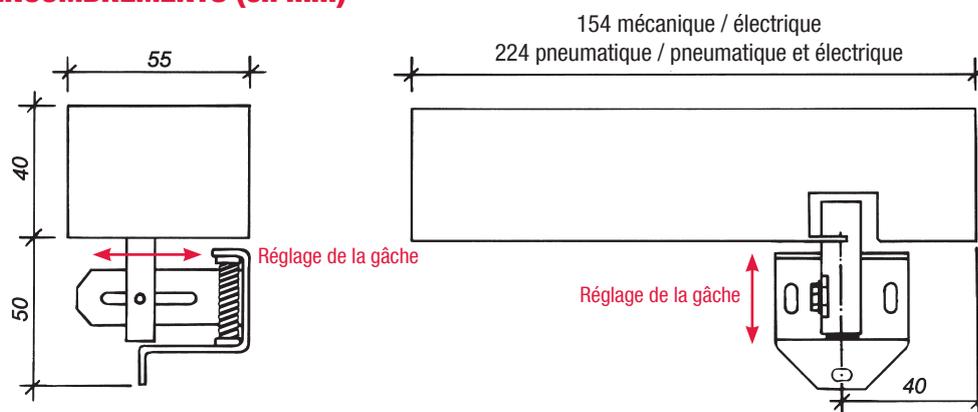
INSTALLATION

- La liaison entre la commande électrique et la ventouse électromagnétique est réalisée par câble électrique 2 x 1,5 mm² mini.
- La liaison entre la commande CO₂ et le micro-vérin est réalisée par tube cuivre ø 6.
- La liaison entre la commande "Tirez-Lâchez" et le verrou est réalisée par câble acier ø 2,4.

Verrou pour châssis de façade

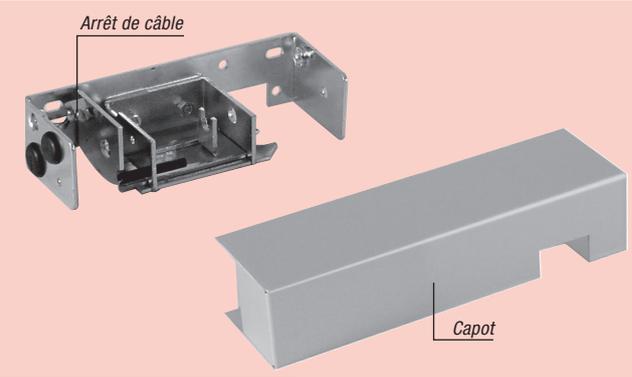
Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

ENCOMBREMENTS (en mm)



RÉFÉRENCES - CARACTÉRISTIQUES - EXEMPLES D'UTILISATION

DÉCLENCHEMENT MÉCANIQUE



Arrêt de câble

Capot

Réf. Verrou	
sans fusible	avec fusible 70 °C
3160-05	3160-06

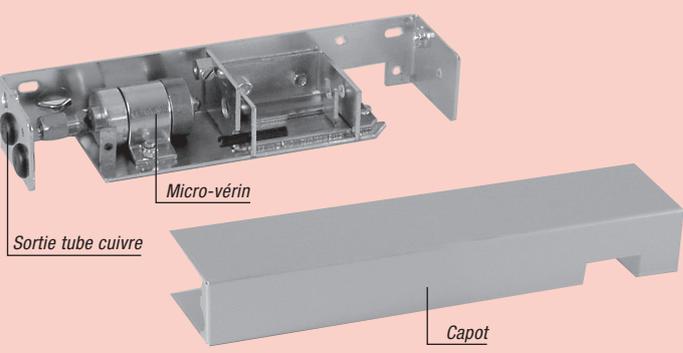


Verrou

Poulie de renvoi

Boîtier tirez-lâchez

DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE



Micro-vérin

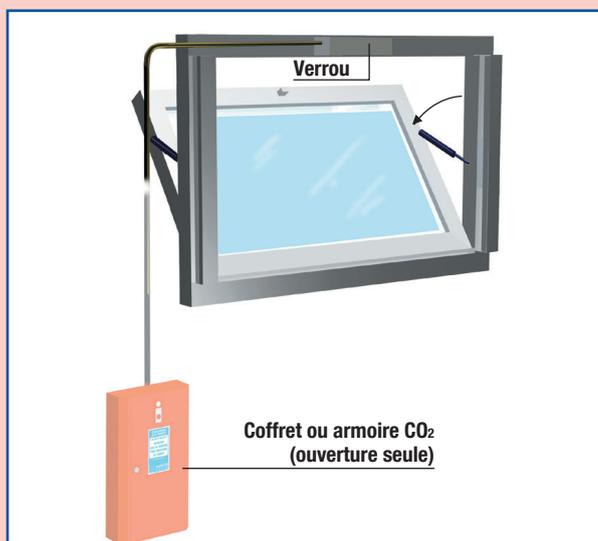
Sortie tube cuivre

Capot

Réf. Verrou	
sans fusible	avec fusible 70 °C
3161-05	3161-06

VOLUME MICRO-VÉRIN

0,02 Litre



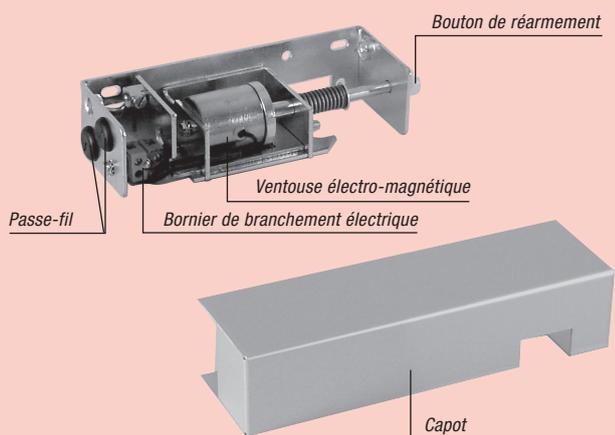
Verrou

Coffret ou armoire CO₂ (ouverture seule)

Verrou pour châssis de façade

Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

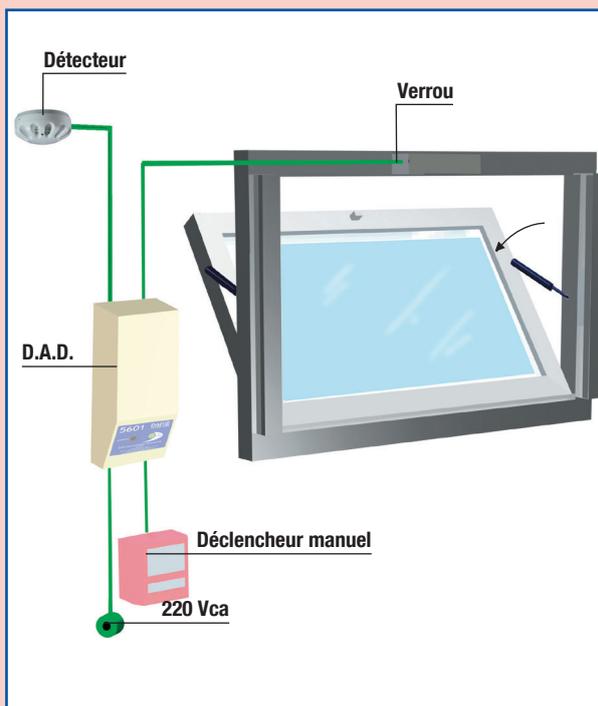
DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE



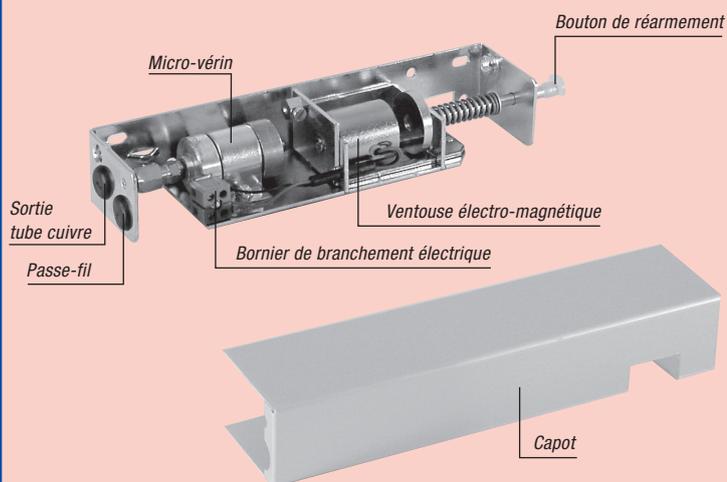
Réf. Verrou	
sans fusible	avec fusible 70°C
3162-05	3162-06
3163-05	3163-06
3164-05	3164-06
3165-05	3165-06

CARACTÉRISTIQUES VENTOUSES

Déclenchement	Puissance	Consommation
24V rupture	1,6W	0,07A
24V émission	3,5W	0,15A
48V rupture	1,6W	0,03A
48V émission	3,5W	0,07A



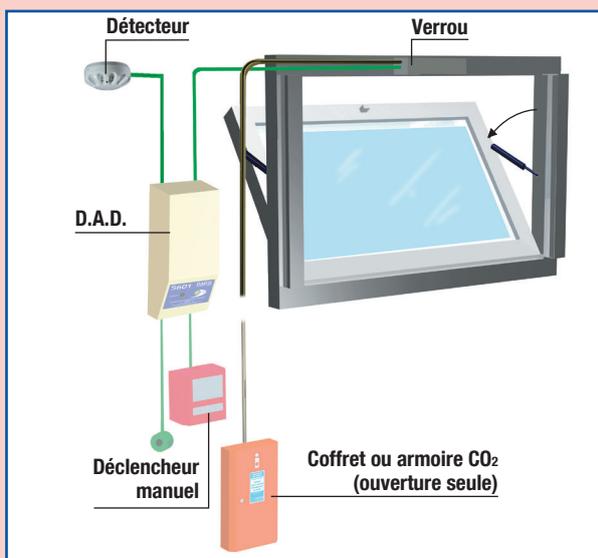
DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE ET ÉLECTRIQUE



Réf. Verrou	
sans fusible	avec fusible 70°C
3166-05	3166-06
3167-05	3167-06
3168-05	3168-06
3169-05	3169-06

CARACTÉRISTIQUES VENTOUSES

Déclenchement	Puissance	Consommation
24V rupture	1,6W	0,07A
24V émission	3,5W	0,15A
48V rupture	1,6W	0,03A
48V émission	3,5W	0,07A



VOLUME MICRO-VÉRIN

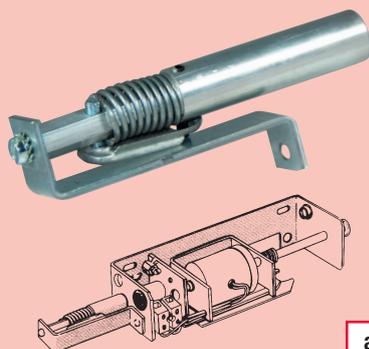
0,02 litre

Verrou pour châssis de façade

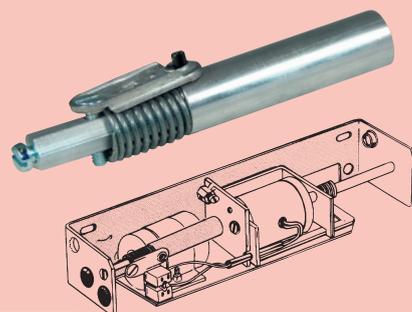
Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

ACCESSOIRES

FUSIBLE 70°C Réf. : **3172**
Pour verrou Réf. : **3160 - 3162 à 3165**



FUSIBLE 70°C Réf. : **3173**
Pour verrou Réf. : **3161 - 3166 à 3169**



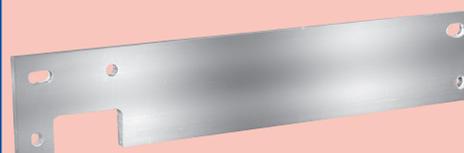
autres températures :
NOUS CONSULTER

ACCESSOIRES D'INSTALLATION

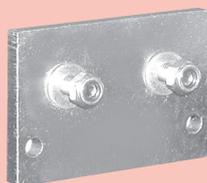
Cale verrou - Réf. : **3171**
Pour verrou Réf. : **3160 - 3162 à 3165**
(épais. : 5 mm / Aluminium)
Permet de compenser les écarts d'épaisseur entre ouvrant et dormant.



Cale verrou - Réf. : **3171-10**
Pour verrou Réf. : **3161 - 3166 à 3169**
(épais. : 5 mm / Aluminium)
Permet de compenser les écarts d'épaisseur entre ouvrant et dormant.



Cale de pêne - Réf. : **3170**
(ép : 5mm / acier zingué)
Permet la fixation du pêne hors parclofes



Capot de pêne - Réf. : **3174**
(Aluminium anodisé naturel)



CONSEILS MADICOB

- Pour une largeur de châssis supérieure à 1,50 m, prévoir deux verrous au lieu d'un.
- Respecter impérativement les indications de la notice de mise en œuvre fournie avec le matériel.
- Être vigilant sur l'installation des liaisons de télécommande.
- Toujours faire un essai privé (à justifier) avant livraison d'une installation.

Kit DPO

énergie intrinsèque

Pour ouvrants de façade

PRESCRIPTION

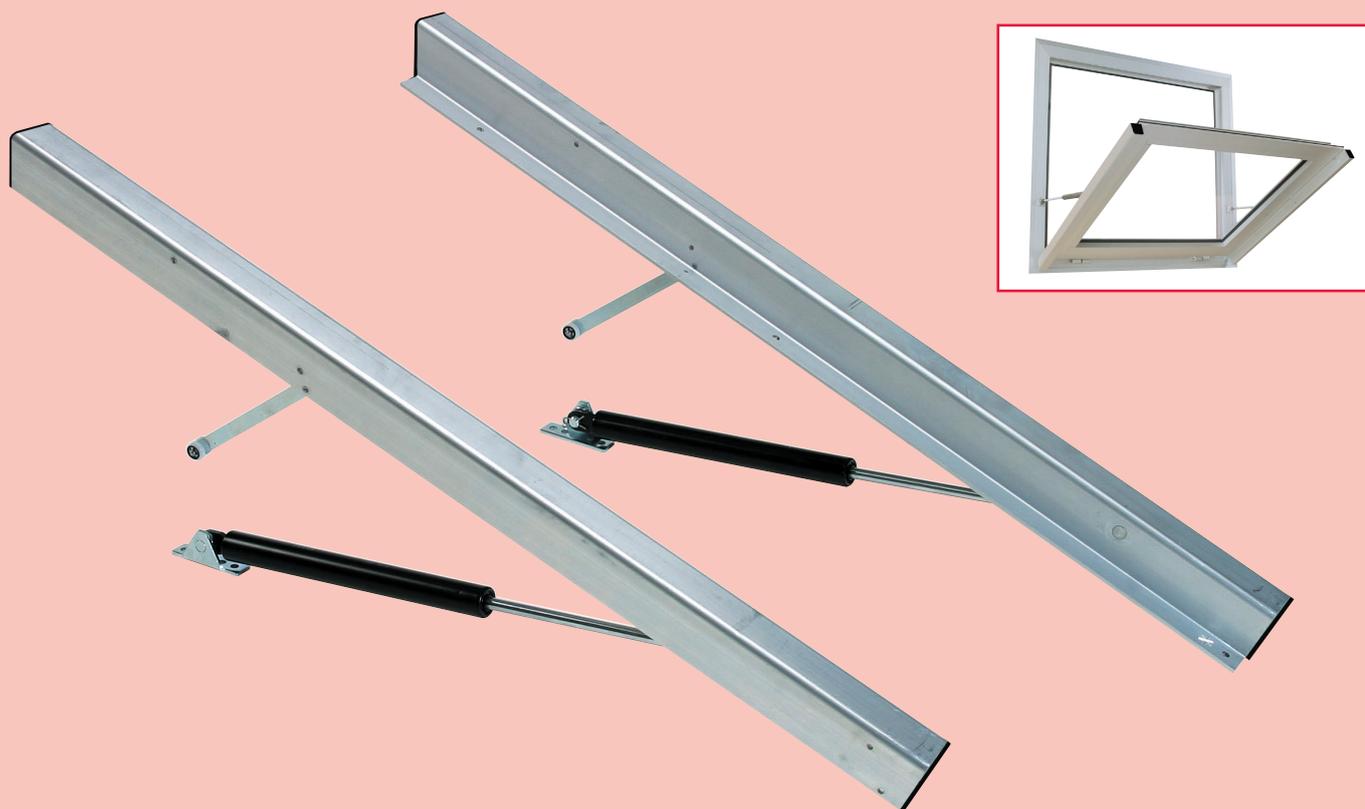
La gamme de mécanismes DPO intrinsèque est prévue pour le remplacement à l'identique sur des ouvrants de désenfumage en façade existants.

Dans le cadre de travaux neufs, ces mécanismes ne peuvent être utilisés que pour des D.A.S. ouvrages composés.

En effet, la nouvelle norme NF S 61-937-6 précise dans le chapitre «Domaine d'application» : le D.A.S. ouvrage composé en façade est réservé aux utilisations particulières (par exemple relevant de choix architecturaux) pour lesquelles il n'existe pas sur le marché de tels produits complets (D.E.N.F.C.) conformes aux normes NF EN 12101-2, NF S 61-937-7 et NF S 61-937-8 ou lorsque leur assemblage est seulement réalisable sur site.

NOTA : Un essai en laboratoire pourrait être exigé dans ce cas de figure.

(Extraits de la norme NF S 61-937-6, voir page 43)



DESCRIPTION

Les "DPO", fournis en standard en aluminium anodisé naturel, peuvent aussi être fournis avec une protection époxy suivant coloris choisi dans le nuancier RAL. Ils sont livrés avec 4 embouts en matière plastique noire à clipper sur les fourreaux.

Les "DPO" peuvent équiper des châssis "ouvrants vers l'extérieur" ou "ouvrants vers l'intérieur", du type tombant ou du type relevant.

Possibilité d'équiper des châssis ouvrant à la française ou à l'anglaise (nous consulter)

Les ouvrants destinés à une utilisation en "amenée d'air" (dont l'organe à manipuler pour le réarmement sera situé à moins de 2,5 m du sol du local concerné) pourront être fournis en mode "ouverture seule".

Le positionnement étudié pour la mise en place des mécanismes

d'ouverture, protégés par carters monoblocs avec lamelles d'éjection intégrées, positionnés sur les montants latéraux a permis de les rendre aussi discrets que possible, tout en conservant une bonne efficacité de fonctionnement et une bonne fermeture lorsque la partie ouvrante est en position fermée.

Option de sécurité :

Un module "contact de position d'attente (début de course)" et "contact de position de sécurité (fin de course)" a été prévu pour être installé facilement dans le fourreau en alu du "DPO" (sauf pour DPO 3701 : module à l'extérieur du fourreau).

RÉFÉRENCIEMENT DES DPOI (OUVRANT "INTÉRIEUR")

CHASSIS ABATTANT

1660	C : 400 mm	3605-40 3605-50
1260	C : 350 mm	3604-40 3604-50
1060	C : 250 mm	3603-40 3603-50
830	*C : 160 mm	3602-40 3602-50
600	*C : 100 mm	3601-40 3601-50
450		

HAUTEUR H EN mm

POIDS EN kg

H = HAUTEUR DE L'OUVRANT

*Au-delà d'une largeur de châssis supérieure à 1,50 m, ajouter un "D" à la référence du DPO commandé.
Ex. : Réf. 3602-40 D

CHASSIS RELEVANT

H = HAUTEUR DE L'OUVRANT

Pour un châssis OUVRANT VERS L'INTERIEUR le fourreau du DPO se fixe sur l'ouvrant et se recoupe en fonction de la hauteur "extérieure ouvrant" (cote H).

EXT INT

C : 400 mm
Réf : **3605-4X**
Réf : **3605-5X**

C : 350 mm
Réf : **3604-4X**
Réf : **3604-5X**

C : 250 mm
Réf : **3603-4X**
Réf : **3603-5X**

C : 160 mm
Réf : **3602-4X**
Réf : **3602-5X**

C : 100 mm
Réf : **3601-4X**
Réf : **3601-5X**

H = HAUTEUR DE L'OUVRANT

NOTA : dans le cas où le choix du DPO est à la limite entre deux forces, choisir la force inférieure.

RÉFÉRENCIEMENT DES DPOE (OUVRANT "EXTÉRIEUR")

CHASSIS ABATTANT

1600	C : 400 mm	3705-40 3705-50
1200	C : 350 mm	3704-40 3704-50
1050	C : 250 mm	3703-40 3703-50
800	*C : 160 mm	3702-40 3702-50
530	*C : 100 mm ou C : 160 mm 400	3701-40 3701-50 O/F TREUIL OS VERROU
300	C : 100 mm	3701-60 3701-70

HAUTEUR H EN mm

POIDS EN kg

H = HAUTEUR INTÉRIEUR DORMANT

*Au-delà d'une largeur de châssis supérieure à 1,50 m, ajouter un "D" à la référence du DPO commandé.
Ex. : Réf. 3702-40 D

CHASSIS RELEVANT

H = HAUTEUR INTÉRIEUR DORMANT (passage libre d'air)

Pour un châssis OUVRANT VERS L'EXTÉRIEUR le fourreau du DPO se fixe sur le dormant et se recoupe en fonction de la hauteur "intérieur dormant" (cote H).

EXT INT

C : 400 mm	Réf : 3705-4X Réf : 3705-5X
C : 350 mm	Réf : 3704-4X Réf : 3704-5X
C : 250 mm	Réf : 3703-4X Réf : 3703-5X
C : 160 mm	Réf : 3702-4X Réf : 3702-5X
C : 160 mm OS (verrou)	Réf : 3702-6X Réf : 3702-7X
C : 100 mm O/F (treuil)	Réf : 3701-4X Réf : 3701-5X
C : 100 mm	Réf : 3701-6X Réf : 3701-7X

HAUTEUR H EN mm

POIDS EN kg

H = HAUTEUR INTÉRIEUR DORMANT

NOTA : dans le cas où le choix du DPO est à la limite entre deux forces, choisir la force inférieure.

CODIFICATIONS DPO

Réf. xxxx-xx

0	RAG amortisseur (châssis abattant)
1	RAG F 150N
2	RAG F 200N
3	RAG F 300N (Châssis relevant)
4	RAG F 400N
5	RAG F 500N
4 ou 6	Finition Alu Brut
5 ou 7	Finition Alu Anodisé
01	RAG course 100 mm
02	RAG course 160 mm
03	RAG course 250 mm
04	RAG course 350 mm
05	RAG course 400 mm
36	DPO pour châssis ouvrant vers l'INTÉRIEUR
37	DPO pour châssis ouvrant vers l'EXTÉRIEUR

OPTIONS DE SÉCURITÉ

Réf. **6977** pour DPO 3602 à 3605 et 3702 à 3705
 Réf. **6977-10** pour DPO 3601

Contacteur



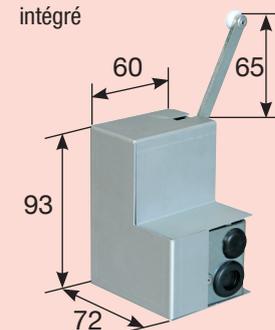
Câble électrique (long. 300 mm)

Boîtier de raccordement (70 x 70 mm)

Ce module est prévu pour être installé dans le fourreau du DPO (indifféremment gauche ou droite)

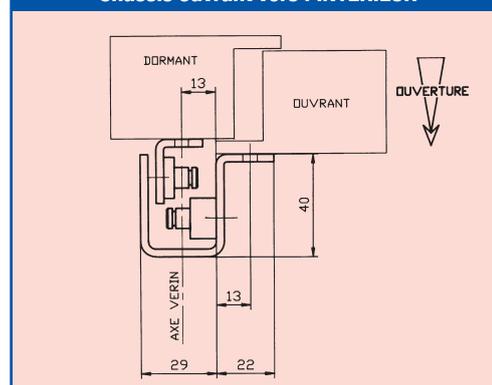
Réf. **6974** pour DPO 3701

Bornier de raccordement intégré

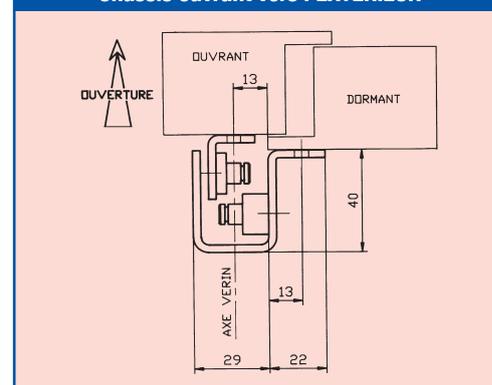


DPO/ENCOMBREMENTS (en mm)

Châssis ouvrant vers l'INTÉRIEUR



Châssis ouvrant vers l'EXTÉRIEUR



CONSEILS MADICOB

- Avant et après le montage du DPO, s'assurer manuellement qu'aucun obstacle ne vient gêner le système lors de la manoeuvre du châssis.
- Se conformer aux instructions de montage mentionnées dans la notice fournie avec le DPO.
- Lubrifier les joints pour éviter le collage.

RECOMMANDATIONS TECHNIQUES

Respecter les règles de l'art et les DTU en vigueur pour l'installation des châssis selon l'application en maçonnerie, en mur rideau, ou autres.

Un document justificatif indiquant les essais privés réalisés et les résultats obtenus doit être fourni à la personne chargée de la coordination, permettant l'élaboration du procès verbal de réception.

Avant l'installation, les matériels doivent être stockés à l'abri des intempéries, de l'humidité et des risques de souillures diverses.

Matériels divers mécaniques

VERROU DE LANTERNEAU

Pêne non fourni avec le verrou.
A commander séparément

Came de verrouillage

Verrou

Élément sensible 70°C
(autres températures : nous consulter)

Ressort de rappel

2 positions pour
traction du câble

Micro-vérin avec
raccord pour tube Ø6

Ventouse
électromagnétique
sous capot protecteur

Levier de
réarmement du
déclencheur électrique

ATTENTION ce produit ne peut pas être installé en construction neuve en ERP sur lanterneau en toiture (l'instruction technique 246 impose le réarmement à distance du sol du niveau concerné). Il peut se monter en cas de remise en état dans le cadre de remplacement à l'identique.

- Platine en acier zingué blanc supportant le mécanisme de verrouillage, la ventouse électromagnétique et le micro-vérin simple effet.
- Fusible thermique 70°C incorporé (autres températures : nous consulter).
- Capot de protection pour modèles avec ventouse électromagnétique.

Les références
inscrites en vert font
partie des produits
collectés par la
filière de recyclage
DEEE PRO



PRINCIPE DE RACCORDEMENT

Exemple pour VERROU Réf. 3307

— Liaison pneumatique

— Liaison électrique

Sélecteur de circuit
si montage
du thermo-déclencheur

Coffret CO₂
ouverture seule

Thermo
déclencheur
non purgé

Détecteur

Déclencheur
manuel

Réarmement
à distance

D.A.D.

Alimentation
230VCA

VERROU DE LANTERNEAU

RÉFÉRENCES			
		AVEC ÉLÉMENT SENSIBLE	
		70°C	93°C
DÉCLENCHEMENT MÉCANIQUE		3301	3301-10
DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE		3302	3302-10
DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE	24 VR	3303	3303-10
	24 VE	3304	3304-10
	48 VR	3305	3305-10
	48 VE	3306	3306-10
DÉCLENCHEMENT ÉLECTRO PNEUMATIQUE	24 VR	3307	3307-10
	24 VE	3308	3308-10
	48 VR	3309	3309-10
	48 VE	3310	3310-10

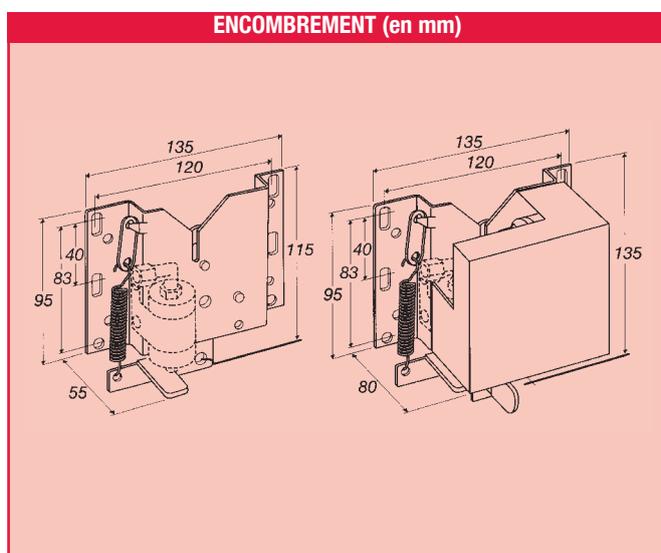
CONSOMMATION VENTOUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

24V	Rupture	1,6 W	-	0,07 A
24V	Emission	3,5 W	-	0,15 A
48V	Rupture	1,6 W	-	0,03 A
48V	Emission	3,5 W	-	0,07 A

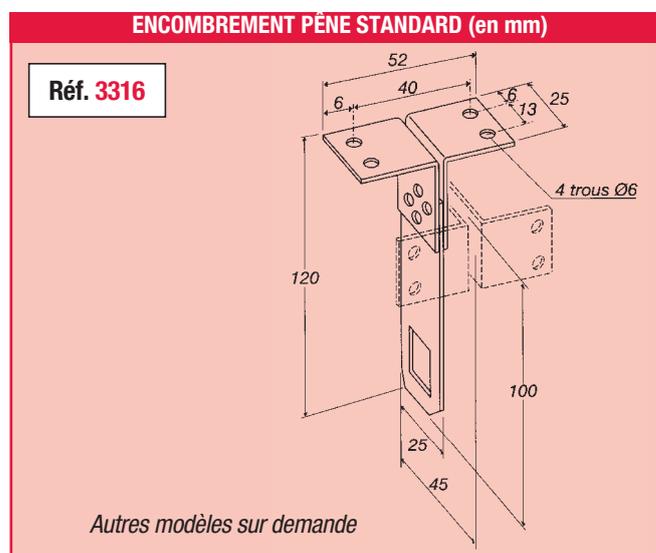
CARATÉRISTIQUES MICRO-VÉRIN CO₂

Pression minimum = 5 bar
Volume = 0,02 litres

ENCOMBREMENT (en mm)

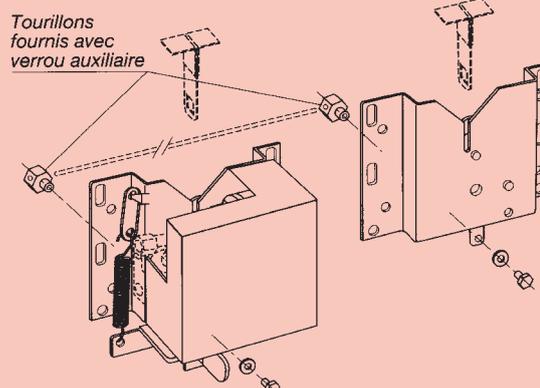
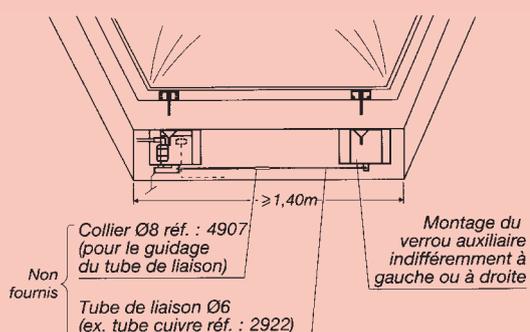


ENCOMBREMENT PÈNE STANDARD (en mm)



DOUBLE VERROUILLAGE

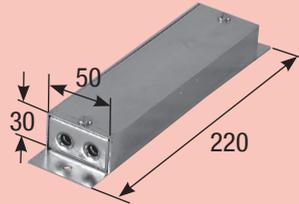
Pour une largeur de costière égale ou supérieure à 1,40 m, ajouter un verrou auxiliaire réf. : 3312 (fourni sans pêne)



RELAIS TL

Réf. 4936

(Permet l'ouverture simultanée de 2 châssis à partir d'un boîtier Tirez-Lâchez)



SERRE-CABLES (par 10)

PLAT NF
Réf. 4910-01



ETRIER
Réf. 4912-01



PLAT 2 BOULONS
Réf. 4911-01



HEXA DE 8
Réf. 4914-01



HEXA DE 10
Réf. 3915-01
HEXA DE 10 INOX
Réf. i 3915-01

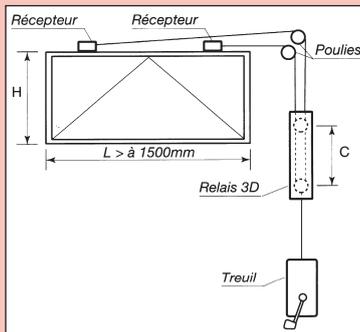


RELAIS 3D

(Garantit la bonne fermeture des châssis de grande largeur avec commande par treuil aération)

Course C en mm	600	800	1000	1200	1500
Réf.	3910	3911	3912	3913	3914

La longueur du relais est égale à la course C + 200 mm



(Pour une ouverture du châssis à 60° : la course C est égale à la hauteur H de l'ouvrant)

BOÎTIERS DIVERS

BOÎTE A CLE
AVEC VITRE A BRISER
SERRURE CLÉ 405
Réf. 3980



BOÎTE A MANIVELLE
Réf. 3983



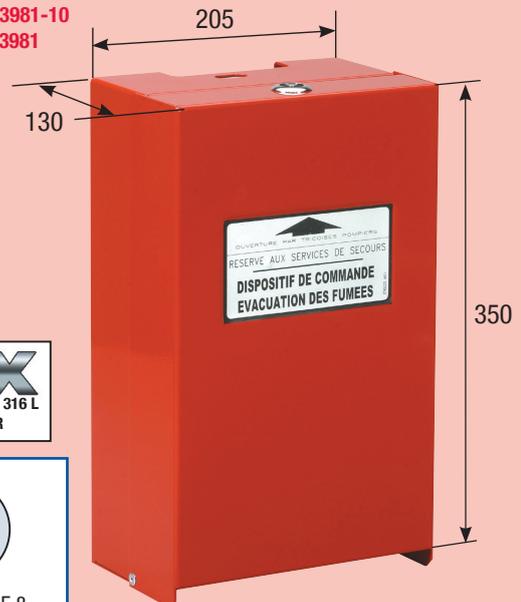
INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

CLÉ ARMOIRE
Réf. 1990



BOÎTIER DE PROTECTION pour TREUILS TCN130 ou TCN80

Rouge : Réf. 3981
Beige : 3981-10
Inox : i 3981

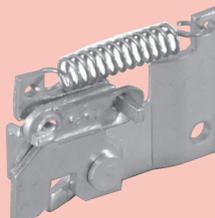


Protection pour tirez-lâchez et treuil

FUSIBLE DÉMULTIPLIÉ

**FUSIBLE DÉMULTIPLIÉ
CONFORME NORME**
Catégorie 1 = Réf. 3957
Catégorie 2 = Réf. 3957-10

**FUSIBLE DÉMULTIPLIÉ
CONFORME NORME
AVEC 2 SERRE-CABLES**
Catégorie 1 = Réf. 3957-15
Catégorie 2 = Réf. 3957-25



ÉQUERRE POUR FUSIBLE

• ÉQUERRE
POUR FUSIBLE
DÉMULTIPLIÉ
Réf. 3958

• ÉQUERRE AVEC
FUSIBLE DÉMULTIPLIÉ
ET 1 SERRE-CÂBLE
Catégorie 1 =
Réf. 3958-15
Catégorie 2 =
Réf. 3958-25

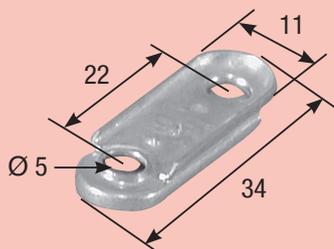


ÉLÉMENT SENSIBLE HOMOLOGUÉ U.L.

(Underwriters Laboratories)

Petit Modèle	Réf.
70°C	3901
93°C	3901-10

Effort de traction (en direct)
maxi : 3,6 kg
mini : 0,5 kg



ÉLÉMENT SENSIBLE HOMOLOGUÉ U.L.

(Underwriters Laboratories)

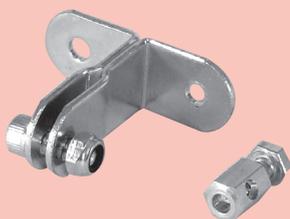
Grand Modèle	Réf.
57°C	3902
70°C	3903
93°C	3904
138°C	3905
182°C	3906

Effort de traction (en direct)
maxi : 9 kg
mini : 1,4 kg



RÉCEPTEUR POUR CÂBLE ACIER

Réf. 4948-01



GAINÉ DE PROTECTION Ø 8 ACIER

pour câble acier

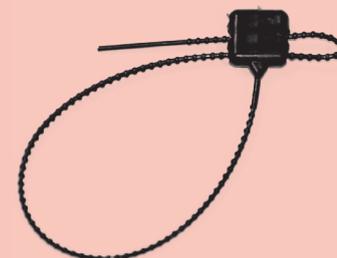
- L = 2,5 m : Réf. 4931 (mini 5 barres)
- L = 1,5 m : Réf. 4932
- L = 1 m : Réf. 3932



L'évasement à une extrémité du tube permet d'emmancher et de guider le tube suivant.

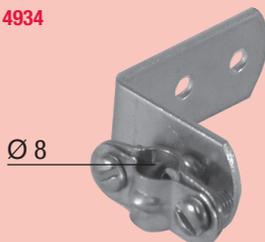
SCELLÉ DE SÉCURITÉ PLASTIQUE (par 30)

Réf. 4925-01



ÉQUERRE AVEC COLLIER

Réf. 4934



Ø 8

Fixation de la gaine de protection de câble à l'arrivée en costière

FIL PERLE ET PLOMB (en sachet de 10)

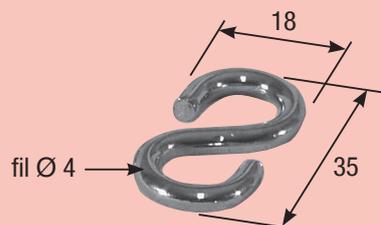
Réf. 4924-01

- Fil perlé (en bobine) Réf. 4928
- Plomb (par sac de 1000) Réf. 4929



GRAND "ESSE" (par 10)

Réf. 4909-01



COLLIER Ø 8 (par 50)

Réf. 4907-05
(fixation gaine de protection)
Prévoir 1 collier tous les 0,5 à 1 m



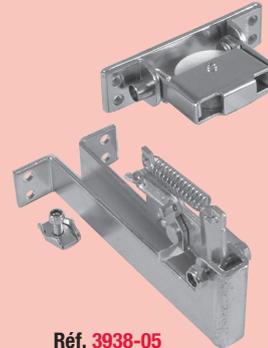
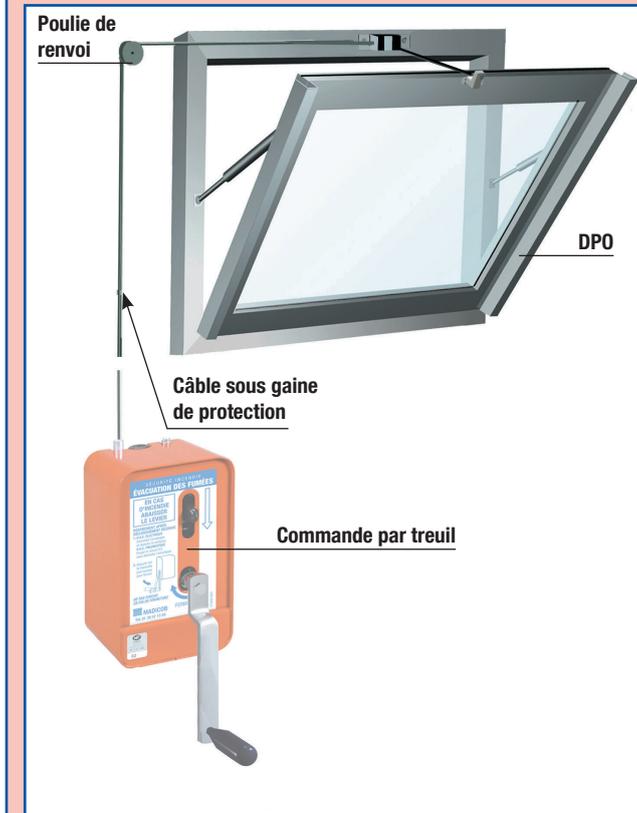
PINCE A PLOMBER

Réf. 2997

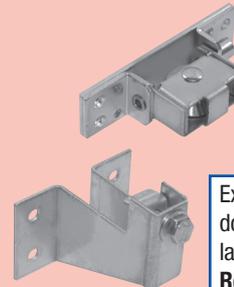
(plus gravage personnalisé sur demande)



RÉCEPTEUR POUR CHASSIS OUVRANT VERS L'INTÉRIEUR



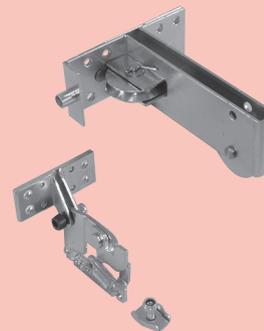
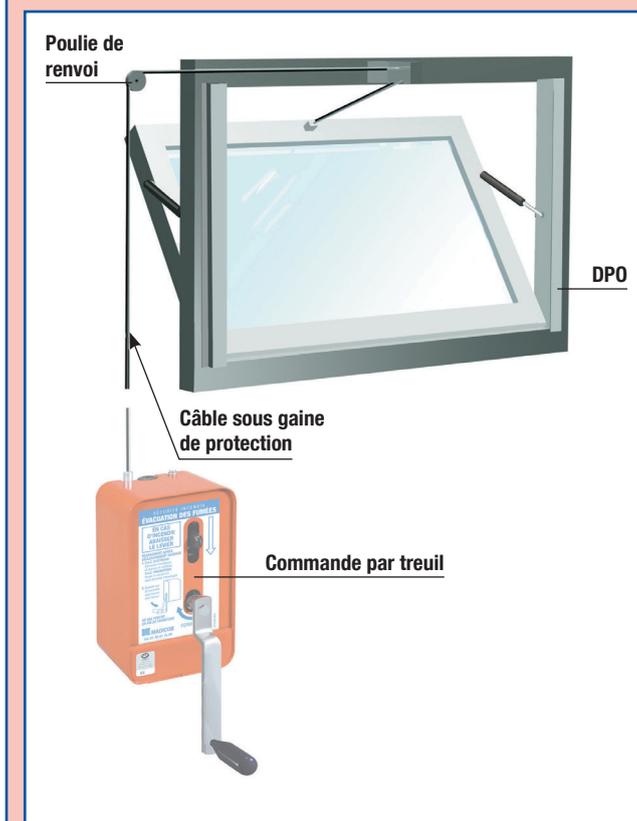
Réf. 3938-05
Avec fusible 70°C



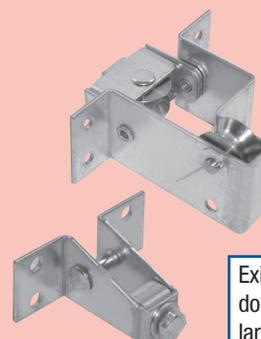
Réf. 3946-15
Sans fusible

Existe aussi en récepteur double pour châssis d'une largeur supérieure à 1,50 m.
Réf. : 3946-20

RÉCEPTEUR POUR CHASSIS OUVRANT VERS L'EXTÉRIEUR



Réf. 3939-05
Avec fusible 70°C



Réf. 3947-15
Sans fusible

Existe aussi en récepteur double pour châssis d'une largeur supérieure à 1,50 m.
Réf. : 3947-20

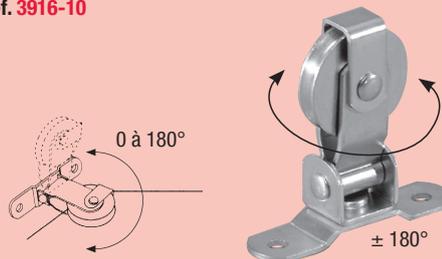
Nos poulies ont un \varnothing fond de gorge = 32 mm et un \varnothing extérieur = 40 mm, et sont prévues pour un effort de 100 daN maxi sur le câble.

* Poulies conformes à la norme NF S 61-932 - Rapport d'essai n° SH990106



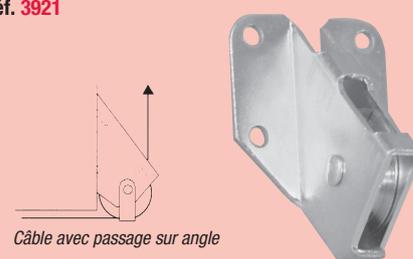
* POULIE ARTICULÉE ORIENTABLE

Réf. 3916-10



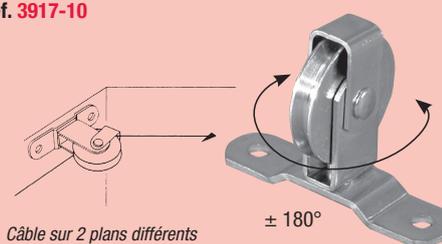
* POULIE DÉPORTÉE

Réf. 3921



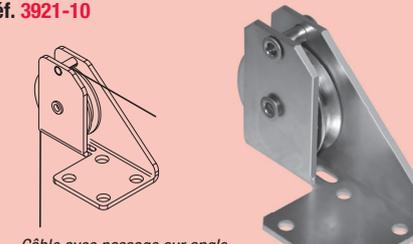
* POULIE FIXE ORIENTABLE

Réf. 3917-10



POULIE DÉPORTÉE DÉSAXÉE

Réf. 3921-10



CABLE GALVANISÉ \varnothing 2,4

EXTRA SOUPLE MULTITORON
Charge de rupture : 390 kg minimum

le mètre linéaire : Réf. 4901

la bobine de 10 m : Réf. 4901-10

la bobine de 15 m : Réf. 4901-15

la bobine de 20 m : Réf. 4901-20

le touret de 500 m : Réf. 4902

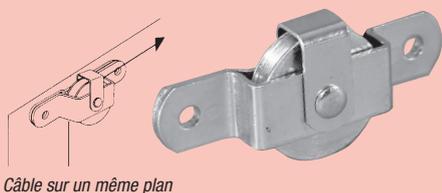
le touret de 250 m : Réf. 4902-01

la bobine de 100 m : Réf. 4902-02



* POULIE A PLAT

Réf. 3919



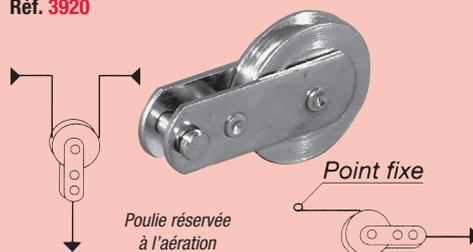
* POULIE DE RENVOI SOUS CARTER

Réf. 3927-10 (SUPPORT EQUERRE)
Réf. 3928 (SUPPORT PLAT)



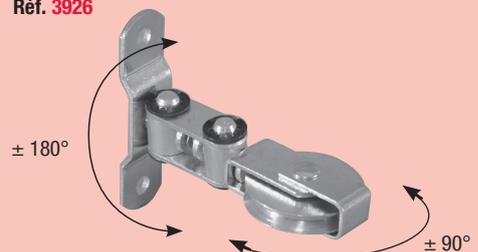
POULIE DE MOUFLAGE

Réf. 3920



* POULIE UNIVERSELLE

Réf. 3926



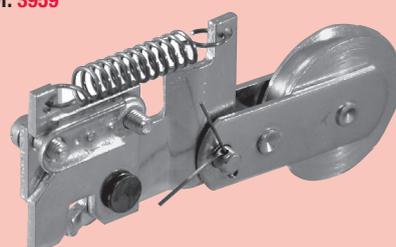
PINCE COUPE CABLE

Réf. 4995



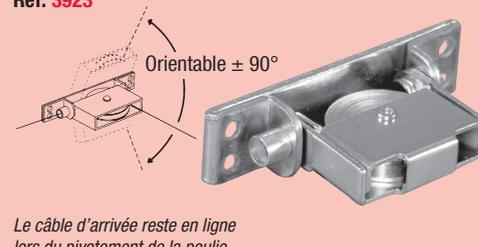
POULIE DE MOUFLAGE AVEC FUSIBLE DÉMULTIPLIÉ

Réf. 3959



POULIE ARTICULÉE N°2

Réf. 3923



Ressorts à gaz

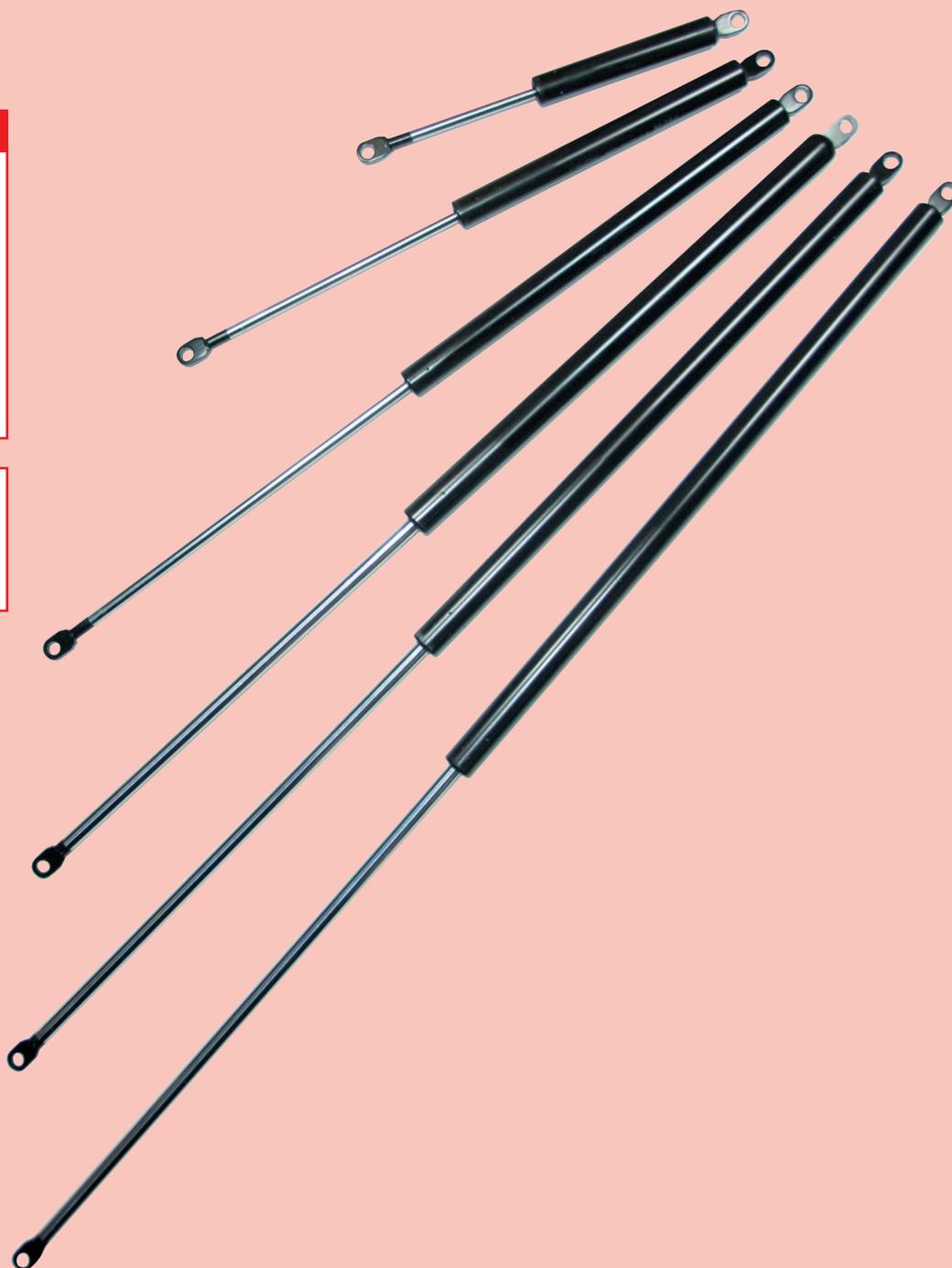
Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

PRESCRIPTION

Le ressort à gaz trouve naturellement son utilisation à chaque fois qu'une énergie autonome de poussée doit être obtenue dans un encombrement réduit, avec un montage simple et une facilité de remplacement éventuel optimum.

RECOMMANDATION

La tige doit toujours être orientée vers le bas dans la position la plus fréquente.



APPLICATIONS

Permet d'ouvrir et de maintenir ouvert d'une façon autonome les châssis, lanterneaux, portes, trappes... (souplesse, force et amortissement).
Pour remplacer avantageusement un montage traditionnel réalisé à partir de ressorts mécaniques.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Utilisation de l'énergie d'un gaz sous pression (azote) en simple effet.

DESCRIPTION

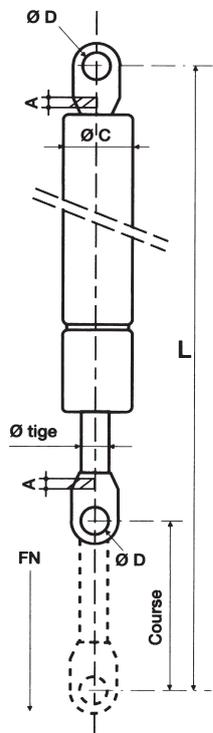
- Tube peint noir dans lequel coulisse une tige rectifiée chromée dure.
- Chape soudée ou vissée aux 2 extrémités (suivant modèle).

FONCTIONNEMENT

- Un gaz sous pression contenu dans le tube communique une poussée sur la tige, lui donnant le comportement d'un ressort de compression.
- Vitesse de la tige contrôlée hydrauliquement en fin de course.
- Pour l'installation en milieu corrosif (ex : piscine) : nous consulter.

Ressorts à gaz

Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)



Ø tige mm	A mm	Ø C mm	Ø D mm
8	5	20	8,5
10	5	20	8,5
10	10	22	8,5

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

RÉFÉRENCES ÉJECTEURS

FN	Course mm	Ø tige mm	L mm	Réf.
100	80	8	245	4001
	100	8	285	4002
	160	8	405	4003
	200	8	485	4004
	250	8	585	4005
	350	10	785	4007
150	200	8	485	4009
	250	8	585	4010
	350	10	785	4012
	400	10	885	4101
200	160	8	405	4015
	200	8	485	4016
	250	8	585	4017
	350	10	785	4019
300	400	10	885	4102
	200	8	485	4024
	250	8	585	4025
	350	10	785	4027
400	400	10	885	4103
	500	10	1105	4029

FN	Course mm	Ø tige mm	L mm	Réf.
400	200	8	485	4032
	250	10	585	4033
	350	10	785	4035
	400	10	885	4104
500	200	8	485	4042
	250	10	585	4043
	300	10	685	4044
	350	10	785	4045
600	400	10	885	4105
	200	8	485	4053
	250	10	585	4054
	350	10	785	4056
700	400	10	885	4106
	200	10	485	4063
	250	10	585	4064
800	350	10	785	4066
	200	10	485	4072
	250	10	585	4073
900	350	10	785	4075
	250	10	585	4078
1000	250	10	585	4086

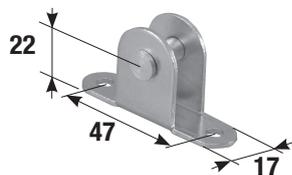
RÉFÉRENCES AMORTISSEURS (pour châssis de façade tombant intérieur ou extérieur)

FN	Course mm	Ø tige mm	L mm	Réf.
100	100	8	285	4093
	160	10	405	4094
	250	10	585	4095
	350	10	785	4096
	400	10	885	4097
	500	10	1105	4098

**AUTRES FORCES, AUTRES COURSES :
NOUS CONSULTER
POUR PRIX ET DÉLAIS.**

ACCESSOIRES DE FIXATION POUR CHASSIS DE FAÇADE & VERRIÈRES

ÉTRIER Réf. 2957



SUPPORT OMEGA POUR POSE EN TABLEAU

Réf. : D 4945-30



AXE D'ÉQUERRE Réf. 4950

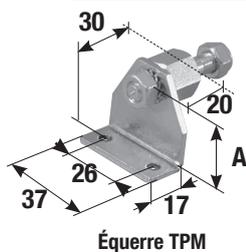


LAMELLE RESSORT DE FEUILLEURE Réf. 4957



ÉQUERRES TPM, PM, GM, TGM

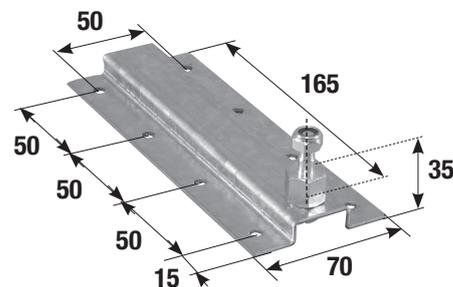
	Référence	A mm
ÉQUERRE TPM	4940	30
ÉQUERRE PM	4941	75
ÉQUERRE GM	4942	125
ÉQUERRE TGM	4944	185



ACCESSOIRES DE FIXATION POUR LANTERNEAUX

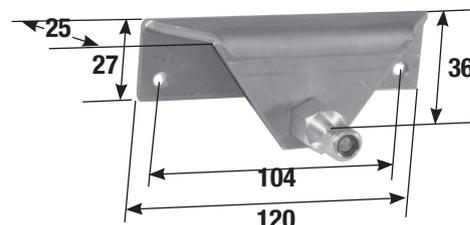
SUPPORT OMEGA

Réf. : 4945



ÉTRIER POUR LANTERNEAU

Réf. : 2956-10



ELECTRIQUE

DISPOSITIFS DE COMMANDE
DETECTION INCENDIE - ALARMES
ACCESSOIRES ET LIAISONS



ÉLECTRIQUE

Vérifiez sur notre site www.madicob.fr les dernières mises à jour.



Kit DPO

énergie électrique

Pour ouvrants de façade

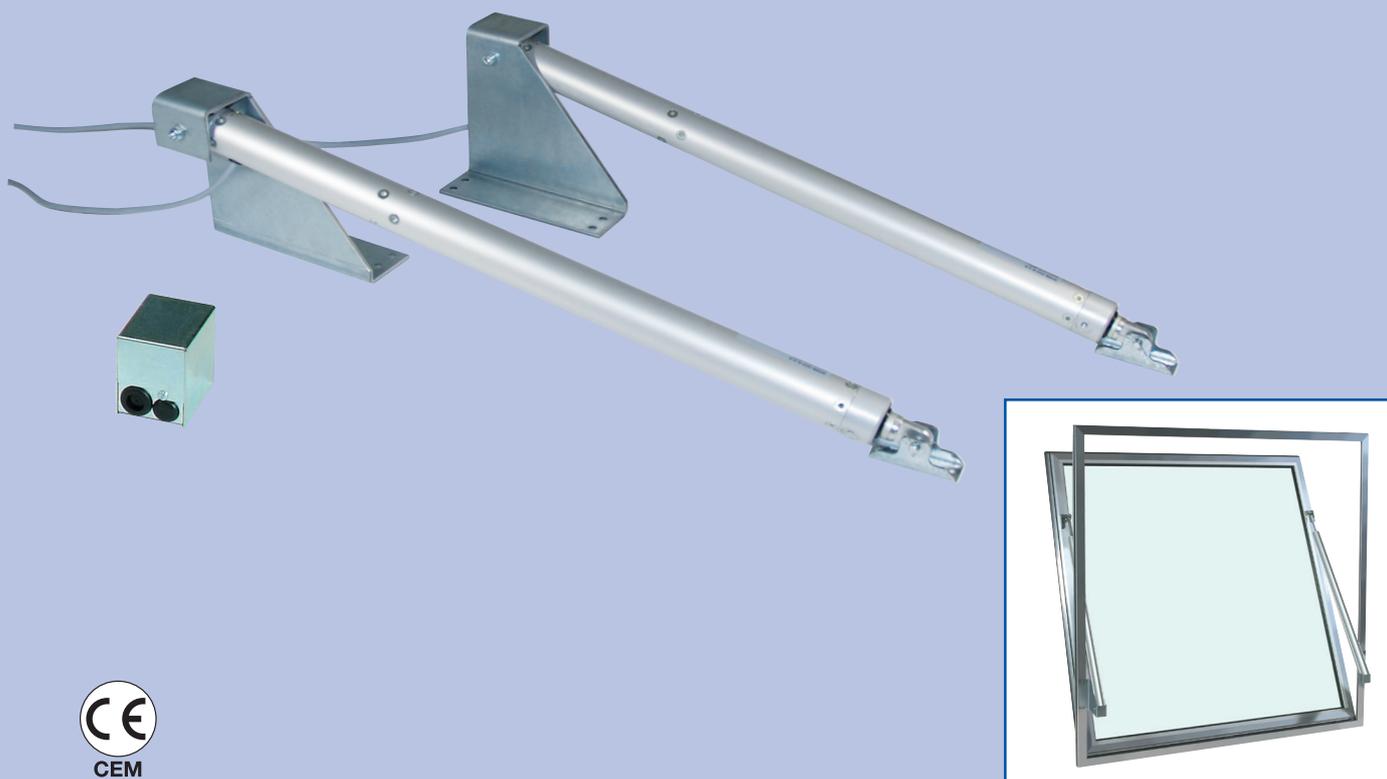
PRESCRIPTION

La gamme de mécanismes DPO électrique est prévue pour le remplacement à l'identique sur des ouvrants de désenfumage en façade existants.

Dans le cadre de travaux neufs, ces mécanismes ne peuvent être utilisés que pour des D.A.S. ouvrages composés.

En effet, la nouvelle norme NF S 61-937-6 précise dans le chapitre "Domaine d'application" : le D.A.S. ouvrage composé en façade est réservé aux utilisations particulières (par exemple relevant de choix architecturaux) pour lesquelles il n'existe pas sur le marché de tels produits complets (D.E.N.F.C.) conformes aux normes NF EN 12101-2, NF S 61-937-7 et NF S 61-937-8 ou lorsque leur assemblage est seulement réalisable sur site.

NOTA : Un essai en laboratoire pourrait être exigé dans ce cas de figure.



DESCRIPTION

Les consoles "DPO", fournies en standard en acier zingué, peuvent aussi être fournies avec une protection époxy suivant coloris choisi dans le nuancier RAL. Il est également possible de peindre le corps des vérins électrique suivant nuancier RAL.

Les "DPO" peuvent équiper des châssis "ouvrants vers l'extérieur ou ouvrants vers l'intérieur" du type tombant ou du type relevant.

Le positionnement étudié pour la mise en place des mécanismes d'ouverture positionnés sur les montants latéraux a permis de les rendre aussi discrets que possible, tout en conservant une bonne efficacité de fonctionnement et une bonne fermeture lorsque la partie ouvrante est en position fermée.

Les options de sécurité :

Module "contact de position d'attente (début de course)" et "contact de position de sécurité (fin de course)".

CARACTÉRISTIQUES

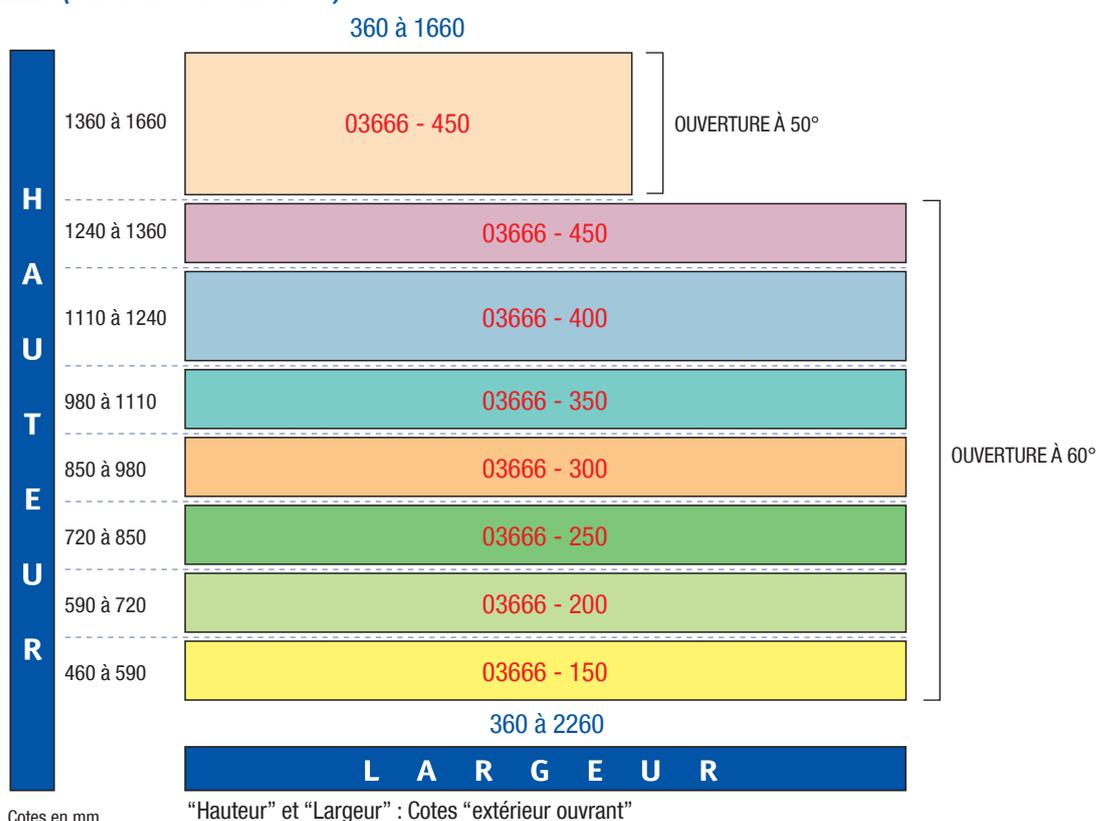
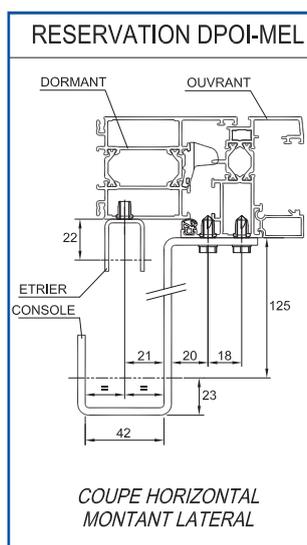
- Tension d'alimentation / Télécommande : 24 Vcc TBTS
- Consommation : 38,4 W
- Intensité : 1,6 A
- Poids maxi de l'ouvrant : 30 kg/m² maxi limité à 60 kg pour les relevants

Kit DPO - énergie électrique

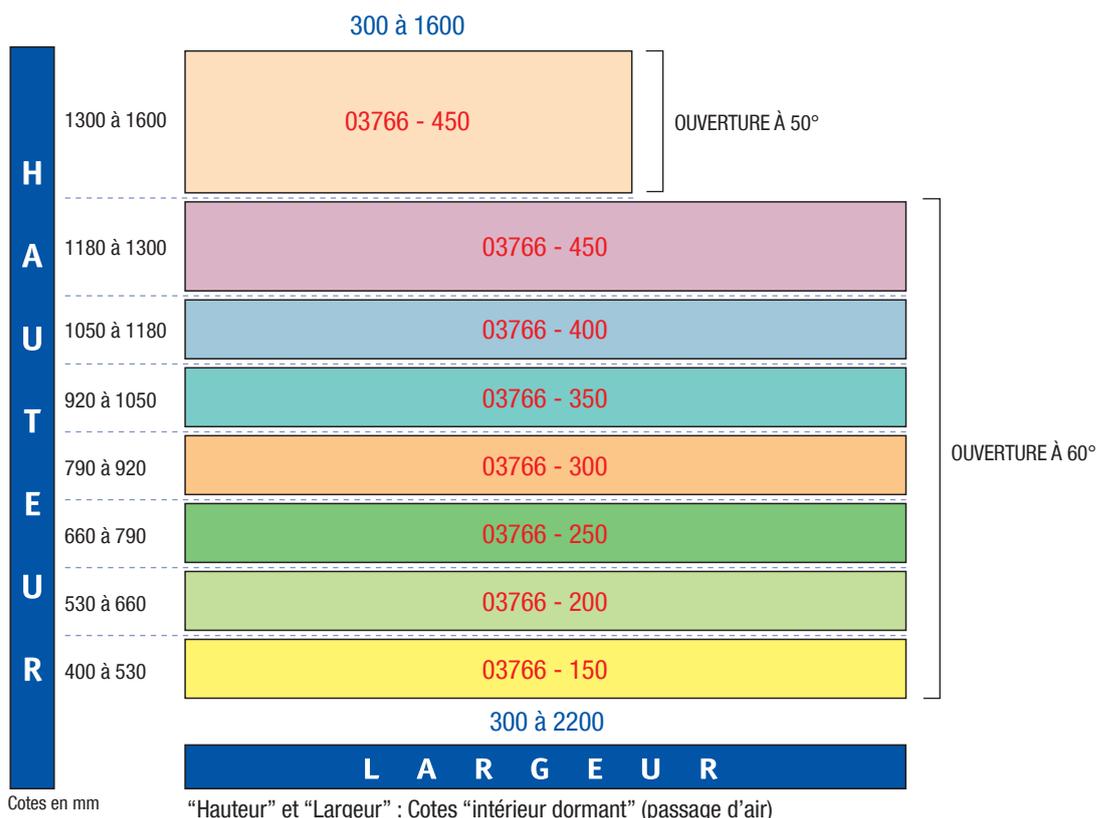
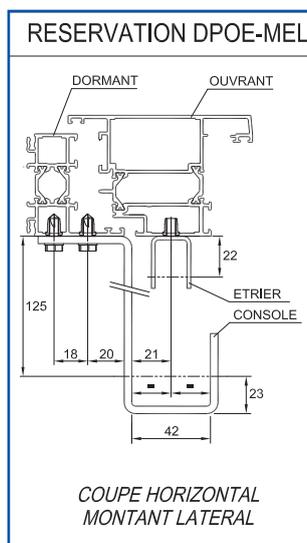
Pour ouvrants de façade

SURFACES A PRENDRE EN COMPTE – Rappel du règlement, voir page 43

RÉFÉRENCES DPOI-MEL (ouverture vers l'intérieur)



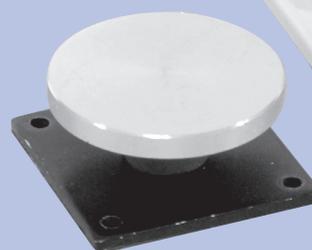
RÉFÉRENCES DPOE-MEL (ouverture vers l'extérieur)



Dispositifs électromagnétiques de retenue de porte

Pièces détachées pour D.A.S.

Les dispositifs électromagnétiques sont destinés à l'asservissement des portes coupe-feu par rupture ou émission de courant.



Les références inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO



APPLICATION

Montée sur une partie fixe, une ventouse assure le maintien de la porte en position ouverte par l'intermédiaire d'une contreplaque fixée sur celle-ci.

La libération est obtenue

- par commande électrique à distance : par rupture ou par émission de courant selon modèle.
- par commande locale (modèle rupture uniquement) : le retour en position "maintien" s'obtient en ramenant la porte dans la position initiale.

Voir aussi en page 82 :

DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR ISSUE DE SECOURS + ANTI-PANIQUE

DESCRIPTION

Plusieurs modèles de boîtiers sont proposés :

- boîtier mural (avec possibilité de montage sur support universel pour pose murale déportée ou pose au sol).
- boîtier renforcé pour pose murale ou au sol.

Le boîtier renforcé est spécialement destiné aux endroits sujets au vandalisme (lieux publics...).

Produit livré sous emballage avec contreplaque.

Protection contre la corrosion : peinture époxy beige. Contreplaque en acier zingué.

Indice de protection IP42.

Classe d'isolation : III

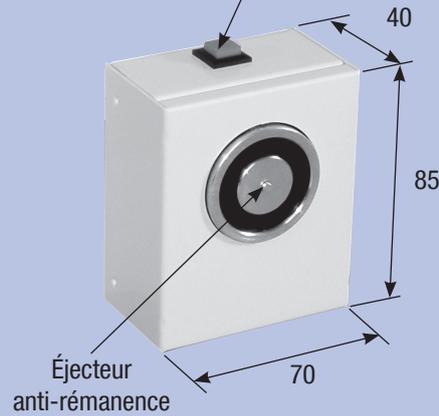
Dispositifs électromagnétiques de retenue de porte

Pièces détachées pour D.A.S.

ENCOMBREMENTS (en mm) - RÉFÉRENCES

BOÎTIER

Bouton poussoir sur modèle à rupture pour commande locale



Éjecteur anti-rémanence

Force de maintien	Référence	Tension	Puissance
20 daN	5102	24 Vcc R	0,6 W
	5103	24 Vcc E	3 W
	5104	48 Vcc R	0,6 W
	5105	48 Vcc E	3 W

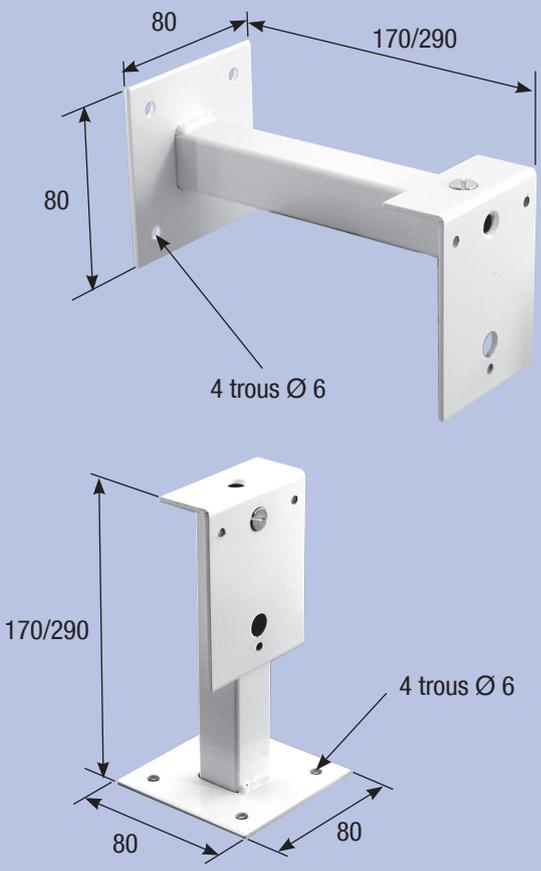
Livré complet avec contreplaque articulée



52 pour contreplaque rupture
68 pour contreplaque émission

POTENCE MURALE OU DE SOL

Référence **5180**



4 trous Ø 6



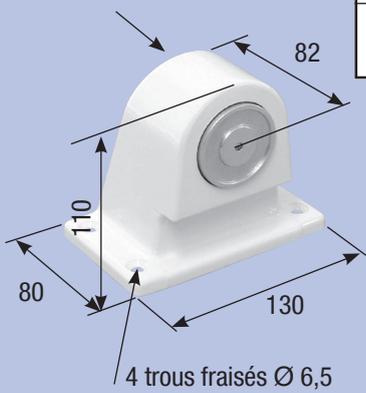
La potence est réglable afin d'ajuster la pose du boîtier par rapport au mur ou au sol

Dispositifs électromagnétiques de retenue de porte

Pièces détachées pour D.A.S.

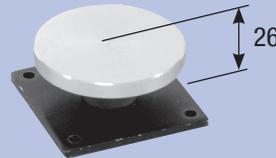
BOÎTIER RENFORCÉ DE SOL

Bouton poussoir pour commande locale



Force de maintien	Référence	Tension	Puissance
50 daN	5112	24 Vcc R	1,6 W
	5114	48 Vcc R	

Livré complet avec contreplaque



ACCESSOIRES

BOÎTIER DE COMMANDE MANUELLE (B.C.M.)

Réf. 6980 (uniquement pour SDAD)

Fourni avec 2 étiquettes :

- DÉSENFUMAGE
- COMPARTIMENTAGE

CONFORME A LA NORME

NF S 61-961 (2007)

NF 508 (SSI)



PANNEAU "PORTE COUPE-FEU"

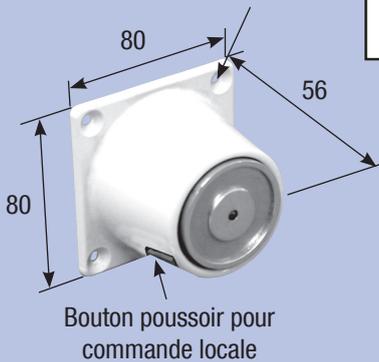
Écriture blanche sur fond rouge - 200 x 130 mm

Réf. 8995

**PORTE COUPE FEU
NE METTEZ PAS
D'OBSTACLE
A LA FERMETURE**

BOÎTIER RENFORCÉ MURAL

4 trous fraisés Ø 5,2



Force de maintien	Référence	Tension	Puissance
50 daN	5122	24 Vcc R	1,6 W
	5124	48 Vcc R	

Livré complet avec contreplaque



DM DÉSENFUMAGE

Réf. 6904



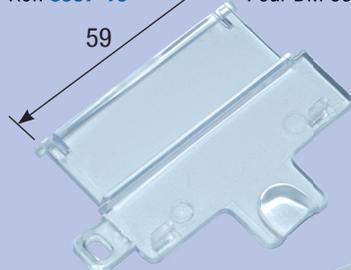
Volet de protection 6907

ACCESSOIRES

VOLET DE PROTECTION POUR D.M. ROUGE

Réf. 6907-10

Pour DM 6904-10*



Réf. 6907-20

Pour DM 6980 et 6904-20*



Réf. 6907
Pour DM 6904

*pour DM ancienne génération hors stock Madicob

CLÉ DE RÉARMEMENT POUR D.M. ROUGE



Réf. 6905-20
Pour BCM 6980

Réf. 6905
Pour DM 6904

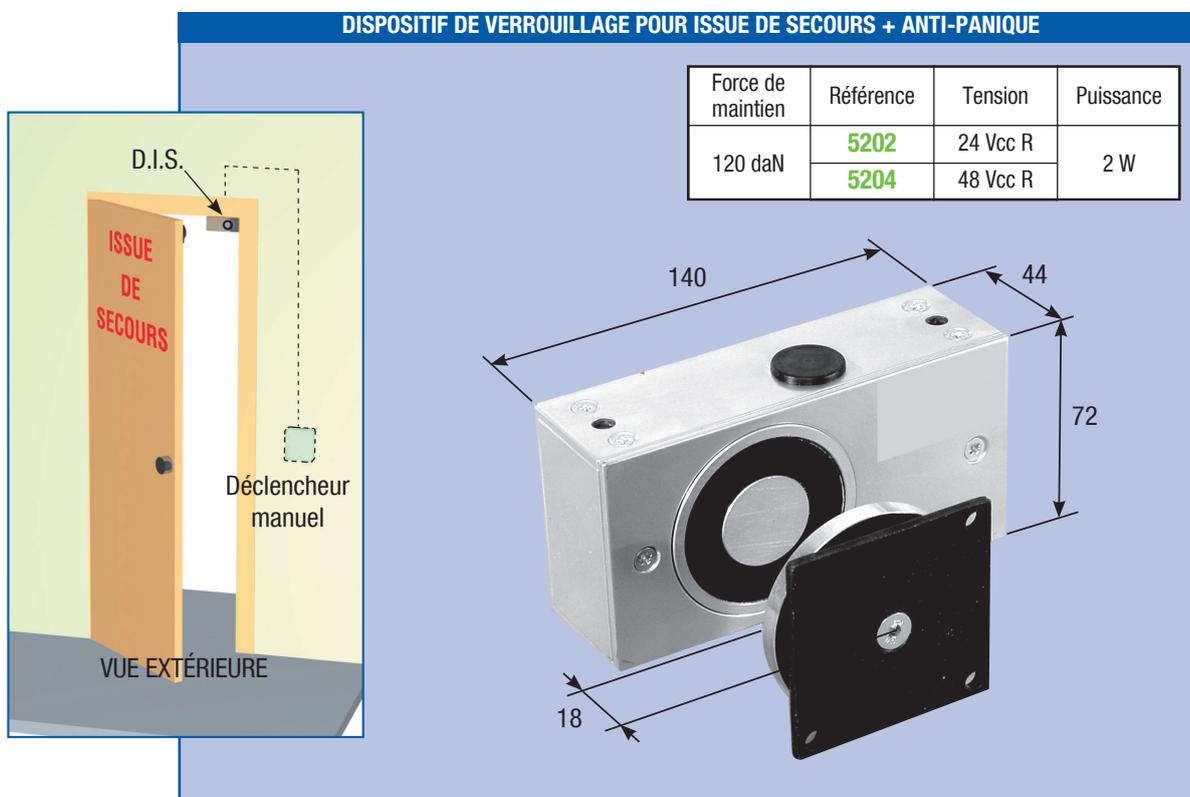


Réf. 6905-10
Pour DM 6904-10*

*pour DM ancienne génération hors stock Madicob

Dispositifs électromagnétiques de retenue de porte

Pièces détachées pour D.A.S.



APPLICATIONS

Ce dispositif a pour but de condamner les issues de secours des établissements recevant du public, supermarchés, salles de spectacles, locaux à forte densité d'usagers, etc. Il est conçu pour remplir 2 fonctions :

• **Fonction antivol**

Afin d'éviter la malveillance des clients, le D.I.S. permet le verrouillage électrique des issues de secours.

• **Fonction antipanique**

Lorsqu'une alarme est déclenchée, la centrale de détection ordonne automatiquement le déverrouillage des issues de secours.

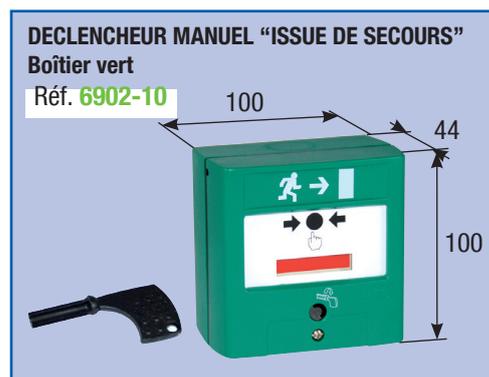
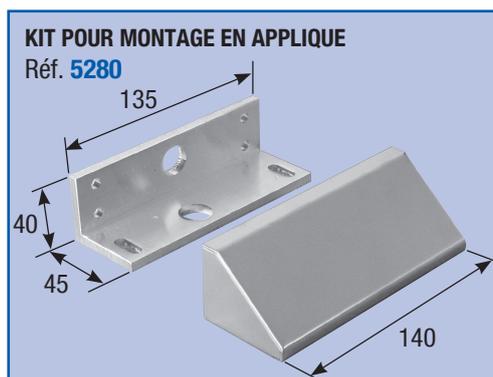
Une commande manuelle par bris de glace est obligatoire près de chaque issue à l'intérieur du local.

L'ouverture est également assurée si on exerce une pression de 120 daN sur le vantail, celle-ci permet l'évacuation en cas de panique.

DESCRIPTION

- Boîtier métallique.
- Protection contre la corrosion. Peinture époxy gris, contreplaqué en acier zingué.
- Indice de protection IP42.
- Classe d'isolation III.
- Détection du verrouillage de la porte par contact sec + relais incorporés et signalisation locale par led rouge.
- Produit livré sous emballage avec contreplaqué et notice de montage.
- Pose en tableau.
- Possibilité de montage en applique (voir accessoires).

ACCESSOIRES



Systeme Détecteur Autonome Déclencheur S.D.A.D.

PRESENTATION

Le S.D.A.D. trouve son emploi dans tout établissement où les dispositions à prendre en regard de la Sécurité Incendie ne justifient pas la réalisation d'une installation de D.I. avec dispositif central.

Le S.D.A.D est prévu pour n'être associé qu'à des organes asservis à sécurité positive (rupture)

PRODUITS CERTIFIES



Détecteur optique associé (2 maxi)



Les références
inscrites en vert font
partie des produits
collectés par la
filière de recyclage
DEEPRO



B.C.M.



Boitier D.A.D.

Dans le cas où les organes asservis sont à télécommande à émission de courant, nécessitant de par le fait un contrôle de ligne, l'utilisation du D.A.D. n'est pas autorisée. Il faut, dans ce cas, choisir le matériel adéquat parmi les C.M.S.I. ou DCS..

UTILISATION

L'utilisation du S.D.A.D. est autorisée uniquement localement (Porte coupe feu, cage d'escalier, centrale de traitement d'air par exemple) et constitue une solution économiquement intéressante.

DESCRIPTION

- boîtier ABS beige,
- encombrement réduit,
- facilité de connexion,
- accessibilité par le haut et le bas,
- 1 voyant défaut/veille en façade (couleur verte),
- 1 voyant rouge+code panne pour l'aide au dépannage à la maintenance.
- 1 bouton de réarmement en façade.

GAMME DISPONIBLE

1 type disponible :

- classe I, secours (avec batteries)

FONCTIONNEMENT

Suite à une présence de fumée ou au déclenchement d'un Boîtier de Commande Manuel, le D.A.D. réagit et se met en alarme.

A cet instant :

- le voyant vert en façade s'éteint,
- le contact "Commun Repos Travail" bascule
- la ligne de commande est ouverte
- le voyant détecteur s'allume en rouge fixe

Systeme Détecteur Autonome Déclencheur S.D.A.D.

ENCOMBREMENTS (en mm) - RÉFÉRENCE DU BOITIER D.A.D.



DAD Classe I secouru	Référence 5611
-------------------------	--------------------------



DETECTEUR OPTIQUE ASSOCIE - PRESENTATION

Les détecteurs conviennent pour déceler les feux à évolution lente dégageant une fumée contenant beaucoup de particules lourdes et peu de gaz à combustion.

Ils sont à analyse optique basée sur le principe de la dispersion par la fumée d'un faisceau lumineux infrarouge émis par une diode et analysé par une photodiode.

Lorsque les particules lourdes de fumée pénètrent dans la chambre d'analyse, une partie de la lumière est dispersée et réfléchi vers la photodiode qui produit le micro courant qui, après analyse et amplification, provoque le déclenchement d'un thyristor et permet :

- de signaler l'alarme au D.A.D.
- l'allumage d'un voyant rouge fixe sur le détecteur,
- éventuellement de reporter à distance la signalisation de fonctionnement du détecteur.

AEROSOL D'ESSAI

Réf. 5995

Pour tester les détecteurs d'incendie.

250 ml



ENCOMBREMENTS - REFERENCE DU DETECTEUR ASSOCIE

Réf. 6946 (SLR-E3NF)



CEM



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension de fonctionnement : 9,5 à 30Vdc.

Courant de veille : 35 µA max.

Courant d'alarme : 40 mA max.

Courant indicateur d'action : 20 mA max.

Signalisation par double LED pour vision à 360°

CARACTERISTIQUES DU CAPTEUR

Compensation automatique de la contamination du capteur

Résistant aux fausses alarmes causées par la vapeur

t° fonctionnement : de -10°C à +50°C

t+ stockage : de -30°C à +60°C

Humidité maximale 95% HR - sans condensation (à 40°C)

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Encombrement : h = 47 mm - Ø = 101 mm

Matière / Couleur : ABS - BLANC

Masse : 150 gr avec socle

Indice de protection : IP40 / IK07

INFORMATION :

D'autres détecteurs sont associés avec notre boîtiers DAD.

Consulter notre service technique

BOITIER DE COMMANDE MANUELLE (B.C.M.)

Réf. 6980

Fourni avec 2 étiquettes :

- DESENFUMAGE
- COMPARTIMENTAGE

CONFORME A LA NORME

NF S 61-961 (2007)

NF 508 (SSI)



PIECES DE RECHANGE

Réf. 5589

Bloc batterie DED 5511 / 5601 / 5611



Système Détecteur Autonome Déclencheur S.D.A.D.

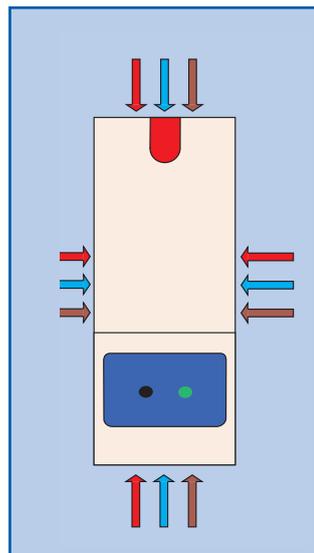
ENSEMBLES COMPLETS D'EQUIPEMENT - COMPOSITION DU PACK S.D.A.D.

Références	D.A.D. NF classe I secours	Détecteur optique associé	B.C.M.
9701-11	1	1	-
9701-21	1	1	1
9701-31	1	2	-
9701-41	1	2	2

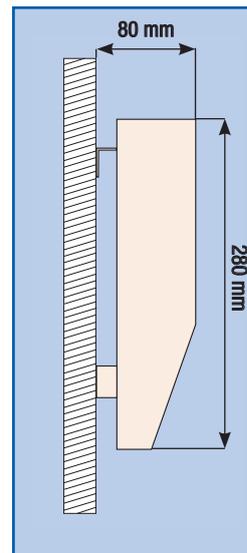
CARACTERISTIQUES DU BOITIER DAD

Le détail des caractéristiques figure sur la notice jointe au produit.

- Alimentation 230V (+10%/-15%) 50 Hz 0,5A - Fusible verre 250V - 250 mA
 - Indice de protection IP33
 - Voyant défaut/veille en façade par diode électroluminescente de couleur vert
 - 1 ligne détecteur (2 maxi autorisés)
 - 1 ligne B.C.M. (2 maxi autorisés)
 - 1 sortie de télécommande 24 Vcc à rupture (3 organes asservis maxi autorisés)
 - Puissance de sortie de télécommande :
 - 4,5 W (188 mA) pour classe I
 - Source secondaire pour le classe I : 2 batteries 12V-1,2 Ah
 - 1 contact "Commun Repos Travail" libre de tout potentiel - 60 W maxi (2,5 A sous 24V)
 - en veille (voyant vert allumé) les contacts C et T sont fermés
 - en alarme (voyant vert éteint) les contacts C et R sont fermés
 - Possibilité de réarmement à distance
 - Associativité vérifiée avec plusieurs modèles de détecteurs optiques, thermovélocimétriques et thermostatiques.
- Certificat d'associativité disponible sur notre site internet.

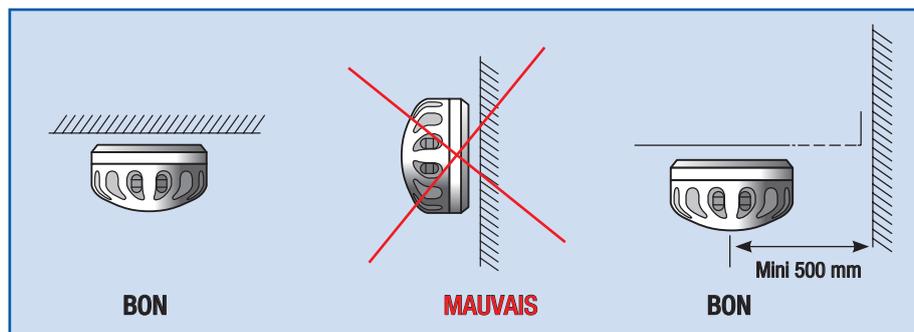


2 possibilités d'arrivées de câbles électriques



BOITIER DE COMMANDE MANUELLE (B.C.M.)

Le socle des détecteurs doit toujours être installé sur un support horizontal, afin d'obtenir un fonctionnement optimum.



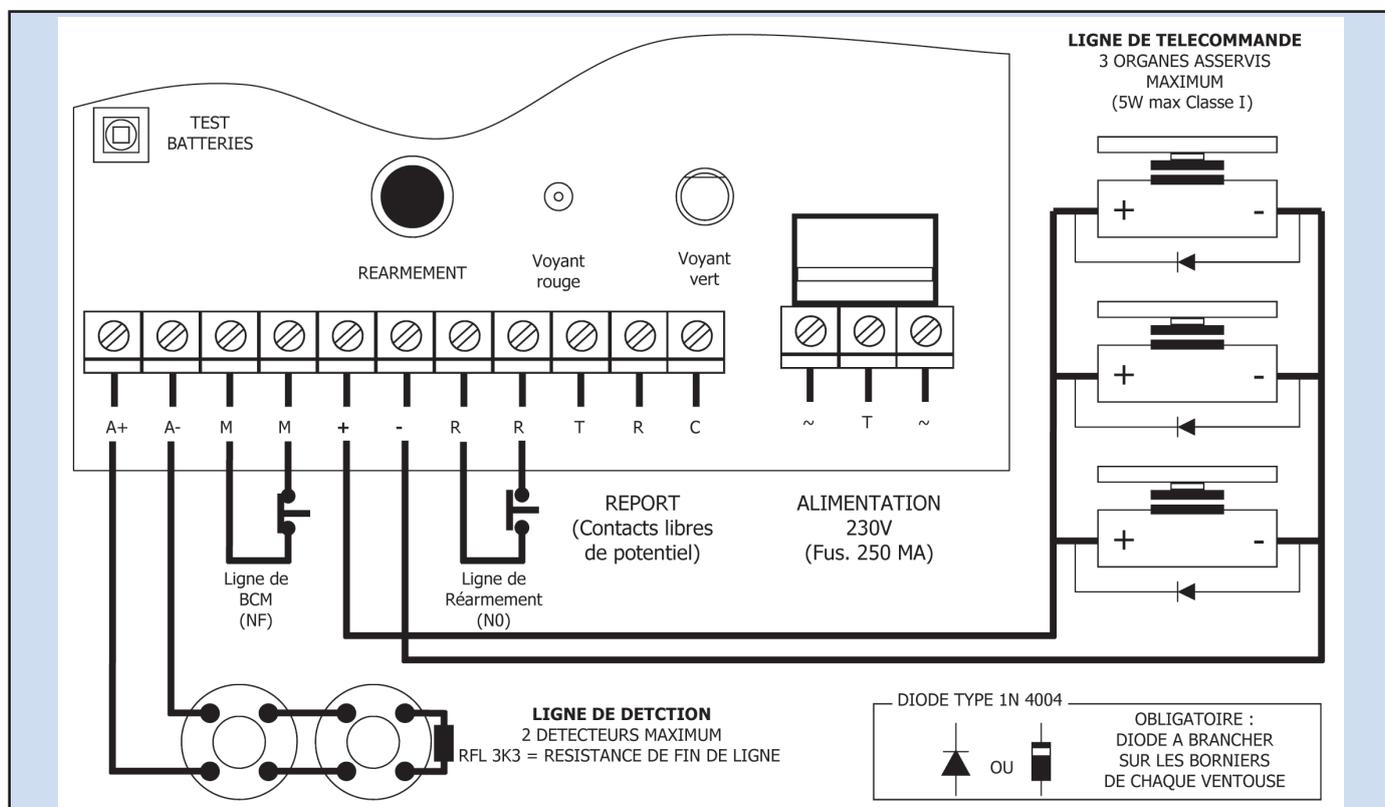
Les obstacles peuvent venir perturber le phénomène de détection, ce qui est néfaste et contraire au but recherché, qui est de détecter le plus vite possible.

Il est donc indispensable de laisser autour et en dessous du détecteur "un espace libre".

Voir la norme "règle d'installation des Systèmes de Détection d'Incendie NFS 61-970"

Systeme Détecteur Autonome Déclencheur S.D.A.D.

SCHEMA DE BRANCHEMENT



RECOMMANDATIONS

- Toutes les installation électriques doivent :
 - être conformes à la norme NF C 15-100, les câbles 24 volts doivent être séparés mécaniquement de tout autre câble de tension différente
 - être protégées contre les risques de la foudre
- Le matériel doit être installée dans un endroit accessible, non caché par le vantail d'une porte en position ouverte, à une hauteur d'environ 1,80 m du sol
- Un départ sélectif et protégé doit exister au tableau général, pour chaque alimentation d'appareillage de sécurité.
- Toujours vérifier que l'associativité des produits à installer est acquise et reconnue par des essais effectués en laboratoire agréé (rapport d'associativité)
- Toujours faire des essais préalable à la livraison d'une installation.
- En tête de ligne, toujours installer un disjoncteur différentiel indépendant de toute autre installation.
- Suivre les indications des notices fournies
- Suivre les indications du schéma de raccordement et respecter les caractéristiques suivantes pour les câbles de raccordement

	Quantité matériels maxi raccordable	Câble (section mini)	Résistance de ligne maxi.	Longueur de câble maxi.
Alimentation		2 x 1,5 Terre		
Ligne de détection	2 DAI* maxi	2 x 0,8 mm ²	7 Ohms	100 m
Ligne de déclencheurs	2 B.C.M.* maxi	2 x 0,8 mm ²	7 Ohms	100 m
Ligne de commande	3 organes maxi	2 x 1,5 mm ²	6 Ohms	260 m
Réarmement à distance		2 x 0,8 mm ²	7 Ohms	100 m
Contact de report	Max. 60 W			

* DAI = Détecteur Automatique d'Incendie, * B.C.M. = Boîtier de Commande Manuelle

DCE24

Dispositif de Commande avec Signalisation (D.C.S.)

PRÉSENTATION

Ce produit permet de télécommander du désenfumage mécanique (coffret de relayage), du compartimentage, des DAS communs et du désenfumage naturel. Il dispose des entrées permettant de câbler les contacts de position des DAS "Sécurité" et "Attente".

Le "DCE24" est un "dispositif de commande avec signalisation (D.C.S. selon NF S 61-938 et NF S 61-935)", répondant à la définition du "S.S.I. catégorie C" de la NF S 61-931, et trouve naturellement son application dans les établissements tels que : écoles sans locaux à sommeil, petites surfaces de vente, petites industries, bureaux, etc.

Le "DCE24" répond aux exigences réglementaires en ayant obtenu la conformité à la NF S 61-938, et de plus, le droit d'usage (licence) de la Marque NF (Règlement de sécurité du 25 juin 1980 modifié – Article DF 4) en utilisation "sécurité incendie" et "sécurité incendie - aération".



DESCRIPTION

La gamme des "DCE24" se présente sous forme de boîtiers métalliques de tailles prédéfinies.

Les boîtiers taille P/M/G sont munis d'une première porte avec serrure (tricoises pompier) et d'une deuxième interne à clé.

Les boîtiers taille "S" sont munis d'une porte avec serrure tricoises pour donner l'accès aux organes de commandes. Pour le raccordement, le boîtier se démonte pour faciliter le câblage.

Ces coffrets sont revêtus d'une protection époxy (couleurs selon nuancier RAL) et sont prévus pour être aisément fixés sur un élément stable de la construction (mur).

La conception du "DCE24" (D.C.S. – dispositif de commande avec signalisation) est basée sur le principe de la modularité, permettant une grande souplesse de fabrication quant aux possibilités pouvant être offertes pour apporter une solution aux problèmes posés par les configurations bâtementaires ou les exigences d'exploitation futures. L'utilisation de l'énergie électrique, disponible en tous lieux, permet de s'affranchir de toutes autres sources d'énergie parfois contraignantes.

Un "DCE24" peut commander jusqu'à 8 fonctions différentes réparties dans plusieurs cantons. Les sorties de commande peuvent être du mode "émission continue", "émission impulsionnelle", ou "rupture de courant".

RÉFÉRENCIEMENT

Famille dispositif de commande

Le tiret remplacé par la lettre "A" signifie la présence d'une carte TPV

DCE24 avec alimentation intégrée **6511 - XXX-X-X**

Une sous-rubrique supplémentaire détaillera précisément les autres particularités techniques essentielles de l'installation, telles que par exemple :

- le nombre et le type de D.A.S. présents ;
- la distance entre le "DCE24" et le D.A.S. le plus éloigné ;
- la présence ou non de "DAE24" ;
- la présence ou non de commandes déportées ;
- une commande manuelle confort ;
- etc ...

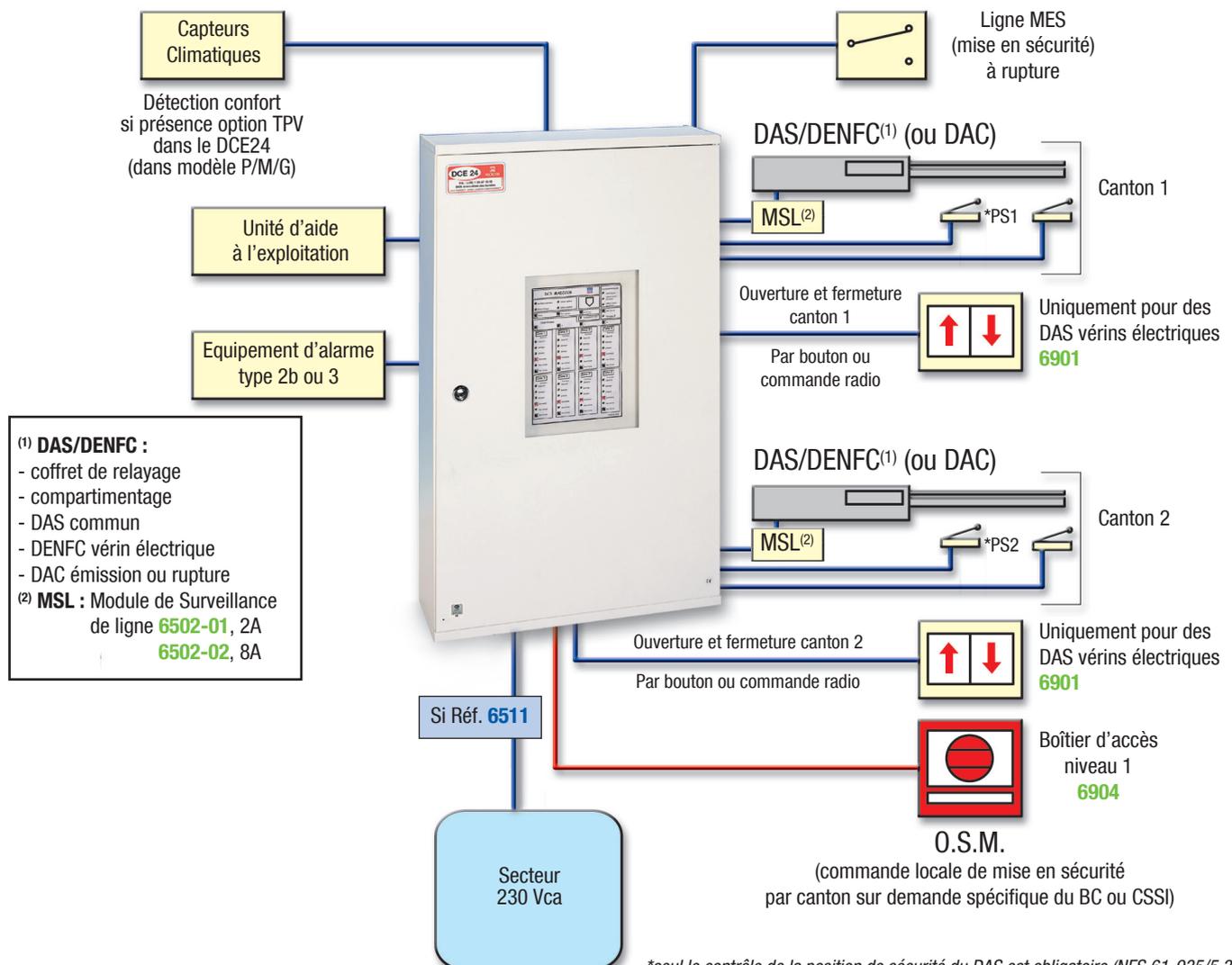
Nombre de cartes secondaires (MS)

Nombre de fonction (1 à 8)

Le premier "X" correspond à la taille du coffret S/P/M/G.
Les deuxième et troisième "X" correspondent à l'ampérage de l'alimentation intégrée 02, 04, 08 ou 16A

Possibilité de fabriquer le DCE sans alimentation intégrée (nous consulter)

EXEMPLE DES POSSIBILITÉS OFFERTES (pour 2 cantons)



*seul le contrôle de la position de sécurité du DAS est obligatoire (NFS 61-935/5.3). Possibilité de reporter les états du DCS vers U.A.E. (unité d'aide à l'exploitation)

CARACTÉRISTIQUES

Entrée d'alimentation : 230V-50Hz pour le DCS avec alimentation intégrée.

Sorties de télécommande :

- 8 sorties maximum de chacune 8 ampères (suivant modèle);
- Tension : 24Vcc TBTS à émission ou à rupture.
- 4 sorties pour les contacts de position "Attente", "Sécurité", pouvant prendre chacun 4 contacts maxi par sortie.

CONSEILS

Longueur de câble d'alimentation selon section et ampérage :

Nb Ampères \ Sections	2A	4A	6A	8A
1,5	52 m	26 m	17 m	13 m
2,5	87 m	43 m	29 m	21 m
4	140 m	70 m	46 m	35 m
6	210 m	105 m	70 m	52 m
10	350 m	175 m	116 m	87 m
16	560 m	280 m	186 m	140 m

L'installation des liaisons filaires (commande, télécommande, contrôle, surveillance, etc.) doit être effectuée conformément aux exigences des normes S.S.I. (NF S 61-932 notamment), de la NF C 15-100 et des règles de l'art.

UTILISATION / FONCTIONNEMENT

Avertissement : s'agissant de produits électriques, il y a lieu de vérifier que les caractéristiques de sortie du dispositif de commande et celles d'entrée du DAS sont compatibles entre elles. En conséquence : toute utilisation des dispositifs de commande "DCE24" avec des DAS ne faisant pas partie des produits figurant au catalogue de vente MADICOB, doit faire l'objet de notre accord préalable.

ATTENTION : pour tous DAS commandés à émission, il faut prévoir une carte MSL (carte de surveillance de ligne) par DAS.

Le "DCE24" avec alimentation intégrée sera alimenté en 230V-50Hz depuis un départ dédié protégé par un disjoncteur du tableau électrique.

Lorsque certains cantons de désenfumage sont trop éloignés du dispositif de commande (section de câble ne permettant pas de transporter l'énergie dans de bonnes conditions : voir tableau "conseils" ci-dessus), il y aura lieu d'intercaler des "Dispositif Adaptateur de Commande" du type "DAE24".

Les commandes en façade sont accessibles au niveau d' "accès 1", au sens de la NF S 61-931, conformément aux exigences de la NF S 61-938.

L'US (Unité de Signalisation) conforme NF S 61-935 située en façade du dispositif de commande "DCE24" permet la visualisation des états du système :

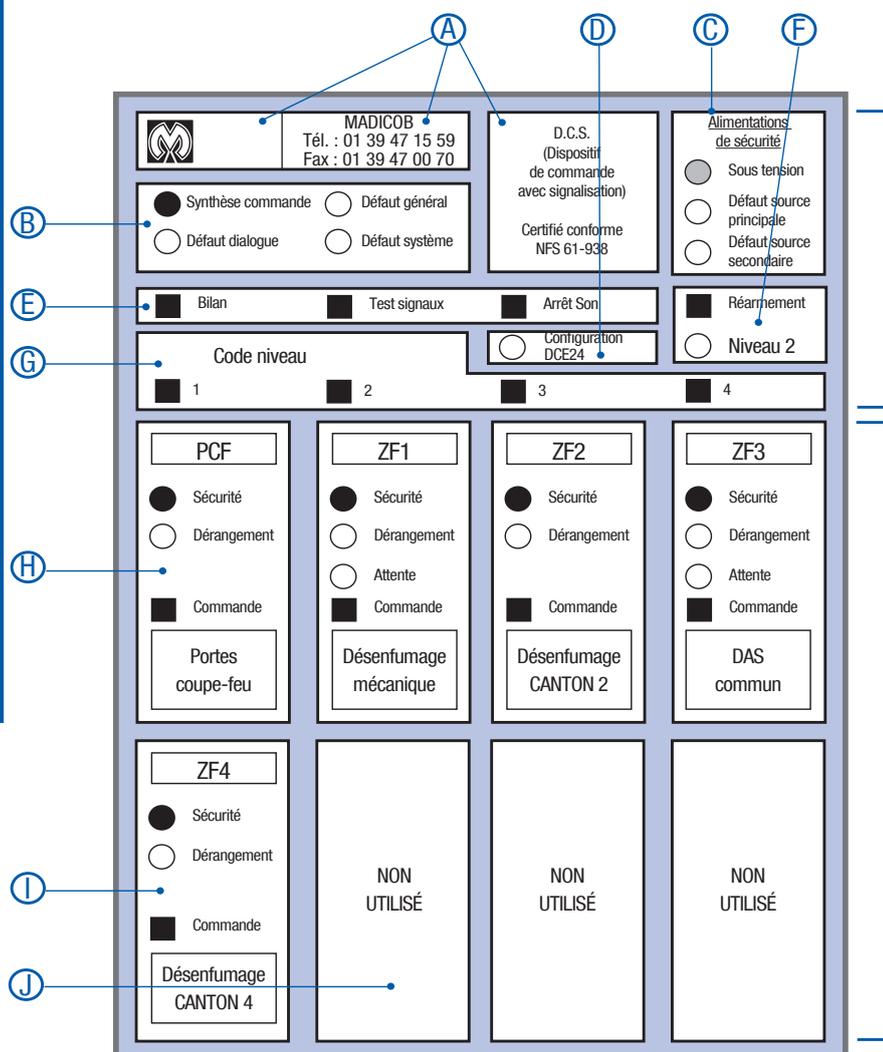
- les défauts sont signalés par des voyants électroluminescents :
 - défaut alimentation "source normale" et "source de remplacement" ;
 - défauts généraux ;
 - défauts surveillance des lignes de commande et de télécommande.
- les positions des DAS :
 - un voyant "sécurité" par fonction (éteint lorsque les DAS sont en "position d'attente"), signale après un ordre de mise en sécurité :
 - rouge clignotant : les DAS n'ont pas atteint la "position de sécurité".
 - rouge fixe : tous les DAS sont en "position de sécurité".
 - jaune clignotant : dérangement : les DAS sont dans une position intermédiaire.
 - La position d'attente est visible en appuyant sur la touche "Bilan".

La possibilité de fonctionnement en confort (aération du local) a été prévue dès l'origine de la conception du "DCE24" et peut être obtenue fonction par fonction avec les options suivantes :

- commande manuelle pour l'ouverture et la fermeture : par adjonction d'un organe de commande extérieur du type "monte et baisse" à manipuler avec les doigts (uniquement pour des DAS véridiques électriques, ou un récepteur radio et sa télécommande) ;
- en commande automatique d'ouverture et de fermeture suivant les ordres de périphériques extérieurs (pluie, vent, chaleur, horloge, etc...) : par adjonction d'un module prévu à cet effet.

Le fonctionnement "sécurité incendie" reste toujours prioritaire sur toute fonction "confort".

FACE AVANT modèles "P/M/G"



Partie 1 La physionomie de la face avant est fonction de l'installation, elle est donc réalisée spécifiquement pour chaque affaire. Description des facettes. (la position des facettes peut varier en fonction de la configuration).

Partie 1 : facettes "générales" :

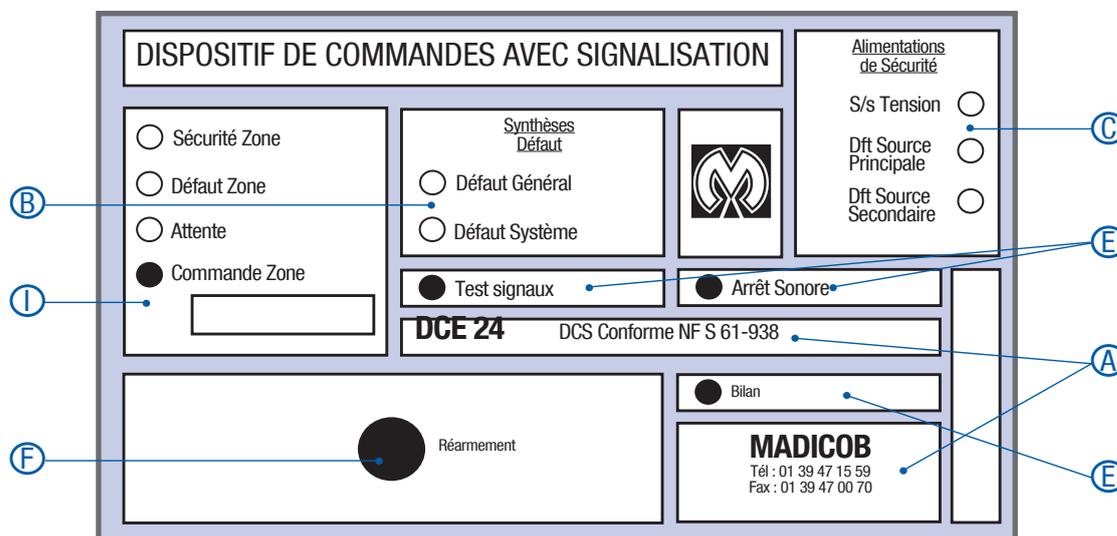
- facette A : référence commerciale, coordonnées du fabricant et type de produit ;
- facette B : signalisation de l'état des commandes ou défauts ;
- facette C : signalisation de l'état de l'alimentation
- facette D : configuration DCE24
- facette E : commandes vérifications ou acquittement ;
- facette F : réarmement DCE24 avec voyant niveau d'accès ;

- facette G : introduction code d'accès (accès niveau 2 ou plus).

Partie 2 : facettes "fonction" :

- facette H : exemple d'une facette "fonction fermeture portes coupe-feu", coffret de relaiage (désenfumage mécanique), DAS commun ;
- facette I : exemple d'une facette "fonction désenfumage" ;
- facette J : exemple d'une facette "emplacement non utilisé".

FACE AVANT modèle "S" monozone



Dispositif de Commande avec Signalisation (D.C.S.)

CONFIGURATION / DIMENSIONS

La conception des produits de la gamme "DCE24" est basée sur le principe de la modularité.

Suivant le modèle, plus ou moins d'emplacements prédéterminés sont prévus pour recevoir des "modules" internes, permettant :

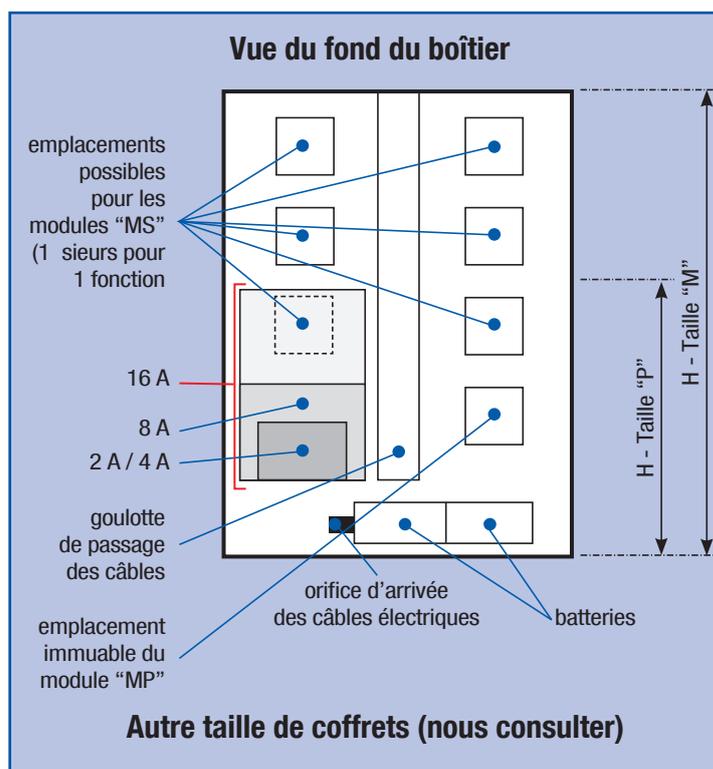
- la gestion du "DCE24" (un module toujours présent : désigné "MP") ;
- la commande en "sécurité incendie" canton par canton des dispositifs de désenfumage (un ou plusieurs modules : désignés "MS") ;
- la commande générale "aération" (un seul module : désigné "TPV").

Chaque module occupe un emplacement prédéterminé.

Taille/modèle		S	P	M	G
nombre d'emplacements disponibles pour les modules ("MS" ou "TPV")	6511 avec alimentation intégrée (A)	1 (2/4)	1 à 4 (2/4/8/16)	4 à 6 (2/4/8/16)	6 à 8 (2/4/8/16)
boîtier		métallique			
fermeture porte		serrure Tricoises			
H (mm)		393	550	650	820
l (mm)		274	500	500	500
p (mm)		112	160	160	160

Pour les modèles sans alimentation (nous consulter).

6511-DCS avec alimentation



PIÈCES DE RECHANGE

Références	Désignation
5590	Bloc batteries 7 Ah / 24 V
5591	Bloc batteries 10 Ah / 24 V
5592	Bloc batteries 19 Ah / 24 V
5593	Bloc batteries 24 Ah / 24 V
5578	Bloc batteries 3,2 Ah / 24 V
5542-01	Contact à clé pour ventilation simple

DESCRIPTION DES MODULES

Module "MP" :

- gère tous les autres modules ;
- permet par l'intermédiaire d'un P.C. de programmer le "DCE24" à la configuration demandée.

Modules "MS" :

- permettent la commande des dispositifs de désenfumage ;
- chacun peut délivrer 8 Ampères maximum en sortie ;
- plusieurs modules "MS" peuvent être nécessaires pour la commande des dispositifs de désenfumage d'un canton en fonction du nombre d'Ampères demandés par l'ensemble des dispositifs installés.

Module "TPV" :

- permet de gérer simultanément en "aération" tout ou partie de l'ensemble des cantons d'un établissement ;
- la pluie, le vent, la chaleur, une horloge, etc... sont des éléments d'asservissement éventuels.

EXEMPLE DE CHOIX D'UN DCE24 AVEC ALIMENTATION INTÉGRÉE.

Soit un local de deux cantons, comportant chacun :

- 4 CDC MEL (2 A) à alimentation électrique (évacuation de fumée) ;

Chaque canton demandera 8 Ampères pour fonctionner.

Sachant que chaque module "MS" peut délivrer 8 Ampères, il faudra donc prévoir deux cartes "MS" par canton, soit au total 4 cartes "MS".

Le choix du "DCE24" devra donc se faire sur le modèle possédant 5 emplacements pour recevoir des cartes "MS", c'est à dire le modèle "taille M".

DÉFINITIONS NF S 61-931 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositions générales.

2 - TERMES ET DÉFINITIONS

2.19 - Dispositif de Commande avec Signalisation (D.C.S.)

Appareil regroupant localement les commandes des D.A.S. des locaux concernés et comprenant une Unité de Signalisation (U.S.) permettant d'assurer le contrôle de position et/ou la gestion des lignes de commande nécessitant une surveillance. Chaque organe de sécurité à manipuler du D.C.S. permet d'émettre un ordre de commande de mise en sécurité à destination d'un ou plusieurs D.A.S. de la même fonction. Le D.C.S. peut comporter plusieurs organes de sécurité à manipuler pour une même fonction. Il peut présenter une entrée permettant de collecter l'information de fonctionnement de l'alarme sonore en provenance de l'Équipement d'Alarme et réservée au déclenchement d'un ou plusieurs D.A.S. dans les limites précisées au paragraphe 6.9 de la présente norme. Un D.C.S. doit répondre aux dispositions des normes NF S 61-938 et NF S 61-935.

6 - RÈGLES GÉNÉRALES

6.8 - Dans les S.S.I. des catégories D et E, le déclenchement d'un ou plusieurs D.A.S. par l'Équipement d'Alarme (E.A.), dans les conditions prévues au paragraphe 6.9 de la présente norme, ne peut être obtenu que par l'ouverture des contacts libres de tout potentiel prévus dans l'E.A. et intercalés sur un (ou plusieurs) circuit(s) de télécommande électrique par rupture de courant, éventuellement par l'intermédiaire d'un Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.).

6.9 - Le signal émis par un Déclencheur Manuel (D.M.) constitue une information d'origine humaine au niveau d'accès 0 et ne correspondant pas nécessairement à l'emplacement où à la zone où se trouve le sinistre. En conséquence, dans le cas où il est prévu que le D.M. active des fonctions du S.M.S.I. autres que la fonction d'évacuation, les conditions suivantes doivent être respectées :

- s'il existe plusieurs zones de désenfumage (Z.F.) dans le bâtiment ou l'établissement, l'action sur un D.M. ne peut en aucun cas entraîner le fonctionnement du désenfumage ;
- dans les S.S.I. de catégorie A et B, cette information doit être traitée indépendamment de l'Équipement d'Alarme (E.A.) ;
- dans les S.S.I. des catégories D et E, le déclenchement d'un ou plusieurs D.A.S. par l'E.A. doit être obtenu dans les conditions prévues au paragraphe 6.8 de la présente norme ;
- dans les S.S.I. de catégorie C, le déclenchement d'un ou plusieurs D.A.S. par l'E.A. peut être obtenu soit dans les mêmes conditions que celles qui s'appliquent aux catégories D et E, soit en utilisant l'entrée d'un D.C.S. prévue à cet effet au paragraphe 2.19 de la présente norme.

Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.) à sorties électriques TBTS

PRÉSENTATION

Le "DAE24" est un "Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.)", s'intercalant entre un dispositif de commande centralisé ("C.M.S.I. - Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie" ; "D.C.S. - Dispositif de Commande avec Signalisation" ; ou "tout autre système") et les D.A.S. (DENFC) d'un canton à télécommander. A la réception d'un ordre (24 ou 48 Vcc, en mode "émission" ou "rupture") à son entrée de télécommande, le "DAE" transmet les ordres de mise en sécurité vers les D.A.S. (DENFC) concernés.

Le "DAE" peut commander des D.A.S. (DENFC) nécessitant une alimentation par énergie 24 Vcc TBTS à émission continue (vérins électriques), à émission impulsionnelle (déclencheurs électromagnétiques - ventouses), ou à rupture de courant (déclencheurs électromagnétiques - ventouses).

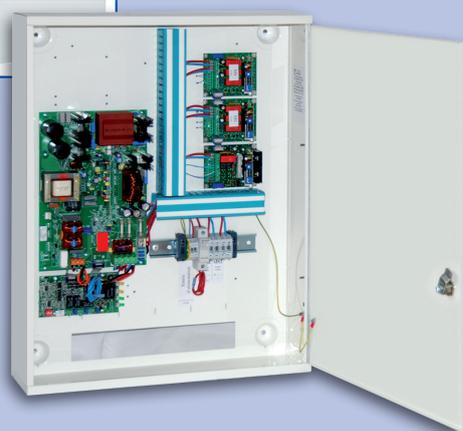
Les liaisons de télécommande (liaisons filaires) entre le "DAE" et les D.A.S. (DENFC) à émission sont surveillées.

Ce dispositif adaptateur de commande répond aux exigences réglementaires en ayant obtenu la conformité NF S 61-938, et de plus, le droit d'usage (licence) de la Marque NF (Règlement de sécurité du 25 juin 1980 modifié - Article DF 4).

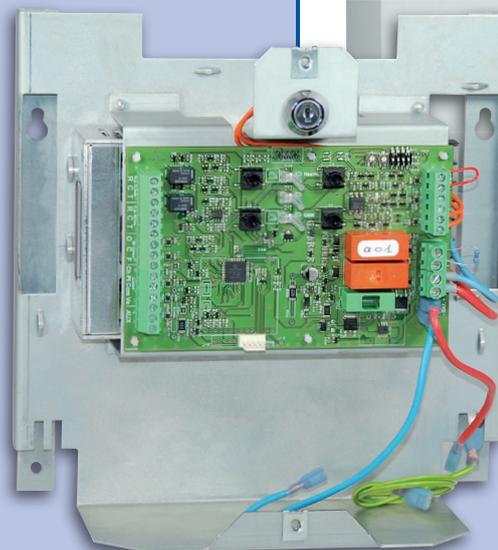
PRODUIT CERTIFIÉ



Les références inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO



DAE24 COFFRET P/M/G



DAE24 COFFRET U



DESCRIPTION

Le "DAE24" se présente sous forme de coffrets de différentes tailles suivant le modèle choisi (commande incendie seule, option confort, nombre d'ampères nécessaires en sortie,...), dont la fixation aux éléments stables de la construction (mur) est aisée.

Si le CCTP de l'opération l'exige, une commande locale déportée pour le déclenchement de la mise en sécurité peut être raccordée au "DAE24".

La possibilité de fonctionnement en confort (aération du local) a été prévue dès l'origine de la conception du "DAE24", et peut être obtenue avec les options suivantes :

- commande manuelle pour l'ouverture et la fermeture : par adjonction d'un organe de commande extérieur "monte et baisse" à manipuler avec les doigts, ou par commande radio avec son récepteur.
- en commande automatique d'ouverture et de fermeture en fonction des paramètres extérieurs (pluie, vent, chaleur, horloge, etc...) : par adjonction d'un module "TPV" prévu à cet effet sur les modèles P/M/G, et de base pour le modèle "U".

Le fonctionnement "sécurité incendie" reste toujours prioritaire sur toutes les fonctions "confort".

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES

- Entrée d'alimentation : 230 Vca
- Entrée de télécommande : 24 ou 48 Vcc TBTS à émission ou à rupture de courant.

CARACTÉRISTIQUES DES SORTIES	DAE24 AVEC ALIMENTATION INTÉGRÉE	
Tension	24 Vcc TBTS	
Mode	Émission ou rupture	
Modèle	U	P/M/G
Puissance totale	4/8 A	2/4/8/16 A

Possibilité de fabriquer le DAE sans alimentation intégrée (nous consulter).

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Les sorties de commande et de télécommande du "DAE24" sont confondues (une seule liaison filaire est nécessaire).
- Les liaisons filaires de télécommande à émission de courant vers les DAS doivent être équipées d'une carte de surveillance de ligne disposée à chaque entrée de DAS. Celle-ci ne peut être installée à plus de 3 mètres du DAS. Les défauts de ligne, les défauts secteur et les défauts batterie (absence batteries) sont synthétisés, transmis et à raccorder sur l'U.S. du matériel central (C.M.S.I., D.C.S., ou autre système).
- Les DAS doivent être mis en série et chaque ligne ne peut utiliser que 8 A maxi.

RÉFÉRENCIEMENT

Famille dispositif de commande

DAE24 avec alimentation intégrée

6512 - XXX - Y

Le tiret remplacé par la lettre "A" signifie la présence d'une carte TPV (modèles P/M/G)

Nombre de cartes secondaires (MS) ou options (suivant modèle)

Premier chiffre :
Indique la taille du coffret (P, M, G ou U)

Deuxième et troisième chiffre :
Indiquent la puissance (en Ampères) disponible en sortie (02, 04, 08 ou 16).

Une sous-rubrique supplémentaire détaillera précisément les autres particularités techniques essentielles de l'installation, telles que par exemple :

- le nombre et le type de D.A.S. présents ;
- la distance entre le "DAE24" et le D.A.S. le plus éloigné ;
- la présence ou non de commandes déportées ;
- une commande manuelle confort ;
- etc ...

UTILISATIONS

La conception du "DAE" (D.A.C. – Dispositif Adaptateur de Commande) est basée sur le principe de la modularité, permettant une grande souplesse de fabrication quant aux possibilités pouvant être offertes pour apporter une solution aux problèmes posés par les configurations bâtementaires ou les exigences d'exploitation futures.

L'utilisation de l'énergie électrique, disponible en tous lieux, permet de s'affranchir de toutes autres sources d'énergie parfois contraignantes.

Toutes les commandes de mise en sécurité, éventuellement ajoutées localement en fonction des exigences du CCTP, peuvent être disponibles au "niveau d'accès 1". Elles peuvent aussi être déportées pour des raisons de facilité d'exploitation.

Les signalisations des états des équipements techniques du S.S.I. installé sont toujours reportées vers l'unité de signalisation du matériel centralisé, mais peuvent pour des raisons particulières d'exploitation être délocalisées. Les différents modes de sortie de télécommande du "DAE" sont applicables simultanément, sous réserve des possibilités constructives admissibles pour le produit concerné, et la réglementation (nous consulter).

Grâce à des organes de commande supplémentaires et adaptés, le "DAE" peut gérer les ouvertures et/ou fermetures automatiques ou manuelles en aération/confort des locaux, **la fonction de «mise en sécurité» restant toujours prioritaire en cas d'incendie.**

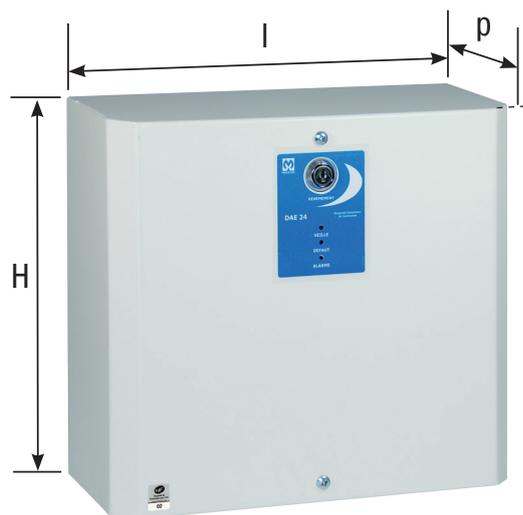
Dans le cas de configuration "confort à commande manuel", le coffret modèle "U" et chaque carte des coffrets modèle P/M/G pourront être commandés individuellement.

Dans le cas de configuration "confort à commande automatique", de base sur le coffret modèle "U" et avec l'option carte TPV pour les modèles P/M/G, toutes les sorties dépendantes de l'automatisme fonctionneront simultanément.

Le réarmement du DAC et des DAS doit être installé dans le canton piloté. Dans le modèle "U", il est situé en face avant du coffret avec possibilité d'ajouter un boîtier déporté. Pour les modèles P/M/G, un boîtier de réarmement est fourni avec le coffret.

Toute utilisation des dispositifs adaptateurs de commande "DAE24", avec des D.A.S. ne faisant pas partie des produits figurant au catalogue de vente MADICOB, doit faire l'objet de notre accord préalable.

Dispositif adaptateur de commande (D.A.C.) à sorties électriques TBTS


DIMENSIONS

DAE 24 avec alimentation intégrée 6512				
Taille	U	P	M	G
Nb D.A.S. de 2 A alimenté(s) (désenfumage seul)	1 à 4	1 à 4	3 à 4	5 à 8
Courant de sortie max (A)	4 à 8	2 à 16	2 à 16	2 à 16
Batterie Ah	3,2	7 - 10	7 - 10	7 - 10
Boîtier	métallique (beige)			
Fermeture porte	2 vis	serrure Tricoises		
H (mm)	250	550	650	820
l (mm)	274	500	500	500
p (mm)	112	160	160	160

CONSEILS

Longueur de câble d'alimentation selon section et ampérage :

Nb Ampères Sections	Nb Ampères			
	2A	4A	6A	8A
1,5	52 m	26 m	17 m	13 m
2,5	87 m	43 m	29 m	21 m
4	140 m	70 m	46 m	35 m
6	210 m	105 m	70 m	52 m
10	350 m	175 m	116 m	87 m
16	560 m	280 m	186 m	140 m

PIÈCES DE RECHANGE

Références	Désignation
5590	Bloc batteries 7 Ah / 24 V
5591	Bloc batteries 10 Ah / 24 V
5592	Bloc batteries 19 Ah / 24 V
5593	Bloc batteries 24 Ah / 24 V
5578	Bloc batteries 3,2 Ah / 24 V
5542-10	Contact à clé réarmement DAE
5542-01	Contact à clé pour ventilation simple

⚠ Ne pas oublier de raccorder un MSL sur chaque DAS à émission de courant.

AVERTISSEMENTS

L'installation des liaisons filaires (commande, télécommande, contrôle, surveillance, etc.) doit être effectuée conformément aux exigences des normes S.S.I. (NF S 61-932 notamment), de la NF C 15-100, et des règles de l'art.

- Les lignes de télécommande par émission de courant doivent être réalisées, soit en câbles de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070), soit en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070) placés dans des cheminements techniques protégés. Toutefois, elles peuvent être réalisées en câbles de la catégorie C2 et sans protection contre l'incendie dès lors qu'elles se situent dans la Zone de Mise en Sécurité (ZS) correspondant aux D.A.S. qu'elles desservent.

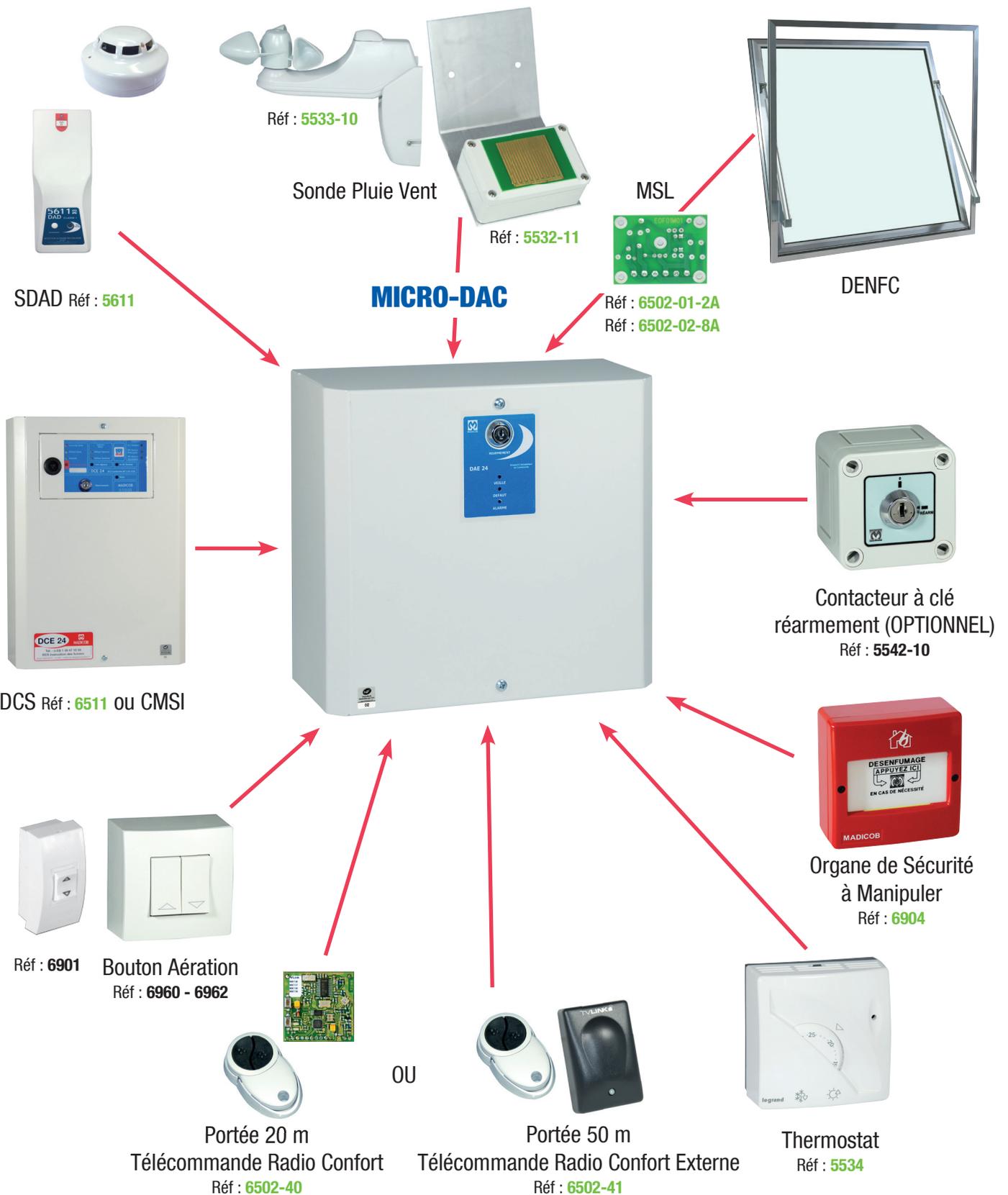
- Les fils électriques des lignes de télécommande doivent avoir une section supérieure ou égale à 1,5 mm² pour les câbles mono-conducteurs et 1 mm² pour les câbles multi-conducteurs.

- Les lignes de télécommande par rupture de courant doivent être réalisées, au minimum, en câble de catégorie C2 (norme NF C 32-070) ;

Toute utilisation des dispositifs adaptateurs de commande "DAE24", avec des D.A.S. ne faisant pas partie des produits figurant au catalogue de vente MADICOB, doit faire l'objet de notre accord préalable. Lire attentivement la notice fournie avant branchement.

Dispositif adaptateur de commande (D.A.C.) à sorties électriques TBTS

EXEMPLE DES POSSIBILITÉS OFFERTES (DAS/DENFC à vérins électriques)



Dispositif adaptateur de commande à entrées et sorties électriques TBTS

PRÉSENTATION

Le DIC est un Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.), à sortie de télécommande uniquement à sécurité positive (rupture de courant). Il est généralement utilisé dans le cadre de la commande des portes coupe-feu, s'intercalant entre le matériel central et le D.A.S./D.E.N.F.C., conformément aux schémas blocs des S.S.I. (Systèmes de Sécurité Incendie).

Le DIC ne possède pas d'alimentation intégrée.

Ce Dispositif Adaptateur de Commande répond aux exigences réglementaires en ayant obtenu la conformité NF S 61-938 et le droit d'usage (licence) de la marque NF (Règlement de sécurité - Article DF 4).

PRODUIT CERTIFIÉ



Les références inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO



UTILISATION

Le DIC s'intercale sur la ligne de télécommande entre le matériel centralisé du type C.M.S.I. (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie), du type D.C.S. (Dispositif de Commande avec Signalisation), ou autre type, et le D.A.S./D.E.N.F.C. à sécurité positive (rupture de courant / généralement une "porte coupe-feu"), permettant de prendre en compte les ordres émis par un D.A.D. local (Détecteur Autonome Déclencheur), ou les ordres émis par un B.G. local (Bris de Glace) lorsque celui-ci est requis et autorisé.

Un DIC ne peut télécommander qu'une seule fonction. Autant de DIC que de fonctions "à rupture" différentes devront être installés dans un même établissement avec un maximum de 192 W par boîtier.

DESCRIPTION

Le DIC se présente sous la forme d'un boîtier thermoplastique (80 x 80 x 52 mm) de couleur grise, présentant trois entrées et contenant la platine électronique et les raccordements.

L'entrée d'alimentation électrique 24 ou 48 Vcc pouvant venir d'un DéTECTEUR Autonome Déclencheur (D.A.D.), d'une Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.), d'une alimentation secourue ou d'un autre système.

INSTALLATION

Le DIC doit être installé conformément aux exigences de la NF 61-932, de la NF C 15-100, et aux règles de l'art. Il doit rester facilement accessible pour les opérations de maintenance.

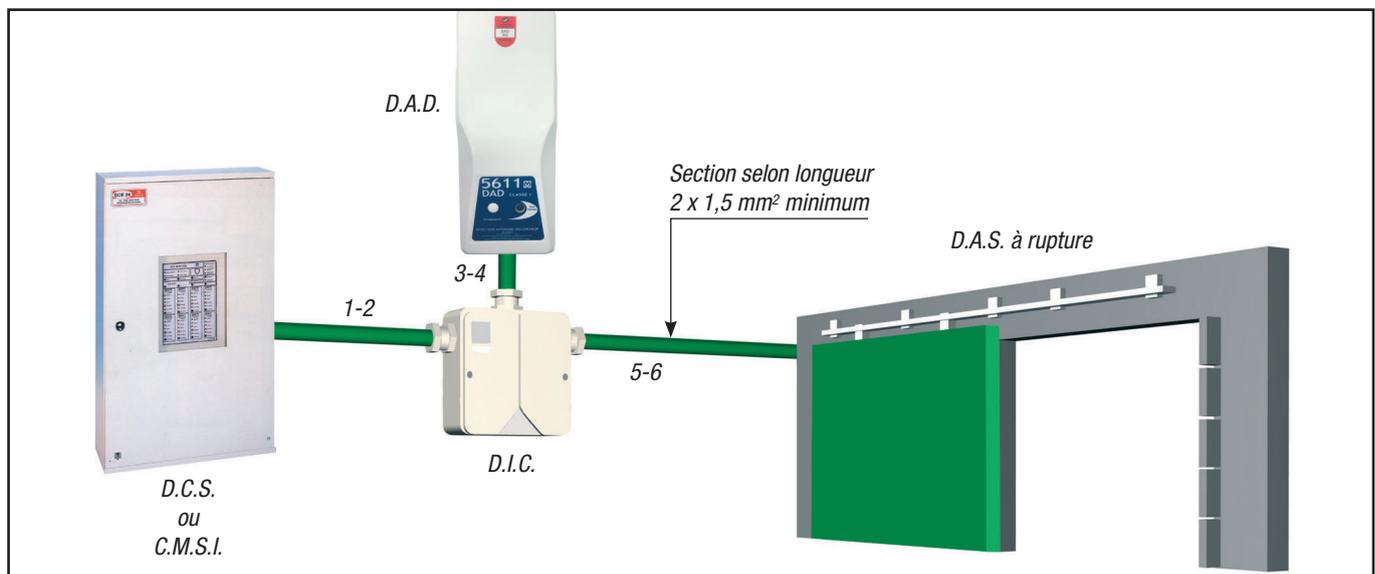
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrée d'alimentation :	24 ou 48Vcc TBTS
Entrée de télécommande :	24 ou 48Vcc TBTS à émission ou à rupture de courant
Sortie de télécommande :	24 ou 48Vcc TBTS uniquement à sécurité positive (rupture de courant)
Puissance maxi disponible en sortie :	192 W
Consommation DIC seul :	50 mA

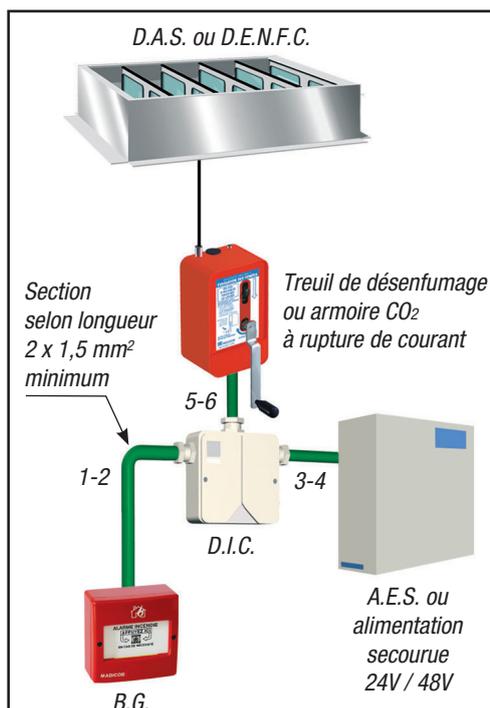
Référence	
DIC	6504-10

EXEMPLES DE RACCORDEMENTS

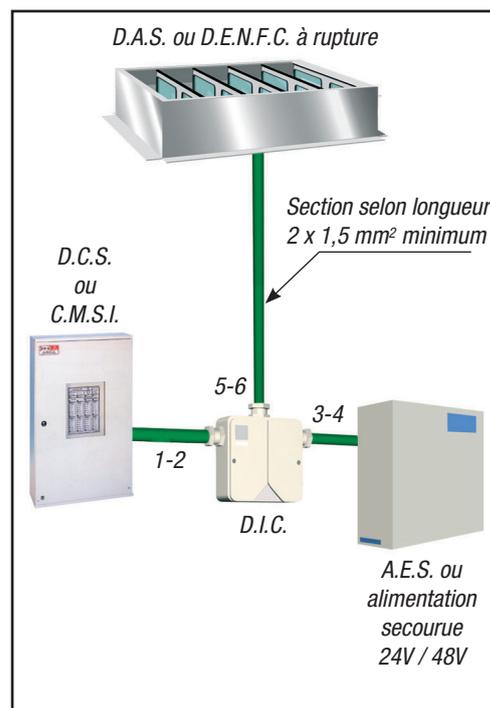
Ordre de télécommande provenant d'un C.M.S.I. ou d'un D.C.S. et d'un D.A.D.



Ordre de télécommande provenant d'un B.G. commandant un treuil



Ordre de télécommande provenant d'un D.C.S. et d'un B.G.



Matériels divers électriques

Les références inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO



DÉCLENCHEUR MANUEL "ALARME"

Réf. **6903-20**

- Réarmable sans changement de la vitre (opercule plastique)
- Boîtier thermoplastique de couleur rouge
- Branchement N.O. ou N.F. (schéma fourni avec l'appareil)
- IP 44



CONFORME A LA NORME

NF S 61-936

(ÉQUIPEMENTS D'ALARME)

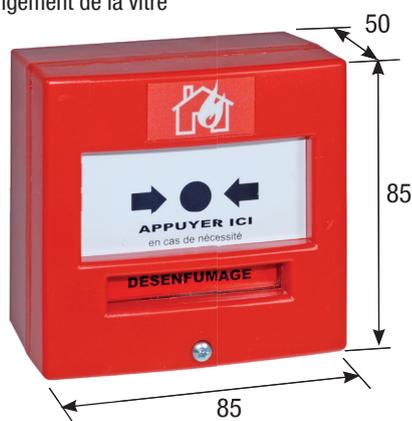
VOLET DE PROTECTION CLÉ DE RÉARMEMENT

Pour tous modèles disponibles
Voir fiche 5102

ORGANE DE SÉCURITÉ A MANIPULER (OSM) "DÉSENFUMAGE"

Réf. **6904**

- Réarmable sans changement de la vitre (opercule plastique)
- Boîtier thermoplastique de couleur rouge
- Branchement N.O. et N.F. (schéma fourni avec l'appareil)
- IP 40



BOÎTIER D'ÉTANCHÉITÉ KEDM

Réf. **03986**

- Pour D.M. et B.C.M.
- Protection IP55
- H : 210 mm
- L : 150 mm
- P : 110 mm



BOÎTIER DE COMMANDE MANUELLE (B.C.M.)

Réf. **6980** (uniquement pour SDAD)

Fourni avec 2 étiquettes :

- DÉSENFUMAGE
- COMPARTIMENTAGE



CONFORME A LA NORME

NF S 61-961 (2007)

NF 508 (SSI)

BOÎTIER DE PROTECTION B.C.M. / D.M.

Réf. **3982**

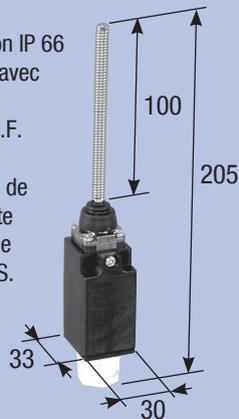
- Boîtier en tôle, époxy rouge
- Ouverture par "tricoises pompiers"



CONTACTEUR DE POSITION

Réf. 6926-10

- Indice de protection IP 66
- 1 entrée de câble avec presse étoupe
- Contacts N.O. et N.F. au choix
- Permet le contrôle de la position d'attente ou de la position de sécurité d'un D.A.S.
- 500V
- 10 A MAXI



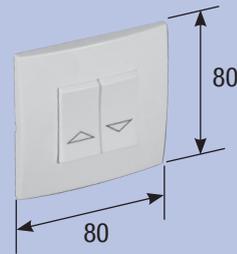
INTERRUPTEUR 3 POSITIONS

DONT 2 MOMENTANÉES
250V - 10A maxi
Réf. 6901
montage en saillie



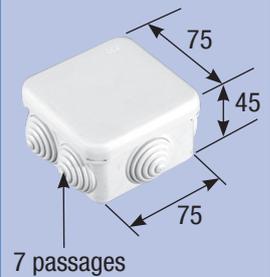
COMMANDE MONTE ET BAISSÉ

A POSITION MOMENTANÉE
250V - 10A maxi
Réf. 6960



BOÎTIER DE DÉRIVATION

Réf. 6925



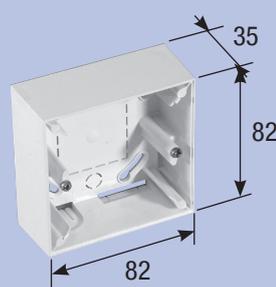
BOÎTIER A ENCASTRER Ø 60

(pour commande réf. 6960)
Réf. 6961



BOÎTIER EN SAILLIE

(pour commande réf. 6960)
Réf. 6962



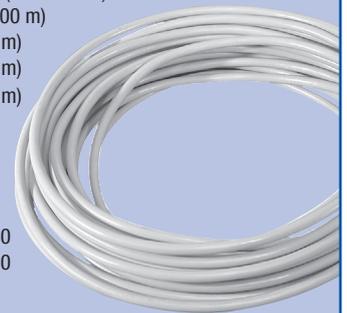
CABLES ÉLECTRIQUES

CABLES ÉLECTRIQUES C2

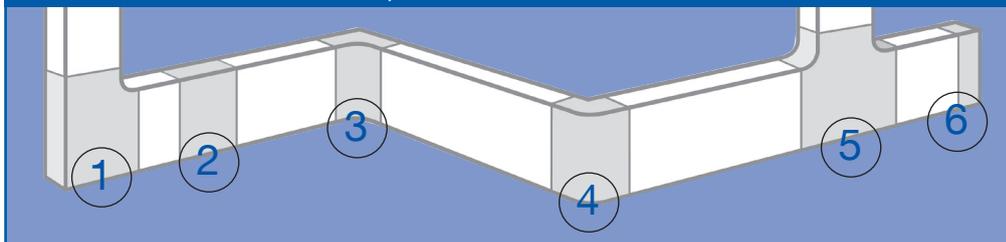
- Réf. 6922-01 Câble élec. C2 ÉCRAN 1P 8/10 (roul. 100 m)
- Réf. 6922-02 Câble élec. C2 ÉCRAN 2P 8/10 (roul. 100 m)
- Réf. 6922-03 Câble élec. C2 ÉCRAN 3P 8/10 (roul. 100 m)
- Réf. 6918-15 Câble élec. C2 2 x 1,5² (roul. 100 m)
- Réf. 6920-15 Câble élec. C2 3G1,5 (roul. 50 m)
- Réf. 6938-15 Câble élec. C2 4G1,5 (roul. 50 m)
- Réf. 6938-25 Câble élec. C2 4G2,5 (roul. 50 m)

CABLES ÉLECTRIQUES CR1

- Réf. 6931-01 Câble élec. CR1 ÉCRAN 1P 8/10
- Réf. 6931-02 Câble élec. CR1 ÉCRAN 2P 8/10
- Réf. 6929-15 Câble élec. CR1 2 x 1,5²



GOULOTTES, RACCORDS ET EMBOUTS PVC BLANC



ANGLE PLAT (AP)



RACCORD (R)



ANGLE INTÉRIEUR (AI)



ANGLE EXTÉRIEUR (AE)



TÉ PLAT (TP)



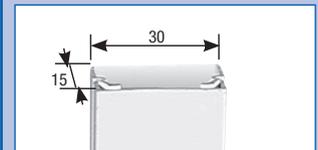
EMBOUT (E)



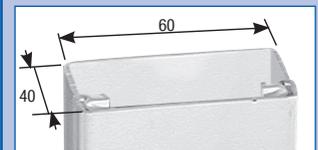
GOULOTTES PVC



L 2,00 m Réf. : 2923-17



L 2,00 m Réf. : 2923-15
L 2,50 m Réf. : 2923-25



L 2,00 m Réf. : 2923-40

Détecteur Autonome Avertisseur de Fumée

D.A.A.F. - PRESCRIPTION

Ce détecteur de fumée est spécialement dédié à la surveillance des habitations (maisons, appartements, caravanes, mobil-homes, etc.) et ne relève pas du code régissant les ERP. Il détecte immédiatement les premières fumées et déclenche un signal sonore puissant (93 dB) ainsi que l'allumage d'un voyant lumineux rouge (Led flash).

Sans branchement électrique (alimentation par pile 9 V), il assure 24h/24 une surveillance des biens et des personnes en l'installant aux endroits stratégiques : plafond des couloirs, chambres à coucher, dans les étages et les escaliers.

PRODUIT CERTIFIÉ



NF EN 14604



**ATTENTION DEPUIS LE 8 MARS 2015
tous les logements doivent être équipés
d'au moins un détecteur de fumée.**

Les références
inscrites en vert font
partie des produits
collectés par la
filière de recyclage
DEEE PRO



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Tension d'alimentation : Pile 9 Vdc
- Tension minimale : 6,5 Vdc
- Courant de veille : < 5 μ A
- Courant d'alarme : < 10 mA
- Courant de dérangement : 1 bip toutes les 40 s
- Signalisation : alarme par flash led rouge + sonore 93 db
- Sortie relayable : active en alarme (module optionnel)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Encombrement : h = 54 mm - \varnothing = 120 mm
- Couleur : blanc cassé (RAL 9016)
- Masse : 185 g
- Indice de protection : IP32
- Fixation : 2 vis 3,5 mm

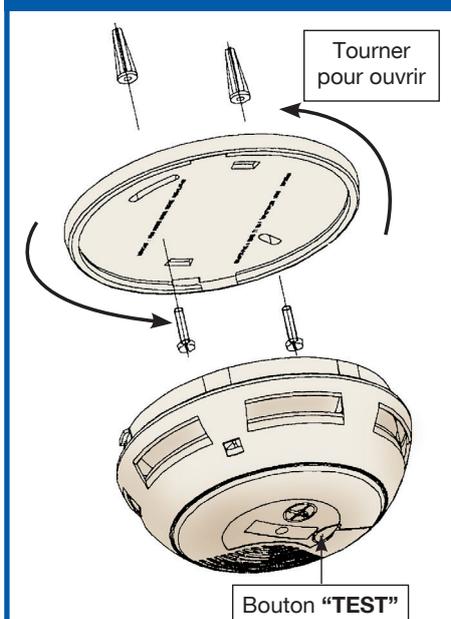
CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

- Un capteur organisé autour d'une chambre optique noire protégée par une grille très fine constituant un véritable filtre.
- Sensibilité : 0,2 dB/m \pm 0,03 dB/m pour des particules de 0,3 μ m à 2 μ m
- Fonctionnement : de 0°C à + 55°C
- Stockage : de + 10°C à + 50°C
- Humidité Relative de fonctionnement : \leq 85%

Présentation boîte carton : Réf. **6939-10**

Détecteur autonome avertisseur de fumée spécialement conçu pour les habitations
(maisons, appartements, caravanes, mobil-homes, etc.)

INSTALLATION FACILE SANS BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

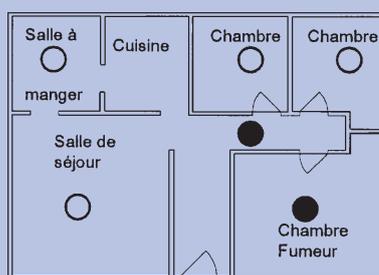


- 2 vis et 2 chevilles
- 1 pile alcaline 9V (autonomie 1 an) sont fournies pour l'installation du D.A.A.F. au plafond ou, à défaut, sur le mur.

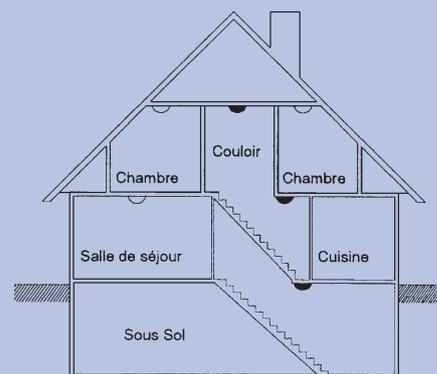
OU PLACER LE DÉTECTEUR AUTONOME AVERTISSEUR DE FUMÉE D.A.A.F.

Le D.A.A.F. assure 24h/24 une surveillance des biens et des personnes en l'installant aux endroits stratégiques : plafond des couloirs, chambres à coucher, dans les étages et les escaliers, ...

- Protection de base
- Protection renforcée



APPARTEMENT



MAISON

- Le détecteur autonome avertisseur de fumée **D.A.A.F.** est certifié  garantie d'une fiabilité optimale et d'une technicité de pointe.
- Perçu comme une protection supplémentaire, sa présence augmente le sentiment de sécurité chez soi.

● **Le D.A.A.F. n'est pas un détecteur de gaz.**

D.A.S./DENFC

DISPOSITIFS D'ÉVACUATION NATURELLE
DES FUMÉES ET DE LA CHALEUR

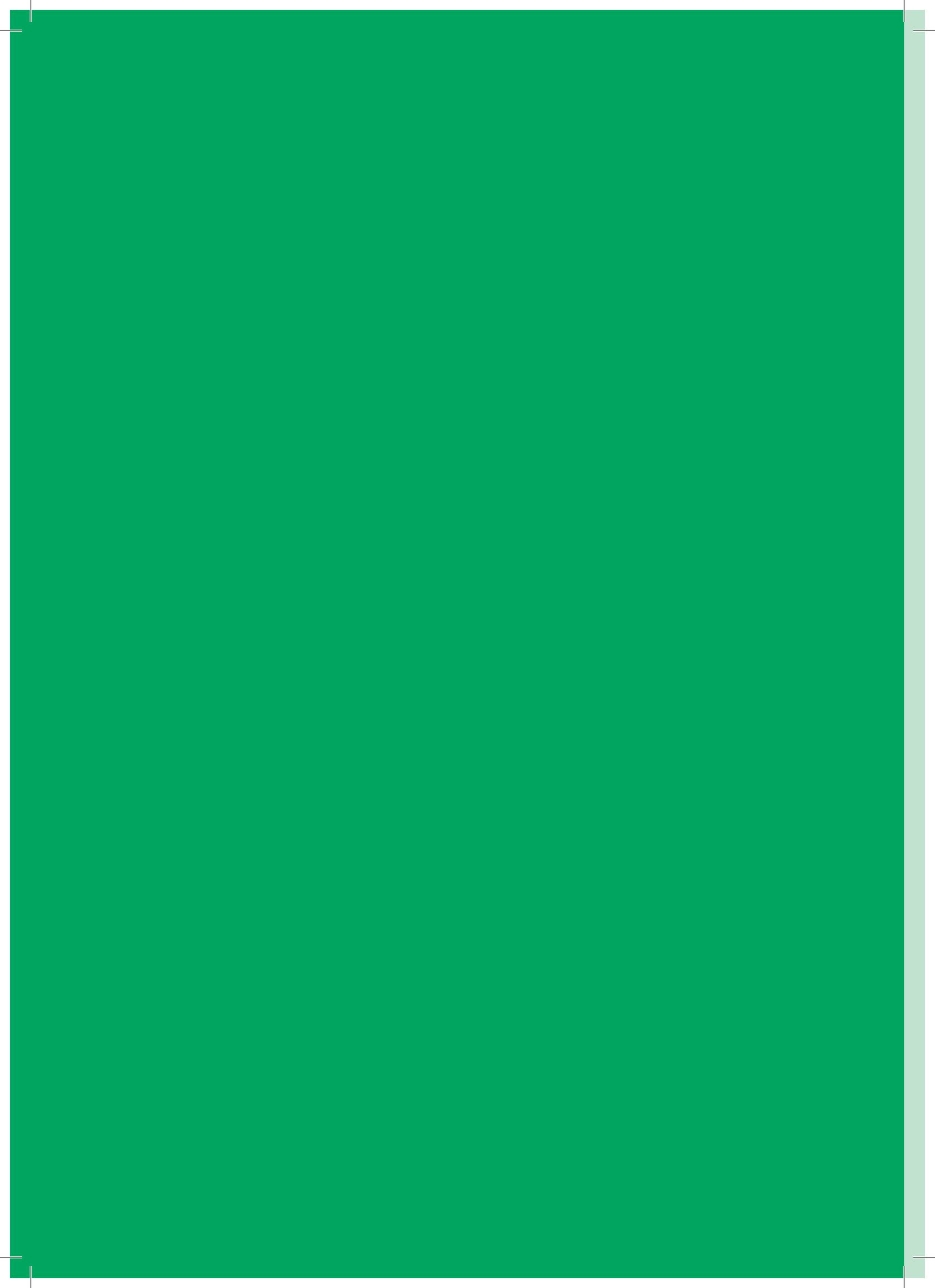


CE



D.A.S./DENFC

Vérifiez sur notre site www.madicob.fr les dernières mises à jour.



SEVM / SEVM-P

Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) monté en toiture



D.A.S. conforme
NF S 61-937-1
NF S 61-937-7

Cette gamme de DENFC est revendue en exclusivité par le réseau de distribution de la société VELUX® FRANCE

PRÉSENTATION

La gamme des produits "SEVM" et "SEVM-P" fait partie de la famille des "DENFC" et devra être choisie chaque fois que l'esthétique de la toiture du bâtiment devra être conservée (excroissance réduite au minimum). Le choix de l'alimentation à énergie pneumatique (SEVM-P) permet de réaliser aisément des commandes groupées.

La gamme des "SEVM" et "SEVM-P" répond aux exigences réglementaires en vigueur grâce à l'obtention d'un certificat conformance des performances suivant la norme NF EN 12101-2 (marquage CE) et l'obtention d'un procès-verbal de conformité aux normes NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7.

SEVM ÉNERGIE INTRINSÈQUE



SEVM-P ÉNERGIE PNEUMATIQUE



POSITION
DE SÉCURITÉ
OUVERTURE 90°

SEVM / SEVM-P

Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées
et de Chaleur (DENFC) monté en toiture

La référence de vente **VELUX®** comprend 2 colis
(fenêtre + mécanisme).

RÉFÉRENCES/SURFACE UTILE (Aa)

SEVM SANS DEFLECTEUR, SANS DECLENCHEUR THERMIQUE

Références VELUX®	L x H en cm	SGO en m ²	Aa(SUE) en m ²
GGL MK04 S3076 M	78 x 98	0,63	> à 0*
GGL SK06 S3076 M	114 x 118	1,17	> à 0*
GGL UK08 S3076 M	134 x 140	1,66	> à 0*

SEVM-P SANS DEFLECTEUR, SANS DECLENCHEUR THERMIQUE

Références VELUX®	L x H en cm	SGO en m ²	Aa(SUE) en m ²
GGL MK04 S3076 P	78 x 98	0,63	> à 0*
GGL SK06 S3076 P	114 x 118	1,17	> à 0*
GGL UK08 S3076 P	134 x 140	1,66	> à 0*

SEVM AVEC DEFLECTEUR, AVEC DECLENCHEUR THERMIQUE

Références VELUX®	L x H en cm	SGO en m ²	Aa(SUE) en m ²
GGL MK04 S3076 MDT	78 x 98	0,63	0,26
GGL MK06 S3076 MDT	78 x 118	0,77	0,34
GGL MK08 S3076 MDT	78 x 140	0,92	0,43
GGL SK06 S3076 MDT	114 x 118	1,17	0,44
GGL SK08 S3076 MDT	114 x 140	1,40	0,56
GGL UK04 S3076 MDT	134 x 98	1,13	0,36
GGL UK08 S3076 MDT	134 x 140	1,66	0,60

SEVM-P SANS DEFLECTEUR, AVEC DECLENCHEUR THERMIQUE

Références VELUX®	L x H en cm	SGO en m ²	Aa(SUE) en m ²
GGL MK04 S3076 PT	78 x 98	0,63	> à 0*
GGL SK06 S3076 PT	114 x 118	1,17	> à 0*
GGL UK08 S3076 PT	134 x 140	1,66	> à 0*

SEVM-P AVEC DEFLECTEUR, SANS DECLENCHEUR THERMIQUE

Références VELUX®	L x H en cm	SGO en m ²	Aa(SUE) en m ²
GGL MK04 S3076 PD	78 x 98	0,63	0,26
GGL SK06 S3076 PD	114 x 118	1,17	0,44
GGL UK08 S3076 PD	134 x 140	1,66	0,60

*Essais conformes aux exigences pour le désenfumage.

SEVM-P AVEC DEFLECTEUR, AVEC DECLENCHEUR THERMIQUE

Références VELUX®	L x H en cm	SGO en m ²	Aa(SUE) en m ²
GGL MK04 S3076 PDT	78 x 98	0,63	0,26
GGL MK06 S3076 PDT	78 x 118	0,77	0,34
GGL MK08 S3076 PDT	78 x 140	0,92	0,43
GGL SK06 S3076 PDT	114 x 118	1,17	0,44
GGL SK08 S3076 PDT	114 x 140	1,40	0,56
GGL UK04 S3076 PDT	134 x 98	1,13	0,36
GGL UK08 S3076 PDT	134 x 140	1,66	0,60

*Essais conformes aux exigences pour le désenfumage.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Surcharge de neige (daN/m ²)	SL 250	
Forces de réarmement (daN)	70	—
Fiabilité	Re 500 Type B*	
Pression minimum	—	10 bar
Ouverture à basse température	T(-5)	T(-15)
Charge éolienne	WL 1500	
Résistance à la chaleur	B 300	
Inclinaison de pose	15 à 60° par rapport à l'horizontale	
Déclencheur thermique	Fusible	Thermodéclencheur
Euroclasses	E	

*Type B : ouverture/fermeture.

	Course câble en mm*	Consommation D.A.S. en litres à 10 bar
- K04 (H 98 cm)	750	0,35
- K06 (H 118 cm)	850	0,45
- K08 (H 140 cm)	950	0,55

* Effort maxi sur le câble en sortie du SEVM = 100 daN

OPTIONS DE SÉCURITÉ

Contacteur de position

- SEVM Réf. **6978 K**
- SEVM-P Réf. **6973 K**



Fusible thermique ou Thermo-déclencheur
NOUS CONSULTER.

Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur Ouvrant de façade



D.A.S. CONFORME
NF S 61-937-1
NF S 61-937-7
NF S 61-937-8

PRÉSENTATION

La gamme des produits "CDC" fait partie de la famille des "DENFC".

Cette gamme, élaborée à partir de profil aluminium, s'intègre parfaitement à tout type de façade verticale (en tableau, en applique, en mur-rideau, en rénovation).

La gamme des "CDC" répond aux exigences réglementaires grâce aux obtentions d'un certificat de constance des performances suivant la norme NF EN 12101-2 (marquage C E) et aux normes NF S61-937-1, NF S61-937-7 et NF S61-937-8 (certification NF ou conformité NF selon modèle de CDC).

ÉNERGIE INTRINSÈQUE



OS-0/F

ÉNERGIE PNEUMATIQUE



VPA

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



MEL



MVPE

Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur Ouvrant de façade

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
Modes de fonctionnement : énergie intrinsèque, énergie pneumatique, énergie électrique.

Matériaux : profilés aluminium à rupture de pont thermique.

Finition : anodisation naturelle (sur demande, laquage suivant nuancier RAL).

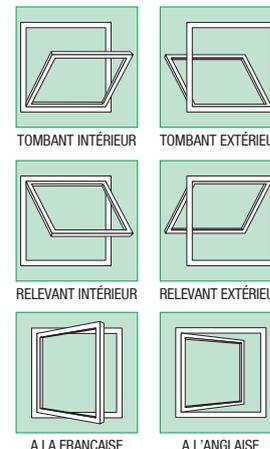
Accessoires d'habillage fournis en option : couvre-joints, bavettes, tapées d'isolation, rejets d'eau ...

Remplissages (Euroclasses) : verre (A1) ; panneau sandwich (F) ; PCA < 16 mm (B-s1, d0) ;

PCA ≥ 16 mm (B-s2, d0). Dans la limite des poids autorisés par les essais.

Types d'ouverture autorisées : tombant, relevant vers l'intérieur et l'extérieur, française, anglaise.

Inclinaison autorisée : façade verticale uniquement.

NOTA : charge éolienne WL 1500 obligatoire en marquage NF.

RÉCAPITULATIF GAMME CDC

ÉNERGIE		INTRINSEQUE				PNEUMATIQUE		ÉLECTRIQUE
Type		OS	O/F 2	O/F 3	O/F 4	VPA	MVPE	MEL
Mécanisme		2 vérins à gaz + verrou(s)	2 vérins à gaz + récepteur	2 vérins à gaz + récepteur double	2 vérins à gaz + mouflage	2 vérins pneumatiques	1 vérin pneumatique	2 vérins électriques
Type d'ouverture (A : OS - B : O/F)		Type A	Type B			Type B		Type B
Dimension L x H	Mini	300x400	300x400	1200x400	1200x400	300x300	—	300x400
	Inter Exter	300x300	300x300				300x300	
Passage libre Dormant	Maxi	1600x1600	1200x1600	1600x1600	1600x1600	1600x1600	1200x1500	1600x1600
	Inter/Exter	***2500x1200		***2500x1200	***2500x1200	***2500x1200		***2500x1200
	Maxi Française/Anglaise	1000x2500	1000x1600	1000x2500	1000x2500	1000x2500	1000x1200	1000x2500
Sens d'ouverture	Intérieur	Tombant/Relevant/Française				Tomb/Relev/Franç.	Non	Tomb/Relev/Franç.
	Extérieur	Tombant/Relevant/Anglaise				Tombant/Relevant/Anglaise	Tombant/Relevant/Anglaise	Tomb/Relev/Angl.
Angle d'ouverture	Tombant/Relevant	60°				jusqu'à 60°		jusqu'à 60°
	Française/Anglaise	Standard 60° - possibilité 90° en produit spécial						
Inclinaison de pose		Verticale						
Remplissage		Verre armé - Verre feuilleté - Double vitrage - PCA - Panneau sandwich						
* Poids remplissage	Tombant/Franç./Angl.	30 Kg/m² maxi						
	Relevant	30 Kg/m² maxi / limité à 40Kg				30 Kg/m² maxi / limité à 60Kg		
Réaction au Feu (Euroclasses)		Verre : A1 - PCA ≤ 16 mm : B-s1, d0 - PCA > 16 mm : B-s2, d0 - Panneau sandwich Alu : ** Voir ci-dessous						
Option Fusible		Pas autorisé par la norme NF EN 12101-2 en vigueur						
Option Contacteurs		oui						
Charge Éolienne (WL) (WL1500 : PCA 16 mini/ Panneau sandwich Alu 24 mini)	WL 0					WL 0		WL 0
	Option WL1500		WL 1500	WL 1500	WL 1500	Option WL1500	WL 1500	Option WL1500
Certification	Certifié CE	Oui		Oui		Oui	Oui	Oui
	Conforme NF S 61-937-7	Non		Non		Oui	Non	Oui
	Conforme NF S 61-937-8	Oui		Non		Oui	Non	Oui
	Certifié NF S 61-937-1	Avec Option		Oui		Avec Option	Oui	Avec Option
Fiabilité (Re)		Re300		Re300		Re300(+10 000)	Re300(+10 000)	Re1000(+10 000)
Aération		Non		Non		Oui	Oui	Oui
Surface Utile (Aa)		Nous consulter						
Température Basse (T)		T00						
Résistance à la Chaleur (B)		B300						
Principaux profils utilisables		Ouvrant extérieur : 210 082						
		Ouvrant intérieur : 215 180 ; 215 181 - Profil inverseur : 215 313						
Dormant inter/exter	215 005 / 215 026	Inter/Exter	Inter/Exter	Inter/Exter	Inter/Exter	Inter/Exter	Exter	Inter/Exter
	215 002 / 215 023	Exter	Exter	Exter	Exter	Exter	—	Exter
Dormant mur-rideau	215 078	Exter	Exter	Exter	Exter	Exter	Exter	Exter
Traverse	215 204	Inter/Exter	Inter/Exter	Inter/Exter	Inter/Exter	Inter/Exter	Exter	Inter/Exter

* Rappel : Poids du verre = 2,5 kg / m² / mm d'épaisseur

** A2-s1, d0 (remplissage laine de roche) F (remplissage polystyrène)

*** Dans la limite d'une surface passage libre dormant de 2,64 m²

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES (Aa)

NOUS CONSULTER

Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur Ouvrant de façade



RECOMMANDATIONS / CONSEILS

Vérifier qu'aucun obstacle ne gêne l'ouverture du CDC.

Si possible, toujours faire un essai à vide avant essai en pression.

Respecter les règles de l'art et les DTU en vigueur pour l'installation des CDC selon l'application en maçonnerie, en mur rideau, ou autres.

Ne jamais peindre les organes moteurs.

Un document justificatif indiquant les essais privés réalisés et les résultats obtenus doit être fourni à la personne chargée de la coordination, permettant l'élaboration du procès verbal de réception.

Avant l'installation, les matériels doivent être stockés à l'abri des intempéries, de l'humidité et des risques de souillures diverses.

Ne jamais peindre les étiquettes d'identification du produit.

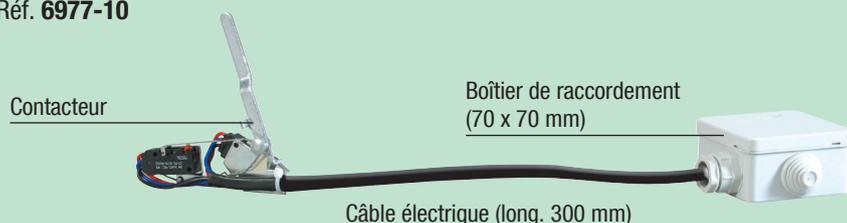
Il est impératif de respecter scrupuleusement les indications mentionnées sur les notices fournies avec le produit.

OPTIONS DE SÉCURITÉ

MODULES CONTACTEURS DE POSITION (Nous consulter)

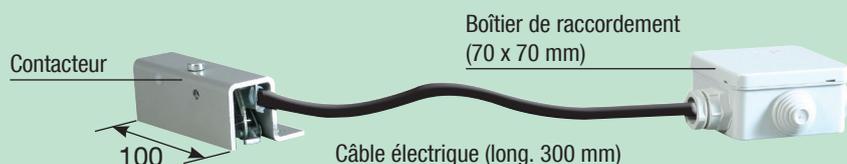
Réf. 6977
Réf. 6977-10

Pour CDC OS et O/F



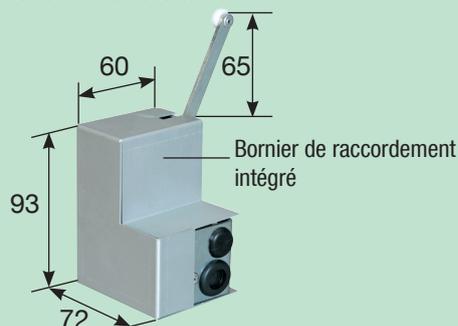
Réf. 6970-05
Réf. 6971-05

Pour CDC VPA, MVPE et MEL



Réf. 6974

Pour tous CDC ouverture extérieure



Cotes en mm

CDC Gamme 65

pour la ventilation naturelle et le désenfumage réglementaire



Agence d'architecture : AIA Architectes
Photographe : Erick Sailliet

LES + PRODUIT

- >> Meilleure isolation thermique
- >> Meilleure isolation acoustique
- >> Grandes dimensions
- >> Diversité des application
- >> Ouvrant caché en ouverture intérieure

Le CDC Gamme 65 est un système modulaire aux performances thermiques et acoustiques accrues.

Il propose une offre large et différenciatrice : des solutions d'ouverture intérieures et extérieures permettant de répondre à tous types de projets.

L'ouvrant possède les certifications et conformités aux normes [EN 12101-2](#) et [NF S61-937](#) pour l'évacuation naturelle de fumées et de chaleur ainsi que l'amenée d'air.

Comme pour tous les produits Madicob, seuls des matériaux et des composants de **haute qualité** sont utilisés pour un entretien réduit et des performances à long terme.

Les profilés en aluminium sont extrudés à partir d'aluminium Hydro REDUXA 4.0. Cet aluminium est fabriqué à l'aide d'énergie hydro-électrique pour une empreinte carbone maximale de 4,0 kg de CO₂/kg d'aluminium.

DESCRIPTIF TYPE

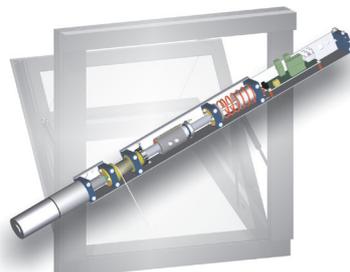
Fourniture d'un ouvrant de façade de type CDC gamme 65 comprenant :

- Profils en aluminium extrudé à rupture de pont thermique renforcée largeur 65 mm.
- Profils en aluminium laqués teinte RAL au choix de l'architecte.
- Ouverture abattant intérieur avec ouvrant caché
- Verre double paroi isolé 24 mm avec $U_w=1,4$ W/m².K.
- DENFC certifié CE EN-12101-2, manœuvre électrique 24V ouverture/fermeture type MEL.

NOUVEAUTÉ

Possibilité sur demande de mettre en œuvre notre nouveau mécanisme discret Tandem.

Nos propositions déjà variées de type de vitrage augmentent encore pour vous proposer l'intégration du verre chromatique de type SAGEGLASS® ...



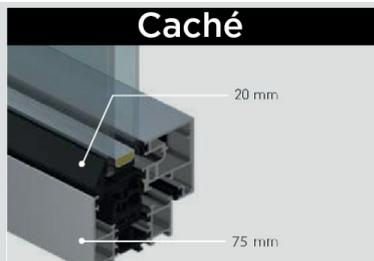
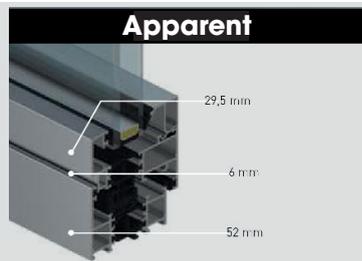
SAGEGLASS®

CDC Gamme 65

pour la ventilation naturelle et le désenfumage réglementaire



LES COUPES



Les chiffres clé

En moyenne entre les différents vitrages, la gamme 65 apporte : (par rapport à la gamme FY55)

Sur les ouvrants apparents :

- 15% de déperdition thermique en moins
- 1,8% de facteur solaire en plus

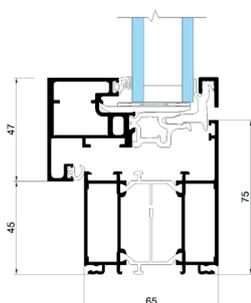
Sur les ouvrants cachés :

- 20% de déperdition thermique en moins

Le **facteur solaire** (Sw) mesure la capacité d'une fenêtre à **transmettre la chaleur** du soleil à l'intérieur d'un logement. Un bon facteur solaire indique la capacité du châssis à profiter de la **chaleur gratuite** des rayons du soleil.

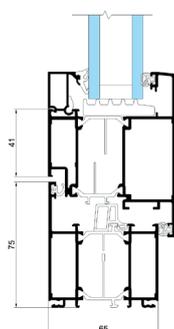
OUVERTURE INTÉRIEURE

FY 1113 / 1232

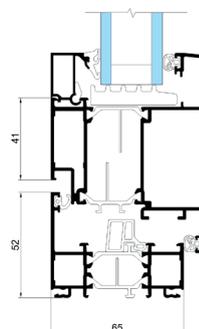


OUVERTURE EXTÉRIEURE

1113 / FY 1244



1115 / FY 1244



L'ESSENTIEL

PROFILS	Cadre du châssis	Profilé Alu, à rupture de pont thermique	MANŒUVRE	Électrique	MEL : 2 vérins électriques 24V (2x 20W)
DIMENSIONS	Dimension Mini	L300 x H300mm (inter.dormant)		Pneumatique	MVPE : 1 vérin pneumatique perpendiculaire VPA : 2 vérins pneumatiques parallèles
	Dimension Maxi	L2500 x H1200mm ou 1600 x 1600mm (inter.dormant)		Intrinsèque	2 vérins à gaz, avec verrou(s) ou récepteur
	Épaisseur du cadre	65 mm		CERTIFICATIONS & PERFORMANCES	Dispositif Actionnés de Sécurité (D.A.S.) Certifié et conforme NF
Angle d'ouverture	60° standard - 90° sur demande	Certifié CE	EN 12101-2		
VITRAGE	Type	Verre isolé ou alternative	Performance thermiques (UW)		1,4 W/m².K en double vitrage, 1,1 W/m².K en triple vitrage
	Épaisseur du vitrage	24/48 mm en ouvrant caché 24/52 mm en ouvrant apparent	Poids max par vantail	30 kg/m² - limité à 60 kg en relevant	
	Alternatives	Verre armé - verre feuilleté - verre trempé - double vitrage - panneaux sandwich - polycarbonate (PCA) ...			

LES PERFORMANCES

Performances aérauliques des ouvrants (Angle d'ouverture standard : 60°)

Type d'ouvrant	CV [-]		Aa [m²]
	min	max	max
Extérieur relevant, abattant ou à l'anglaise	0,52	0,82	1,41
Intérieur abattant	0,59	0,91	1,58
Intérieur relevant ou à la française	0,55	0,78	1,66

Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur Ouvrant de façade



D.A.S. CONFORME
NF S 61-937-1
NF S 61-937-7
NF S 61-937-8



Consommation en Litres par châssis (pression 10 bar)

CDC VPA - OUVERTURE INTÉRIEURE		
HAUTEUR	L 360 à 1660	
	1520 à 1660	1,65
1400 à 1520	1,50	
1290 à 1400	1,40	
1170 à 1290	0,80	1,25
1060 à 1170	0,70	1,15
940 à 1060	0,65	1,00
820 à 940	0,55	0,90
700 à 820	0,50	0,75
590 à 700	0,40	0,65
470 à 590	0,30	0,50
360 à 470	0,25	0,40
	L 360 à 1260	L 1260 à 2560

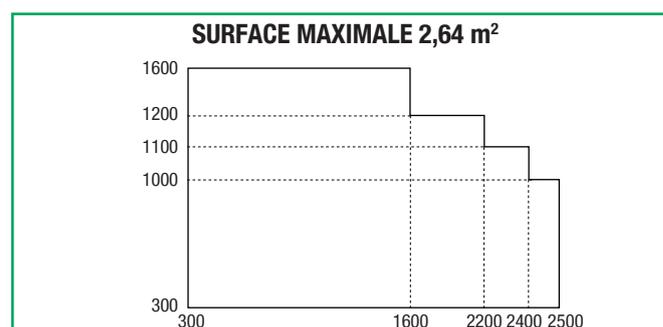
CDC VPA - OUVERTURE EXTÉRIEURE		
HAUTEUR	L 300 à 1600	
	1400 à 1600	1,50
1300 à 1400	1,40	
1200 à 1300	1,25	
1100 à 1200	0,70	1,15
900 à 1100	0,65	1,00
800 à 900	0,55	0,90
700 à 800	0,50	0,75
600 à 700	0,40	0,65
400 à 600	0,30	0,50
300 à 400	0,25	0,40
	L 300 à 1200	L 1201 à 2500

CDC MVPE - OUVERTURE EXTÉRIEURE		
	HAUTEUR	L 300 à 1200
**	1000 à 1500	0,80
*	900 à 1000	0,80
*	800 à 900	0,70
*	700 à 800	0,65
*	600 à 700	0,55
*	500 à 600	0,50
*	400 à 500	0,40
*	300 à 400	0,30
*	300	0,25

** Ouverture 39° à 60°
* Ouverture 60° mini

H et L = Cotes passage libre d'air

Consommation CDC-MEL
Châssis simple 2A, prévoir 1A supplémentaire pour verrouillage électrique sur grand châssis et châssis CE/certifié NF.





D.A.S. conforme
NF S 61-937-1
NF S 61-937-7

PRÉSENTATION

La gamme des produits « CDV » fait partie de la famille des « D.E.N.F.C. ».
Cette gamme, élaborée à partir de profils aluminium à RPT, s'intègre parfaitement à tous modèles de verrière MR ou autres types de toiture, avec adaptation : par ex. costière (nous consulter).
Remplissage : Tous types de verre, PCA, complexe isolant thermique et/ou phonique, panneau sandwich.
Finition : Anodisé naturel ou laquage teinte RAL (sur demande).
Motorisation : O/F pneumatique ou O/F électrique.
Options : Contacteur de positions attente et sécurité, déflecteurs d'air, grille 1200 joules.
La gamme des « CDV » répond aux nouvelles exigences réglementaires grâce à l'obtention d'un certificat de constance des performances suivant la norme NF EN 12101-2 (marquage CE) et d'un procès-verbal de conformité aux normes NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7.

EXEMPLES DE CONFIGURATION

DOUBLE VANTAUX DOUBLE TRAVERSE



SIMPLE VANTAIL SUR CONSOLE + DÉFLECTEUR



DOUBLE VANTAUX MONO TRAVERSE + DÉFLECTEURS



SIMPLE VANTAIL DOUBLE TRAVERSE + DÉFLECTEUR



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Les dimensions **par vantail** sont, extérieur cadre dormant L (coté paumelles) x H (coté perpendiculaire aux paumelles) :
 - minimum 600 x 600 • maximum 2200 x 1200
- L'angle de pivotement du cadre ouvrant par rapport au cadre dormant est de 90° en désenfumage, et possibilité de course partielle en aération.
- L'angle de pose est de 5° à 60° par rapport à l'horizontal.
- Profils en Aluminium et à Rupture de Pont Thermique.
- Finition anodisée naturelle ou époxy nuancier RAL standard ou spécifique.
- Thermo-déclencheur 93°C
- Motorisation électrique ou pneumatique

REMPLISSAGES

L'ouvrant est constitué d'un remplissage qui peut être de diverses natures avec une épaisseur de 24 à 32 mm :

Tous types de verre (verre feuilleté, double vitrage, verre armé...), PCA, complexe isolant thermique et/ou phonique, panneau sandwich...

CARACTÉRISTIQUES SELON LA NF EN 12101-2

Déclenchement : automatique et manuel
 Fonctionnement : Type B ouverture / fermeture
 SUE (Aa) : selon dimensions et présence ou non de déflecteurs
 Cycles : Re 1000 (+10000)
 Surcharge de neige : SL500 / SL250 / SLO
 Basse température : T-15°C / T0°C
 Charge éolienne : WL 1500
 Élévation de température : B300
 Réaction au feu : selon remplissage

LES OPTIONS

Contacteur de positions de sécurité et d'attente
 Grille anti-chute (1200 Joules)



D.A.S. conforme
NF S 61-937-1
NF S 61-937-7

GAMME CDV

CDV PNEUMATIQUE	Mono vantail	Double vantaux	CDV ÉLECTRIQUE	Mono vantail	Double vantaux
mono traverse vérin simple course	CDV PN T	CDVW PN T	mono traverse	CDV EL T	CDVW EL T
mono traverse vérin double course*	CDV PN TA	CDVW PN TA	double traverses	CDV EL 2T	CDVW EL 2T
double traverses vérins simple course	CDV PN 2T	CDVW PN 2T	consoles	CDV EL	CDVW EL
double traverses vérins double courses*	CDV PN 2TA	CDVW PN 2TA			
consoles vérins simple course	CDV PN	CDVW PN			
consoles vérins double courses*	CDV PN A	CDVW PN A			

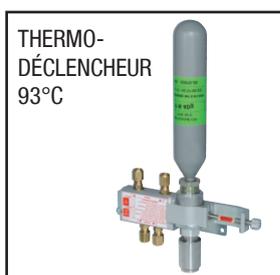
*vérin double course = course partielle en aération et course complète en désenfumage.

RÉCAPITULATIF GAMME CDV CE Suivant les Normes NF EN 12101-2 / NF S 61-937-1 / NF S 61-937-7

ENERGIE	PNEUMATIQUE			ELECTRIQUE 24Vcc		
Mécanisme	1 vérin sur traverse	2 vérins sur consoles	2 vérins sur traverses	1 vérin sur traverse	2 vérins sur consoles	2 vérins sur traverses
Type d'ouverture (B : Ouverture / Fermeture)	Type B					
Dimension LxH	Mini		600 x 600			
	Double vantaux		600 x 1200 + chevron			
Extérieur cadre dormant	Maxi		2200 x 1200			
	Double vantaux		2200 x 2400 + chevron			
Angle d'ouverture Désenfumage	90°					
Angle d'ouverture Aération	90° ou option vérin double course : 17° (GM) ou 24° (PM)***			0° à 90°		
Inclinaison de pose	5° à 60° par rapport à l'horizontale					
Remplissage	Tous types de remplissage avec un épaisseur de 24 à 32 mm Tout type de verre : feuilleté, double vitrage, armé, PCA, Complexe isolant thermique et/ou phonique, panneau sandwich, ...					
Poids remplissage par ouvrant	78 Kg maxi					
Réaction au Feu (Euroclasses)	Verre : A1 / PCA : B s2 d0 / Panneau sandwich alu : A2 s1 d0 ou F / Complexe isolant : F					
Option Fusible	Oui			Non		
Option Contacteurs	Oui					
Option grille anti-chute 1200 Joules / Anti-effraction	Oui					
Charge Eolienne (WL)	WL 1500					
Certification	Certifié CE selon 12101-2			Oui		
	Conforme NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7			Oui		
Fiabilité (Re)	Re1000 (+10 000)					
Surface Utile (Aa)	nous consulter (sans déflecteur, avec déflecteur)					
Matières déflecteur	Aluminium ou PETG translucide					
Température Basse (T)	T(00) Vérin simple course / T(-15) vérin double course			T(-15)		
Charge de neige (SL)	SL(500)			SL(0) / SL(250) / SL(500) suivant vérins**		
Resistance à la Chaleur (B)	B300					
Consommation des vérins	Mono vantail		0,4 à 0,9 Litre		1,3 à 2,6A	
	Double vantaux		0,8 à 1,8 Litre		2,6 à 5,2A	
Svt dimensions, poids et SL				1,6 à 5,2A		3,2 à 10,4A

**Ajout de ressorts à gaz pour SL (250) et SL (500) et dimensions maxi.

***PM = H de 600 à 799 - GM = H de 800 à 1200


LES OPTIONS


AIR-LS

“Amenée d’air” à lamelles

Ouvrant télécommandé en façade

PRÉSENTATION

Les ouvrants télécommandés “AIR-LS” sont conçus pour s’installer en façade de bâtiment et peuvent être utilisés dans le cas de travaux neufs, de rénovation ou de mise en conformité dans tous types de bâtiment (ERP, locaux de travail, industries ou autres).

Les ouvrants constitutifs de la gamme AIR-LS ont obtenu la conformité à la norme NF S 61-937-1 et NF S 61-937-8.

Utilisés en amenée d’air, la surface libre ou surface calculée totale des AIR-LS devra être au moins égale à la surface géométrique des évacuations de fumées (IT 246 / 5.1. et 7.1.4.).



PRODUIT
CONFORME

NF S 61-937-1

NF S 61-937-8

DESCRIPTION

Les ouvrants AIR-LS sont proposés en finition standard aluminium anodisé teinte naturelle (sur demande, finition époxy couleur nuancier RAL) et sont livrés complets simplifiant ainsi l’installation.

Le profilage des lamelles a été particulièrement étudié pour l’esthétisme du produit.

L’étanchéité à l’air est assurée entre les lamelles par des joints EPDM installés sur chacune d’entre elles aux points de recouvrement, et entre les extrémités des lamelles et le cadre par deux joints brosse installés verticalement.

La hauteur des AIR-LS est fonction du nombre de lamelles, la largeur est à la demande (voir tableau).

Sur demande : possibilité de fournir l’AIR-LS avec lames isolées par bandes de mousse de caoutchouc cellulaire. (Obtention d’un rapport d’essai de calcul du coefficient de transmission thermique U).

L’inclinaison du plan de pose peut aller jusqu’à + 30° par rapport à la verticale.

Les ouvrants AIR-LS peuvent être fournis en :

- “Ouverture Seule” (réarmement manuel) à énergie intrinsèque avec déclenchement à distance par télécommande pneumatique ou électrique

(24 ou 48 Vcc TBTS à émission ou à rupture) ; - “Ouverture / Fermeture” (réarmement à distance) à énergie pneumatique ou électrique à émission (24 Vcc TBTS).

OPTIONS DE SÉCURITÉ

Contacteur de “position d’attente” et de “position de sécurité”.

MISE EN ŒUVRE

Les ouvrants AIR-LS peuvent s’installer en intérieur ou en extérieur sur maçonnerie par l’intermédiaire d’un précadre, ou directement sur tableau existant en aluminium, bois, acier, etc. (pose en rénovation)

Les précautions d’usage et les règles de l’art doivent prévaloir pour l’installation et le montage de l’AIR-LS sur son support ou de son précadre dans la maçonnerie. En cas de montage au nu extérieur, toutes les précautions contre d’éventuelles entrées d’eau devront être prises.

Les raccordements pneumatiques doivent respecter les règles de l’art. De plus, l’installation électrique (liaison de télécommande, raccordements ou autre) doit être réalisée en respectant les exigences de la NF C 15-100.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AIR-LS

La surface libre (ou surface calculée) est à prendre en compte, conformément à la définition du règlement de sécurité ERP :

“IT 246 / 7.1.4. : - Les surfaces prises en compte pour les amenées d’air doivent être situées dans la zone libre de fumée – La surface libre (ou surface calculée) totale des amenées d’air doit être au moins égale à la surface géométrique des évacuations de fumée. Dans le cas de locaux divisés en cantons, cette amenée d’air peut se faire par les cantons périphériques.”

ENTRÉE DE COMMANDE ET DE TÉLÉCOMMANDE :

AIR-LS “OUVERTURE SEULE” à énergie intrinsèque (réarmement manuel) :

- télécommande pneumatique :
 - pression : mini 8 bar / maxi 15 bar
 - consommation : 0,02 L (sous 10 bar)
- télécommande électrique :
 - tensions : 24 Vcc ou 48 Vcc TBTS au choix ;
 - consommations : - en rupture : 1,6 W sous 24 Vcc (0,07 A) ou 48 Vcc (0,03 A) TBTS ;
 - en émission : 3,5 W sous 24 Vcc (0,15 A) ou 48 Vcc (0,07 A) TBTS.

AIR-LS “OUVERTURE / FERMETURE” à énergie pneumatique ou électrique (réarmement à distance) :

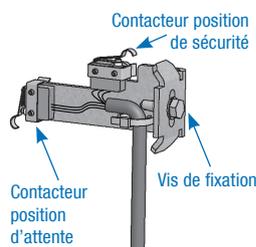
- télécommande et alimentation pneumatiques confondues :
 - pression : mini 8 bar / maxi 15 bar
 - consommation : 0,07 L (sous 10 bar)
- télécommande et alimentation électriques confondues :
 - tension : 24 Vcc TBTS ;
 - consommation : 19 W (0,8 A).

OPTIONS DE SÉCURITÉ

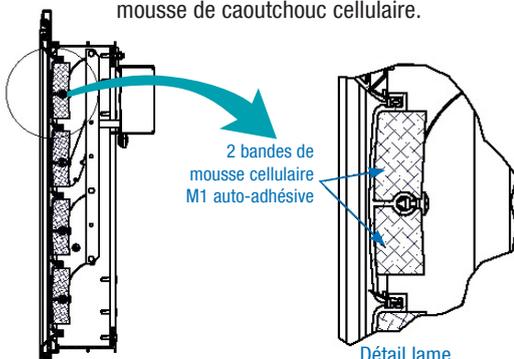
Contacteur de “position d’attente” et de “position de sécurité”.

Sur demande : possibilité de fournir l’AIR-LS avec lames isolées par bandes de mousse de caoutchouc cellulaire. (Obtention d’un rapport d’essai de calcul du coefficient de transmission thermique U).

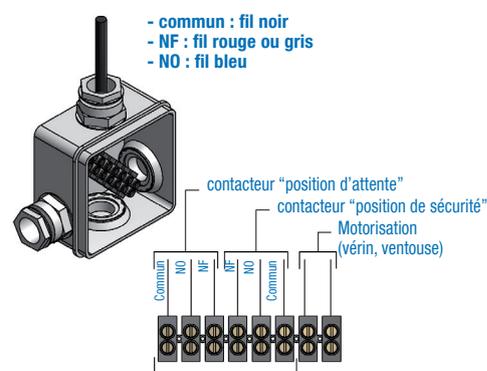
Contacteur de position Réf. 6976-05



Grille AIR-LS à lames “isolation thermique” par bande de mousse de caoutchouc cellulaire.



Raccordement électrique



RÉFÉRENCES GÉNÉRIQUES DES AIR-LS

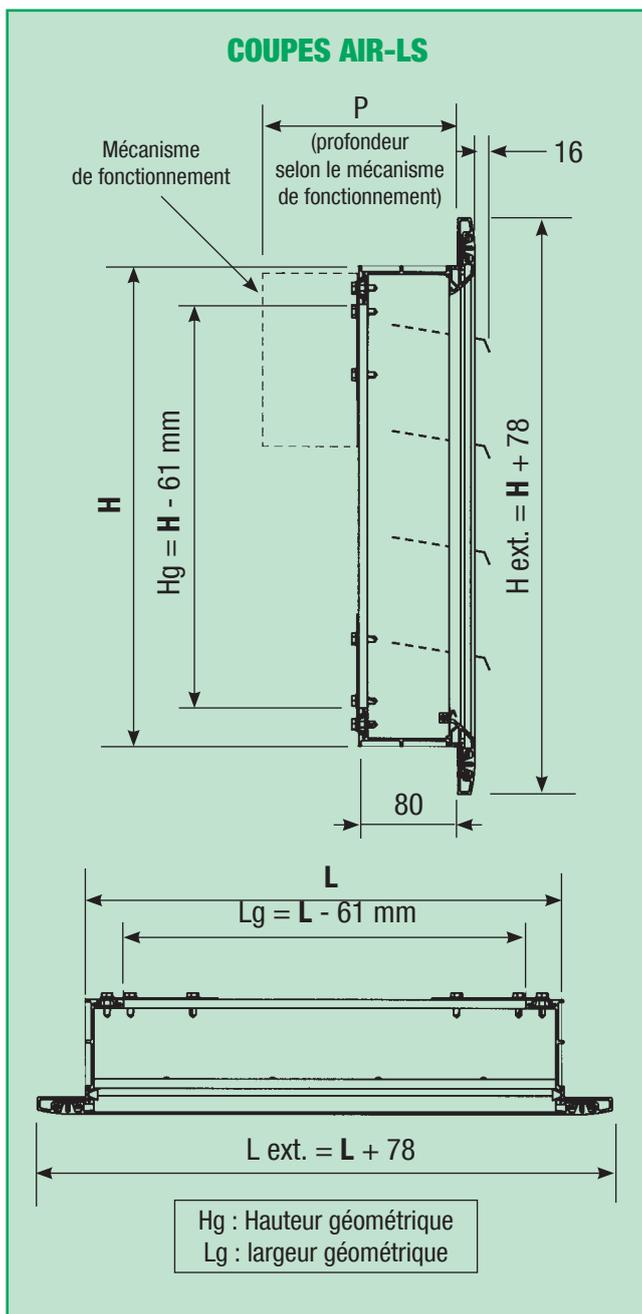
Cette référence générique est complétée par les dimensions H (Hauteur) et L (Largeur), par la finition hors standard (époxy par exemple), voir d’autres renseignements nécessaires à la bonne exécution du produit (par exemple : option contacteur).

AIR-FIX (accessoires)

Référence générique : 3788 ou 3789

TYPE	ÉNERGIE	RÉF. GÉNÉRIQUE
AIR-LS OUVERTURE SEULE	Pneumatique	3786
	24Vcc Rupture	3782
	24Vcc Émission	3783
	48Vcc Rupture	3784
	48Vcc Émission	3785
AIR-LS OUVERTURE / FERMETURE	Pneumatique	3780
	24Vcc Émission	3781

Cette référence est à compléter par les cotes “H” et “L” de référence.

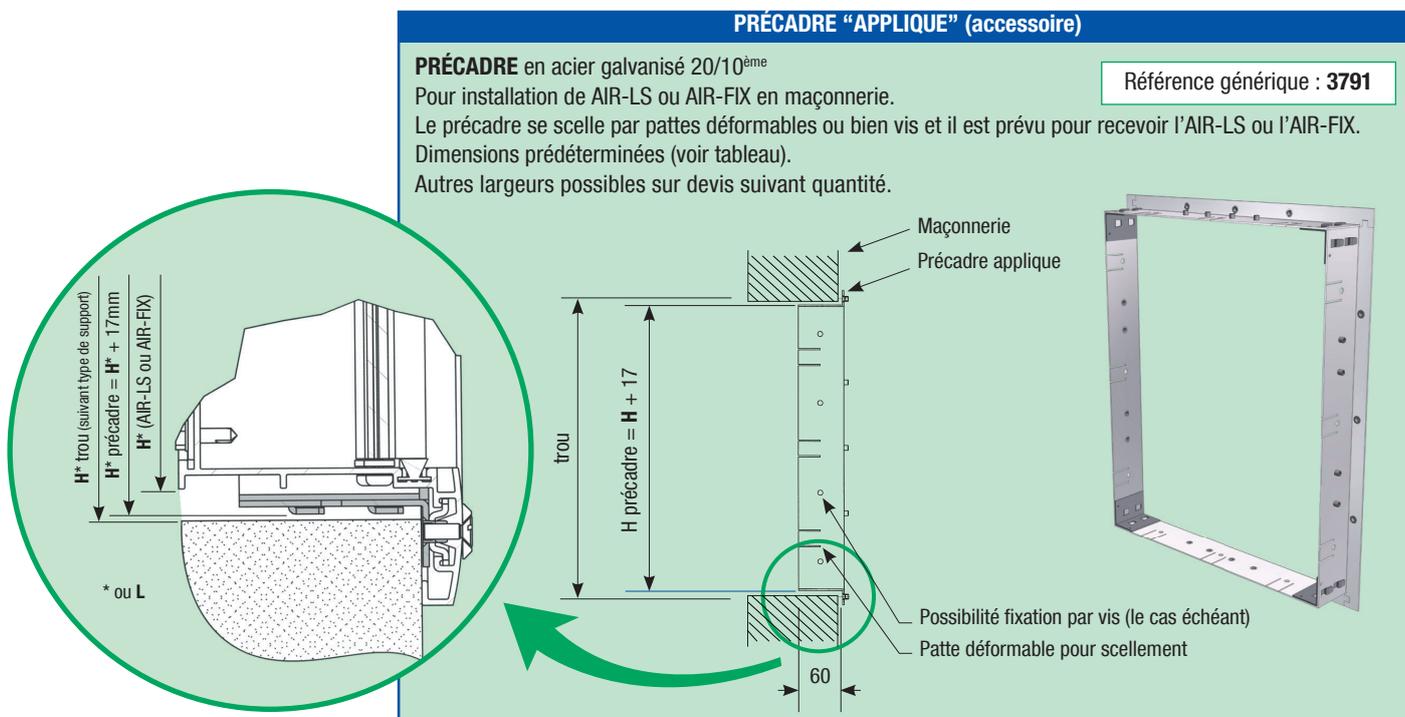


GAMME DIMENSIONNELLE (Cotes à encastrer en mm)

Nbre de lames	AIR-LS	PRÉCADRE	AIR-LS	PRÉCADRE
	H A U T E U R		L A R G E U R	
4	385	402	300	317
5	470	487	342,5	359,5
			385	402
			427,5	444,5
6	555	572	470	487
			512,5	529,5
			555	572
7	640	657	597,5	614,5
			640	657
			682,5	699,5
8	725	742	725	742
			767,5	784,5
			810	827
9	810	827	852,5	869,5
			895	912
			937,5	954,5
10	895	912	980	997
			1022,5	1039,5
			1065	1082
11	980	997	1107,5	1124,5
			1150	1167
			1192,5	1209,5
12	1065	1082	1235	1252
			1277,5	1294,5
			1320	1337
13	1150	1167	1362,5	1379,5
			1405	1422
			1447,5	1464,5
14	1235	1252	1490	1507
			1532,5	1549,5
			1575	1592
15	1320	1337	1617,5	1634,5
			1660	1677
			1702,5	1719,5
16	1405	1422	1745	1762
			1787,5	1804,5
			1830	1847
17	1490	1507	1872,5	1889,5
			1915	1932
			1957,5	1974,5
18	1575	1592	2000	2017
19	1660	1677		
20	1745	1762		
21	1830	1847		
22	1915	1932		
23	2000	2017		

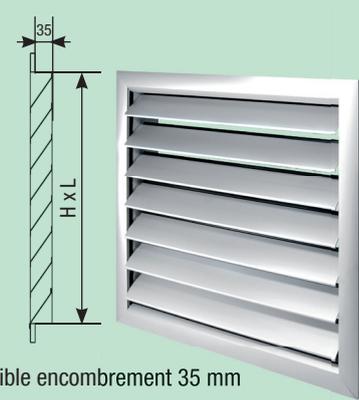
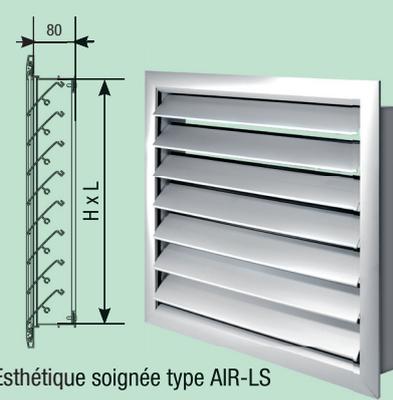
 Sauf mécanisme O/F Électrique

NOTA : Autres largeurs possibles sans précadres



Dans le cas d’un montage sur de l’existant, il pourra y avoir nécessité d’un habillage (non fourni).

AIR-FIX

Tôle d’aluminium pliée Réf. 3789	Aluminium extrudé Réf. 3788
 <p>Faible encombrement 35 mm</p>	 <p>Esthétique soignée type AIR-LS</p>
<p>Dimensions sans précadre Hauteur : de 300 à 2000 Largeur : toutes dimensions de 300 à 2000</p>	<p>Dimensions sans précadre Hauteur : de 300 à 2000 Largeur : toutes dimensions de 300 à 2000</p> <p>Dimensions avec précadre Hauteur : de 385 à 2000 – Pas de 85 Largeur : de 385 à 2000 – Pas de 42,5</p>
<p>Avantages :</p>	
<p>Caractéristiques :</p>	

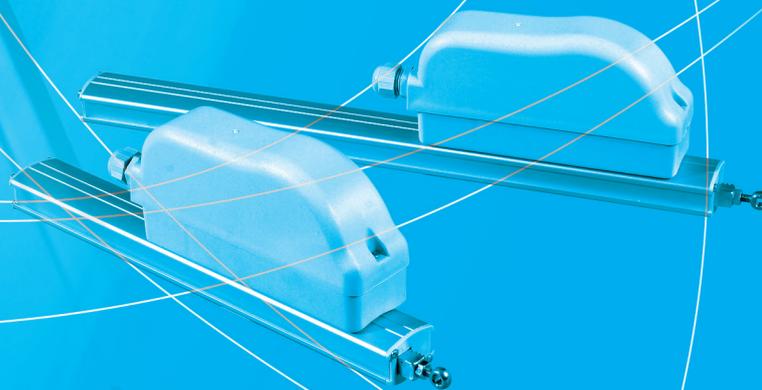
Toutes les caractéristiques dimensionnelles sont identiques à celles de l’AIR-LS sauf le nombre de lames.

Options possibles :

- Couleur RAL
- Grillage anti-volatiles

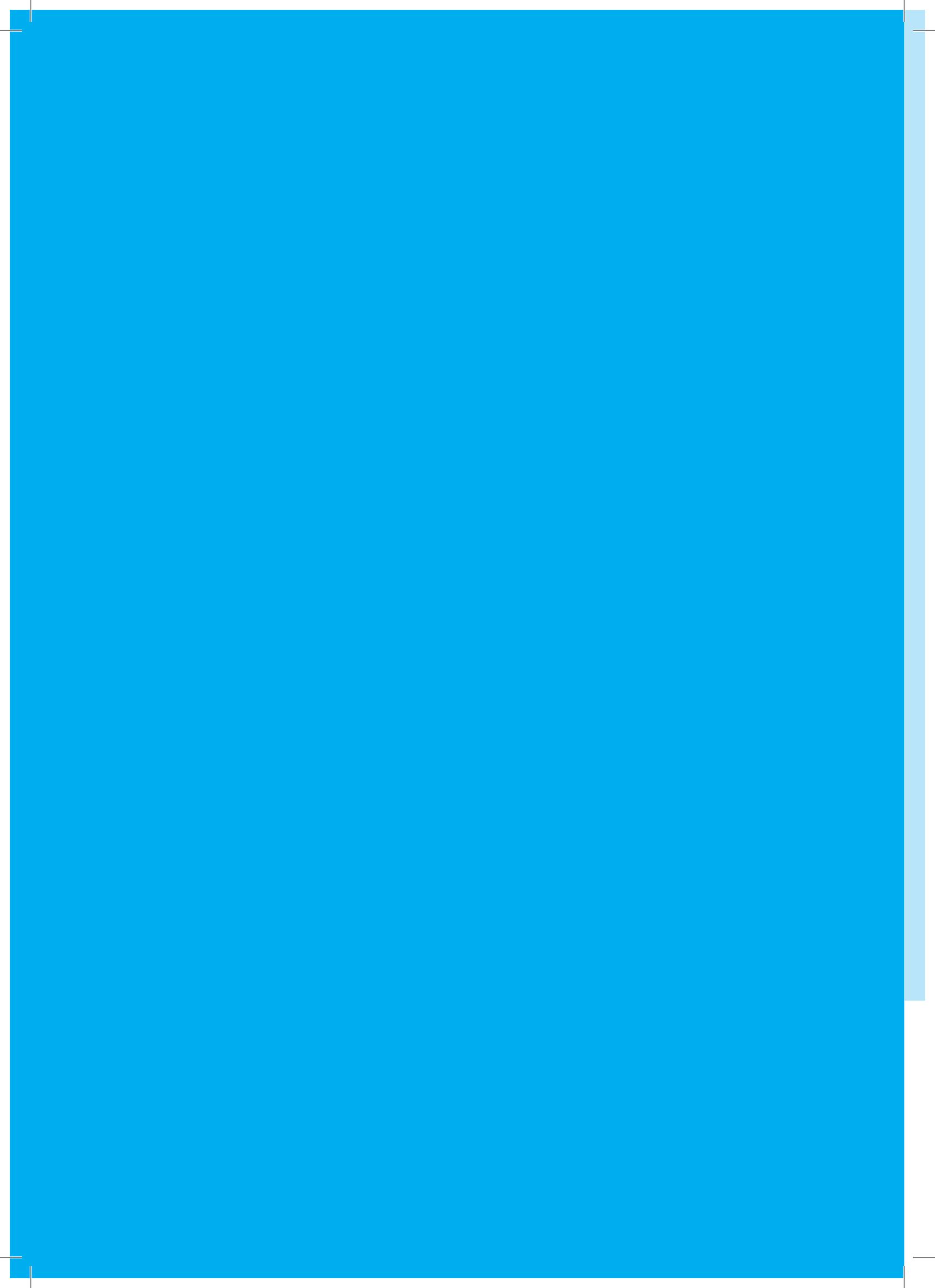
AÉRATION

DISPOSITIFS POUR AÉRATION SEULE



AÉRATION

Vérifiez sur notre site www.madicob.fr les dernières mises à jour.



Dispositif de commande pour l'aération

COFFRET D'AÉRATION PNEUMATIQUE

Permet une commande locale en aération.

CONSEILS MADICOB

L'air comprimé venant du compresseur doit :

- être filtré avec un seuil de filtration de 40 µm
- avoir un point de rosée inférieur ou égal à + 10°C sous la pression d'utilisation.
- avoir une concentration d'huile inférieure ou égale à 25 mg/m³.
- La canalisation d'alimentation doit être suffisamment dimensionnée pour éviter les pertes de charge.



Les références inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le coffret, raccordé à un réseau d'air comprimé filtré, permet de commander l'OUVERTURE et la FERMETURE de châssis réservés à l'AÉRATION.

DESCRIPTION

- Coffret métallique, peinture époxy beige.
- 2 boutons de commande intégrés en façade pour l'OUVERTURE et la FERMETURE.
- Porte avec serrure tricoises.
- 3 perçages Ø 7 pour la fixation.
- Filtre régulateur et manomètre incorporés.

- Sortie des tubes Ø 6 en partie supérieure et latérale.
- Arrivée pneumatique et électrique en partie inférieure (selon modèle).
- Schéma de raccordement détaillé fourni.

UTILISATION

Cette commande permet, par une simple impulsion sur l'un des 2 boutons intégrés en façade, d'OUVRIR ou FERMER les châssis réservés à l'AÉRATION. Celle-ci peut être aussi activée à distance par l'intermédiaire de télécommande électrique (Centrale Pluie Vent,...). Toutes les informations utiles au fonctionnement du coffret sont mentionnées en façade et à l'intérieur de l'enveloppe.

Dispositif de commande pour l'aération

ENCOMBREMENT (en mm)



Caractéristiques alimentation :
 - Air comprimé filtré
 - Pression d'entrée entre 5 et 8 bar

RÉFÉRENCES/CARACTÉRISTIQUES

Coffret aération	Réf. 2241
------------------	-----------

Réf. 2270

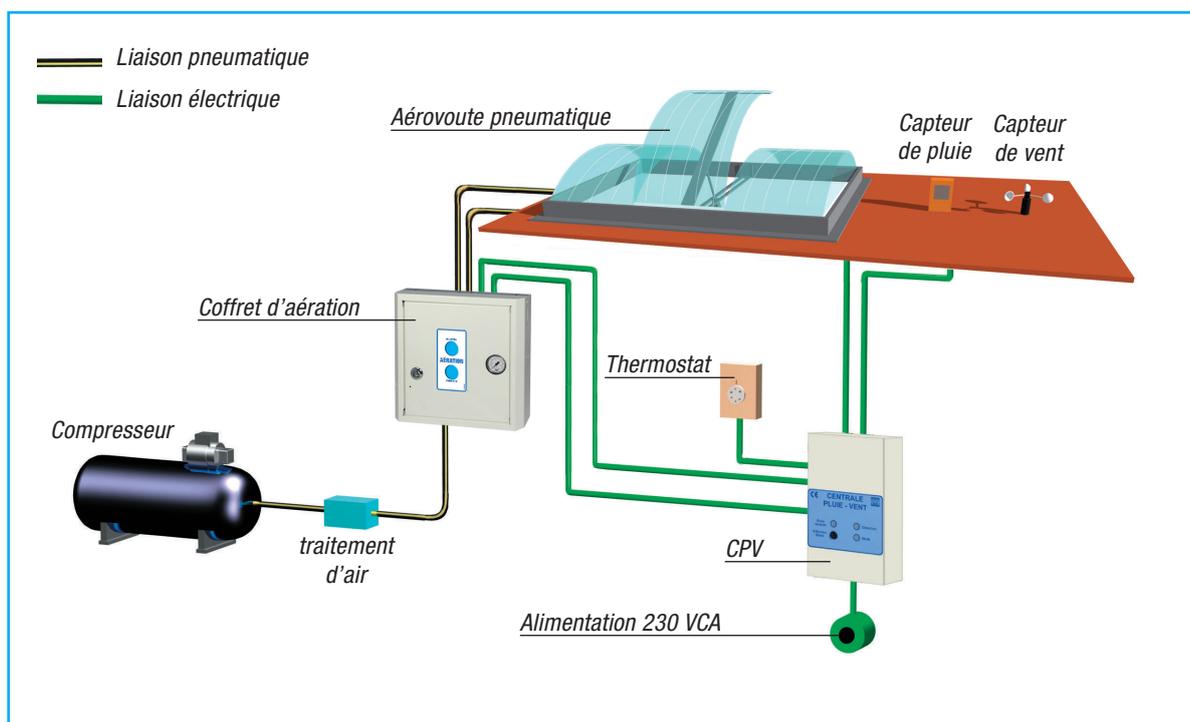


Caractéristiques électroaimant (à commander séparément) :
 - 230 VCA - Puissance 8/11 W
 Autres voltages : [nous consulter](#)



EXEMPLE D'UTILISATION

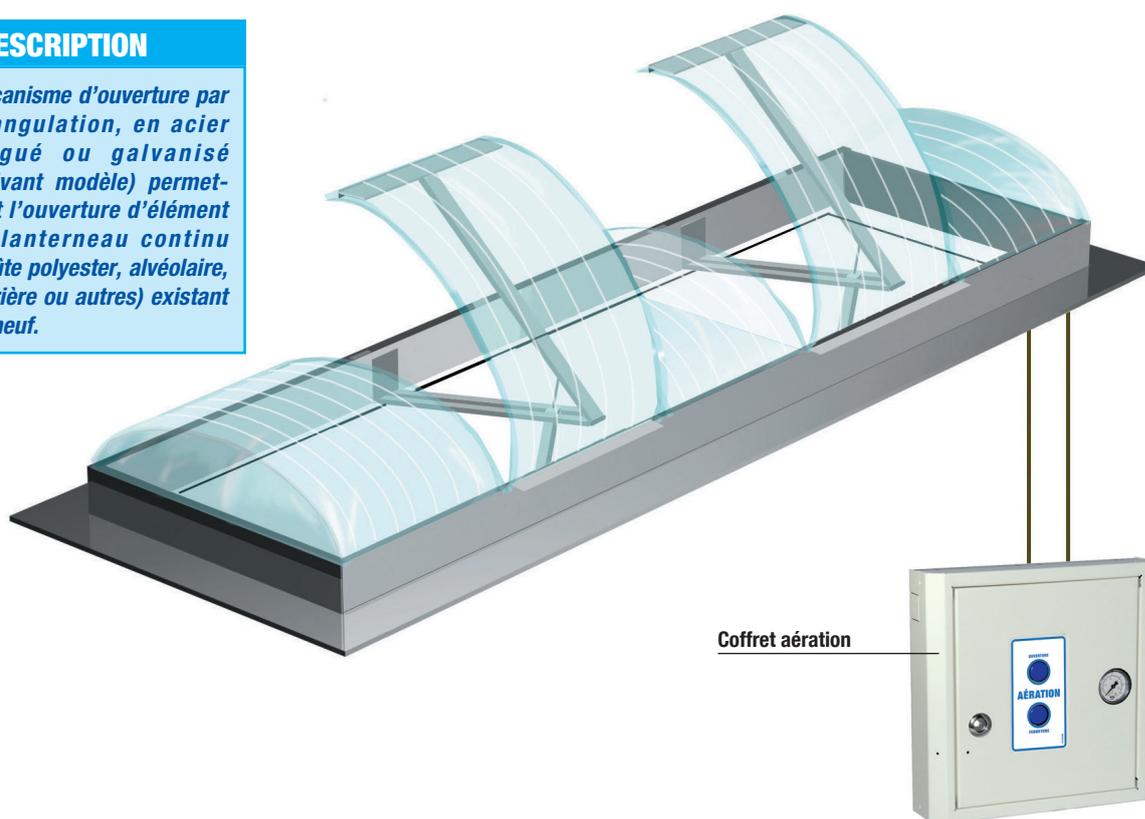
(Coffret + déclenchement électrique sur l'aération)



Mécanisme Aérovoûte

PRESCRIPTION

Mécanisme d'ouverture par triangulation, en acier zingué ou galvanisé (suivant modèle) permettant l'ouverture d'élément de lanterneau continu (voûte polyester, alvéolaire, verrière ou autres) existant ou neuf.



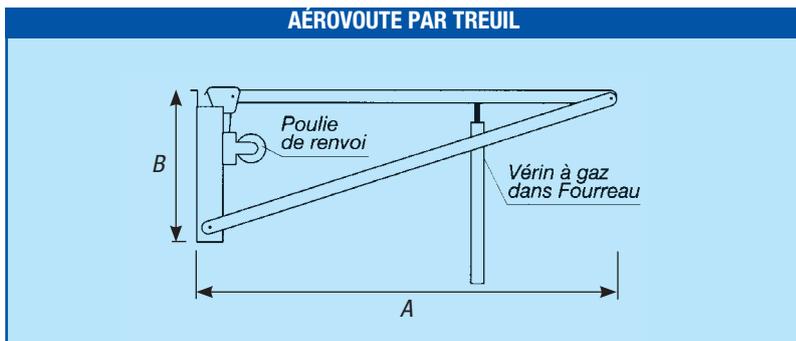
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- **Par vérin à gaz**
En OUVERTURE/FERMETURE (TREUIL)
- **Par vérin pneumatique**
En OUVERTURE/FERMETURE (poste de commande, coffret aération,...)
- **Par vérin électrique 230VCA**
En OUVERTURE/FERMETURE (coffret de commande O/F,...)

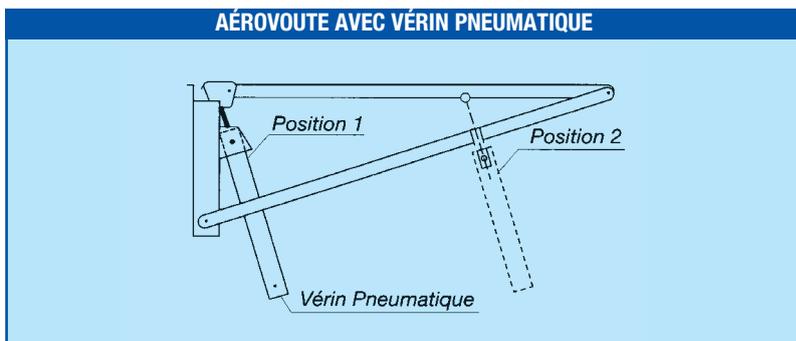
DESCRIPTION

- Construction en tôle zinguée ou galvanisée
- Fourni avec accessoires, plaque charnière et plaque avant.

AÉROVOÛTE PAR TREUIL



AÉROVOÛTE AVEC VÉRIN PNEUMATIQUE



RÉFÉRENCES

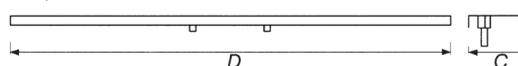
	ZINGUÉ	GALVANISÉ
TREUIL	3152	3152-05
VÉRIN PNEUMATIQUE	3154-10	3154-05
VÉRIN ÉLECTRIQUE 230VCA	3155-10	3155-06

ATTENTION : le modèle galvanisé est limité à 3 m de corde.

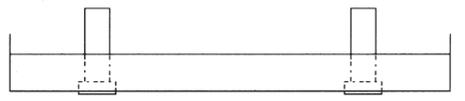
ACCESSOIRES

Accessoires pour voûte polyester, alvéolaire ou verrière (livrés avec chaque aérovoûte).

Plaque avant



Plaque charnière



COTES (en mm)

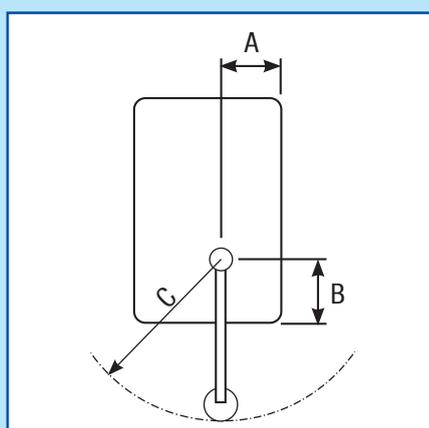
	ZINGUÉ	GALVANISÉ
A	650	730
B	255	255
C	50	130
D	820	800
Vérin Pneumatique Alésage / Course	Position 1 Ø 32 / C700	Position 2 Ø 32 / C200

RECOMMANDATIONS

- **Télécommande par câble d'acier (Treuil)** : effectuer avec soin le cheminement du câble sous gaine et poulies de renvoi.
- **Télécommande pneumatique** : filtration et séchage de l'air comprimé obligatoire.

Dispositif de commande pour l'aération

TREUILS AÉRATION TA130/TA80



Modèle	Réf.	Effort maxi sur câble	L	H	P	A	B	C
TA130	3024	100 daN	110	180	110	40	70	R = 160
TA80	3025	60 daN	80	170	85	30	60	R = 120

Pièce de rechange

Manivelle
Réf. : 3090 (pour TA 130)
Réf. : 3091 (pour TA 80)



UTILISATION

- Commande à distance de tout châssis ou lanterneau muni de son système autonome d'ouverture (ressorts, vérins à gaz, contrepoids ou autres).
- Système autobloquant à roue et vis sans fin permettant l'angle d'ouverture désiré, à l'aide de la manivelle (livrée avec le treuil).

DESCRIPTION

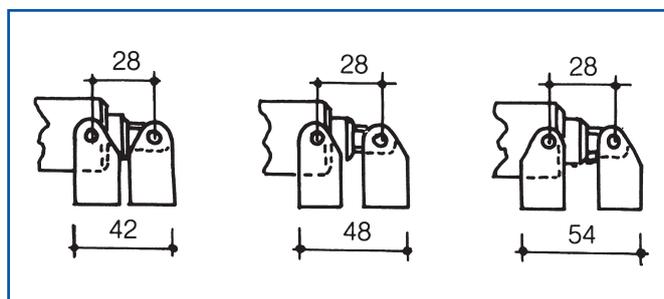
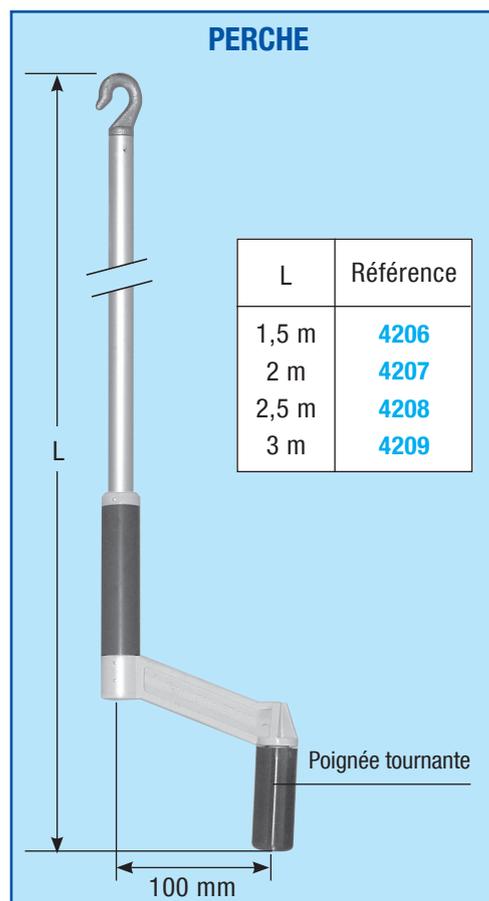
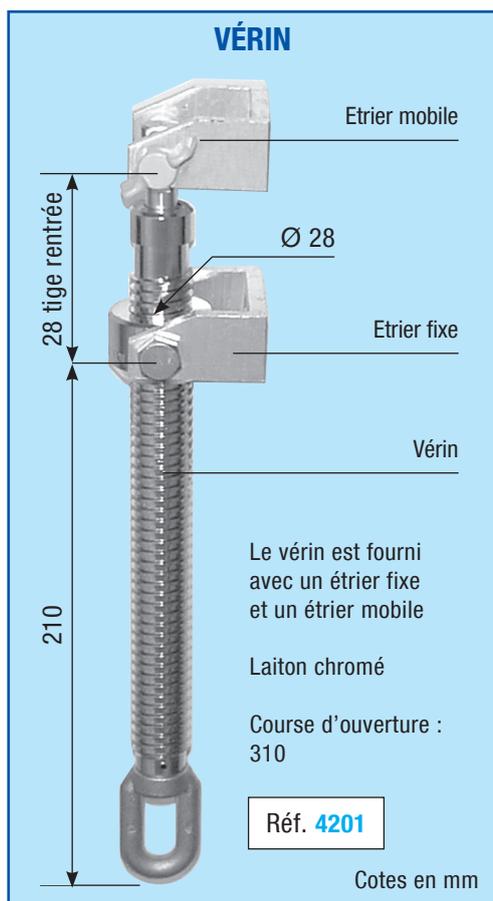
- Boîtier métallique peinture époxy beige.
- 4 trous Ø 7 pour la fixation.
- Sortie du câble acier et guidage de la gaine de protection en partie supérieure du treuil.

PARTICULARITÉS

- La liaison du treuil à l'ouvrant sera réalisée par un câble multitorons en acier galvanisé de Ø 2,4 mm environ protégé par une gaine maintenue par des colliers.
- Prévoir une poulie à chaque renvoi d'angle.

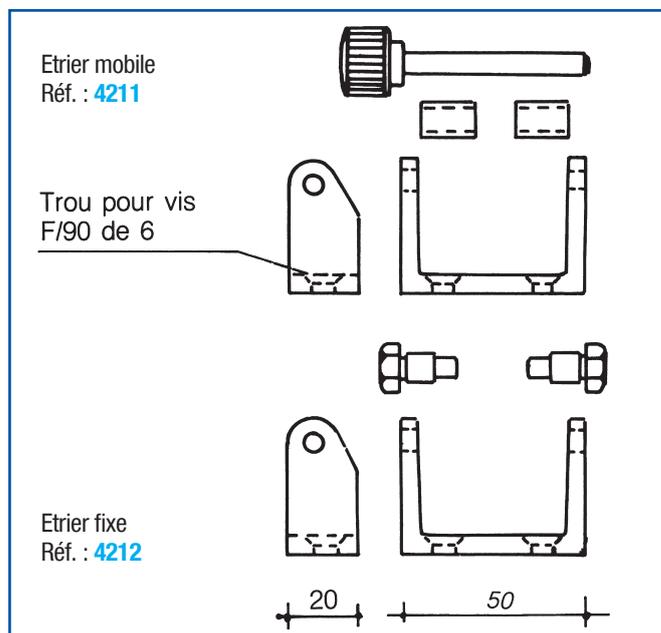
Dispositif de commande pour l'aération

VÉRIN MANUEL A CIEL



Exemples de montage des étriers de fixation.

Les étriers de fixation standard peuvent être montés en trois positions différentes.



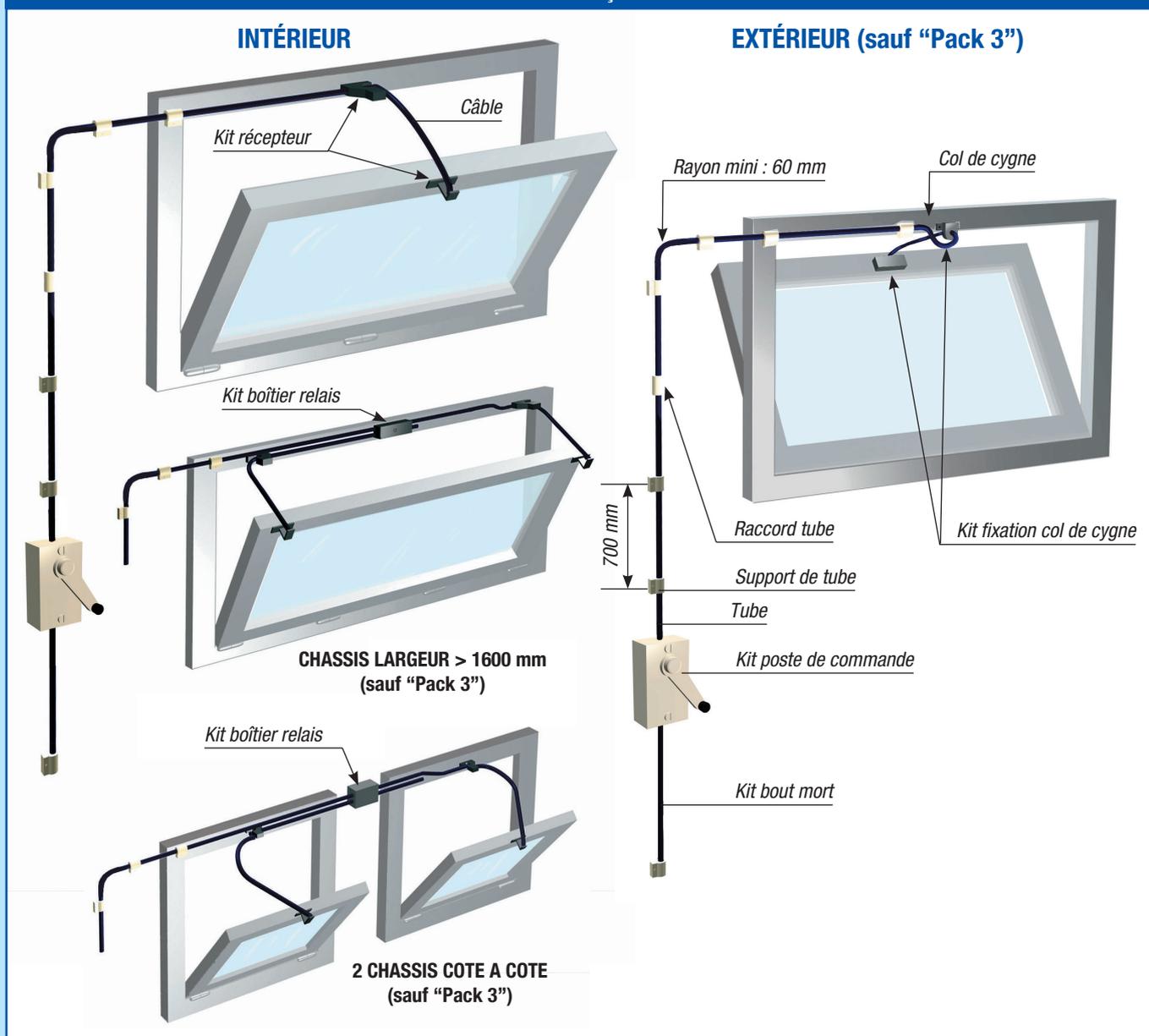
MADIFLEX 80

Aération par câble flexible, pour imposte

PRESCRIPTION

Commande à distance par câble flexible destinée à l'ouverture et à la fermeture d'ouvrant de façade abattant, en aération. Le système MADIFLEX 80, simple et efficace est irréversible et assure une manœuvre contrôlée, souple et sans à-coup. Le MADIFLEX 80 est disponible en 3 coloris : gris alu, blanc ou noir.

POUR OUVRANT DE FAÇADE ABATTANT



COMEC 5

Commande électrique à chaîne

PRESCRIPTION

L'actionneur "COMEC 5" est destiné exclusivement à l'ouverture et à la fermeture de fenêtres à projection, abattante, basculante et fenêtres de toit. L'usage de l'actionneur pour d'autres applications doit être préalablement autorisé par Madicob après vérification technique.

CONSEILS MADICOB ET MISE EN GARDE

voir page 132



CEM



UTILISATION

Commande à distance électrique destinée à l'ouverture et à la fermeture totale ou partielle des châssis de façade, projetant ou abattant, des fenêtres de toit basculantes.

AVANTAGES

- Le COMEC, dans un souci d'esthétisme, a fait l'objet, lors de son élaboration, d'un soin tout particulier.
- Sa ligne discrète le destine aussi bien aux architectures traditionnelles qu'aux structures modernes.

Ses avantages sont multiples :

- Faible encombrement
- Commande à distance
- Montage en série ou en individuel
- Fixations invisibles et intégrées
- Arrêt automatique en fin de course
- Ouverture et fermeture par microrupteurs incorporés.

DESCRIPTION

Actionneur électrique avec chaîne à enroulement interne. Course d'ouverture réglable de 90 à 400 mm.

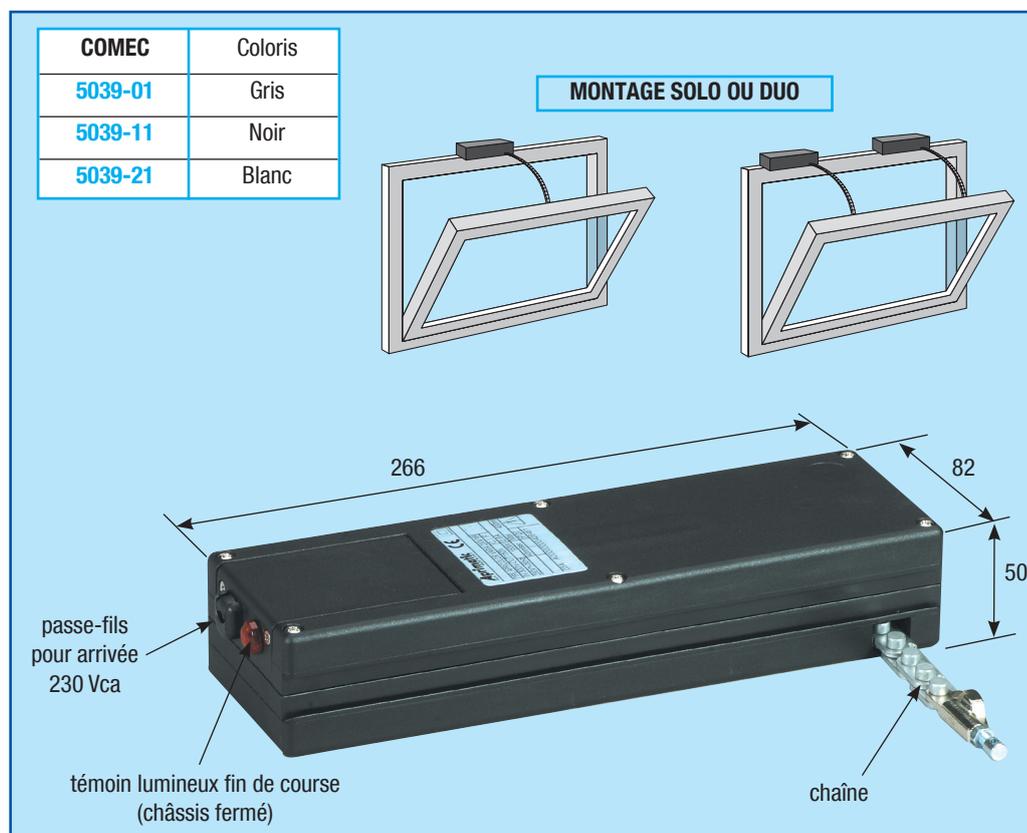
Le COMEC 5 est équipé d'un fin de course à microrupteur, d'un bornier amovible et d'un témoin lumineux de signalisation fenêtre fermée. L'actionneur est fourni avec accessoires, gabarits de perçage pour la pose sur menuiseries et pattes de fixation pour fenêtres "ouvrant vers l'intérieur ou vers l'extérieur".

La chaîne de manœuvre est traitée contre l'oxydation.

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Alimentation en 230 Vca

- Installation conforme NF C 15-100 avec un sectionneur en tête de ligne.
- Notice détaillée fournie avec le produit.

ENCOMBREMENTS (en mm) / RÉFÉRENCES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force de poussée	150N	Intensité	0,8 A
Force de traction	300N	Fréquence	50 Hz
Course réglable	de 90 à 400 mm	Protection thermique	100°C
Vitesse de translation	40mm/s	Condensateur	4 mF
Réglage avant	Maxi 10mm	Relais incorporé	OUI
Raccordement en parallèle	Sur demande	Témoin lumineux	OUI
Tension monophasée	230 Vca	Bornier amovible	OUI
Puissance	150 W	Degré de protection	IP 20

ENTRETIEN

- Voir notice fournie avec le produit.
- Vérifier une fois par an l'état des charnières, la solidité des fixations de l'actionneur et l'état général de la menuiserie. Pour un parfait fonctionnement, il est conseillé de lubrifier la chaîne avec de la graisse au silicone en spray.
- Nous vous conseillons d'effectuer périodiquement un essai, pour contrôler le fonctionnement de l'installation, au moins une fois par an. Cet essai doit avoir lieu une fois tous les 6 mois si votre installation est spécifique.

CONTENU DE LA BOÎTE
Le Kit COMEC 5 contient :

1 Actionneur	7 Vis autotaraudeuses 4,8x13
1 Support de fixation de l'actionneur	1 Passe-fils
1 Vis avant pour chaîne	1+1 Vis et clé de serrage
1 Contre-écrou	Gabarits de perçage
1 Flasque pour fenêtres à projection	1 Régulateur de course
1 Flasque pour fenêtre abattante	1 Cavalier
1 Vis de fixation de la chaîne	1 Notice de montage

ACCESSOIRES

Kit d'adaptation sur fenêtre de toit basculante
Réf. 5086

Interrupteur 3 positions dont 2 momentanées
Intensité maxi 10 A
Réf. 6901 (montage en saillie)

Commande monte et baisse à positions momentanées
Réf. 6960

Boîtier à encastrer Ø 60 (pour commande réf. 6960)
Réf. 6961

Boîtier en saillie (pour commande réf. 6960)
Réf. 6962

Câbles électriques
3 x 1 mm² Réf. 6920-10 3 x 1,5 mm² Réf. 6920-15

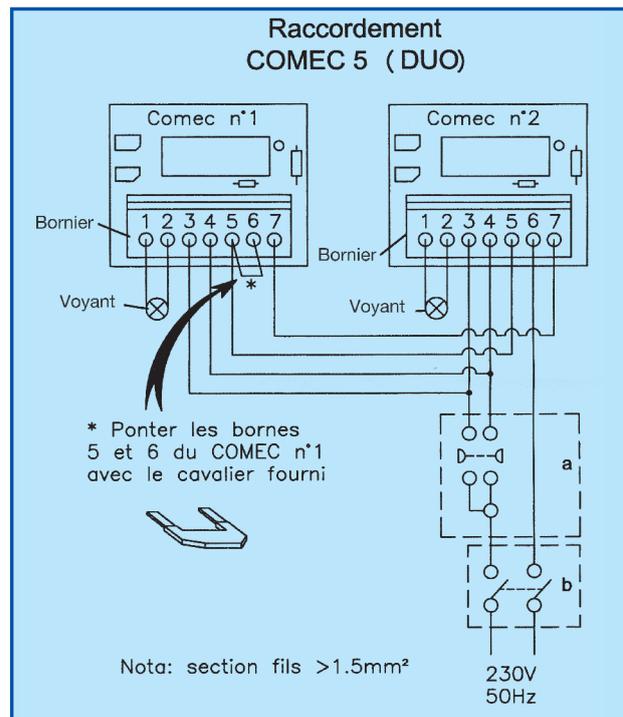
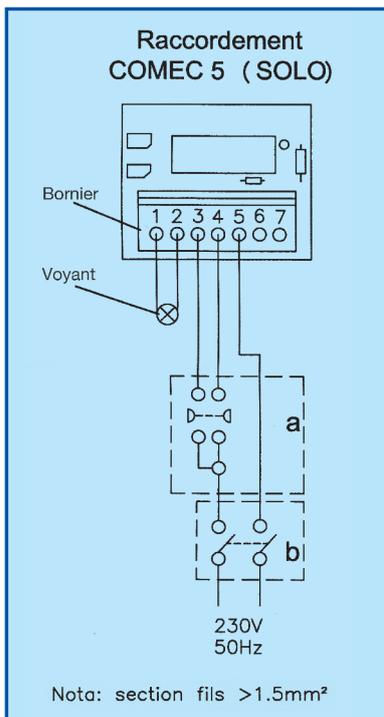
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Attention : Danger d'électrocution. Coupez l'alimentation des actionneurs avant de travailler sur le circuit électrique.

Mise en garde : Installer en amont de la ligne de commande, un interrupteur général d'alimentation conforme aux normes en vigueur. Vérifier si la section des câbles d'alimentation est exacte, leur dimensionnement étant fonction de l'absorption de l'actionneur et de la section du câble à installer. Effectuer le raccordement électrique comme l'indique la figure. S'assurer que le circuit électrique est conforme aux normes en vigueur.
NB : Il est conseillé, pour la sécurité du circuit, d'installer un bouton-poussoir (homme présent). Nous consulter pour tout autre type de commande.

- (a) Interrupteur 3 positions dont 2 momentanées
- (b) Interrupteur général d'alimentation

Connexion Comec 5 en parallèle autorisée pour un maximum de 3 Comec 5 (sur 3 châssis différents).

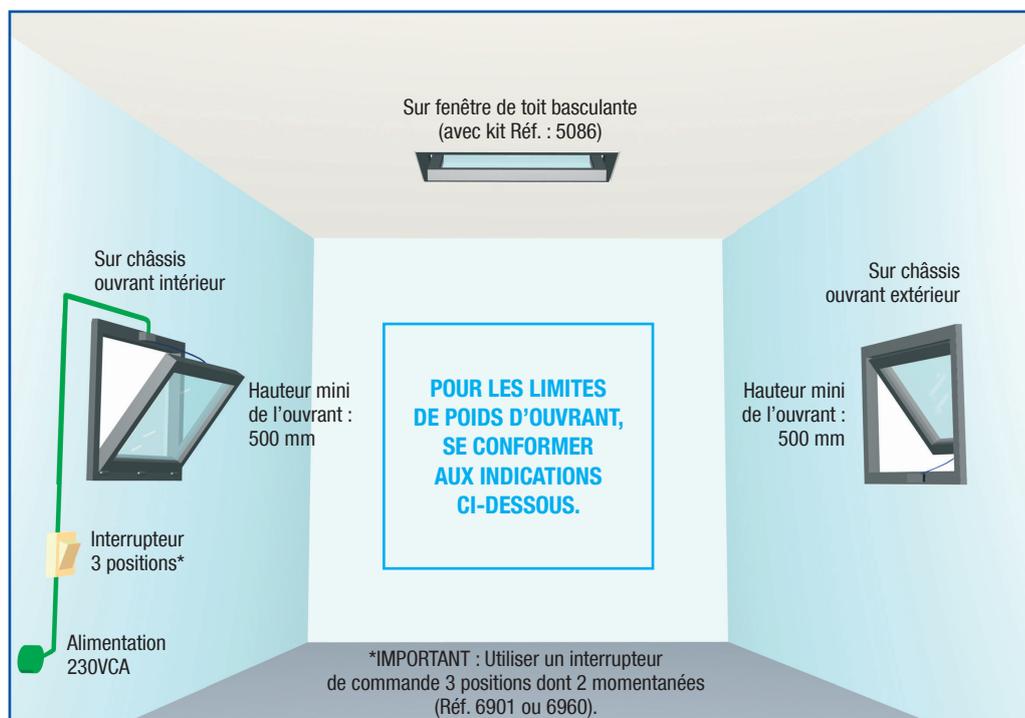


Repérage bornes

3	4	5
Fermer	Ouvrir	Commun

3	4	6
Fermer	Ouvrir	Alimentation

EXEMPLE D'APPLICATION



CONSEILS MADICOB

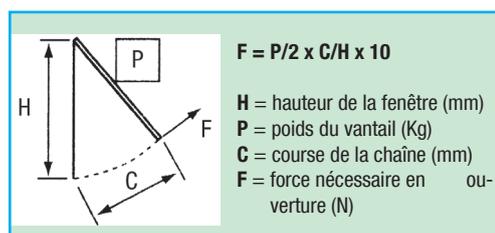
- Nous vous conseillons de confier l'installation des produits à du personnel spécialisé dans ce secteur, vous offrant toutes les garanties de compétence technique.
- Effectuer les interventions en respectant les instructions du fabricant (notices fournies avec le produit).
- L'installateur doit vérifier la mise en œuvre et le fonctionnement de l'actionneur.
- Tout usage du produit non prévu ou inopiné est interdit.
- Liaisons et raccordements électriques doivent toujours être conformes à La NF C 15-100.

MISE EN GARDE

- Vérifier si les composants de la fenêtre permettent la course complète de l'actionneur. Si ce n'est pas le cas, les éléments sollicités et l'actionneur peuvent s'abîmer.
- Il faut coller près de l'hubriserie une plaquette adhésive indiquant "ATTENTION ORGANES EN MOUVEMENT"
- L'actionneur présente un danger d'écrasement ou d'entraînement ! Sa force de traction et de poussée est de 300N/150N. Les fixations et les points d'assemblage des accessoires doivent être en mesure de supporter ces sollicitations.
- La menuiserie doit être équipée de systèmes en mesure de supporter l'actionneur et garantir le fonctionnement en toute sécurité ; l'actionneur ne peut être considéré comme une pièce de support ou de sécurité de la fenêtre.
- Ne pas toucher la chaîne quand elle est en mouvement.
- Ne pas entrer dans le rayon d'action de la fenêtre pendant le mouvement.
- La fenêtre doit être équipée de compas de sécurité adaptés au poids de la menuiserie.
- Couper l'alimentation électrique avant de commencer l'installation et la maintenance.

RÉGLAGE DE LA COURSE POUR FENÊTRE A PROJECTION

Enregistrez les données **H**, **P** et **C** de la fenêtre. Calculez la force **F** nécessaire en ouverture au moyen de la formule suivante :



La valeur **F** calculée doit résulter égale ou inférieure à celle de la table ci-contre pour la course **C** utilisée dans

le calcul. Dans le cas contraire, il faut réduire la course de la chaîne jusqu'à obtenir une valeur acceptable.

NB : des mesures de la course intermédiaire entre celles de la table ci-dessous sont aussi possibles. Dans les cas d'installation sur fenêtre abattante, la force de l'opérateur est toujours 300 N.

C (mm)	F (N)
250	200
300	150
350	100
400	80

C.P.V. 2

Centrale "Pluie/Vent"

1 ZONE



PRESCRIPTION

La C.P.V. 2 permet l'asservissement automatique en ouverture et fermeture d'électromécanismes alimentés en 230 Vca.

Les ordres donnés par la C.P.V. 2 sont en fonction des conditions atmosphériques environnantes par l'intermédiaire de capteurs associés.

CONSEILS MADICOB ET AVERTISSEMENTS

voir page 136

Les références inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO



- Permet le fonctionnement automatique ouverture et fermeture en aération (ventilation), compte tenu des conditions atmosphériques.
- Pose et raccordement très aisés.
- Produit compatible CEM (essais réalisés en laboratoire).

REMARQUE

La fonction "Fermeture" en présence de pluie ou de vent, est prioritaire sur tout ordre d'ouverture d'aération, précédemment donné.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Ordre de fermeture émis lors d'une détection de pluie, vent ou thermostat.
- Tension d'alimentation 230 Vca

DESCRIPTION

- Coffret en tôle de couleur blanc cassé.
- Bornier de raccordement très accessible (schéma de branchement à l'intérieur du capot).
- LED de couleur en façade pour indications de fonctionnement.
- Bouton de sélection "FERMETURE MANUELLE" ou marche "AUTOMATIQUE" affleurant en façade.
- Possibilité de passer les câbles électriques par le fond du socle.

RÉFÉRENCES

C.P.V. 2	5531-15
Capteur de pluie	5532-11
Capteur de vent	5533-10
Thermostat	5534
Horloge programmable	5536
Module multizone	5599-XX
Bouton poussoir ouv./ferm.	6901
Télécommande radio	Nous consulter

SIGNALISATION

- 1 voyant vert "Sous tension"
- 1 voyant jaune "Mode"
- 1 voyant rouge "Détection pluie et vent"

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Indice de protection : IP33
- Alimentation : 230 Vca 50Hz
- Sortie commande ouverture : 5A maxi
- Sortie commande fermeture : 5A maxi

ENCOMBREMENT (en mm)



- Contact sec, libre de polarité : 1A maxi (NO ou NF)
- Gestion externe : thermostat, horloge... (nous consulter)
- Fonctions spéciales (nous consulter)

FONCTIONNEMENT

Il existe différents types de fonctionnement de la CPV2 sélectionnables à l'aide de mini-interrupteurs situés sur la carte électronique de la centrale. Le changement de mode se fait par le bouton situé sur le boîtier ou par commande déportée.

Mode 1 : Fermeture Automatique (voyant jaune éteint)

Une commande de fermeture est provoquée lorsqu'un capteur a changé d'état. Le voyant rouge s'allume en fixe ou clignote et la sortie fermeture est alimentée.

Les boutons de commandes d'ouverture et de fermeture ne sont plus utilisables durant toute la temporisation de blocage.

Hors blocage, une action manuelle est nécessaire pour réaliser une ouverture et placer le local en aération naturelle. Il en est de même pour réaliser une commande de fermeture.

Mode 2 : Fermeture et Réouverture Automatiques (voyant jaune clignotant)

Fermeture Automatique par capteurs + Réouverture Automatique après tempo.

Lorsque l'un des capteurs (Pluie, Vent ou Horloge) a dépassé le seuil de détection, une commande de fermeture est réalisée.

Lorsque ce mode est sélectionné, à la fin de la détection et après une temporisation de blocage, la CPV2 exécute automatiquement une commande d'ouverture et place le local en aération naturelle.

Les boutons poussoirs d'ouverture et de fermeture sont inactifs jusqu'à la fin de la temporisation de blocage.

Hors blocage, il est possible de réaliser des ouvertures et des fermetures manuelles pour assurer les fonctions d'aération naturelle (par le bouton externe réf. 6901)

Mode 3 : Fermeture Forcée (voyant jaune fixe)

En plaçant la CPV2 dans ce mode, la centrale exécute une commande de fermeture puis bloque les sorties dans cet état. Tant que la centrale reste dans ce mode, aucune action n'est possible et les capteurs ne provoquent aucun changement.

Les boutons de commandes d'ouverture et de fermeture ne sont pas utilisables dans ce mode. Le voyant rouge est allumé et s'éteint brièvement de temps en temps.

Visualisation détection automatique :

Lorsqu'une détection Pluie Vent ou Horloge est active, le voyant rouge s'allume ou clignote pendant que le capteur est actif.

Le capteur en détection est identifiable par le nombre de clignotements successifs du voyant rouge.

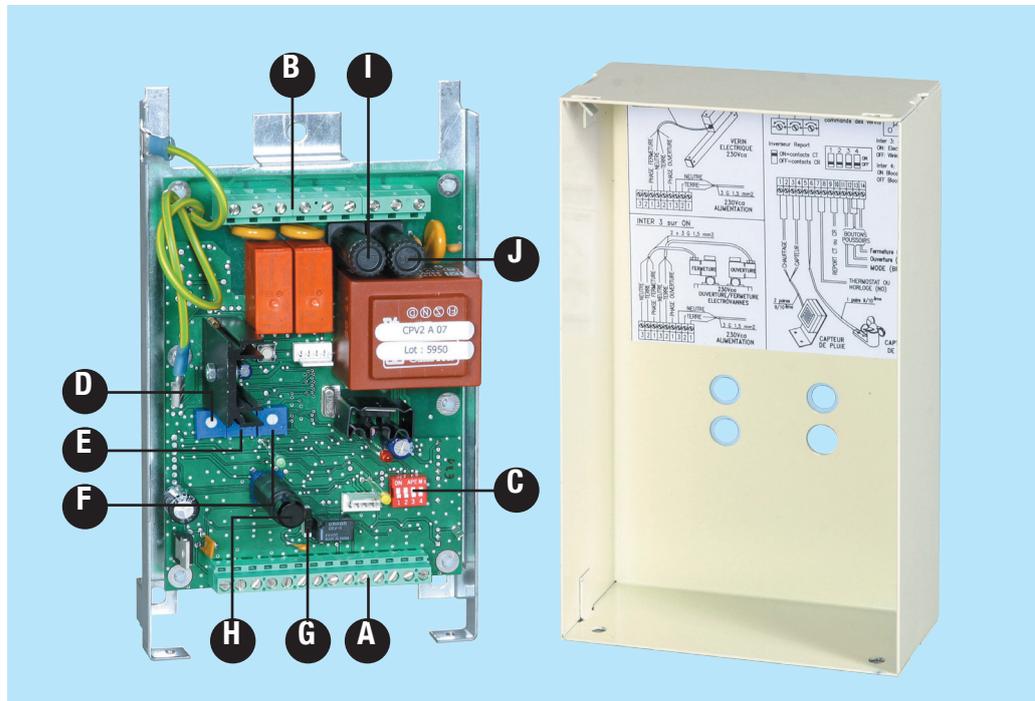
- Voyant Rouge fixe : détection par capteur Pluie
- Voyant Rouge en clignotement rapide : détection par capteur Vent
- Voyant Rouge en clignotement lent : détection par Horloge ou CPV2 en Mode 3 (Fer. Forcée).

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

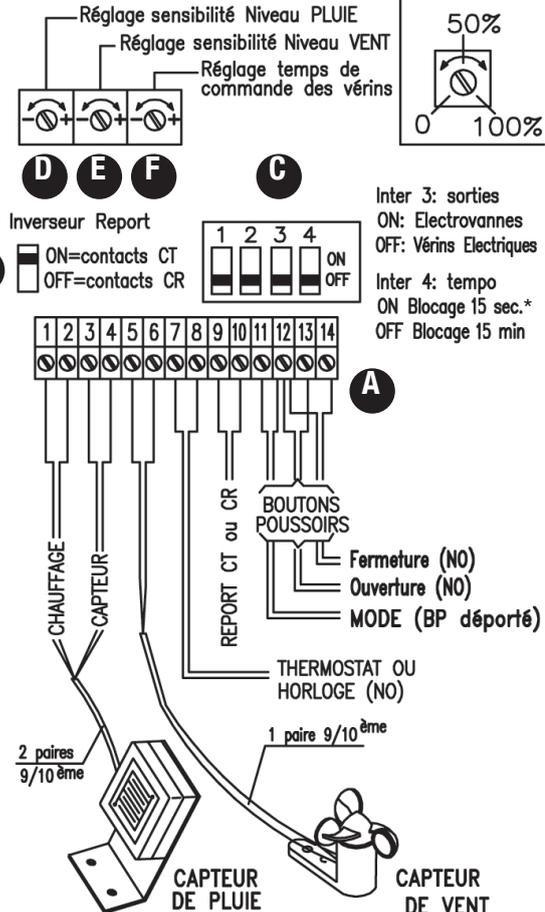
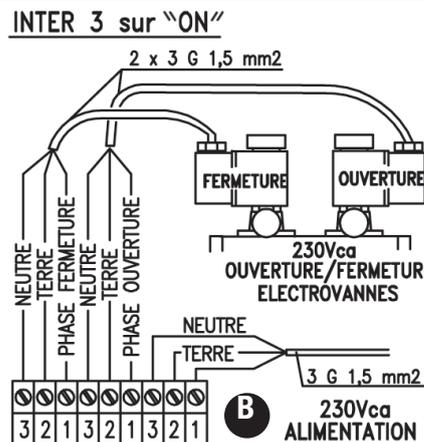
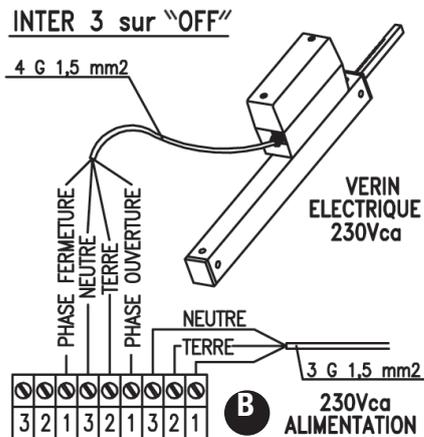
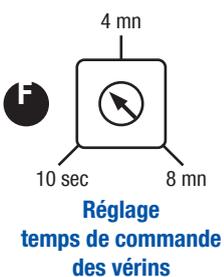
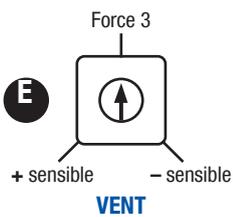
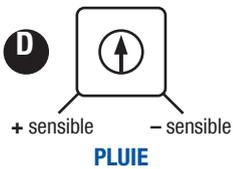


TEMPORISATION A LA MISE SOUS TENSION

A la mise sous tension, la centrale est initialisée en mode fermeture automatique, après une temporisation de 15 minutes ou 15 secondes (REP : C). Selon configuration, l'ouverture et la fermeture manuelles sont disponibles.

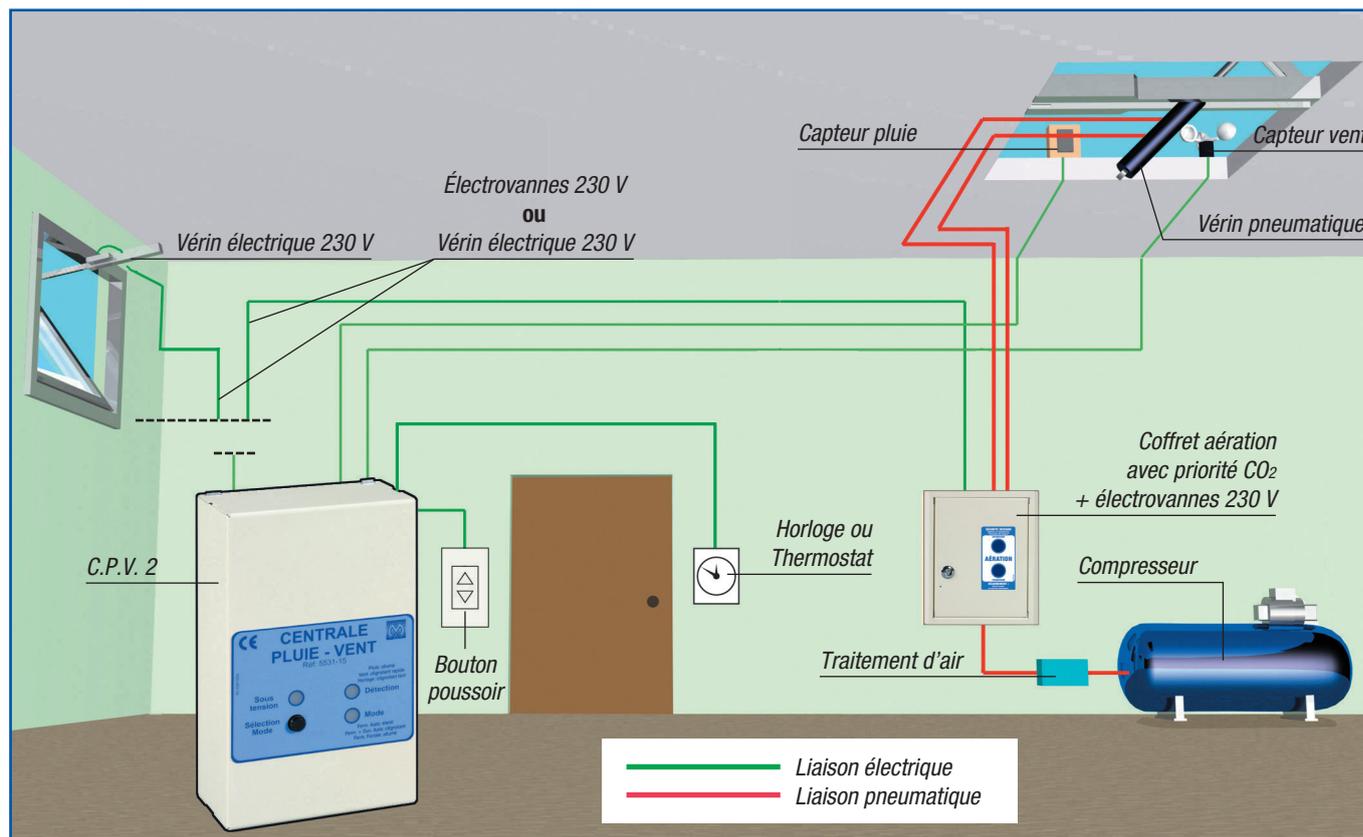


RACCORDEMENT - MISE EN SERVICE



* Retour Tempo à 15 minutes automatique. Repasser l'inter sur "OFF" après essai.

EXEMPLE D'APPLICATION



CONSEILS MADICOB

- Toujours faire des essais préalablement à la livraison d'une installation.
- Toutes les installations électriques doivent être conformes aux exigences de la norme NF C 15-100, et protégées contre les risques dus à la foudre.
- En tête de ligne, toujours installer un disjoncteur différentiel.
- Suivre les indications des notices fournies.

AVERTISSEMENTS

- 1- Le capteur pluie contient un élément chauffant. Lors des raccordements, prendre garde à ce que les orifices soient bien bouchés, car des corps étrangers pénétrant à l'intérieur peuvent provoquer d'éventuels dysfonctionnements.
- 2- Le capteur pluie doit être nettoyé régulièrement en fonction des conditions atmosphériques environnantes. Ce nettoyage doit être fait avec un produit non abrasif.

Vérins électriques

PRESCRIPTION

Les vérins électriques sont destinés exclusivement à l'ouverture et à la fermeture de fenêtres à projection, abattante, basculante et fenêtres de toit. L'usage de l'actionneur pour d'autres applications doit être préalablement autorisé par Madicob après vérification technique.



230 Vca
à crémaillère

24 Vcc
à crémaillère



24 Vcc
à vis sans fin

CONSEILS MADICOB MISE EN GARDE

voir page 140

- Les vérins électriques à crémaillère ou cylindriques permettent l'ouverture et la fermeture totale ou partielle de tous types d'ouvrants de toiture ou de façade.
- Ces vérins s'intègrent dans nos systèmes électroniques d'aération confort (centrale pluie-vent-chaleur).

AVANTAGES

- Commande à distance.
- Montage individuel ou en série.
- Fin de course électronique assurant un réglage automatique (fermeture totale du châssis - étanchéité parfaite).
- Ajustage de la position de la console sur le corps du vérin.
- Sécurité à l'effraction par irréversibilité du système.
- Présentation : aluminium anodisé.

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

- Alimentation en 230 Vca ou 24 Vcc.
- Installation conforme NF C 15-100 avec un sectionneur en tête de ligne.
- Notice détaillée fournie avec le produit.

ATTENTION : Pour plus de sécurité, effectuer tous vos raccordements hors tension.

ENTRETIEN

- Au moins une fois par an (voir notice fournie avec le produit).

RÉFÉRENCES

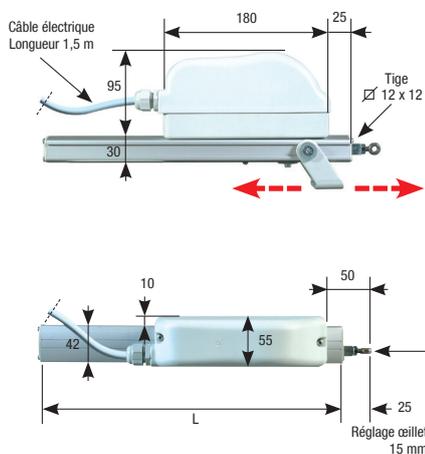
Autres courses : nous consulter

		Vérins à crémaillère motorisation externe						Vérins cylindriques
		Cable 1,5m						Cable 1,5m
		230 Vca			24 Vcc			24 Vcc
Course (mm)	L	Force 200 N	Force 650 N	Force 800 N	Force 200 N	Force 650 N	Force 800 N	Force 650 N
150	402	-	-	-	-	-	-	06357-150
*	170	6221-170	-	6281-170	6121-170	-	6181-170	-
	200	-	-	-	-	-	-	06357-200
*	230	6221-230	-	6281-230	6121-230	-	6181-230	-
	250	-	-	-	-	-	-	06357-250
	300	-	-	-	-	-	-	06357-300
*	350	6221-350	-	6281-350	6121-350	-	6181-350	-
		602	-	-	-	-	-	06357-350
	400	-	-	-	-	-	-	06357-400
	450	-	-	-	-	-	-	06357-450
*	550	6221-550	-	6281-550	6121-550	-	6181-550	-
*	750	6221-750	6281-750	-	6121-750	6181-750	-	-
*	950	6221-950	6281-950	-	6121-950	6181-950	-	-
*	1050	6221-1050	6281-1050	-	6121-1050	6181-1050	-	-

*Pour commander le modèle à crémaillère Inox, ajouter un « i » devant la référence du produit. (Délai : nous consulter)

CARACTÉRISTIQUES VÉRINS à crémaillère

Le vérin est fourni avec un étrier et une console



- Tension d'alimentation : 230 Vca (+ ou - 5%)
- Puissance : 21 W - Intensité 0,09 A
- Tension d'alimentation : 24 Vcc (+ ou - 15%)
- Puissance : 22 W - Intensité 0,9 A
- Filtre antiparasites
- Isolation : IP 65

- Force : 200 N - Vitesse à vide 30 mm/s
- 24 Vcc sous charge 26 mm/s
- 230 Vca sous charge 14 mm/s

- Force : 650 N et 800 N - Vitesse à vide 8 mm/s
- 24 V et 230 V sous charge 6,5 mm/s

Facteur d'utilisation recommandé : 60 % de la force maxi.

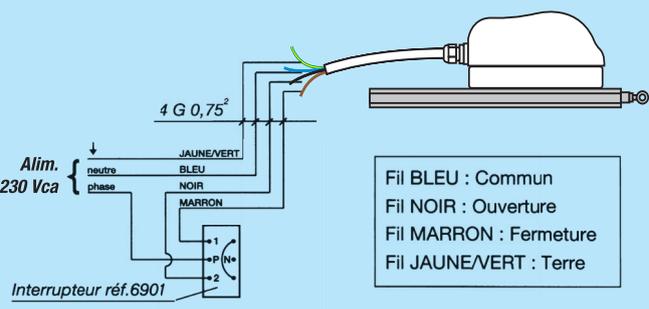
CARACTÉRISTIQUES VÉRINS cylindriques



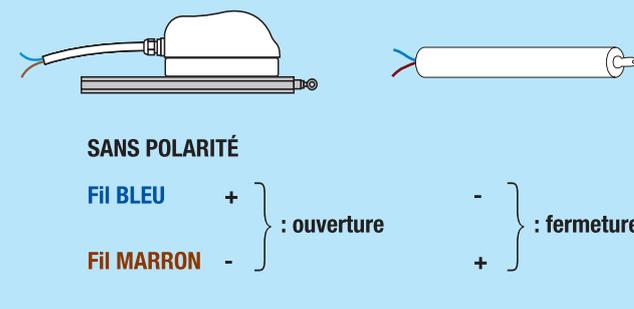
- Tension d'alimentation : 24 Vcc
- Puissance : 20 W - Intensité 0,8 A
- Isolation : IP 42

- Force : 650 N
- Vitesse à vide 7,8 mm/s
- en charge 6,1 mm/s

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE 230 Vca⁽¹⁾ avec notre interrupteur 3 positions - Réf. 6901



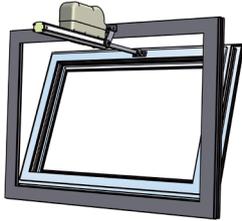
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE 24Vcc⁽¹⁾ avec notre interrupteur 3 positions - Réf. 6900-01



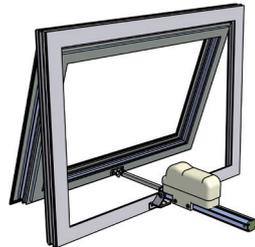
(1) Toujours prévoir pour l'«ouverture» et la «fermeture», des boutons à position momentanée (homme présent), ou bien un système d'alimentation temporisé pour chacune des 2 positions.

EXEMPLES D'INSTALLATION "À CRÉMAILLÈRE"

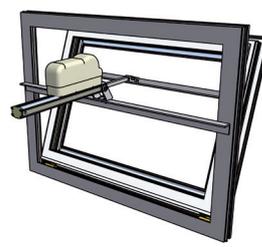
Châssis de façade tombant vers l'extérieur



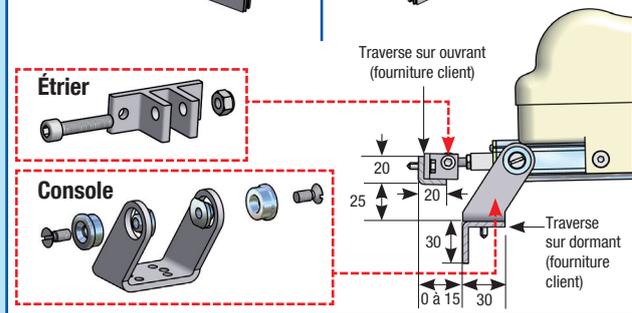
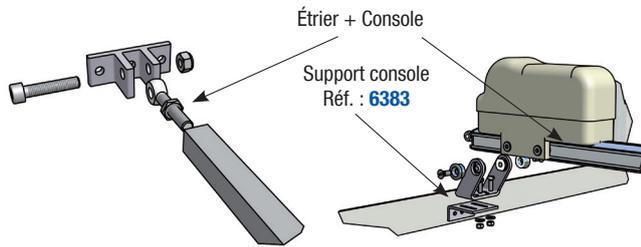
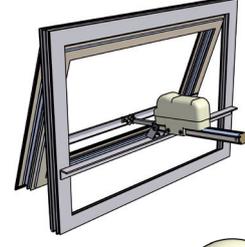
Châssis de façade relevant vers l'extérieur



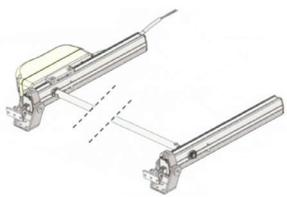
Châssis de façade tombant vers l'extérieur



Châssis de façade relevant vers l'extérieur



MONTAGE POUR VERSION DUO (NOUS CONSULTER)



ACCESSOIRES DE FIXATION "CRÉMAILLÈRE"

ÉTRIER + CONSOLE
Réf. 6101



SUPPORT CONSOLE
Réf. 6383

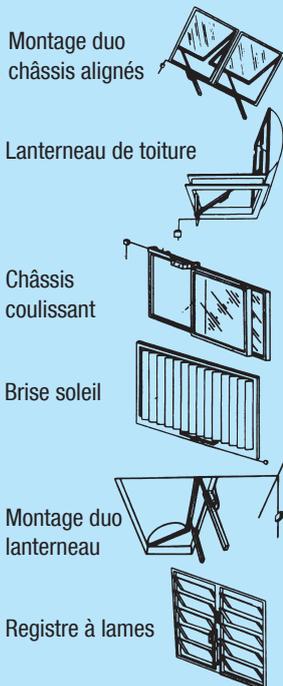


INVERSEUR POSITION MOTEUR
Réf. 6102

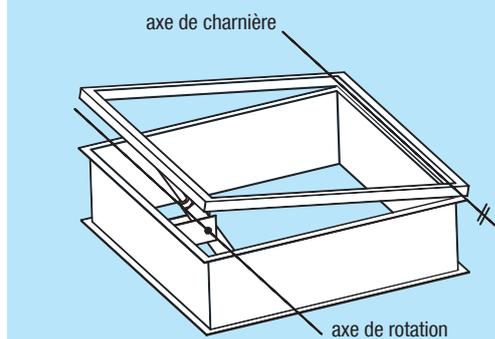


CENTRALES PLUIE, VENT, CHALEUR, BOÎTIERS DE COMMANDE ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES... NOUS CONSULTER

AUTRES APPLICATIONS (NOUS CONSULTER)



EXEMPLES D'INSTALLATION "À VIS SANS FIN"



ACCESSOIRES DE FIXATION "À VIS SANS FIN"

ENSEMBLE ÉTRIER + CONSOLE POUR FIXATION EN TÊTE DE VÉRIN
Réf. 6355

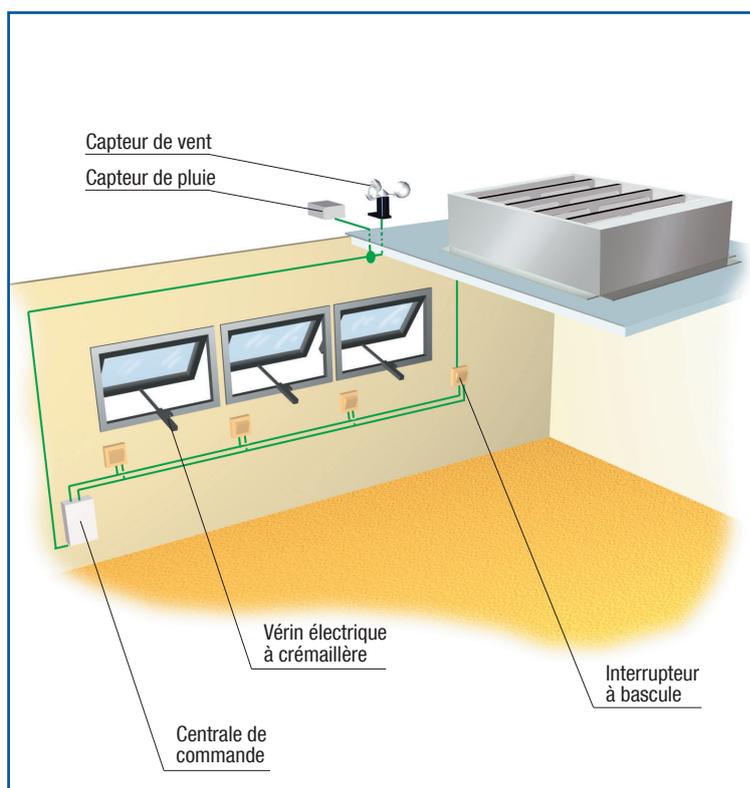


ENSEMBLE ÉTRIER + CONSOLE POUR FIXATION MILIEU OU PIED DE VÉRIN
Réf. 6356

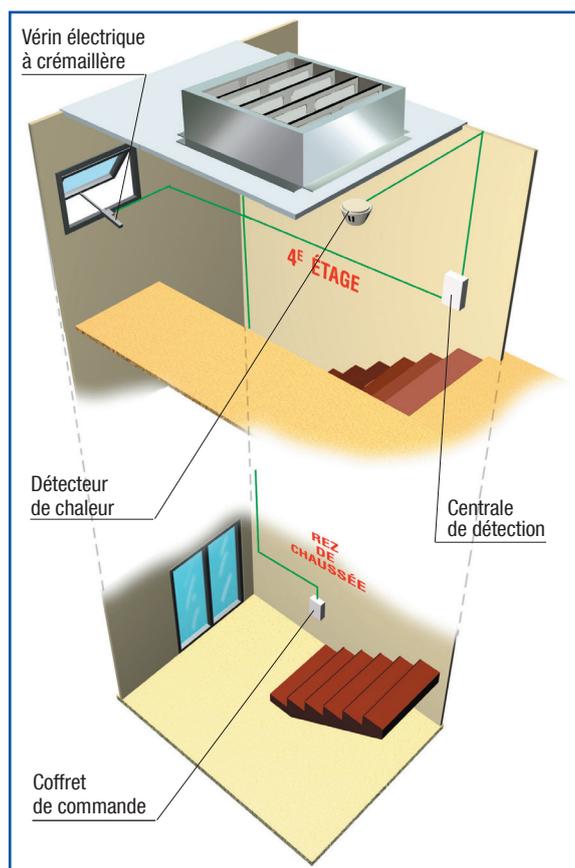


EXEMPLE D'UNE INSTALLATION AÉRATION - CONFORT

Version 230 Vca



Version 24 Vcc



CONSEILS MADICOB

- Nous conseillons de confier l'installation des produits à du personnel spécialisé dans ce secteur, offrant toutes les garanties de compétence technique.
- Effectuer les interventions en respectant les instructions du fabricant (notices fournies avec le produit).
- L'installateur doit vérifier la mise en œuvre et le fonctionnement du vérin.
- Tout usage du produit non prévu ou inopiné est interdit.
- Utiliser des pièces détachées d'origine.
- Liaisons et raccordements électriques doivent toujours être conformes à la NF C 15-100.

MISE EN GARDE

- Vérifier si les composants de la fenêtre permettent la course complète du vérin. Si ce n'est pas le cas, les éléments sollicités et le vérin peuvent s'abîmer.
- Il faut coller près de l'hublot une plaquette adhésive indiquant "ATTENTION ORGANES EN MOUVEMENT".
- Le vérin présente un danger d'écrasement ou d'entraînement ! Les forces de traction et de poussée sont de 200 N, 650 N ou 800 N. Les fixations et les points d'assemblage des accessoires doivent être en mesure de supporter ces sollicitations.
- La menuiserie doit être équipée de systèmes en mesure de supporter le vérin et garantir le fonctionnement en toute sécurité ; le vérin ne peut être considéré comme une pièce de support ou de sécurité de la fenêtre.
- Ne pas toucher la crémaillère quand elle est en mouvement.
- Ne pas entrer dans le rayon d'action de la fenêtre pendant le mouvement.
- La fenêtre doit être équipée de compas de sécurité adaptés au poids de la menuiserie.
- Pour votre sécurité, les raccordements ou l'entretien doivent s'effectuer impérativement hors tension.

Conditions générales de vente

1. Application des Conditions générales de vente

1.1 Les présentes conditions générales de vente (ci-après désignées "les C.G.V.") s'appliquent à toute vente de produits de la société MADICOB (ci-après désignée "le Vendeur"), nonobstant les C.G.V. de l'Acheteur.

1.2 Le fait pour l'Acheteur de passer commande auprès du Vendeur emporte son adhésion pleine et entière aux présentes conditions générales de vente, excluant toutes Conditions Générales d'Achat.

2. Traitement des commandes

2.1 Les commandes sont passées par l'Acheteur sous son entière responsabilité quant aux spécifications réclamées. Toute commande ne deviendra définitive et n'engagera le Vendeur qu'après son acceptation écrite.

2.2 En cas de passation de commande par téléphone, la commande ne deviendra définitive qu'après confirmation par écrit avec la mention : "confirmation de commande téléphonique".

2.3 Le Vendeur se réserve la possibilité d'annuler, totalement ou partiellement, une commande en fonction de la disponibilité des marchandises concernées.

3. Prix

3.1 Les produits sont fournis aux tarifs mentionnés au barème de référence établi par le Vendeur et en vigueur au moment de la commande.

3.2 Toute fabrication spécifique fera l'objet d'un devis particulier.

3.3 Les prix du Vendeur sont libellés hors taxe, hors frais de transport et hors frais d'emballage. Tout emballage ou technique d'emballage spécifiquement demandé par l'Acheteur fera l'objet d'un supplément de facturation.

3.4 Les barèmes de prix pourront faire l'objet d'ajustement à l'initiative du Vendeur.

4. Modalités de paiement

4.1 Un acompte, dont le montant est précisé sur la facture, pourra être exigé lors de la passation de la commande. Le solde du prix sera alors payable à quarante cinq (45) jours fin de mois.

4.2 L'Acheteur adressera toute contestation de facture par lettre R.A.R. dans un délai maximal de huit (8) jours à compter de la réception de la facture. Passé ce délai, la facture sera réputée avoir été acceptée dans son intégralité par l'Acheteur.

4.3 Le non paiement à bonne date entraînera la facturation par le Vendeur des pénalités de retard conformément aux dispositions de l'article L. 441-6 du Code de commerce, d'un montant au moins égal à trois fois (3) le taux d'intérêt légal.

De plus, le défaut de paiement d'une facture entraînera de plein droit et sans mise en demeure préalable :

- La déchéance du terme, la totalité des sommes restant dues étant immédiatement exigibles ;
- L'exigibilité de toutes les factures en cours, le Vendeur se réservant le droit de suspendre l'exécution des autres commandes en cours.

5. Réserve de propriété

5.1 En cas de défaut de paiement du prix par l'Acheteur, le Vendeur se réserve, jusqu'au complet paiement du prix, un droit de propriété sur les produits vendus, et ce conformément aux dispositions de l'article L. 624-16 du Code de commerce.

5.2 La présente clause de réserve de propriété ne fait pas obstacle, dès la livraison, au transfert à l'Acheteur des risques de perte et de détérioration des marchandises vendues ainsi que des dommages qu'elles pourraient occasionner.

6. Délais de livraison

6.1 Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif en fonction de la disponibilité des stocks du Vendeur et ne peuvent engager la responsabilité du Vendeur d'une quelconque manière en cas de retard.

6.2 En cas de survenance d'événements de nature à perturber la livraison, le Vendeur en avisera l'Acheteur dans un délai raisonnable et lui indiquera la prorogation du délai de livraison envisagée.

6.3 Les retards de livraison ne peuvent donner lieu, de la part de l'Acheteur à l'annulation de commandes, retenues de paiements ou refus de prise en charge des marchandises livrées.

7. Force majeure

7.1 Le Vendeur sera libéré de ses obligations en cas de survenance d'événements constitutifs de force majeure.

7.2 Le Vendeur sera en droit de notifier à l'Acheteur sa décision, soit d'annuler, soit de suspendre toute livraison pendant une durée égale à celle de l'empêchement causé par la survenance d'un cas de force majeure.

8. Transport – Risque

8.1 Les marchandises sont vendues EXW (Incoterms 2010), c'est-à-dire au départ des magasins ou entrepôts du Vendeur et voyagent toujours aux risques et périls de l'Acheteur, qui fera son affaire personnelle des assurances liées au transport et des éventuels frais de dédouanement.

8.2 En cas d'avarie, perte, disparition totale ou partielle des marchandises, il appartient à l'Acheteur d'émettre toutes réserves utiles lors de la réception et d'en aviser le transporteur par lettre R.A.R. dans un délai de trois (3) jours à compter de la livraison des marchandises.

9. Réception et acceptation des marchandises

9.1 Les marchandises du Vendeur sont fabriquées et contrôlées selon les critères les plus rigoureux. Néanmoins, l'Acheteur doit s'assurer, lors de la réception, de la conformité des marchandises vendues.

9.2 Les réclamations doivent être formulées, par écrit, dans un délai qui ne saurait excéder soixante douze (72) heures à compter de la réception des marchandises. A défaut de réclamation dans le délai imparti, les marchandises seront réputées acceptées sans réserve par l'Acheteur.

9.3 Tout retour de marchandises est effectué aux frais de l'Acheteur et est subordonné à l'accord préalable écrit du Vendeur. En cas de retour non autorisé, les marchandises retournées seront réexpédiées à l'Acheteur, à ses frais et risques. Les marchandises retournées doivent être expédiées dans leur emballage d'origine qui ne doit avoir subi aucune altération. Aucun retour ne sera autorisé ou pris en compte par le Vendeur si le retour concerne des "accessoires" et/ou de la "quincaillerie".

9.4 En cas de reprise du matériel à la demande de l'Acheteur, à l'exception des malfaçons, le Vendeur appliquera des frais administratifs et de manutention à hauteur de 10 % du prix hors taxe de la marchandise.

10. Garantie

10.1 Les marchandises sont garanties contre tout défaut de fabrication ou de montage pendant une période d'un (1) an à compter de la livraison.

10.2 Aucune garantie ne sera due par le Vendeur si les marchandises ont été démontées, modifiées ou réparées par un tiers, entretenues ou entreposées, utilisées contrairement aux instructions du Vendeur.

10.3 Au titre de la garantie ci-dessus, le Vendeur procédera gratuitement soit au remplacement des pièces reconnues défectueuses par ses services techniques soit à leur remise en état dans les locaux du Vendeur. Toute intervention du Vendeur au titre de la garantie ne saurait avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci. Tout déplacement du Vendeur sur site entraînera l'établissement d'une facture correspondant aux frais engendrés par ledit déplacement.

11. Responsabilité

11.1 Le Vendeur n'encourra aucune responsabilité au titre des dommages causés par les marchandises vendues, qu'il s'agisse de dommages directs et indirects, et notamment du manque à gagner consécutif à la survenance d'un dommage.

11.2 La responsabilité du Vendeur est expressément limitée à la garantie libellée à l'article 10 des présentes C.G.V. et le montant des dommages et intérêts éventuellement dû ne pourra en aucun cas dépasser le montant du prix effectivement reçu par le Vendeur.

11.3 En particulier, le Vendeur ne sera en aucun cas responsable des dommages causés aux biens en raison d'un produit reconnu défectueux au sens des articles 1386 et suivants du Code Civil.

12. Loi applicable et juridiction compétente

12.1 Les présentes C.G.V., ainsi que toutes les ventes conclues en application des présentes, sont exclusivement soumises au droit français.

12.2 A défaut d'accord amiable dans le mois de sa survenance, le différend est soumis au Tribunal de commerce de Paris dont la compétence est expressément reconnue par les Parties.

