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 1ère entreprise de désenfumage naturel à adhérer à l'éco-organisme RECYLUM, 1ère filière de collecte sélective et de recyclage des DEEE professionnels du bâtiment (Déchet d'Equipement Electrique et Electronique).

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

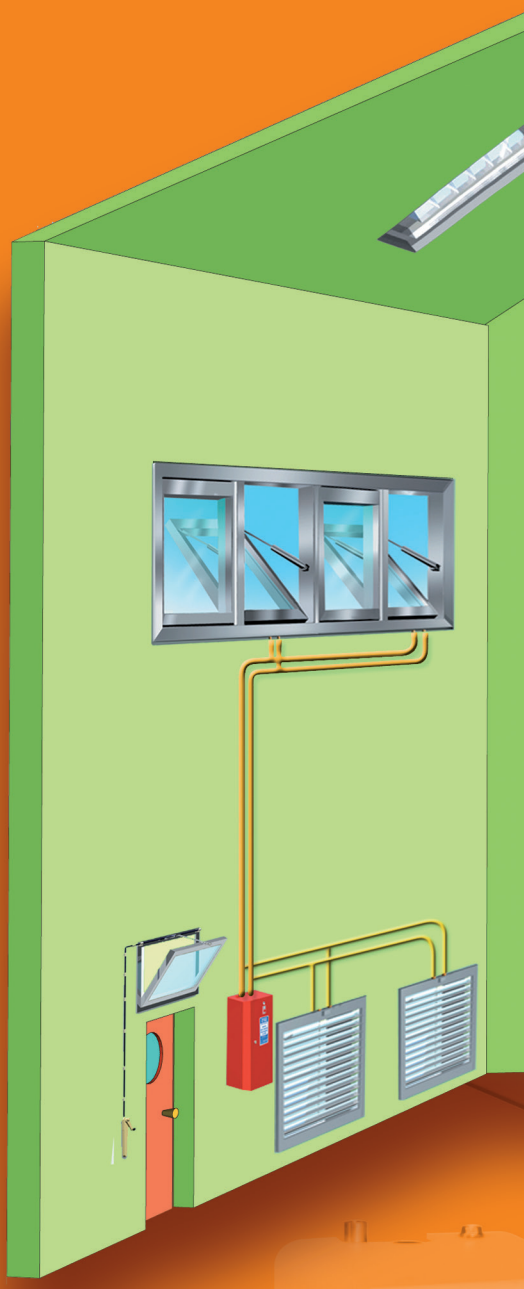


MADICOB

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



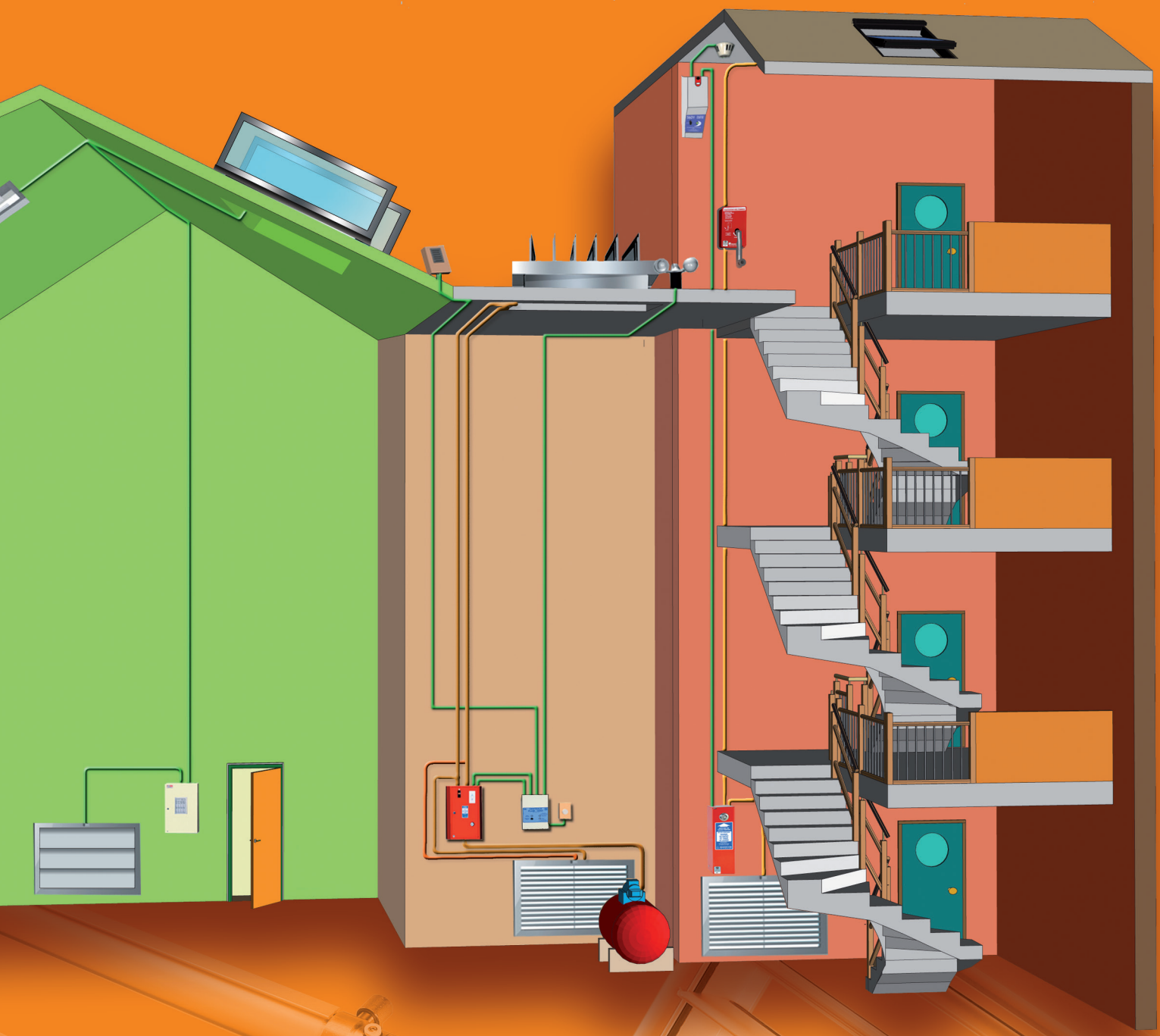
JADE Ouvrant de désenfumage à lames



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



SEVM-P Exutoire de fumée à énergie pneumatique





CPS Armoires de commande
CO_2 modulaires



DCE/DAE Dispositif de commande
à sortie électrique



SDAD Système Détecteur Autonome
Déclencheur



ARMOIRE CO_2 + AÉR Dispositif
de commande pneumatique avec ventilation



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
	CEM	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

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

MADICOB

PNEUMATIQUE

DISPOSITIFS DE COMMANDE
ACCESSOIRES ET LIAISONS



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

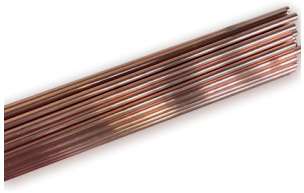
Le cuivre MADICOB

pour vos asservissements penumatiques de ventilation et de désenfumage





Tube INOX



LE CUIVRE EN COURONNE

TYPE	Référence CATALOGUE	Informations complémentaires
COURONNE DE 25 METRES	2921-01	Pression maximum de service 133 bars
COURONNE DE 50 METRES	2921-51	Diamètre 6 mm extérieur *TubeINOXsurconsultation*

Conditionnement :
02921-01 (couronne de 25 M) : 8 couronnes par carton / 36 cartons par palette / 228 couronnées par palette
02921-51 (couronne de 50 M) : 4 couronnes par carton / 36 cartons par palette / 144 couronnées par palette

LE CUIVRE EN BARRE

TYPE	Référence CATALOGUE	Informations complémentaires
BARRE LONGUEUR 5 METRES	2922-03	Pression maximum de service 194 bars Diamètre 6 mm extérieur

Conditionnement :
02922-03 (barre de 5 M) : 600 barres par caisse composée de 12 bottes de 50 barres.

LES + PRODUIT

- Epaisseur renforcée
- Pincement du cuivre inexistant
- Conditionnement optimisé
- Conformité NFS 61-932

Les solutions de cuivre MADICOB vous sont proposées pour vos besoins de raccordement pneumatique pour les asservissements sur vos chantiers.

Tenus sur stock, le packaging permet à vos techniciens un gain de temps non négligeable au déballage.

Son épaisseur renforcée vous permet de ne pas créer de pincement lors des courbures inhérents à la configiration des bâtiments. De ce fait, le quantitatif de chute est moins élevé et le temps de reprise est inexistant.

LE CUIVRE PROTEGE : LA SOLUTION POUR LA PROTECTION EFFICACE CONTRE LE GEL

Les gammes de cuivre PROTEGE sont la solution pour vos besoins d'isolation des canalisations cuivre lorsque celles ci cheminent à l'extérieur (selon la norme NFS 61-932 article 7.2 : Elles doivent cheminer à l'intérieur de locaux hors gel, soit être protégées efficacement contre le gel).

Les éléments de cuivre proposés ci-dessus sont entourés d'un calorifugage (isolation thermique rigide) avec un ruban chauffant à raccorder permettant l'apport de chaleur)

CALORIFUGE
(Isolation thermique rigide)

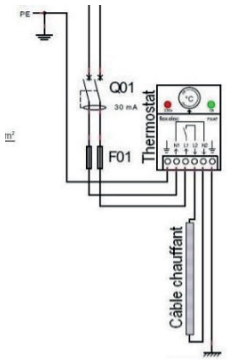


RUBANCHAUFFANT





RACCORDEMENT ELECTRIQUE & THERMOSTAT





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 CO_2 à commander séparément.

Pour réseau Ouverture/Fermeture - PURGÉ



Pour modèle NON PURGÉ, nous consulter.



Le thermo-déclencheur est un dispositif d'autocommande à CO_2, 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 (fiole) et de la cartouche CO_2.

CARTOUCHES CO_2 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 CO_2

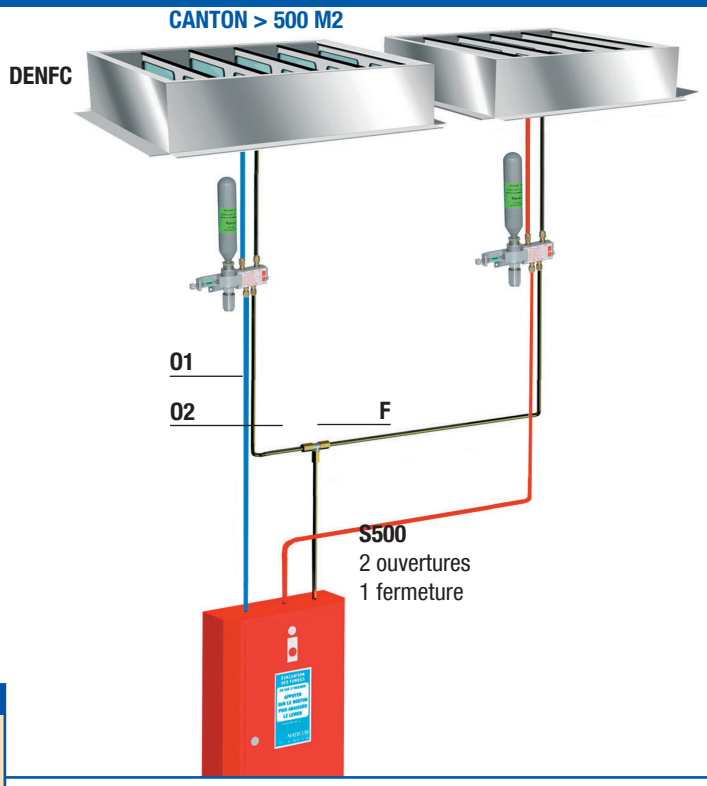
RÉFÉRENCES / CARACTÉRISTIQUES

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

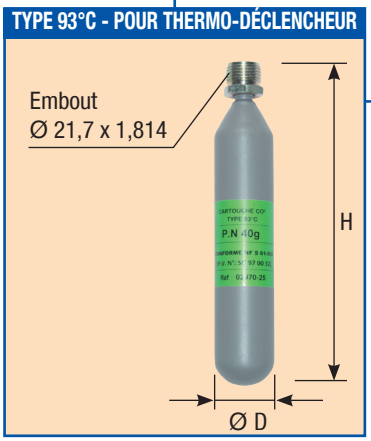
* Modèle sur demande : nous consulter.

EXEMPLE D'UTILISATION

THERMO-DÉCLENCHEURS PURGÉS



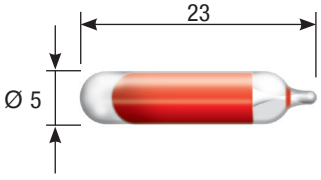
TYPE 93°C - POUR THERMO-DÉCLENCHEUR



CARTOUCHES CO^2 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 CO^2 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
(avec olives imperdables)

MODÈLE DÉPOSÉ

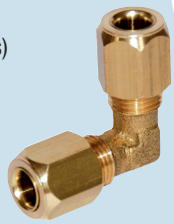


Autres diamètres et raccords Inox : nous consulter

RACCORD UNION COUDÉ Ø 6

1943
(avec olives imperdables)

MODÈLE DÉPOSÉ



RACCORD UNION TÉ Ø 6

1944-01
(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)



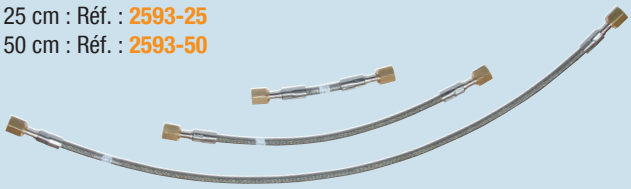
BOUCHON 1/8 G

Réf. : 1965



RACCORDS FLEXIBLES MÉTALLIQUES

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

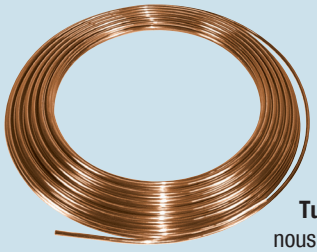


TUBE CUIVRE Ø 6

Couronne de 25 mètres
Réf. : 2921-01

Couronne de 50 mètres
Réf. : 2921-51

Pression maximum de service : 175 bar



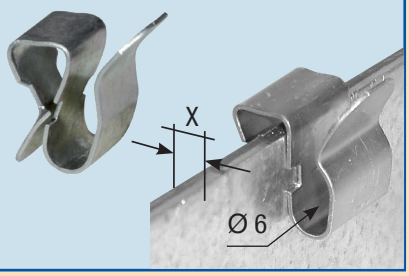
Tube Inox : nous consulter

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

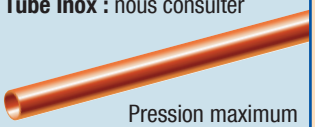
(fixation du tube cuivre sur charpente métallique)
Réf. : 2978-10
Ep. tôle
2 à 7
Ø 15 à 21



boîte de 100 pièces

TUBE CUIVRE Ø 6

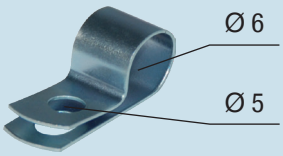
Barre longueur :
5 m (minimum 10 barres)
Réf. : 2922-03
Tube Inox : nous consulter



Pression maximum de service : 175 bar

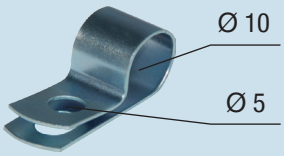
COLLIER Ø 6

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



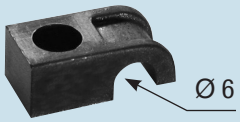
COLLIER Ø 10

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



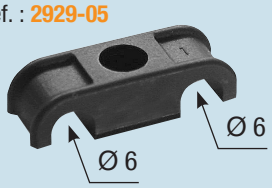
COLLIER BRIDE Ø 6 SIMPLE

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



COLLIER BRIDE Ø 6 DOUBLE

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



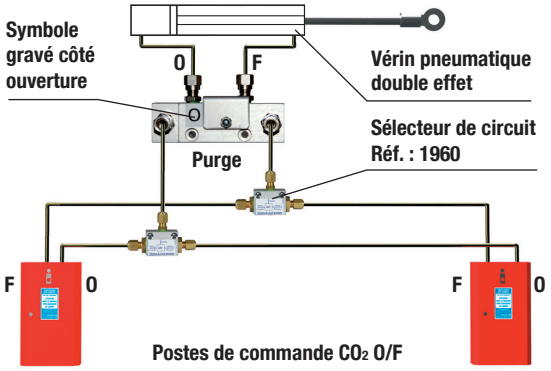
Matériels divers pneumatiques

PURGE AUTOMATIQUE DE LIGNE POUR CIRCUIT CO_2 O/F

Réf. : **1901-10**

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



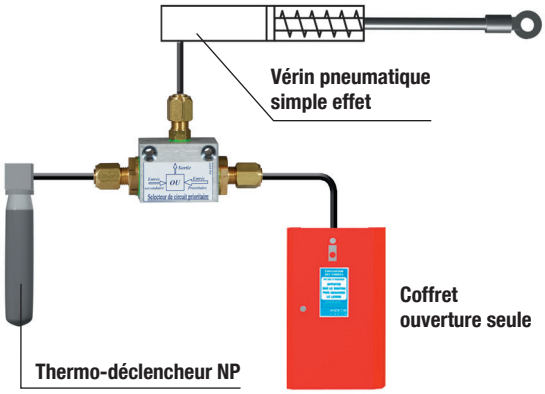


SÉLECTEUR DE CIRCUIT PRIORITAIRE

Réf. : **1960**

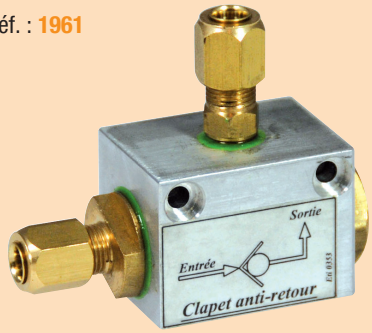
Ouverture seule CO_2





CLAPET ANTI-RETOUR

Réf. : **1961**



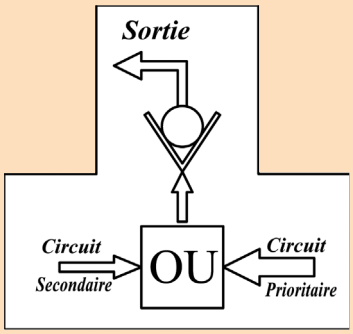
PURGE AUTOMATIQUE

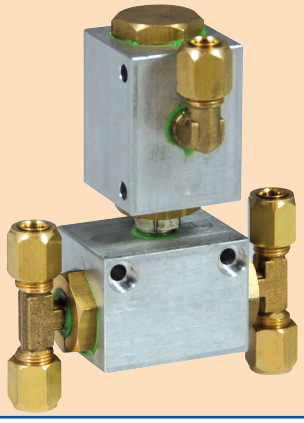
Réf. : **1962**



SÉLECTEUR DE CIRCUIT PRIORITAIRE + CLAPET ANTI-RETOUR

Réf. : **1963**





Matériels divers pneumatiques

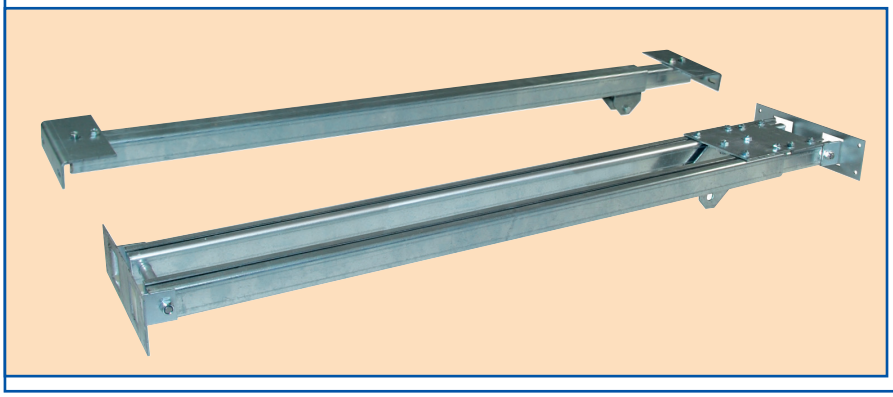
JEUX DE TRAVERSES REGLABLES POUR EXUTOIRES

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**

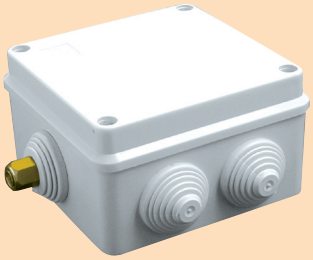
TRAVERSE RÉGLABLE SUPÉRIEURE :
L = 1000 à 1600 : Réf : **2960-51**
L = 1600 à 2000 : Réf : **2961-51**

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.

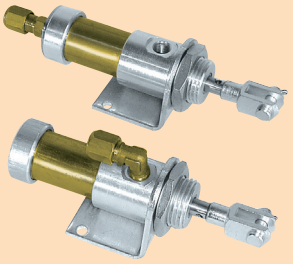
Pression de déclenchement 2 bar.
Cet appareil raccordé à une canalisation pneumatique permet de déceler toute présence d'une pression pneumatique à partir de 2 bar.
L'exploitation de cette "présence pression" peut être réalisée par contact "NO" (normalement ouvert) ou par contact "NF" (normalement fermé) 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)



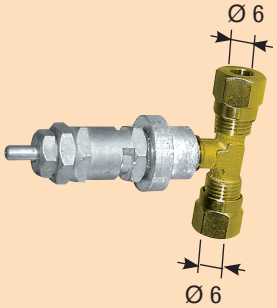
Livré complet avec chape, équerre et raccord
Alésage Ø 20 mm - Course 30 mm
Pression 10 bar maxi

	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**

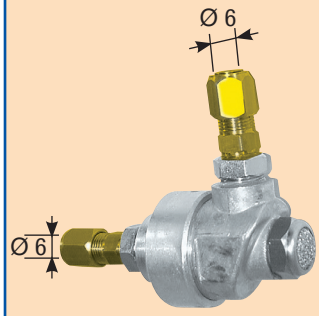
Permet de limiter la pression dans le réseau et les appareillages pneumatiques à ± 20 bar.



PURGE D'ÉCHAPPEMENT RAPIDE

Réf. : **1918**

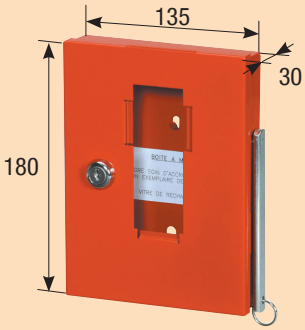
Permet la purge rapide d'un réseau OUVERTURE ou FERMETURE
(Montage selon notice fournie)



BOITE A 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
MANOEUVRE EXUTOIRE DE DÉSENFUMAGE

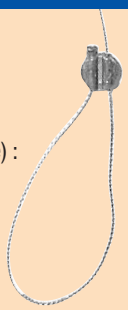
Matériels divers pneumatiques

FIL PERLÉ ET PLOMB

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

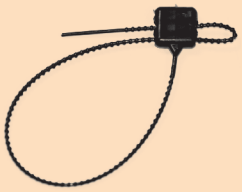
Fil perlé (en bobine) :
Réf. : 4928

Plomb
(par sac de 1000) :
Réf. : 4929



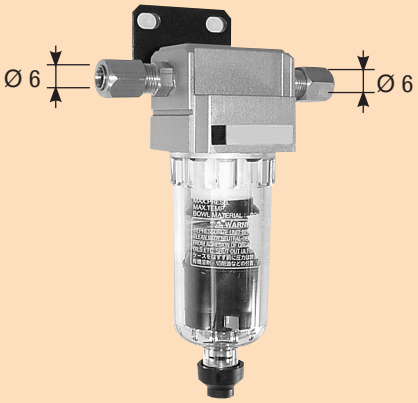
SCELLÉ DE SÉCURITÉ PLASTIQUE (par 30)

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

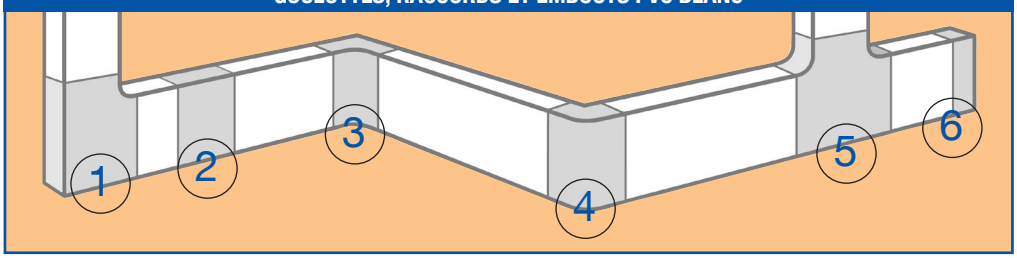


KITS DE RACCORDEMENTS COMPRESSEURS NOUS CONSULTER

300 l - tri
Réf. : 2925-30



GOULOTTES, RACCORDS ET EMBOUTS PVC BLANC



POUR COMMANDER :

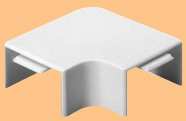
Préciser la référence de la goulotte + celle des raccords ou embouts

Exemple :
2923-15 AP
Conditionnement par sachet de 10

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

ANGLE PLAT (AP)

1



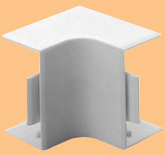
RACCORD (R)

2



ANGLE INTÉRIEUR (AI)

3



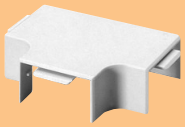
ANGLE EXTÉRIEUR (AE)

4



TÉ PLAT (TP)

5

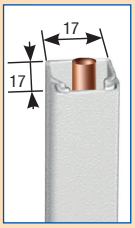


EMBOUT (E)

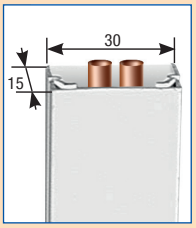
6



GOULOTTES PVC

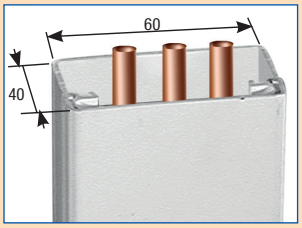


L 2,00 m
Réf. : 2923-17



L 2,00 m
Réf. : 2923-15

L 2,50 m
Réf. : 2923-25

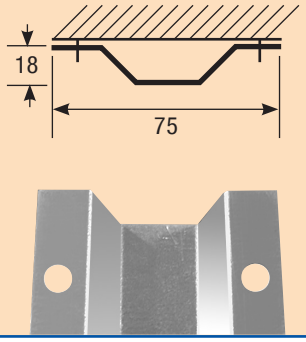


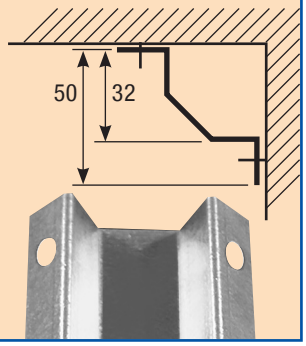
L 2,00 m
Réf. : 2923-40

Quantité minimale : 5

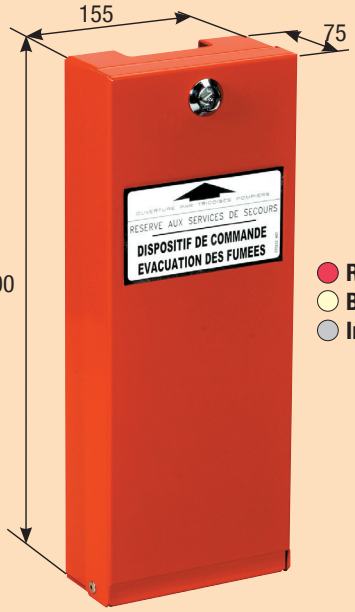
GOULOTTES ACIER

PLATE	Laquée beige	ANGLE	Laquée beige
Zinguée	RAL 1015	Zinguée	RAL 1015
L 2,00 m	L 2,00 m	L 2,00 m	L 2,00 m
Réf. : 2923-60	Réf. : 2923-62	Réf. : 2923-61	Réf. : 2923-63





BOÎTIER DE PROTECTION POUR CSK



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

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

BOÎTIER DE PROTECTION POUR CSK 20



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

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

Matériels divers pneumatiques

PRESCRIPTION

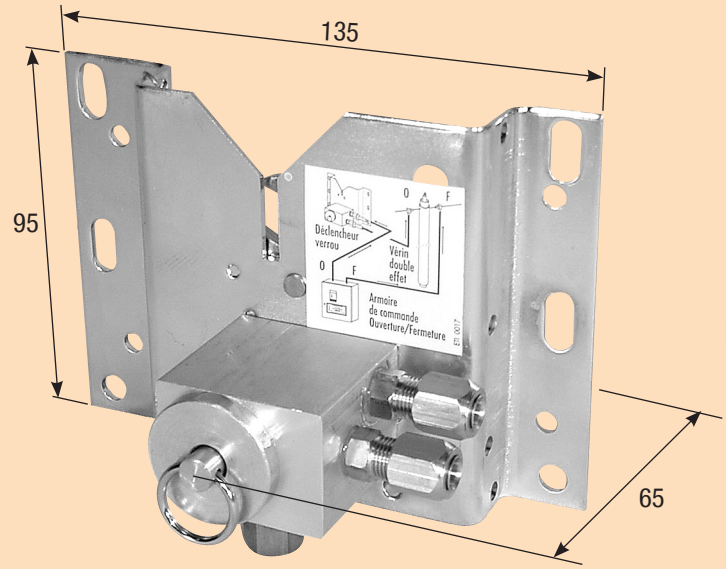
S'installe sur le circuit ouverture d'un vérin pneumatique ouverture/fermeture. Ne laisse passer l'air d'ouverture vers le vérin, que lorsqu'il est déverrouillé. Verrouillage automatique de l'exutoire lors de la fermeture du vérin O/F.

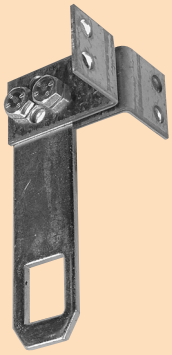
UTILISATION

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**





PÊNE : Réf : **3316**

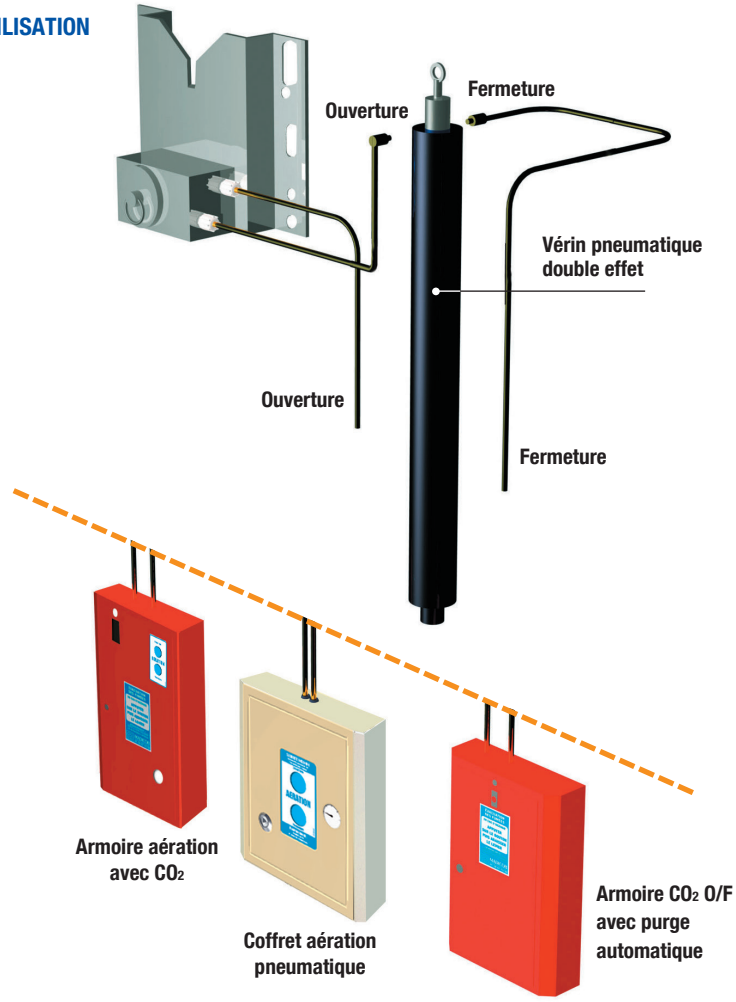


PÊNE : Réf : **3583**

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

Autres modèles de pênes : ***NOUS CONSULTER.***

EXEMPLE D'UTILISATION



CSK

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.

PRODUIT CERTIFIÉ
PAR AFNOR CERTIFICATION
NF

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER



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 CO_2) :

- 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 CO_2 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 CO_2 donneront bien le rendement nécessaire
(voir méthode de calcul sur la fiche CARTOUCHES CO_2/A.P.S.)

CSK

D.C.M. à sortie de télécommande pneumatique



Facilité de pose du support mural





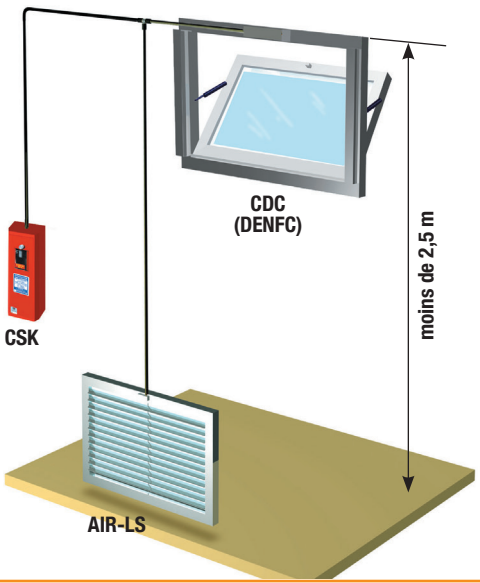
Porte pleine basculante

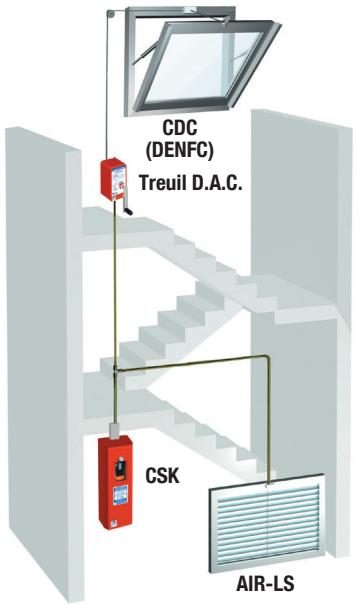
RÉFÉRENCES - ENCOMBREMENTS (en mm)

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

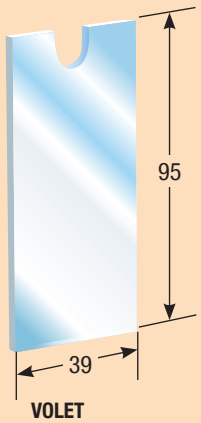
* Pour commander le modèle Inox, ajouter un "i" devant la référence du produit (délai : nous consulter).

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

PRODUIT CERTIFIÉ NF

CONSEILS MADICOB

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

Exemples d'utilisation page 26

INOX QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L NOUS CONSULTER



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 CO_2.

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)

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



CPS-Coffret
Ouverture seule



CPS-Armoire
Ouverture/Fermeture



CPS-S500
2 ouvertures/1 fermeture



CPS-S500 L
2 ouvertures/1 fermeture

Modèle	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

Cartouches CO_2 suivant rapport d'essai SG 970032 - * Uniquement jusqu'à cartouche 150 g, ø 50, longueur maxi. 205

Les cartouches doivent être serrées à la main
S'assurer que les cartouches CO_2 donneront bien le rendement nécessaire
(voir méthode de calcul sur la fiche CARTOUCHES CO_2/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)

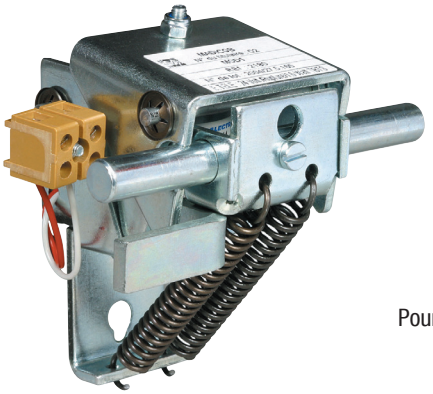
RÉFÉRENCES MODULES ASSOCIABLES / CARACTÉRISTIQUES

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

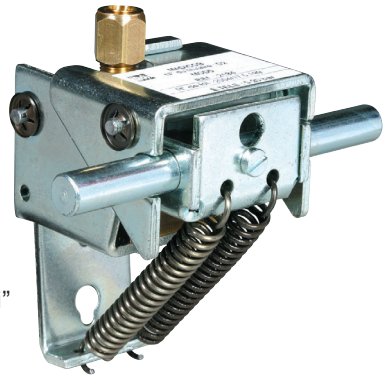
TÉLÉCOMMANDE ÉLECTRIQUE				
Tension CC	24 VR (MOD 1)	24 VE (MOD 2)	48 VR (MOD 3)	48 VE (MOD 4)
Réf.	2180	2183	2181	2182
Puissance W	1,6	3,5	1,6	3,5
Consommation A	0,07	0,15	0,03	0,07

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

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



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



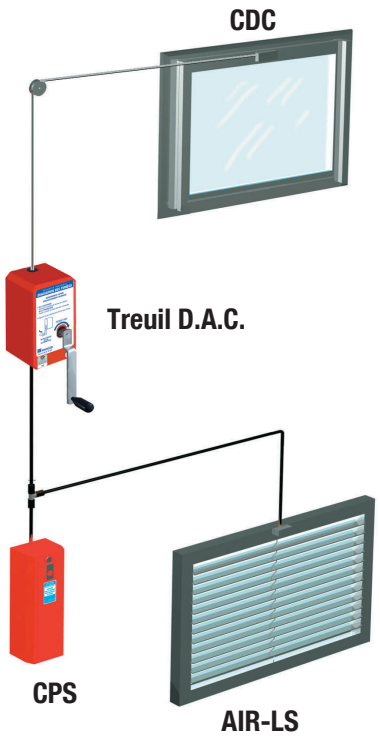
Pour commander le modèle Inox, ajouter un "i" devant la référence du produit. (délai : nous consulter)

ASK - CPS - CPS "S500"

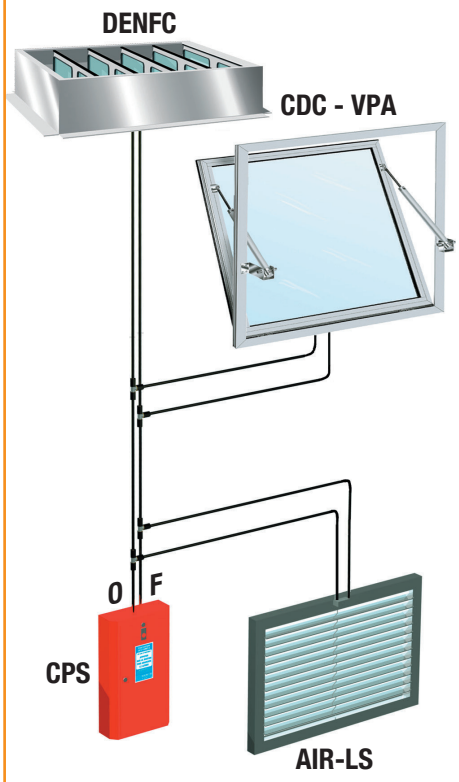
D.C.M. / D.A.C. modulaire à sortie de télécommande pneumatique

EXEMPLES D'UTILISATION

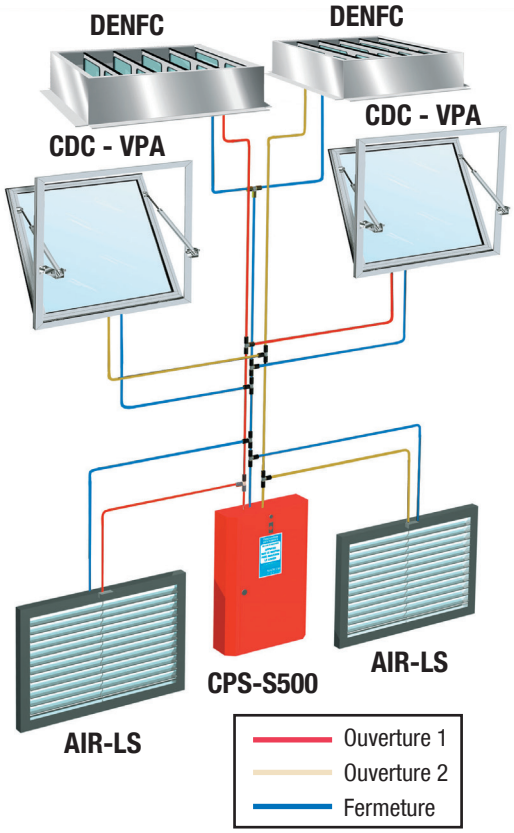
CPS-Coffret



CPS-Armoire

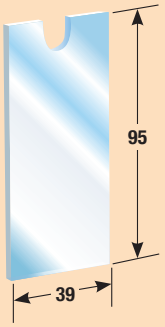


CPS-S500



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



CPS-V

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'esthétisme et aux encombrementsde ces produits.

PRODUIT CERTIFIÉ NF

INOX QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L NOUS CONSULTER

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

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.*



CPS-V "Armoire"



CPS-V "S500"

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

- tôlerie 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 possibiltés 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 CO_2.

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.

CPS-V

Dispositif de commande avec ventilation

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

ENCOMBREMENTS (en mm)

Enveloppe démontable pour faciliter les raccordements





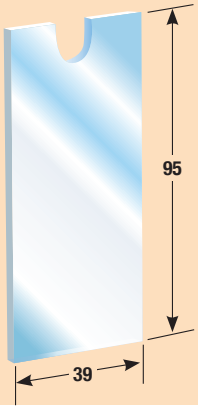


Les cartouches doivent être serrées à la main
S'assurer que les cartouches CO_2 donneront bien le rendement nécessaire
(voir méthode de calcul sur la fiche CARTOUCHES CO_2/A.P.S.)

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 percuteur)

PIÈCES DE RECHANGE

VOLET ESCAMOTABLE (par 10)
Réf. 2091-01



CLÉ ARMOIRE
Réf. 1990-01



TRIANGLE DE 8

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

KIT PORTE PLEINE
Réf. 2097





CPS-V
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

CE CEM

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



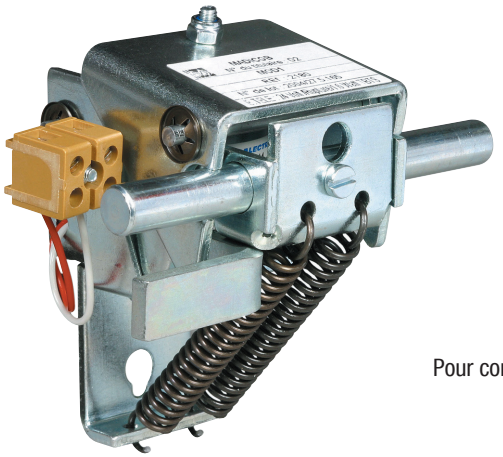
RÉFÉRENCES MODULES ASSOCIABLES / CARACTÉRISTIQUES

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

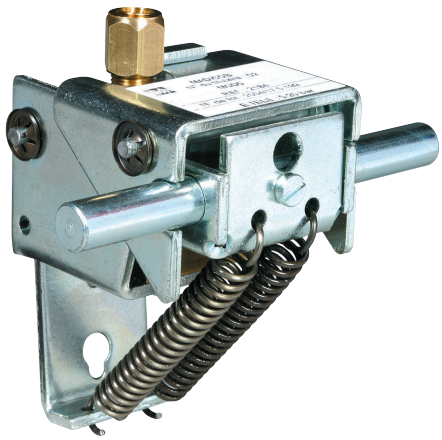
TÉLÉCOMMANDE ÉLECTRIQUE				
Tension CC	24 VR (MOD 1)	24 VE (MOD 2)	48 VR (MOD 3)	48 VE (MOD 4)
Réf.	2180	2183	2181	2182
Puissance W	1,6	3,5	1,6	3,5
Consommation A	0,07	0,15	0,03	0,07

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

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 séparement). Il permet de signaler à distance qu'une action sur le levier du percuteur a été effectuée.

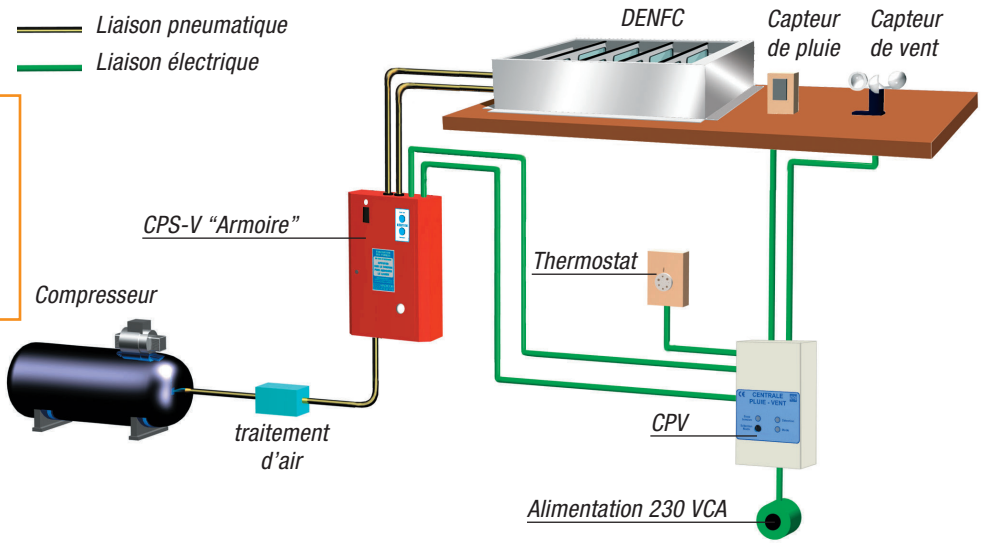
CPS-V

Dispositif de commande avec ventilation

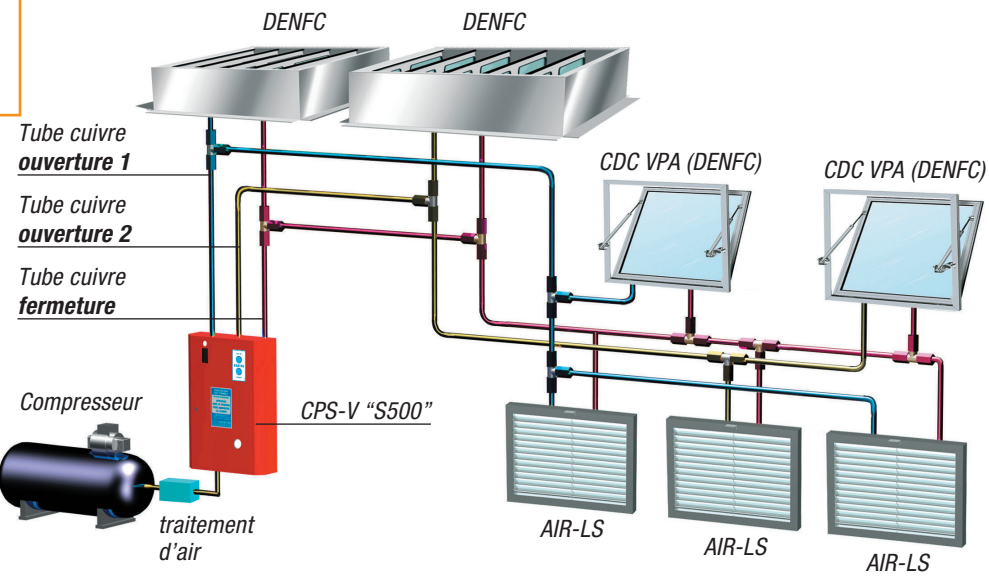
D.C.M. / D.A.C. modulaire à sortie de télécommande pneumatique

EXEMPLES D'UTILISATION

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



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 CO_2

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.*

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

Les référence 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 CO_2" 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 CO_2

ENCOMBREMENT (en mm)



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

RÉFÉRENCES / CARACTÉRISTIQUES

Coffret aération avec priorité CO_2	Réf. **2246**

Existe en inox : nous consulter.

Réf. **2270**

CE CEM

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.

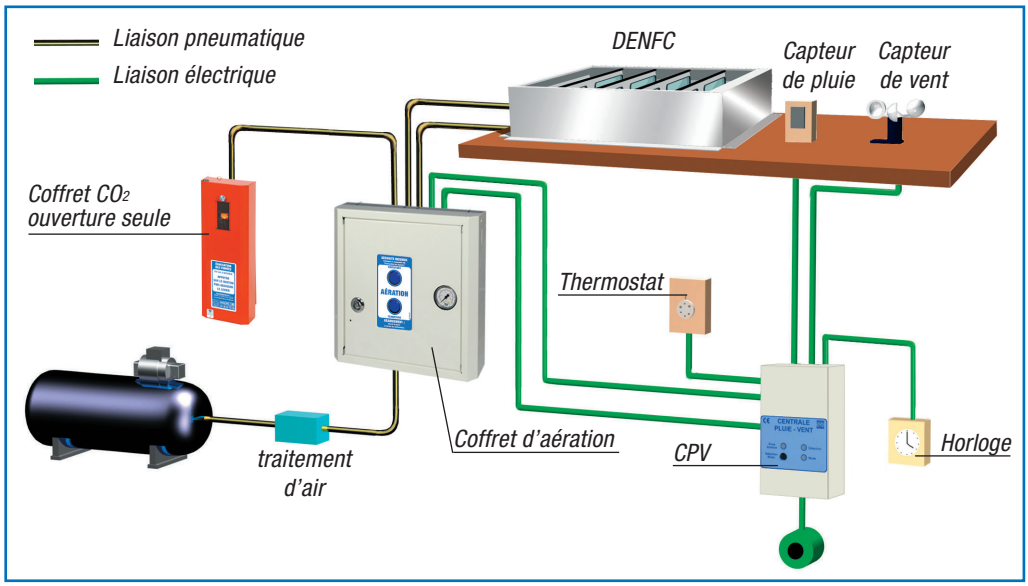
- Ne jamais couper un tube cuivre déjà en place : les copeaux ou limailles de cuivre pourraient tomber dans les produits et détériorer les joints, entraînant un dysfonctionnement.

- 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 CO_2 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 ∅ 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 CO_2 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 CO_2.

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.

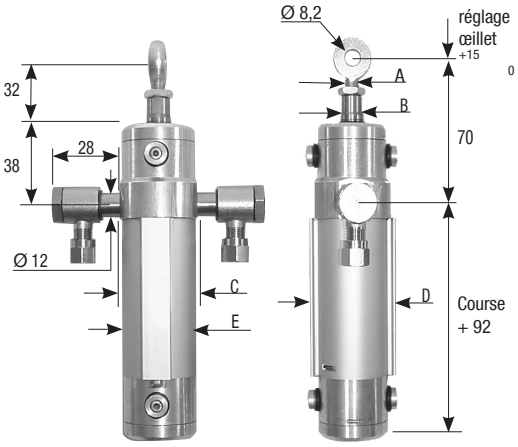
Vérins pneumatiques

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

ENCOMBREMENTS / DIMENSIONS (en mm)

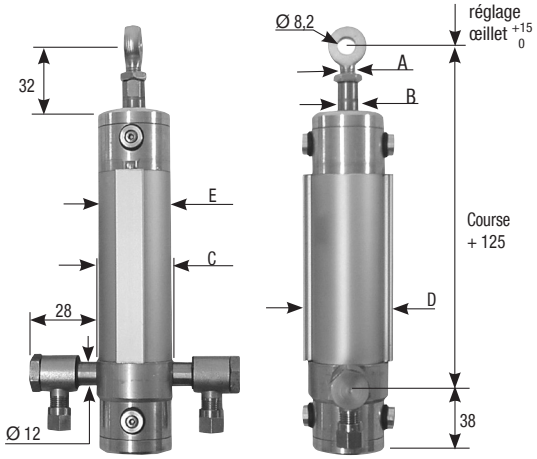
Alimentation à l'AVANT

Verrouillage tige rentrée / tige sortie



Alimentation à l'ARRIÈRE

Verrouillage tige rentrée / tige sortie



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	0,30
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 Ø12	Tige Ø16
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 Ø12	Tige Ø16	Tige Ø20
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 Ø12	Tige Ø16	Tige Ø20
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 ∅ 32, 40, 50 et 63 - Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

RÉFERENCES

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'ARRIÈRE

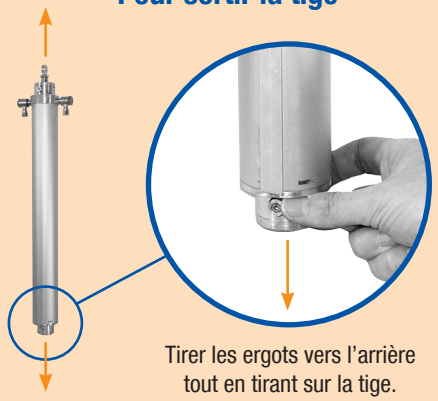
Alésage mm / Course mm	Ø 32	Ø 40		Ø 50
	tige Ø 12	tige Ø 12	tige Ø 16	tige Ø 16
100	2512-01	-	-	-
150	2512 A 15	2522 A 15	-	-
200	2512-02	2522-02	-	-
250	2512 A 25	2522 A 25	-	-
300	2512-03	2522-03	-	-
350	2512 A 35	2522 A 35	-	-
400	2512-04	2522-04	-	2527-04
450	2512 A 45	2522 A 45	-	-
500	2512-05	2522-05	-	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 ∅ 32, 40, 50 et 63 - Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

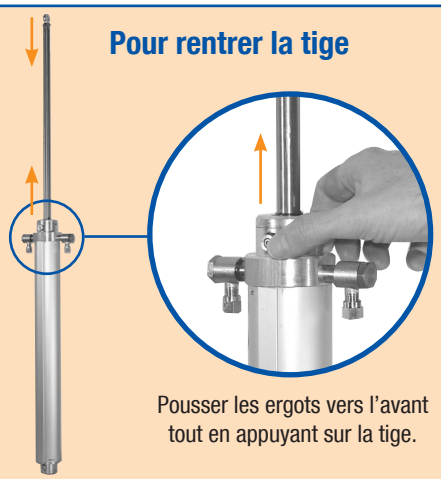
DÉVERROUILLAGE MANUEL

Pour sortir la tige



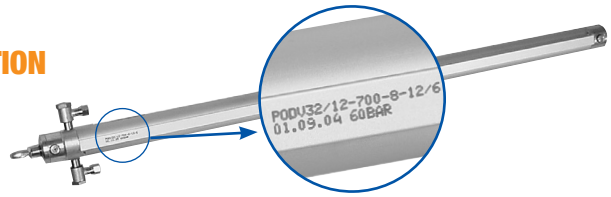
Tirer les ergots vers l'arrière tout en tirant sur la tige.

Pour rentrer la tige



Pousser les ergots vers l'avant tout en appuyant sur la tige.

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

(*) : Commun à tous nos modèles standard

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

PIÈCES DÉTACHÉES / ACCESSOIRES

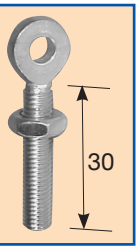
RACCORD ROTATIF
Réf. : 2483



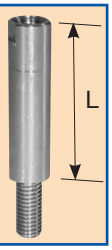
ÉCROU + OLIVE
Réf. : 2488



EMBOUT POUR TIGE :
∅ 12
Réf. : 2481-01
∅ 16, 20
Réf. : 2481-02



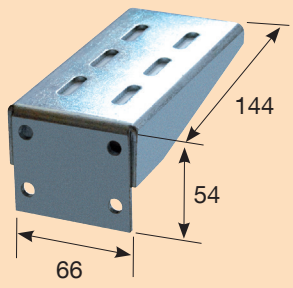
RALLONGE DE TIGE :
∅ 12 – L 45 – Réf. 2481-50
∅ 16 – L 40 – Réf. 2481-51
∅ 12 – L 70 – Réf. 2481-60
∅ 16 – L 70 – Réf. 2481-61



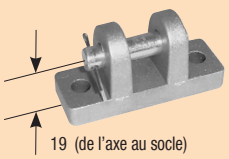
RÉDUCTEUR 18/12 POUR RACCORD ROTATIF
Réf. : 2483-50



SUPPORT ÉQUERRE
Réf. : 2959



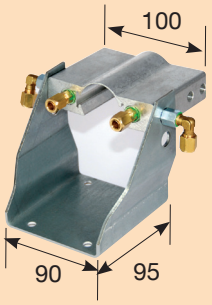
ÉTRIER
Réf. : 2482



CONSOLE DE TÊTE POUR VÉRINS :
∅ 32, 40
Réf. : 2486-01
∅ 50
Réf. : 2486-02
∅ 63
Réf. : 2486-03



COQUILLE ET CONSOLE POUR VÉRINS :
∅ 32 - Réf. : 2587-11
∅ 40 - Réf. : 2587-13
∅ 50 - Réf. : 2587-14
∅ 63 - Réf. : 2587-15



Cartouches CO_2

A.P.S. à usage unique



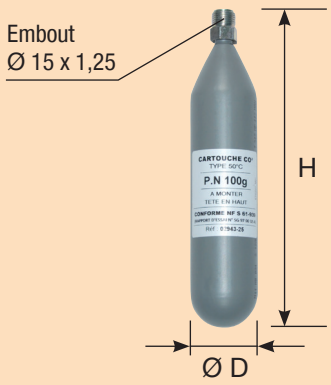
PRESCRIPTION

Ces APS à usage unique à CO_2 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

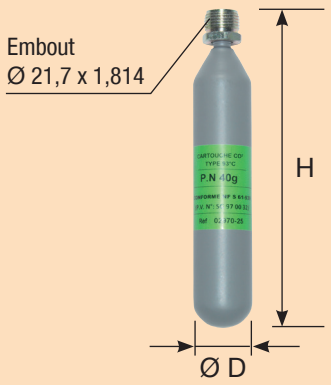
RÉFÉRENCES / ENCOMBREMENTS / UTILISATIONS / VOLUME DISPONIBLE EN LITRES

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 CO_2 donneront bien le rendement nécessaire.

POUR LE CHOIX DU VOLUME DE LA CARTOUCHE CO_2 VOIR LA MÉTHODE DE CALCUL AU VERSO

Cartouches CO_2

A.P.S. à usage unique

MÉTHODE DE CALCUL POUR LE CHOIX DU VOLUME DE LA CARTOUCHE CO_2

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 x 0,20 + (2 x 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	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 CO_2 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 CO_2.
- 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 CO_2 doivent être contrôlées chaque année par pesage (Norme NFS 61933, annexe J.2.2).

TCP
Test Contrôle Pression

BREVET DÉPOSÉ Numéro 09 05491 LE 16/11/09

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 corresponde 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 CO_2 pouvant admettre une cartouche normalisée ∅15 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 percuteur.
Monter le Test Contrôle Pression sur le bloc percuteur du DCM / DAC en lieu et place de la cartouche.
En cas d'encombrement réduit, intercaler le raccord flexible fourni entre le percuteur 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 percuteur 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 CO_2/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

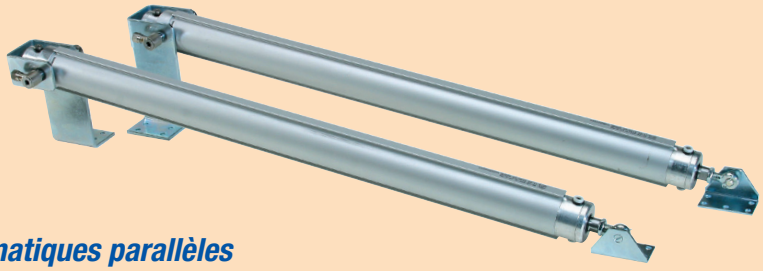
Pour ouvrants de façade

PRESCRIPTION

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

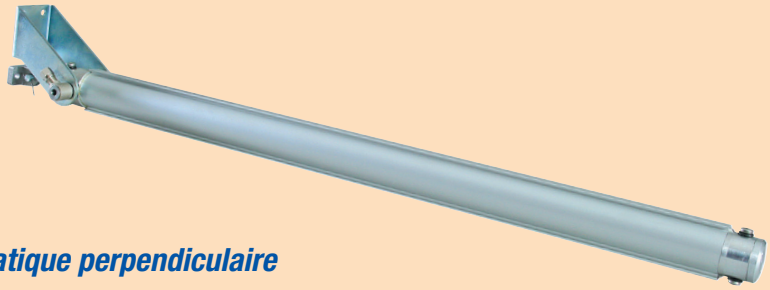
Dans le cadre de travaux neufs, ces mécanismes ne peuvent être utilisés que pour des D.A.S. ouvrages composés.

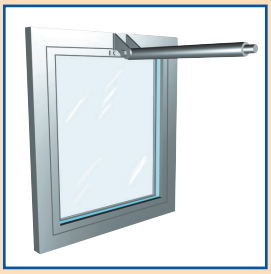
En effet, la nouvelle norme NF S 61-937-6 précise dans le chapitre "Domaine d'application" : le D.A.S. ouvrage composé en façade est réservé aux utilisations particulières (par exemple relevant de choix architecturaux) pour lesquelles il n'existe pas sur le marché de tels produits complets (D.E.N.F.C.) 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.





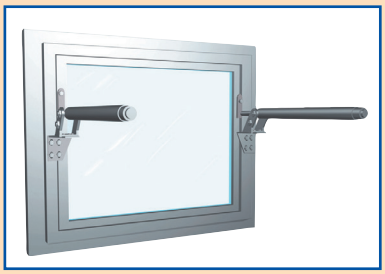
DPO-VPA
2 Vérins pneumatiques parallèles





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)

Kit DPO - énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

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).

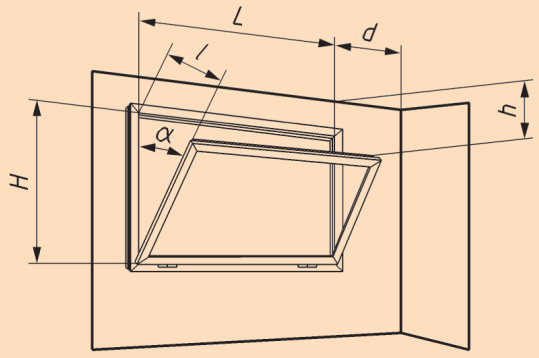


Figure 1 - Surface libre calculée d'un ouvrant de désenfumage

Surface géométrique = L x H (passage libre)

Surface tendue entre ouvrant et dormant = L x l

Surface verticale entre plafond et ouvrant = L x h

Surfaces latérales prises en compte si : d ≥ H/2 = (H x cos □) (H x sin □)

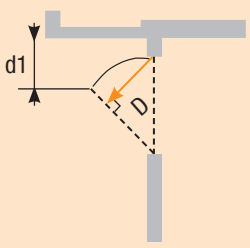
IMPLANTATION DES DAS PASSAGE D'AIR

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 ≥ D

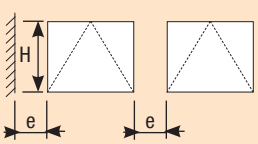
(dans le cas contraire nous consulter)



OBSTACLES LATÉRAUX :

e ≥ H/2

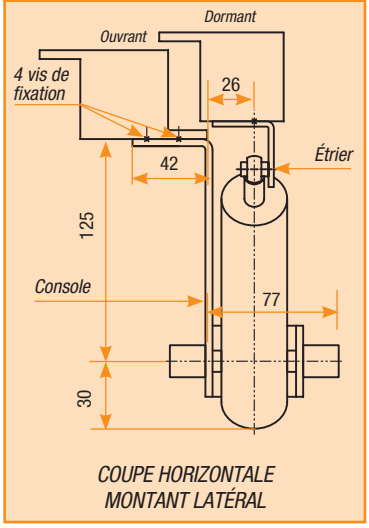
(dans le cas contraire nous consulter)



Kit DPO - énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

RÉSERVATION DPOI-VPA



COUPE HORIZONTALE
MONTANT LATÉRAL

RÉFÉRENCES DPOI-VPA *OUVERTURE 60°*

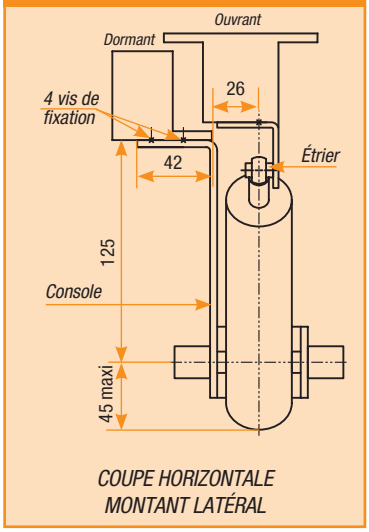
HAUTEUR	300 à 1660	
1630 à 1700	3651-70	
1520 à 1630	3651-65	
1400 à 1520	3651-60	
1290 à 1400	3651-55	
1170 à 1290	3650-50	3651-50
1060 à 1170	3650-45	3651-45
940 à 1060	3650-40	3651-40
820 à 940	3650-35	3651-35
700 à 820	3650-30	3651-30
590 à 700	3650-25	3651-25
470 à 590	3650-20	3651-20
360 à 470	3650-15	3651-15
	360 à 1260	1260 à 2260

Cotes en mm

LARGEUR

"Hauteur" et "Largeur" : Cotes "extérieur ouvrant"

RÉSERVATION DPOE-VPA



COUPE HORIZONTALE
MONTANT LATÉRAL

RÉFÉRENCES DPOE-VPA *OUVERTURE 60°*

HAUTEUR	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

Cotes en mm

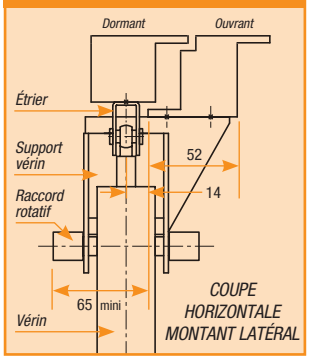
LARGEUR

"Hauteur" et "Largeur" : Cotes "intérieur dormant" (passage d'air)

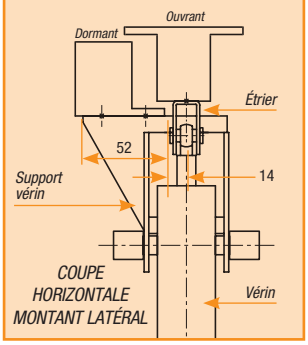
Kit DPO - énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

RÉSERVATION **DPOI-VPE**



RÉSERVATION **DPOE-VPE**

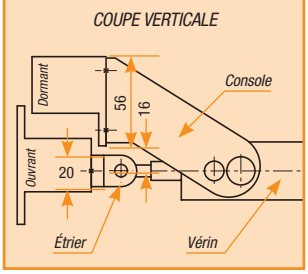


RÉFÉRENCES DPOI-VPE et DPOE-VPE

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

"Cotes passage libre d'air"

RÉSERVATION **DPOE-MVPE**



RÉFÉRENCES DPOE-MVPE

	Hauteur Géométrique Intérieur H (en mm)					
	600	**601 à 700**	**701 à 800**	**801 à 900**	**901 à 1000**	**1001 à 1500**
Référence des DPOE-MVPE	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.

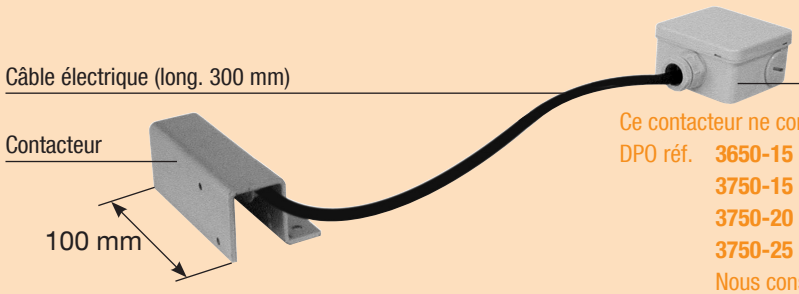
Kit DPO - énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

RECOMMANDATIONS TECHNIQUES

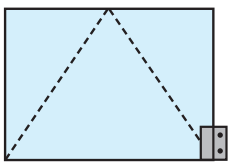
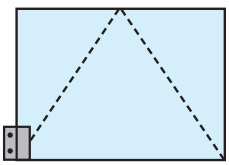
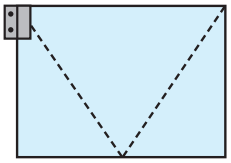
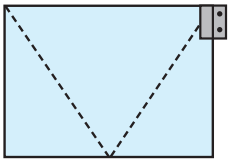
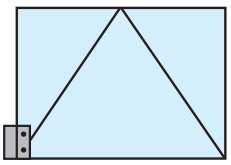
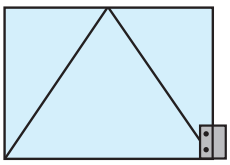
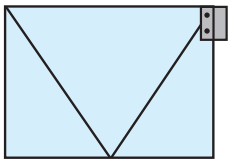
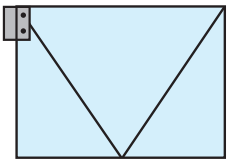
Vérifier qu'aucun obstacle ne gêne l'ouverture du châssis.
Si possible, toujours faire un essai à vide avant essai en pression.
Respecter les règles de l'art et les DTU en vigueur pour l'installation des châssis selon l'application en maçonnerie, en mur rideau, ou autres.
Ne jamais peindre les organes 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)



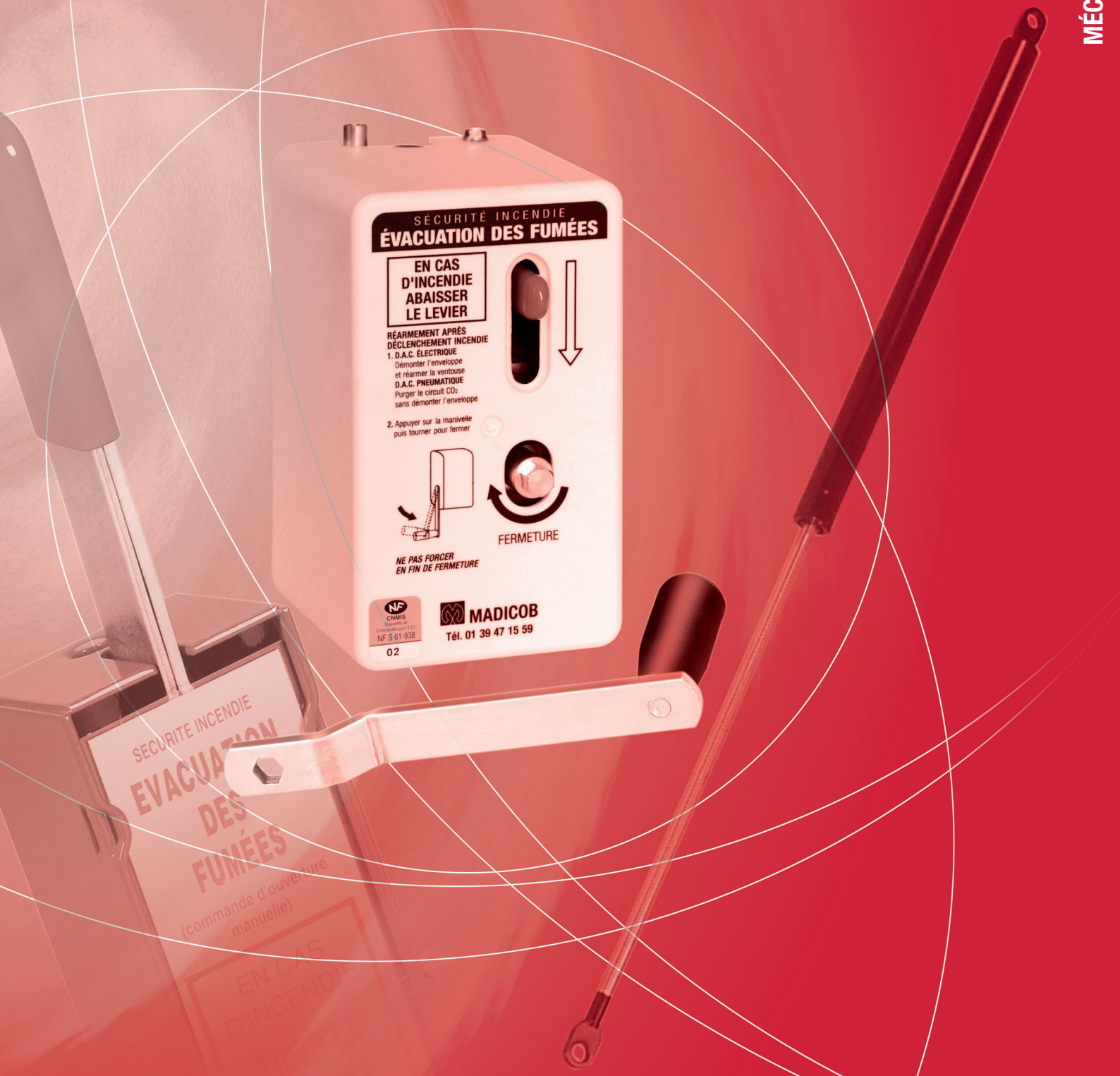
Ce contacteur ne convient pas pour
DPO réf. **3650-15 3651-15**
3750-15 3751-15
3750-20 3751-20
3750-25 3751-25
Nous consulter.

Emplacement contacteurs (DAS vu de l'intérieur)

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

MECANIQUE

DISPOSITIFS DE COMMANDE
ACCESSOIRES ET LIAISONS



*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.

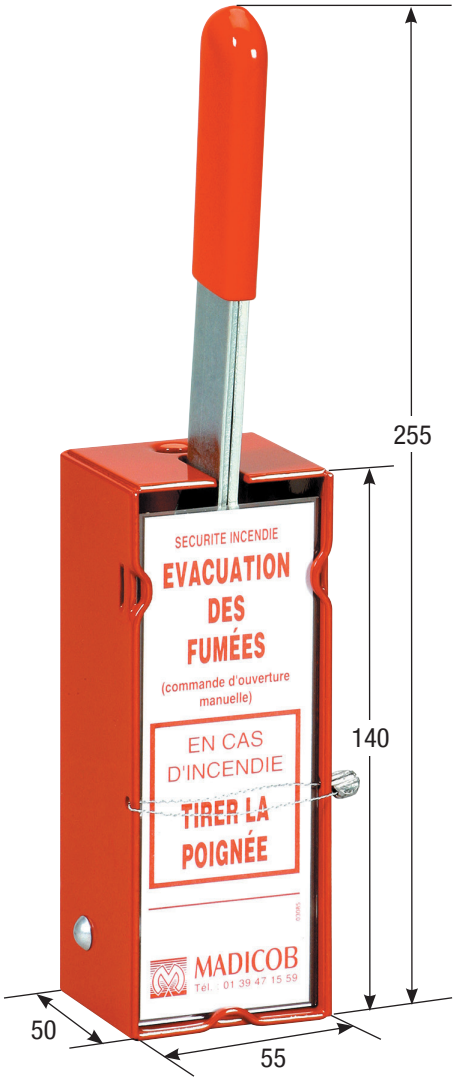
REMARQUE

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 CO_2 ouverture seule.

Tirez-Lâchez

D.C.M. par traction sur câble d'acier

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



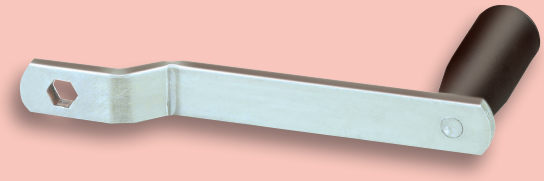


CAPOT PLASTIQUE





PRODUIT CERTIFIÉ NF



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

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.

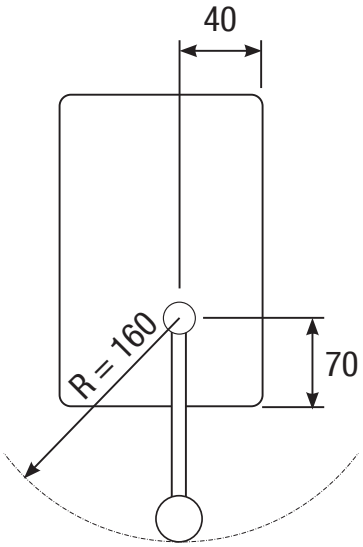
Treuil désenfumage TCN130 modulaire

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





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.

Treuil désenfumage TCN130 modulaire

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

MODULES POUR DCM/DAC TCN 130 MODULAIRE

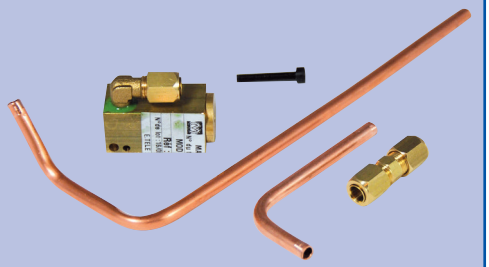
les modules peuvent être installés avant ou après la pose du treuil.

MODULES PNEUMATIQUES

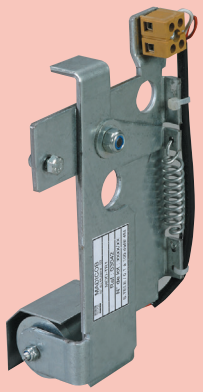
SANS liaison cuivre



AVEC liaison cuivre



MODULE ÉLECTRIQUE



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

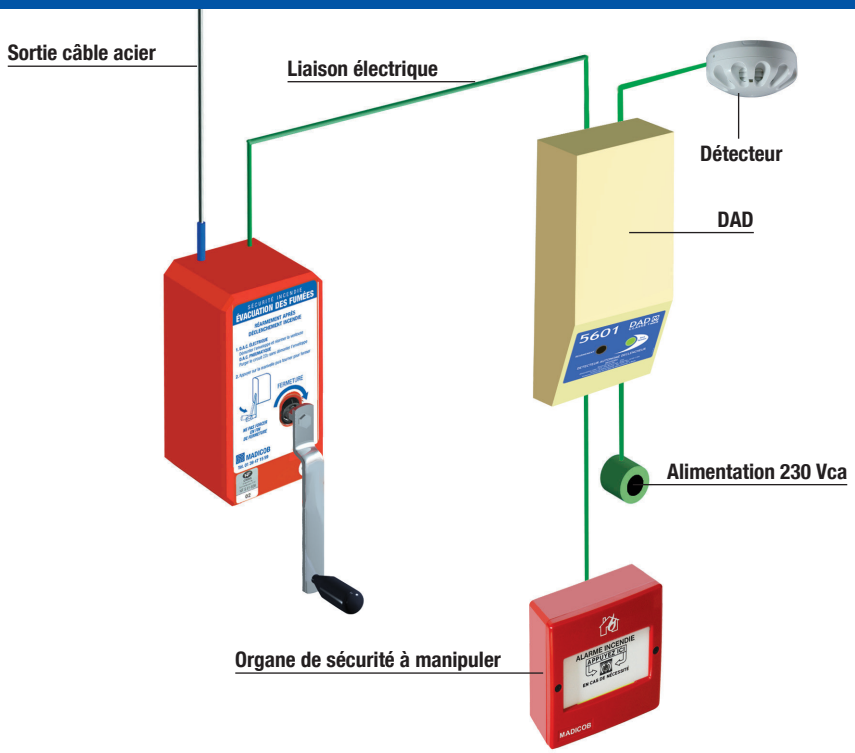
EXEMPLE D'UTILISATION AVEC MODULE PNEUMATIQUE



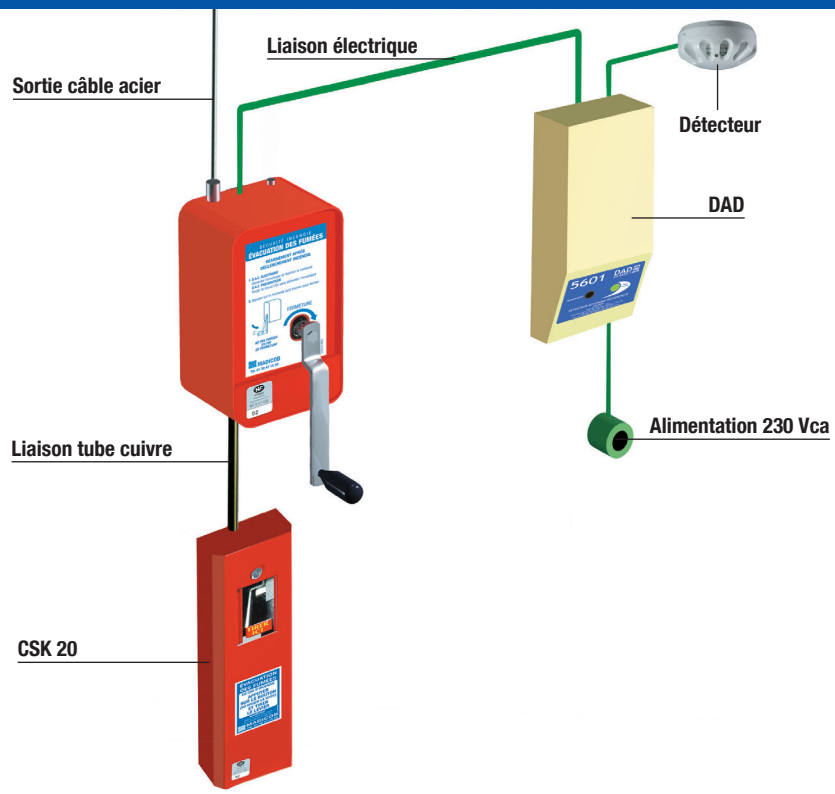
Treuil désenfumage TCN130 modulaire

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) .

PRODUIT CERTIFIÉ

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

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER



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

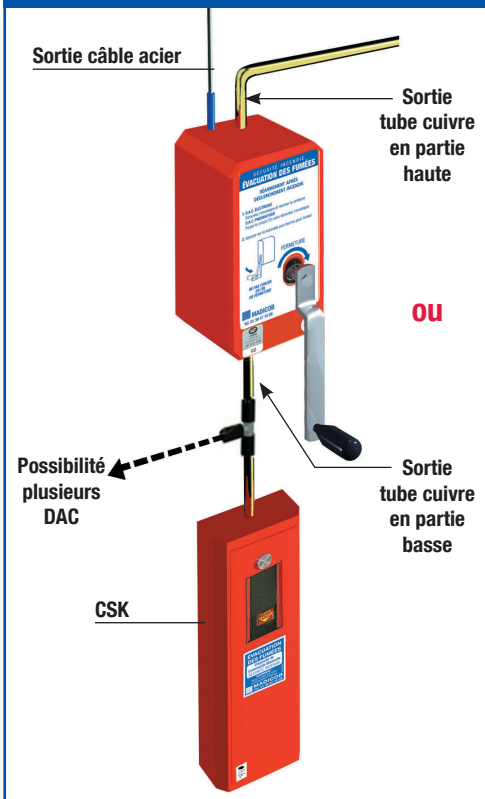
D.C.M. / D.A.C. à relâchement de câble d'acier

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

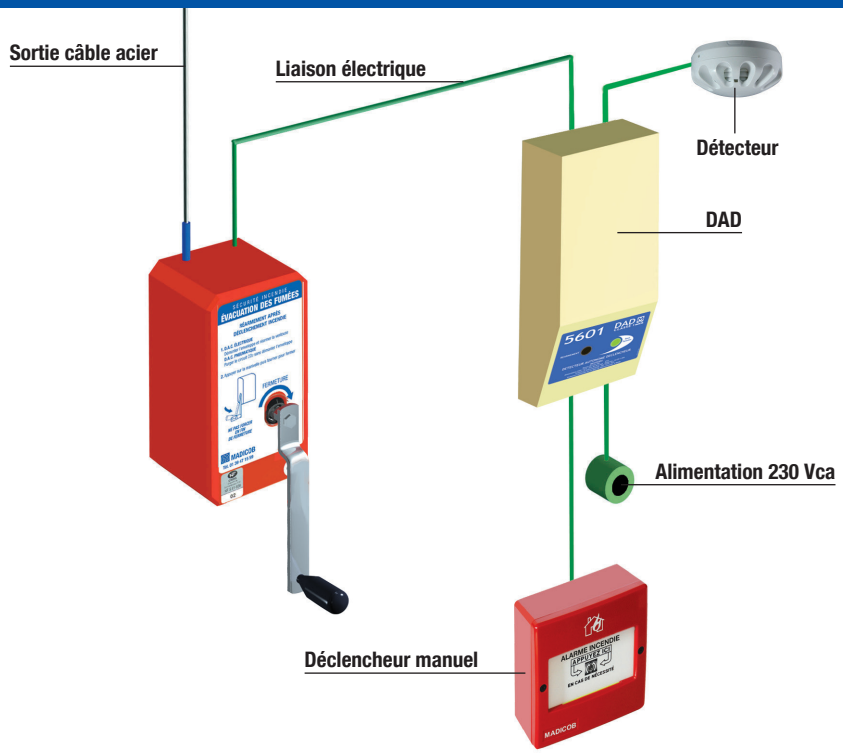
Treuil désenfumage TCN 80

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

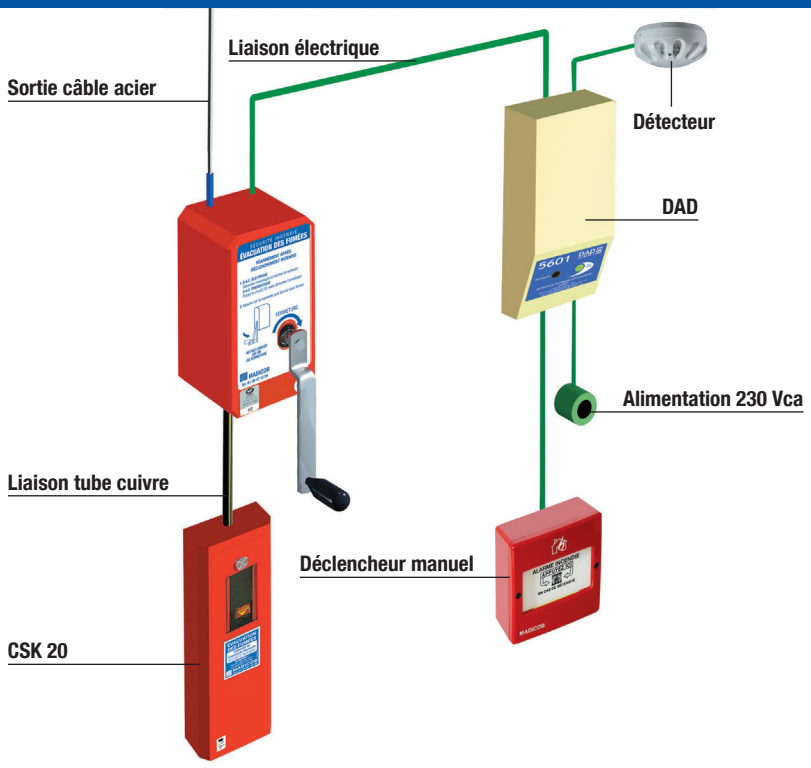
D.A.C. SANS LEVIER DE DECLENCHEMENT EN FACADE		
VENTOUSE	BOÎTIER BEIGE	BOÎTIER ROUGE
24V Rupture	3072-17	3072-18
24V Emission	3073-17	3073-18
48V Rupture	3074-17	3074-18
48V Emission	3075-17	3075-18



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

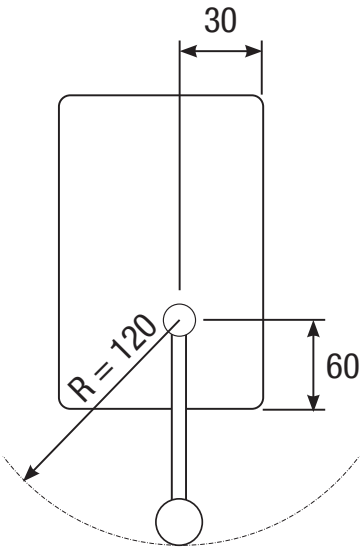
D.A.C. ELECTRIQUE

	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)

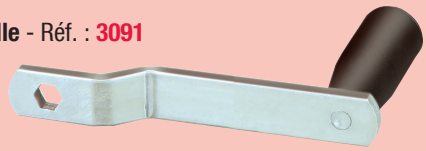


Toutes les installations électriques doivent être conformes à la NFC 15-100 et protégées contre les risques liés à la foudre.



PIÈCES DE RECHANGE

Manivelle - Réf. : **3091**



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





BOÎTIER DE PROTECTION

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

RÉGLEMENTATION HABITATION

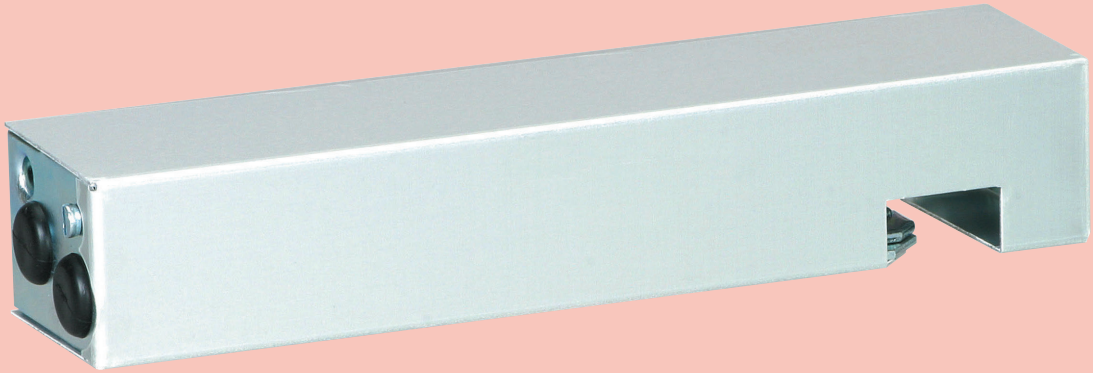
ARTICLE 25 (extraits) **:**
- Une commande située au rez-de-chaussée de l'immeuble, à proximité de l'escalier, doit permettre l'ouverture facile...
- Dans tous les cas, l'accès à ce dispositif de commande doit être réservé aux services d'incendie et de secours et aux personnes habilitées.
- En outre, dans les habitations de la 3ème famille A, l'ouverture du dispositif doit être asservie à un D.A.D. NF.

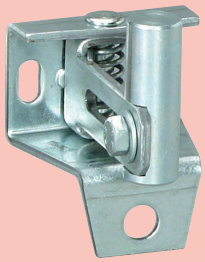
Verrou pour châssis de façade

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 référence 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 CO_2 (coffret ouverture seule, thermo-déclencheur, ou autre déclenchement CO_2).
- 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.

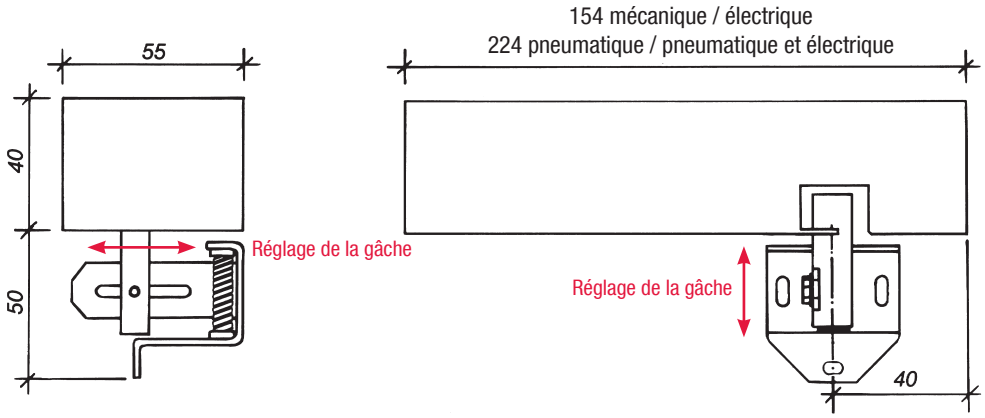
INSTALLATION

- La liaison entre la commande électrique et la ventouse électromagnétique est réalisée par câble électrique 2 x 1,5 mm^2 mini.
- La liaison entre la commande CO_2 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

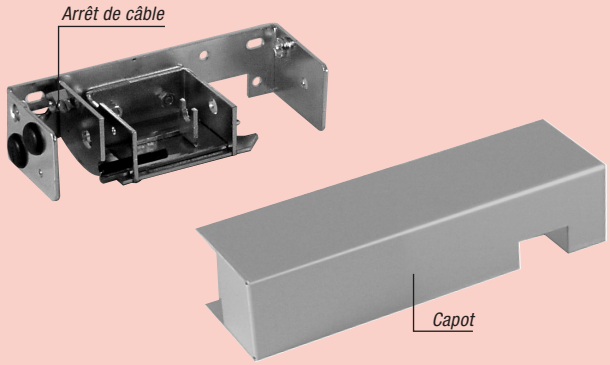
Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

ENCOMBREMENTS (en mm)

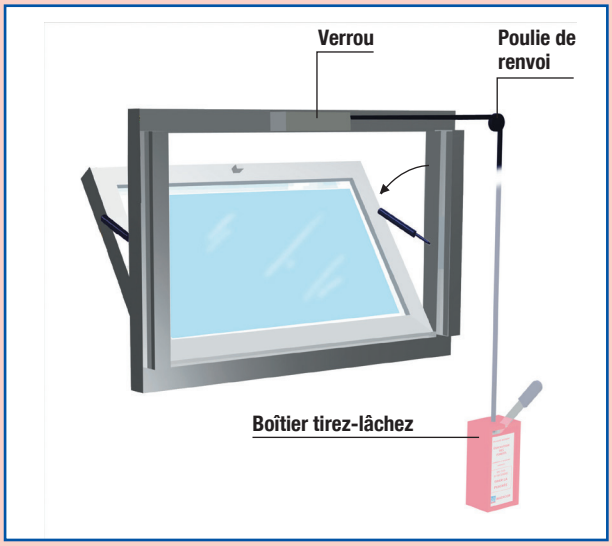


RÉFÉRENCES - CARACTÉRISTIQUES - EXEMPLES D'UTILISATION

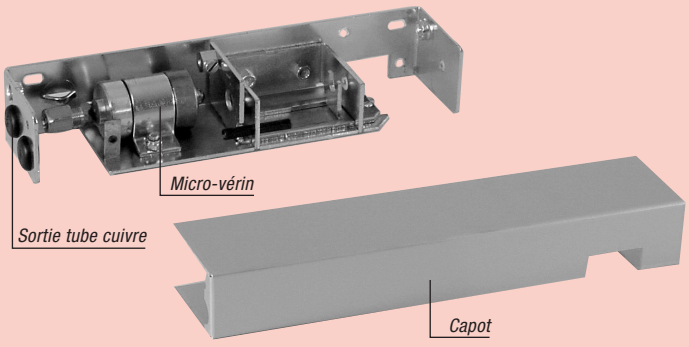
DÉCLENCHEMENT MÉCANIQUE



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



DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE



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

VOLUME MICRO-VÉRIN

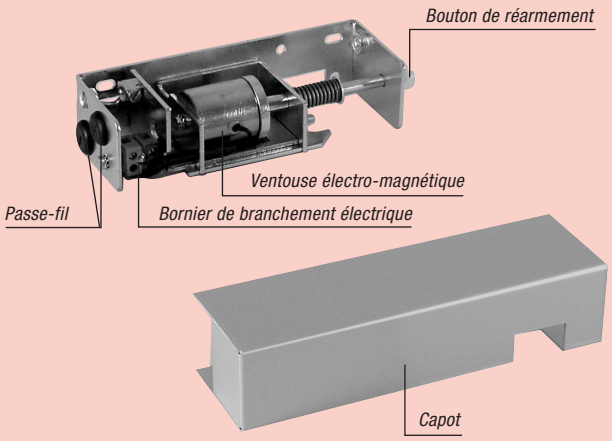
0,02 Litre

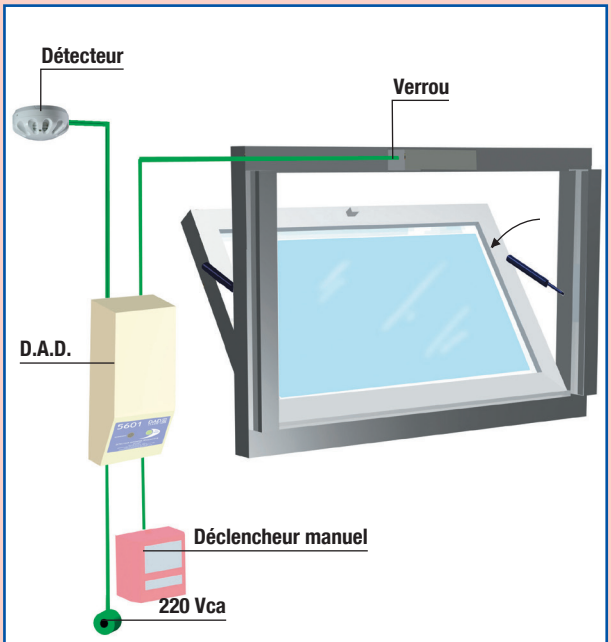


Verrou pour châssis de façade

Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE



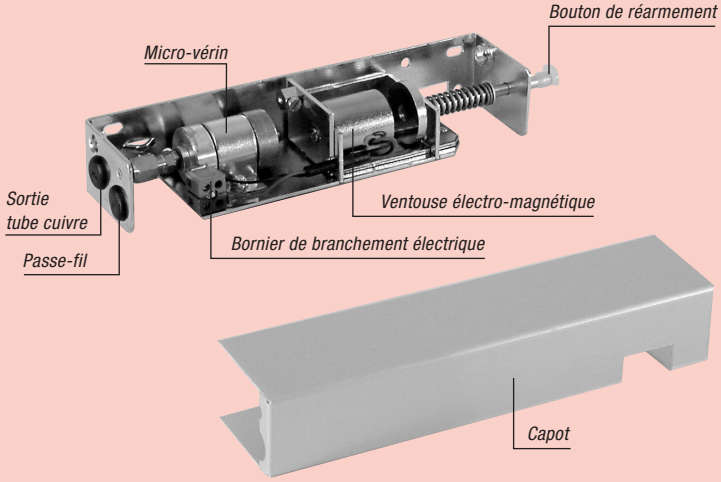


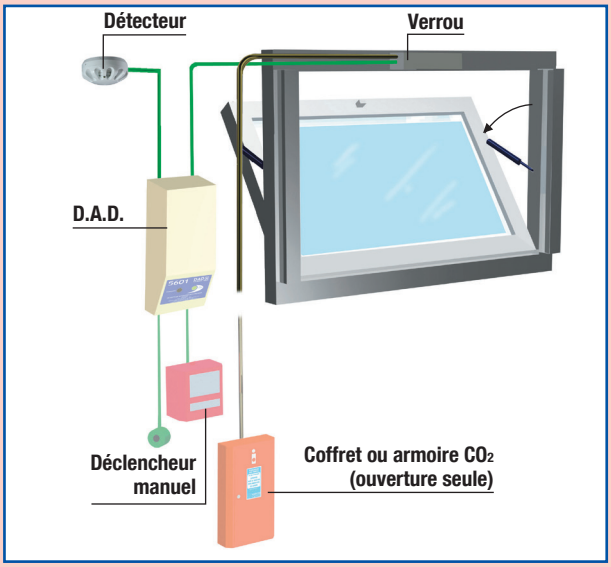
Réf. Verrou	
sans fusible	avec fusible 70°C
3162-05	3162-06
3163-05	3163-06
3164-05	3164-06
3165-05	3165-06

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

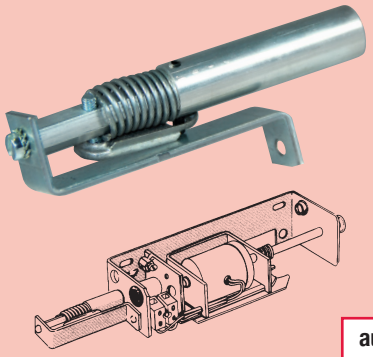
0,02 litre

Verrou pour châssis de façade

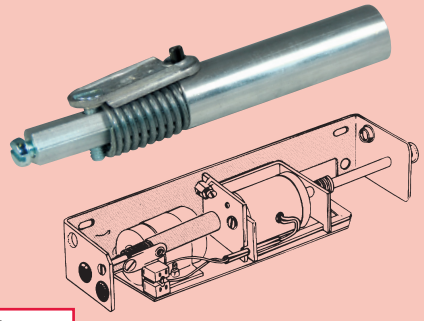
Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

ACCESSOIRES

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



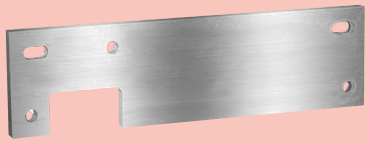
FUSIBLE 70°C Réf. : **3173**
Pour verrou Réf. : **3161** - **3166** à **3169**



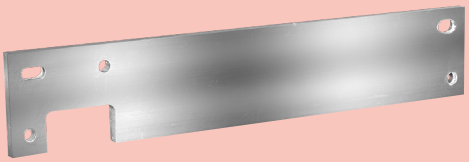
autres températures : NOUS CONSULTER

ACCESSOIRES D'INSTALLATION

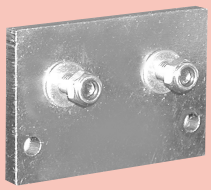
Cale verrou - Réf. : **3171**
Pour verrou Réf. : **3160** - **3162** à **3165**
(épais. : 5 mm / Aluminium)
Permet de compenser les écarts d'épaisseur entre ouvrant et dormant.



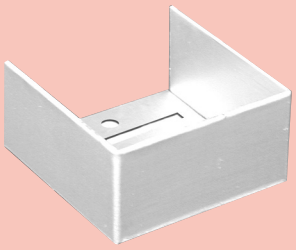
Cale verrou - Réf. : **3171-10**
Pour verrou Réf. : **3161** - **3166** à **3169**
(épais. : 5 mm / Aluminium)
Permet de compenser les écarts d'épaisseur entre ouvrant et dormant.



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



Capot de pène - 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

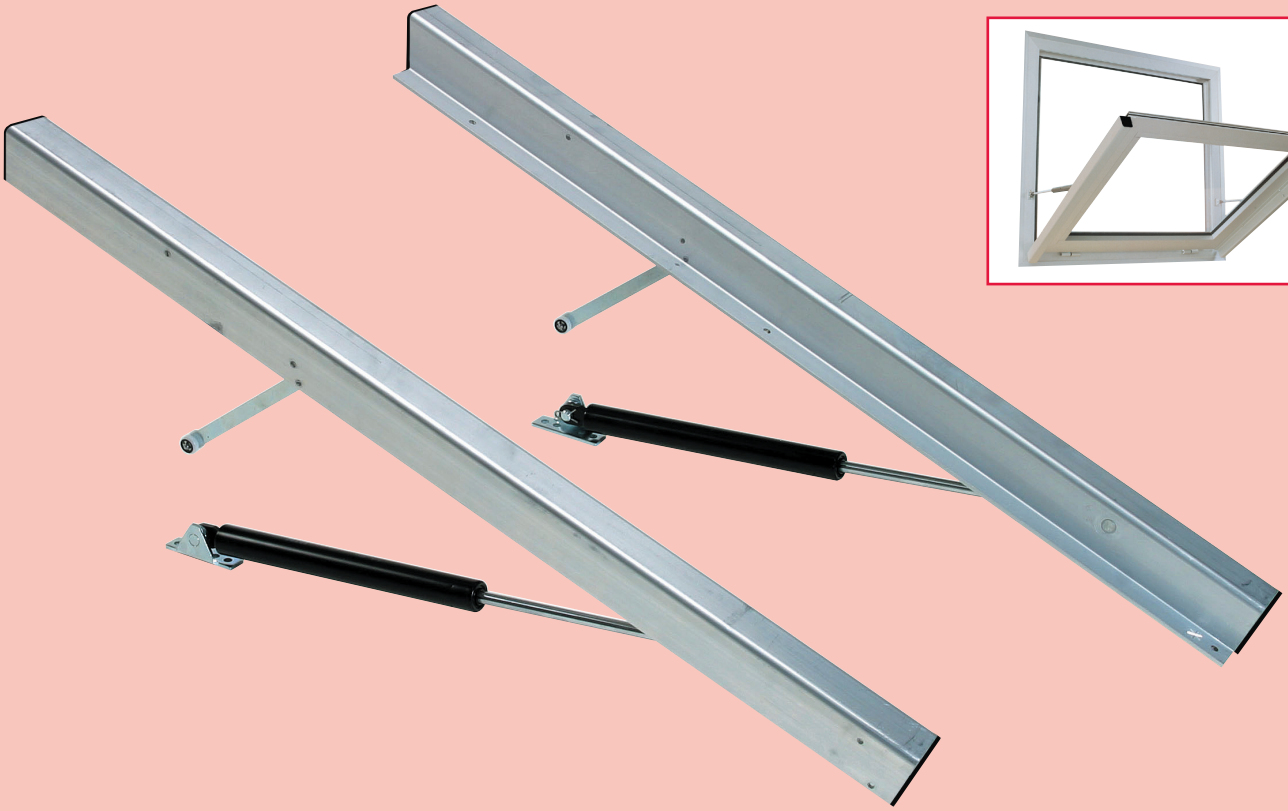
Pour ouvrants de façade

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.

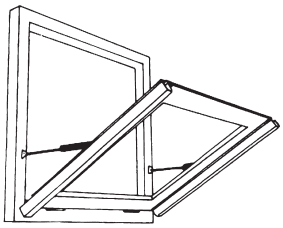
Option de sécurité :
Un module "contact de position d'attente (début de course)" et "contact de position de sécurité (fin de course)" a été prévu pour être installé facilement dans le fourreau en alu du "DPO" (sauf pour DPO 3701 : module à l'extérieur du fourreau).

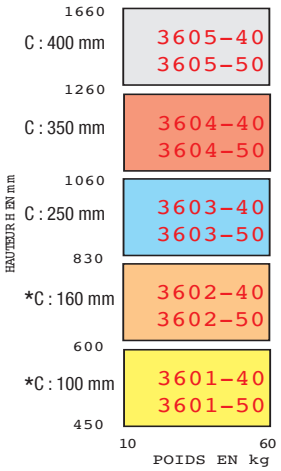
Kit DPO - énergie intrinsèque

Pour ouvrants de façade

RÉFÉRENCEMENT DES DPOI (OUVRANT "INTÉRIEUR")

CHASSIS ABATTANT

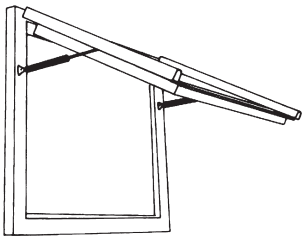




H = HAUTEUR DE L'OUVRANT

*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

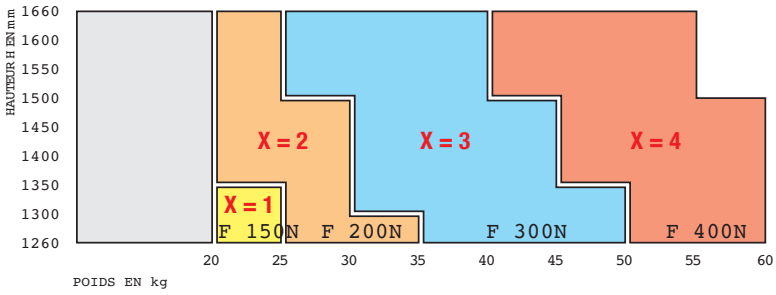
CHASSIS RELEVANT



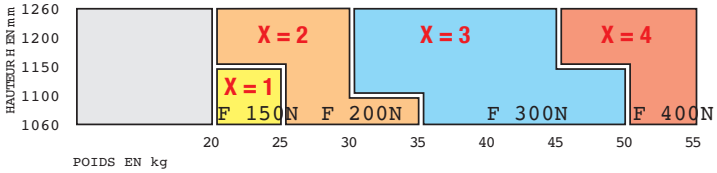
H = HAUTEUR DE L'OUVRANT

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

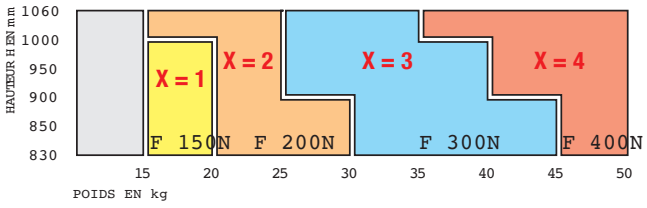
C : 400 mm
Réf : **3605-4X**
Réf : **3605-5X**



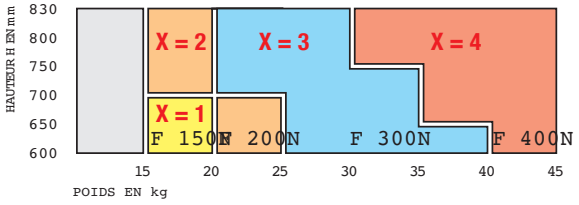
C : 350 mm
Réf : **3604-4X**
Réf : **3604-5X**



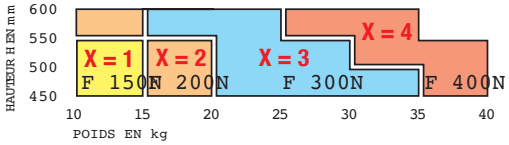
C : 250 mm
Réf : **3603-4X**
Réf : **3603-5X**



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



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



H = HAUTEUR DE L'OUVRANT

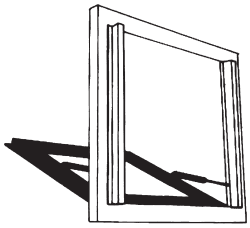
NOTA : dans le cas où le choix du DPO est à la limite entre deux forces, choisir la force inférieure.

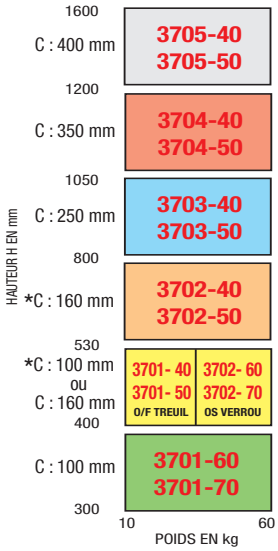
Kit DPO - énergie intrinsèque

Pour ouvrants de façade

RÉFÉRENCEMENT DES DPOE (OUVRANT "EXTÉRIEUR")

CHASSIS ABATTANT

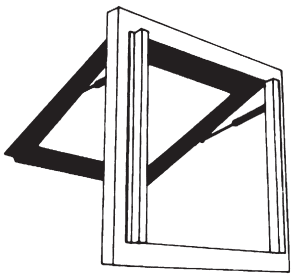


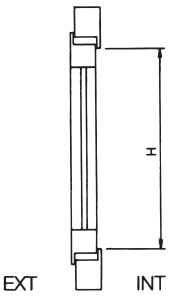


H = HAUTEUR INTÉRIEUR DORMANT

*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

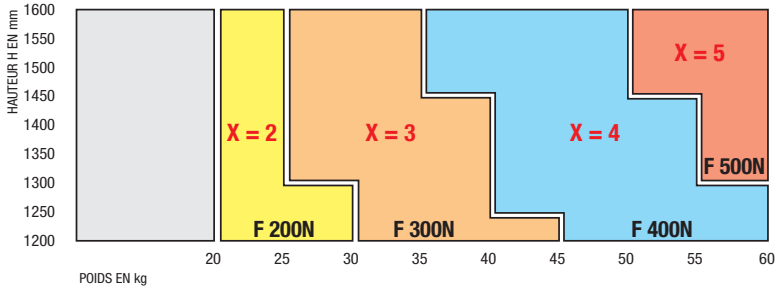




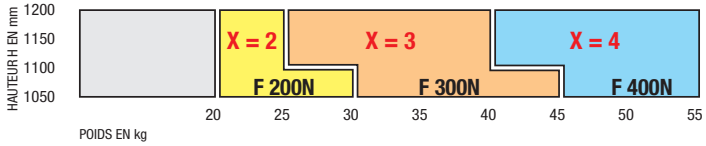
H = HAUTEUR INTÉRIEUR DORMANT (passage libre d'air)

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).

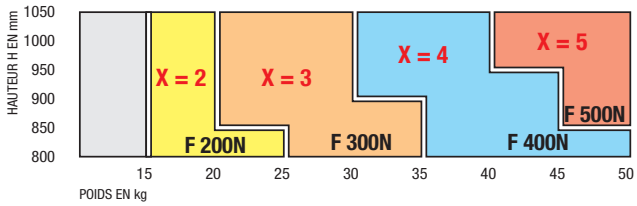
C : 400 mm
Réf : **3705-4X**
Réf : **3705-5X**



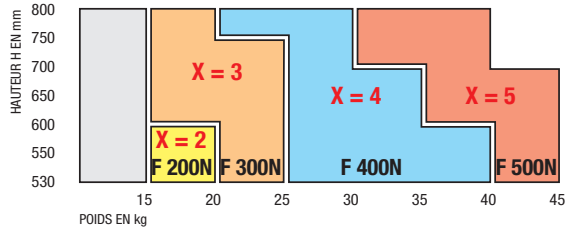
C : 350 mm
Réf : **3704-4X**
Réf : **3704-5X**



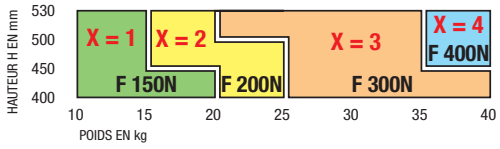
C : 250 mm
Réf : **3703-4X**
Réf : **3703-5X**



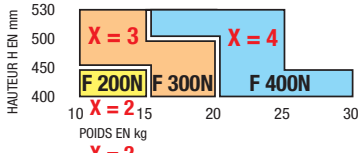
C : 160 mm
Réf : **3702-4X**
Réf : **3702-5X**



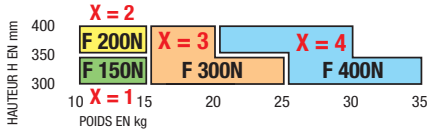
C : 160 mm
OS (verrou)
Réf : **3702-6X**
Réf : **3702-7X**



C : 100 mm
O/F (treuil)
Réf : **3701-4X**
Réf : **3701-5X**



C : 100 mm
Réf : **3701-6X**
Réf : **3701-7X**



H = HAUTEUR INTÉRIEUR DORMANT

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

Kit DPO - énergie intrinsèque

Pour ouvrants de façade

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

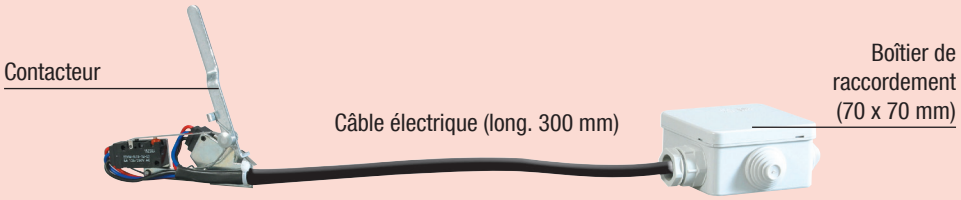
- **4 ou 6** Finition Alu Brut
- **5 ou 7** Finition Alu Anodisé

- **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

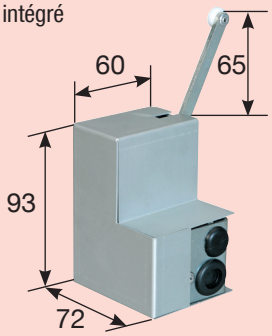
OPTIONS DE SÉCURITÉ

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



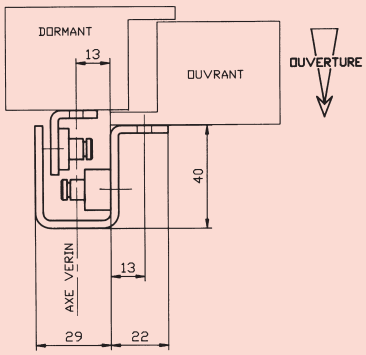
Ce module est prévu pour être installé dans le fourreau du DPO (indifféremment gauche ou droite)

Réf. **6974** pour DPO 3701
Bornier de raccordement intégré

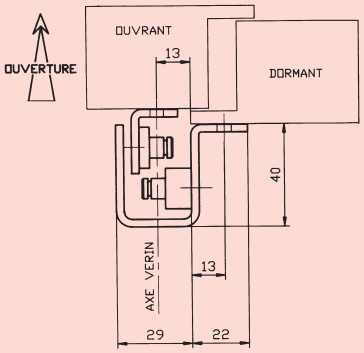


DPO/ENCOMBREMENTS (en mm)

Châssis ouvrant vers l'INTÉRIEUR



Châssis ouvrant vers l'EXTÉRIEUR



CONSEILS MADICOB

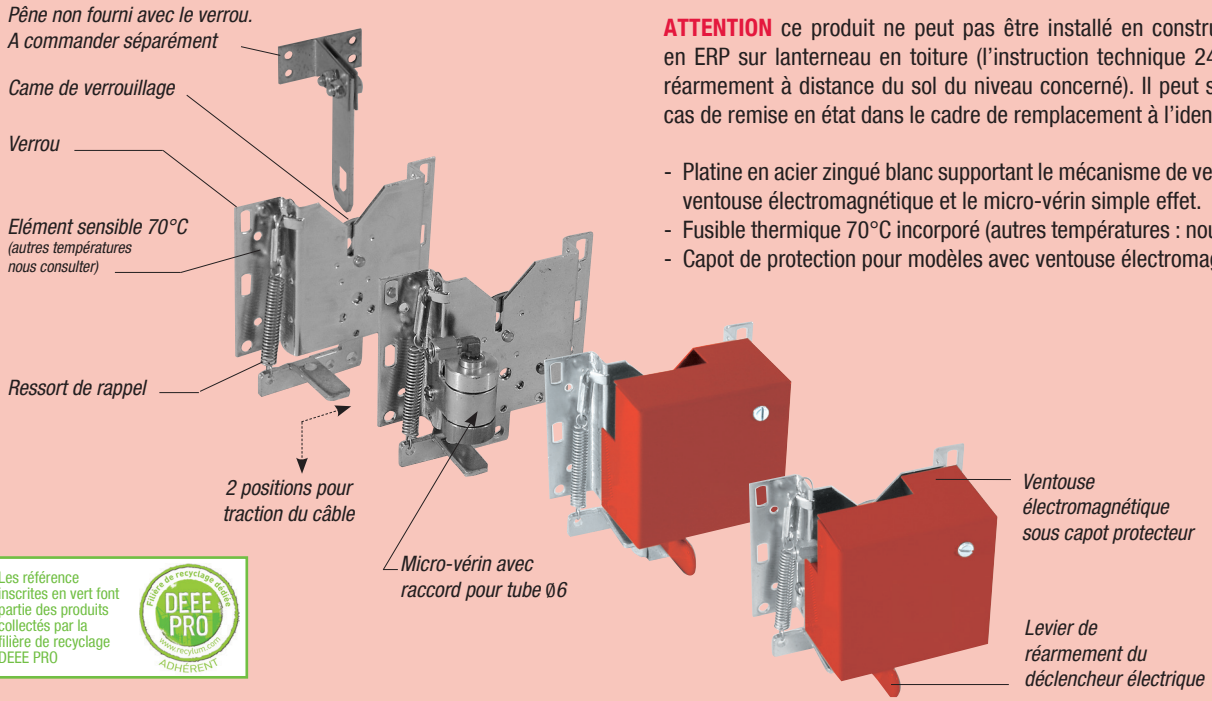
- *Avant et après le montage du DPO, s'assurer manuellement qu'aucun obstacle ne vient gêner le système lors de la manoeuvre du châssis.*
- *Se conformer aux instructions de montage mentionnées dans la notice fournie avec le DPO.*
- *Lubrifier les joints pour éviter le collage.*

RECOMMANDATIONS TECHNIQUES

Respecter les règles de l'art et les DTU en vigueur pour l'installation des chassis 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



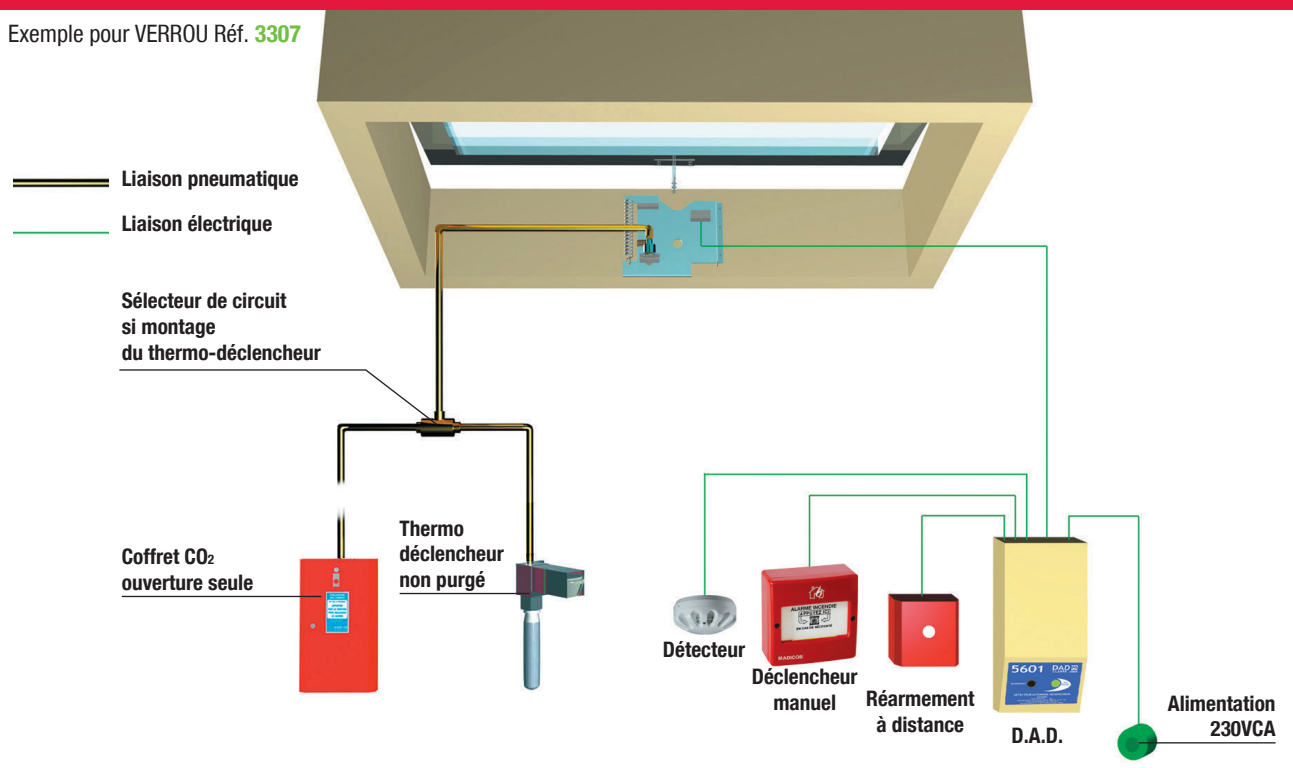
ATTENTION ce produit ne peut pas être installé en construction neuve en ERP sur lanterneau en toiture (l'instruction technique 246 impose le réarmement à distance du sol du niveau concerné). Il peut se monter en cas de remise en état dans le cadre de remplacement à l'identique.

- 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 référence inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO

PRINCIPE DE RACCORDEMENT

Exemple pour VERROU Réf. **3307**



Matériels divers mécaniques

VERROU DE LANTERNEAU

RÉFÉRENCES

		AVEC ÉLÉMENT SENSIBLE 70°C	AVEC ÉLÉMENT SENSIBLE 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 ÉLÉCTROMAGNÉTIQUES

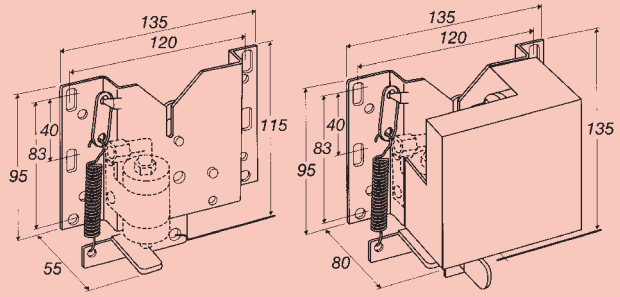
24V	*Rupture*	*1,6 W*	-	*0,07 A*
24V	*Emission*	*3,5 W*	-	*0,15 A*
48V	*Rupture*	*1,6 W*	-	*0,03 A*
48V	*Emission*	*3,5 W*	-	*0,07 A*

CARATÉRISTIQUES MICRO-VÉRIN CO_2

Pression minimum = 5 bar

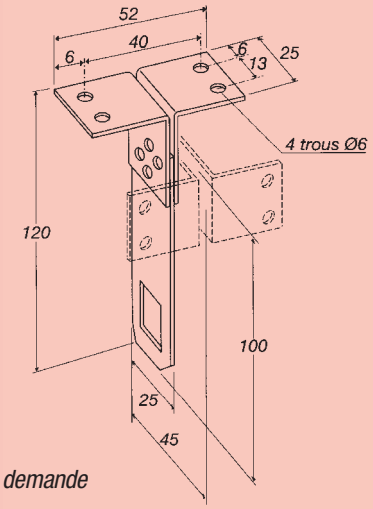
Volume = 0,02 litres

ENCOMBREMENT (en mm)



ENCOMBREMENT PÊNE STANDARD (en mm)

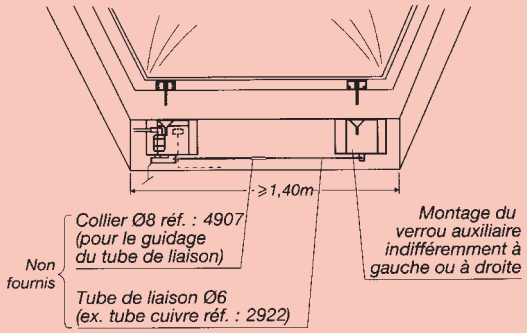
Réf. 3316

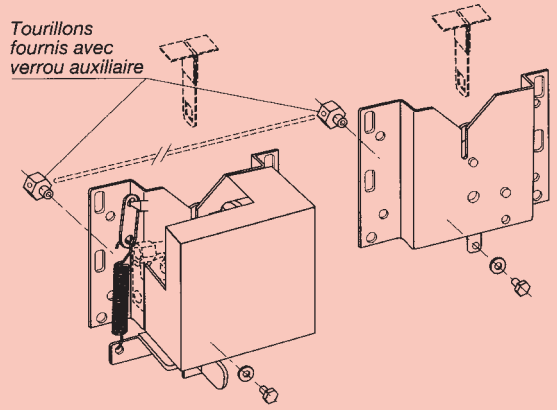


Autres modèles sur demande

DOUBLE VERROUILLAGE

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

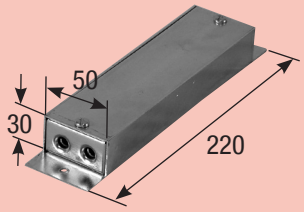




Matériels divers mécaniques

RELAIS TL

Réf. 4936
(Permet l'ouverture simultanée de 2 châssis à partir d'un boîtier Tirez-Lâchez)

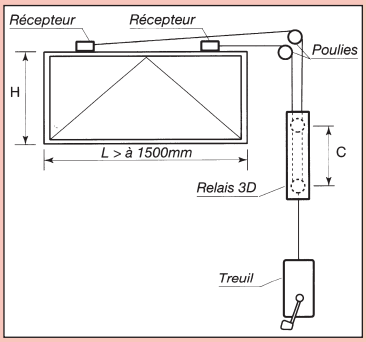


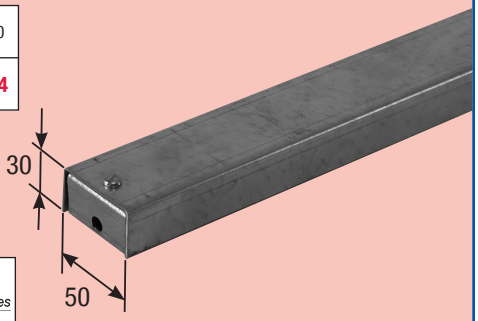
RELAIS 3D

(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)

SERRE-CABLES (par 10)

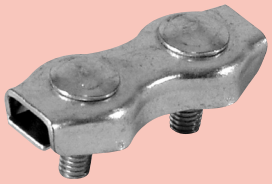
PLAT NF
Réf. 4910-01



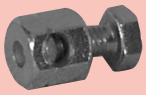
ETRIER
Réf. 4912-01



PLAT 2 BOULONS
Réf. 4911-01

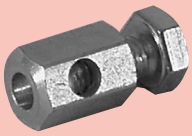


HEXA DE 8
Réf. 4914-01



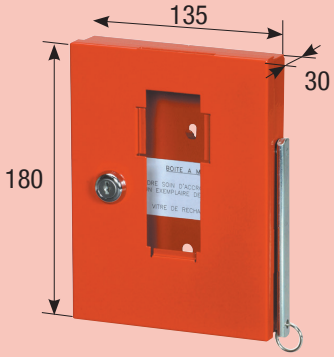
HEXA DE 10
Réf. 3915-01

HEXA DE 10 INOX
Réf. i 3915-01



BOÎTIERS DIVERS

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

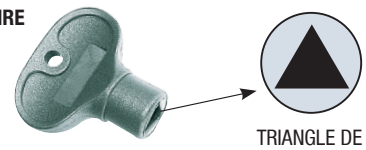


BOITE A MANIVELLE
Réf. 3983



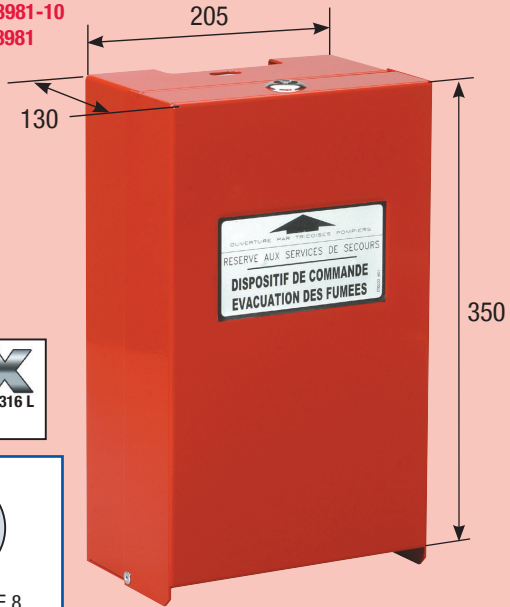
INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

CLÉ ARMOIRE
Réf. **1990**



BOÎTIER DE PROTECTION pour TREUILS TCN130 ou TCN80

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



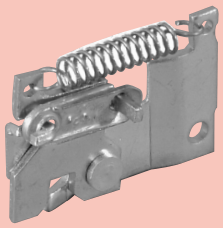
Protection pour tirez-lâchez et treuil

Matériels divers mécaniques

FUSIBLE DÉMULTIPLIÉ

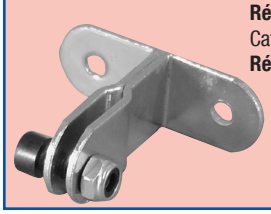
FUSIBLE DÉMULTIPLIÉ CONFORME NORME
Catégorie 1 = **Réf. 3957**
Catégorie 2 = **Réf. 3957-10**

FUSIBLE DEMULTIPLIÉ 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



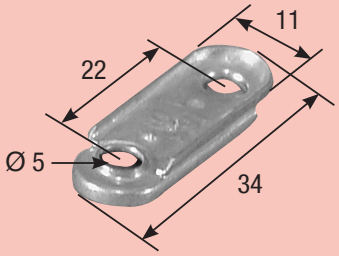
• **ÉQUERRE AVEC FUSIBLE DEMULTIPLIÉ ET 1 SERRE-CÂBLE**
Catégorie 1 = **Réf. 3958-15**
Catégorie 2 = **Réf. 3958-25**

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)

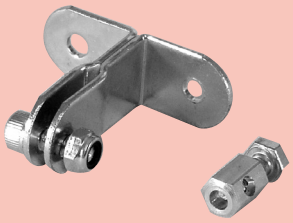
Grand Modèle	Réf.
57°C	**3902**
70°C	**3903**
93°C	**3904**
138°C	**3905**
182°C	**3906**

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



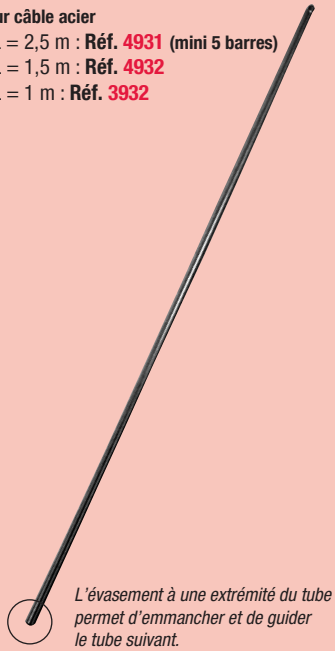
RÉCEPTEUR POUR CABLE ACIER

Réf. 4948-01



GAINE DE PROTECTION Ø 8 ACIER

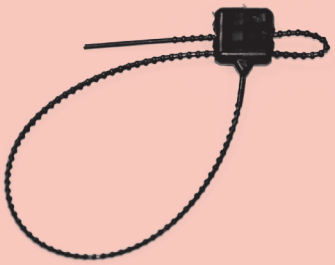
pour câble acier
• L = 2,5 m : **Réf. 4931** **(mini 5 barres)**
• L = 1,5 m : **Réf. 4932**
• L = 1 m : **Réf. 3932**



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

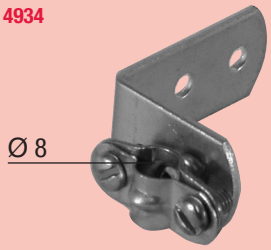
SCELLÉ DE SÉCURITÉ PLASTIQUE (par 30)

Réf. 4925-01



ÉQUERRE AVEC COLLIER

Réf. 4934



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

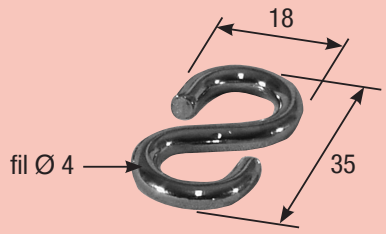
FIL PERLE ET PLOMB (en sachet de 10)

Réf. 4924-01
• Fil perlé (en bobine) **Réf. 4928**
• Plomb (par sac de 1000) **Réf. 4929**



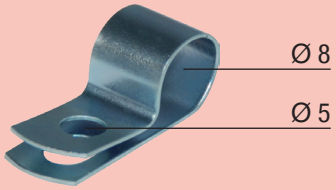
GRAND "ESSE" (par 10)

Réf. 4909-01



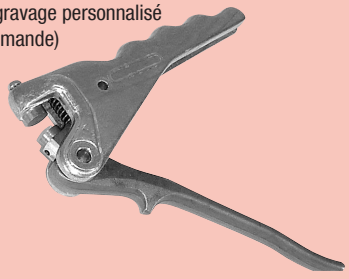
COLLIER Ø 8 (par 50)

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



PINCE A PLOMBER

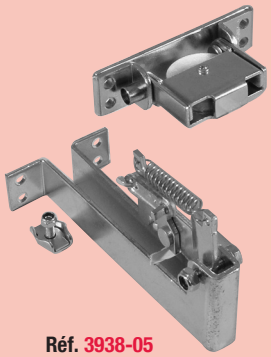
Réf. 2997
(plus gravage personnalisé sur demande)



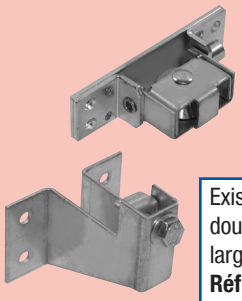
Matériels divers mécaniques

RÉCEPTEUR POUR CHASSIS OUVRANT VERS L'INTÉRIEUR





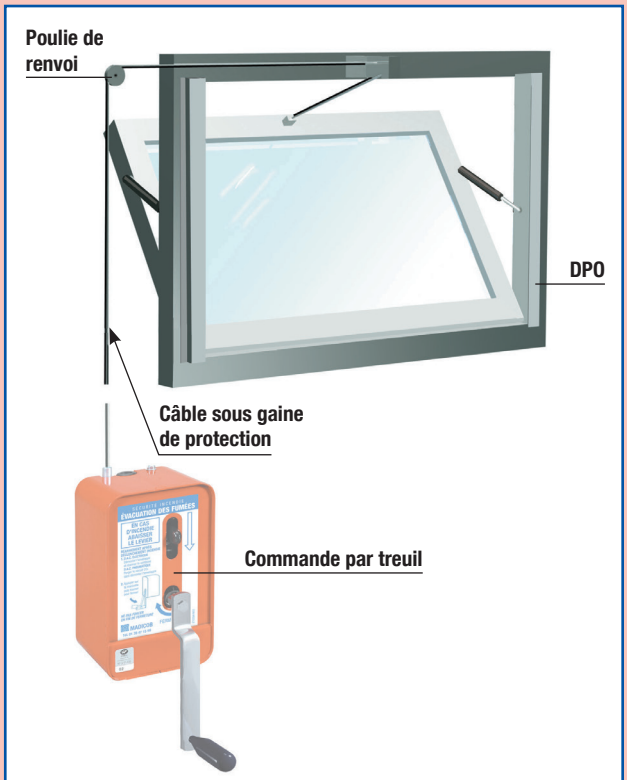
Réf. 3938-05
Avec fusible 70°C

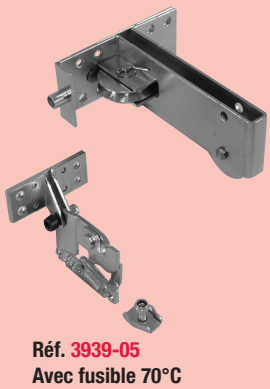


Réf. 3946-15
Sans fusible

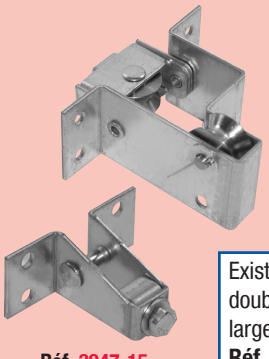
Existe aussi en récepteur double pour châssis d'une largeur supérieure à 1,50 m.
Réf. : 3946-20

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

Matériels divers mécaniques

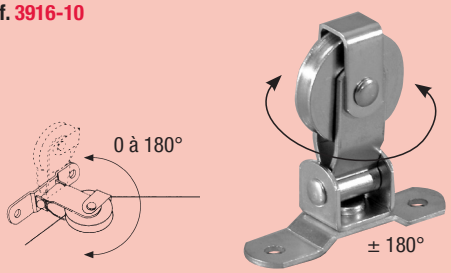
Nos poulies ont
un Ø fond de gorge = 32 mm et
un Ø extérieur = 40 mm,
et sont prévues pour un effort de
100 daN maxi sur le câble.

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

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER

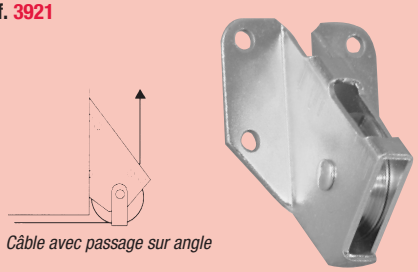
* POULIE ARTICULÉE ORIENTABLE

Réf. 3916-10



* POULIE DÉPORTÉE

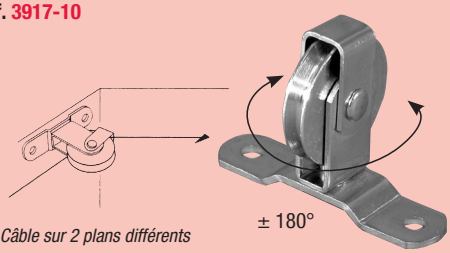
Réf. 3921



Câble avec passage sur angle

* POULIE FIXE ORIENTABLE

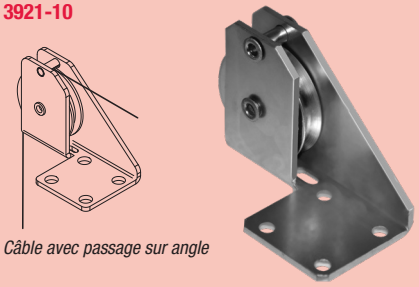
Réf. 3917-10



Câble sur 2 plans différents

POULIE DÉPORTÉE DÉSAXÉE

Réf. 3921-10



Câble avec passage sur angle

CABLE GALVANISÉ Ø 2,4

EXTRA SOUPLE MULTITORON
Charge de rupture : 390 kg minimum

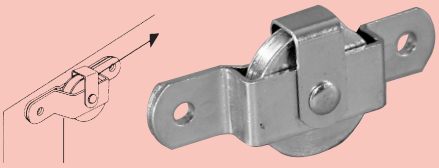
le mètre linéaire : Réf. 4901

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

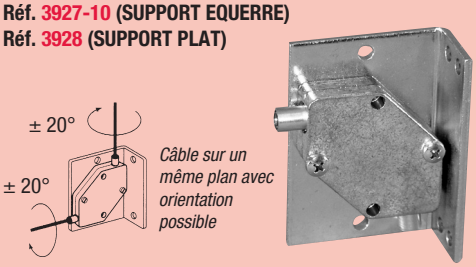
Réf. 3919



Câble sur un même plan

* POULIE DE RENVOI SOUS CARTER

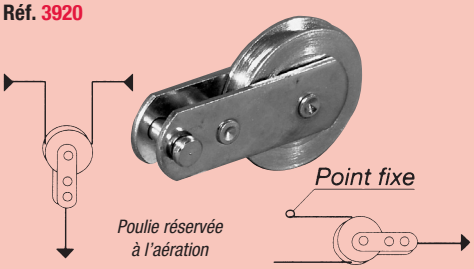
Réf. 3927-10 (SUPPORT EQUERRE)
Réf. 3928 (SUPPORT PLAT)



Câble sur un même plan avec orientation possible

POULIE DE MOUFLAGE

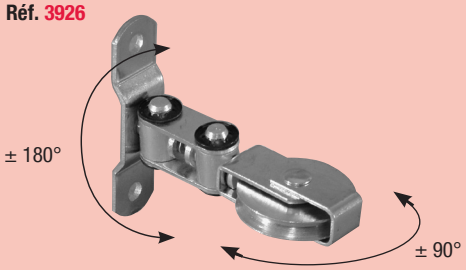
Réf. 3920



Poulie réservée à l'aération

* POULIE UNIVERSELLE

Réf. 3926



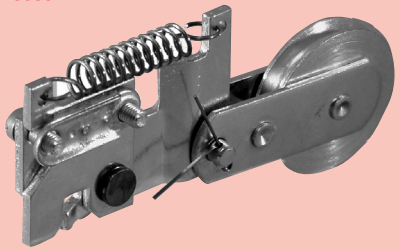
PINCE COUPE CABLE

Réf. 4995



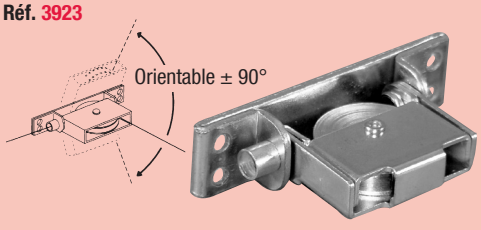
POULIE DE MOUFLAGE AVEC FUSIBLE DÉMULTIPLIÉ

Réf. 3959



POULIE ARTICULÉE N°2

Réf. 3923



Le câble d'arrivée reste en ligne lors du pivotement de la poulie.

Ressorts à gaz

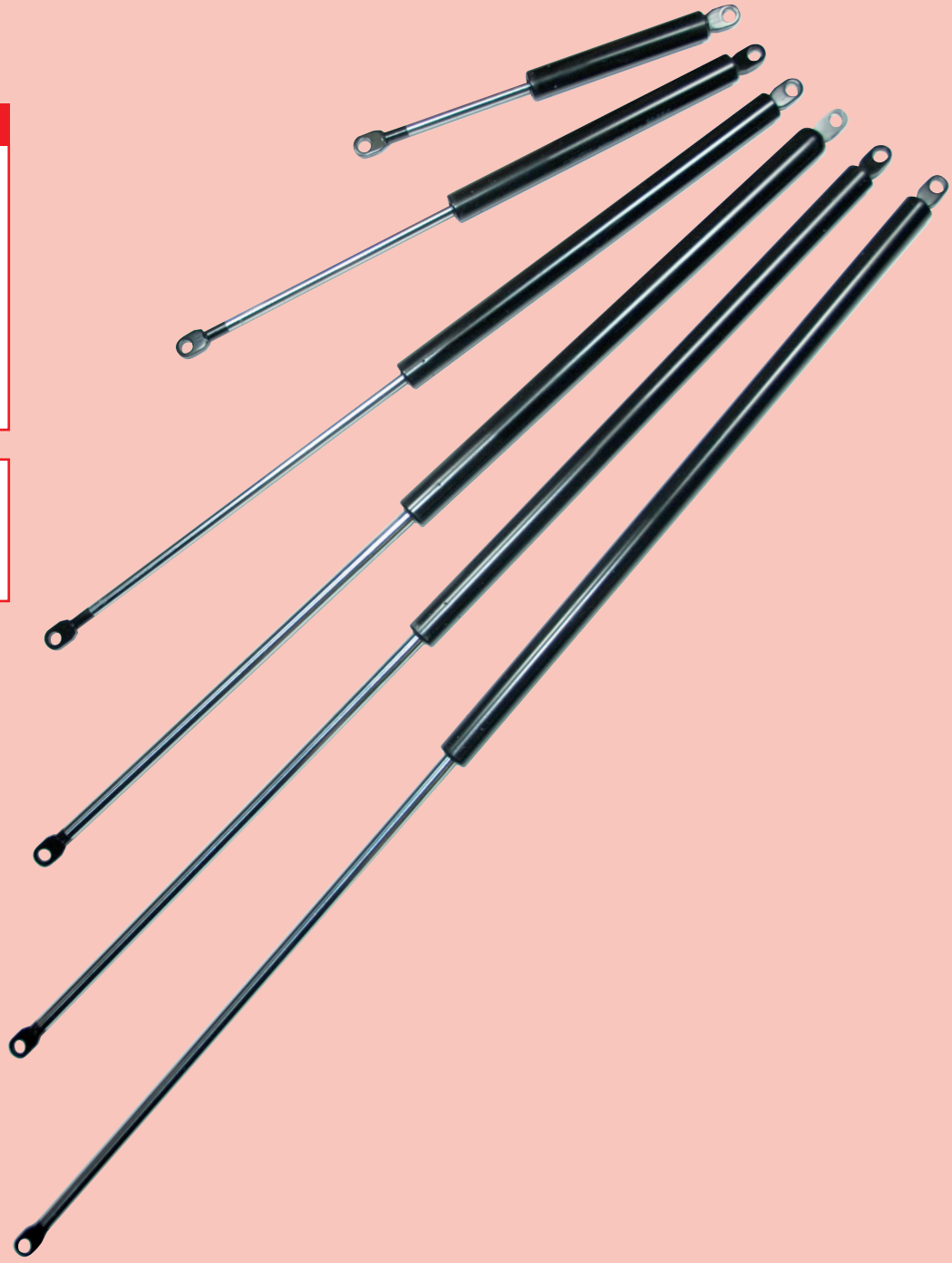
Pièces détachées pour D.A.S. (DENFC)

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

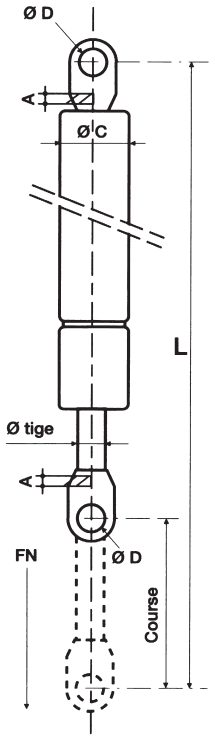
- Tube peint noir dans lequel coulisse une tige rectifiée chromée dure.
- Chape soudée ou vissée aux 2 extrémités (suivant modèle).

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
	400	10	885	4102
300	200	8	485	4024
	250	8	585	4025
	350	10	785	4027
	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
	400	10	885	4105
600	200	8	485	4053
	250	10	585	4054
	350	10	785	4056
	400	10	885	4106
700	200	10	485	4063
	250	10	585	4064
	350	10	785	4066
800	200	10	485	4072
	250	10	585	4073
	350	10	785	4075
900	250	10	585	4078
1000	250	10	585	4086

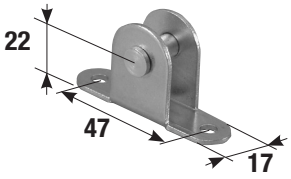
RÉFÉRENCES AMORTISSEURS (pour châssis de façade tombant intérieur ou extérieur)

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
	360	10	840	4092
	400	10	885	4097
	500	10	1105	4098

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

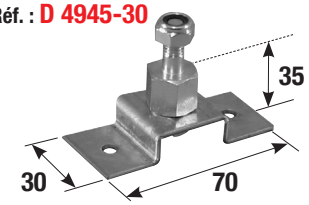
ACCESSOIRES DE FIXATION POUR CHASSIS DE FAÇADE & VERRIÈRES

ÉTRIER Réf. 2957



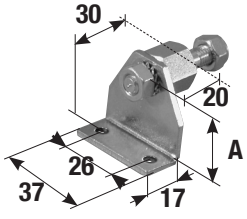
SUPPORT OMEGA POUR POSE EN TABLEAU

Réf. : D 4945-30

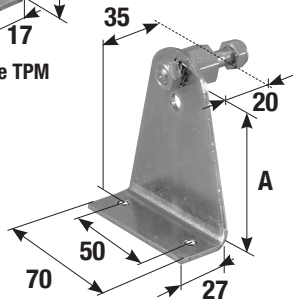


ÉQUERRES TPM, PM, GM, TGM

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



Équerre TPM



AXE D'ÉQUERRE

Réf. 4950



LAMELLE RESSORT DE FEUILLURE

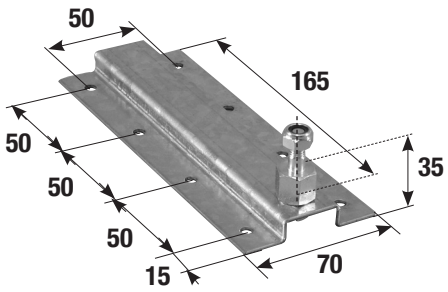
Réf. 4957



ACCESSOIRES DE FIXATION POUR LANTERNEAUX

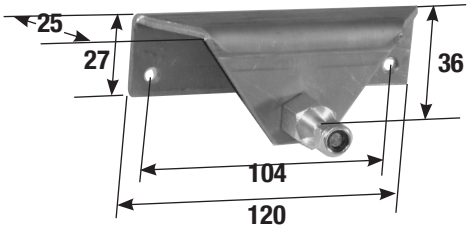
SUPPORT OMEGA

Réf. : 4945



ÉTRIER POUR LANTERNEAU

Réf. : 2956-10



ELECTRIQUE

DISPOSITIFS DE COMMANDE
DÉTECTION INCENDIE - ALARMES
ACCESSOIRES ET LIAISONS



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

Kit DPO

énergie électrique

Pour ouvrants de façade

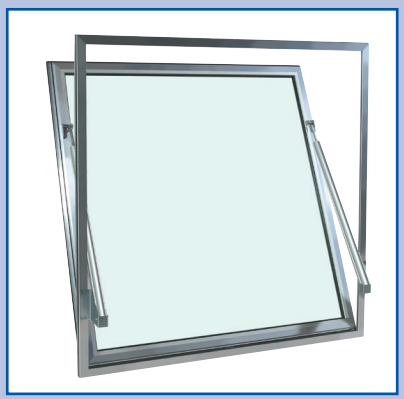
PRESCRIPTION

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.





CE
CEM

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 — par kit DPO
- Poids maxi de l'ouvrant : 30 kg/m² maxi
  limité à 60 kg pour les relevants

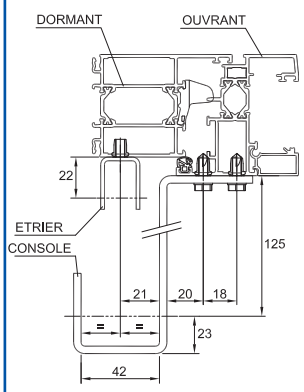
Kit DPO - énergie électrique

Pour ouvrants de façade

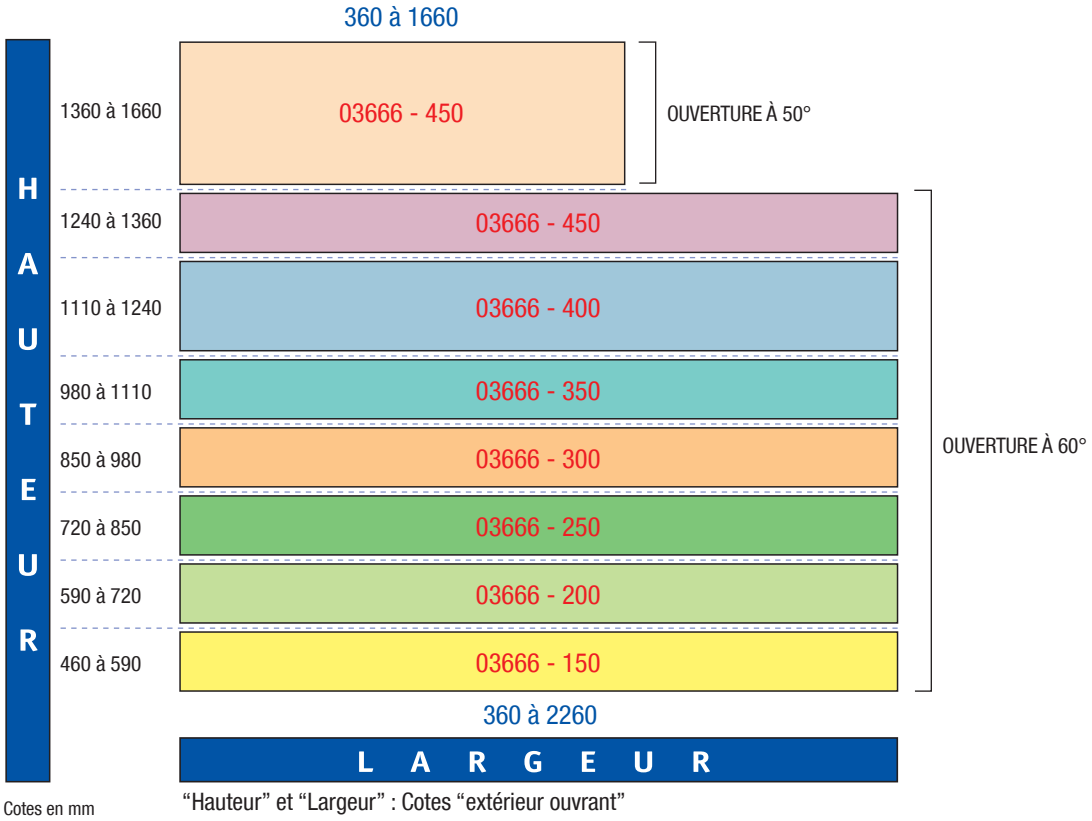
SURFACES A PRENDRE EN COMPTE – Rappel du règlement, voir page 43

RÉFÉRENCES DPOI-MEL *(ouverture vers l'intérieur)*

RESERVATION DPOI-MEL



COUPE HORIZONTAL MONTANT LATERAL

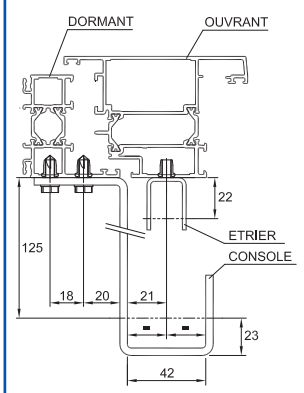


Cotes en mm

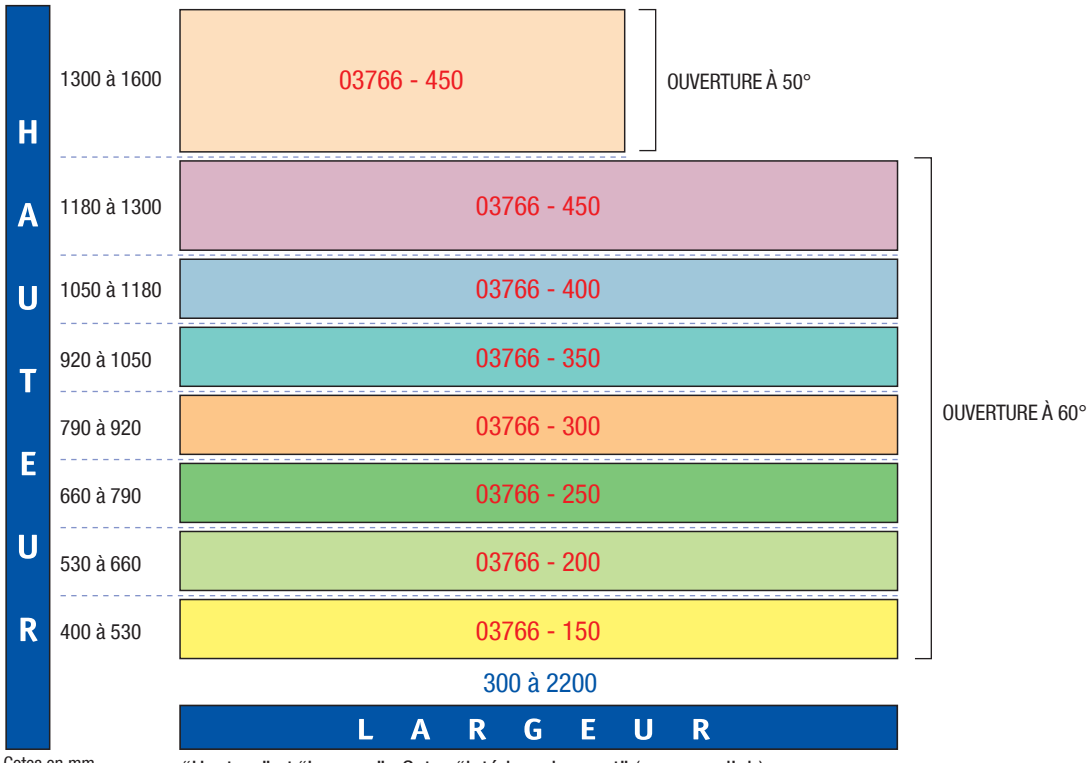
"Hauteur" et "Largeur" : Cotes "extérieur ouvrant"

RÉFÉRENCES DPOE-MEL *(ouverture vers l'extérieur)*

RESERVATION DPOE-MEL



COUPE HORIZONTAL MONTANT LATERAL



Cotes en mm

"Hauteur" et "Largeur" : Cotes "intérieur dormant" (passage d'air)

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

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

Voir aussi en page 82 :

DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR ISSUE DE SECOURS + ANTI-PANIQUE

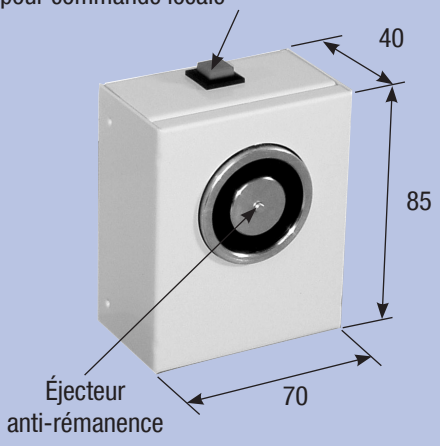
Dispositifs électromagnétiques de retenue de porte

Pièces détachées pour D.A.S.

ENCOMBREMENTS (en mm) - RÉFÉRENCES

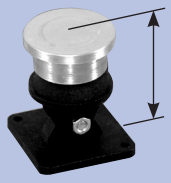
BOÎTIER

Bouton poussoir sur modèle à rupture pour commande locale



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

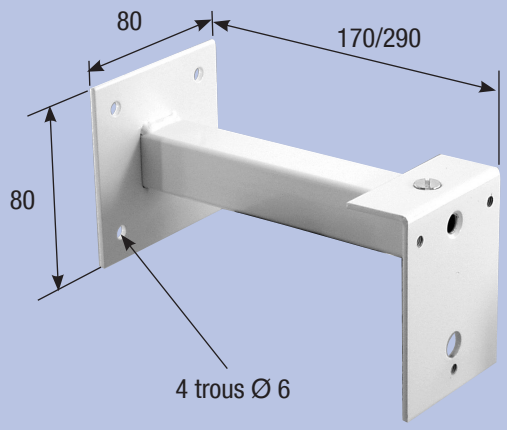
Livré complet avec contreplaque articulée

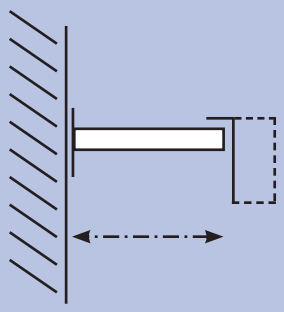


52 pour contreplaque rupture
68 pour contreplaque émission

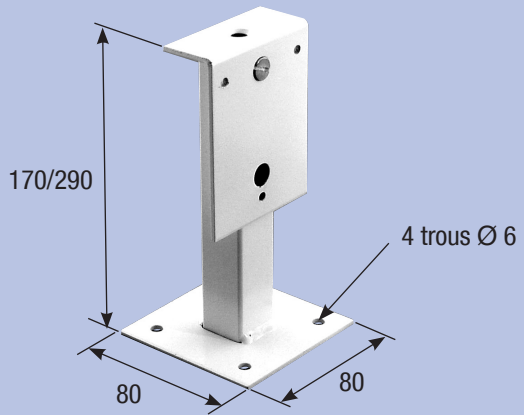
POTENCE MURALE OU DE SOL

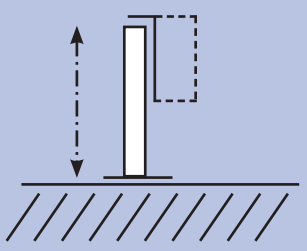
Référence	5180





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



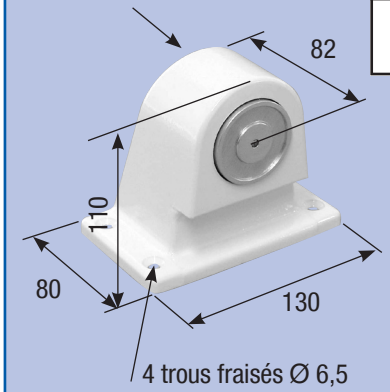


Dispositifs électromagnétiques de retenue de porte

Pièces détachées pour D.A.S.

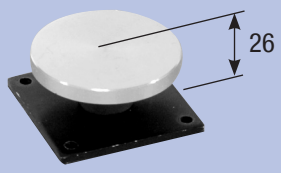
BOÎTIER RENFORCÉ DE SOL

Bouton poussoir pour commande locale

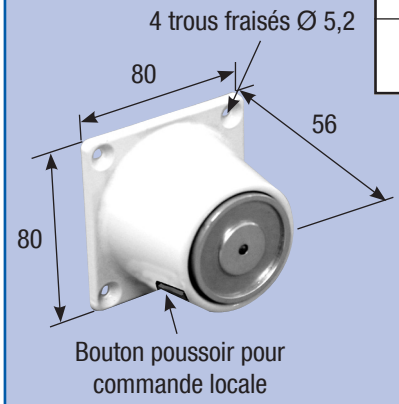


Force de maintien	Référence	Tension	Puissance
50 daN	5112	24 Vcc R	1,6 W
	5114	48 Vcc R	

Livré complet avec contreplaque

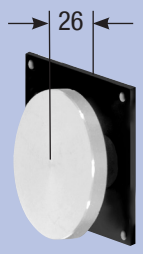


BOÎTIER RENFORCÉ MURAL



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

Livré complet avec contreplaque



ACCESSOIRES

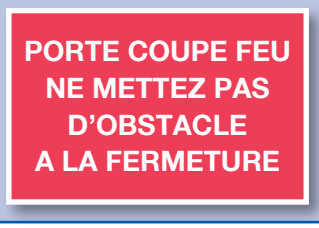
BOÎTIER DE COMMANDE MANUELLE (B.C.M.)

Réf. 6980 (uniquement pour SDAD)
Fourni avec 2 étiquettes :
- DÉSENFUMAGE
- COMPARTIMENTAGE



PANNEAU "PORTE COUPE-FEU"

Écriture blanche sur fond rouge - 200 x 130 mm
Réf. 8995



DM DÉSENFUMAGE

Réf. 6904

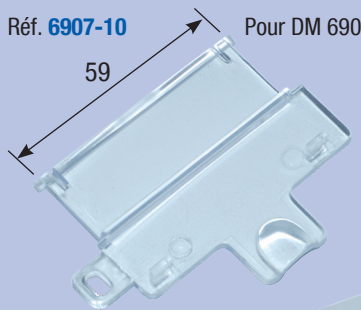


Volet de protection 6907

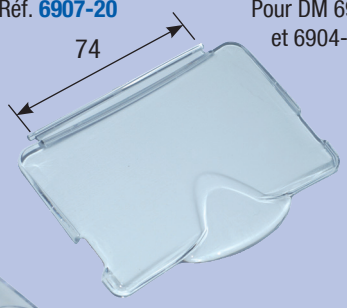
ACCESSOIRES

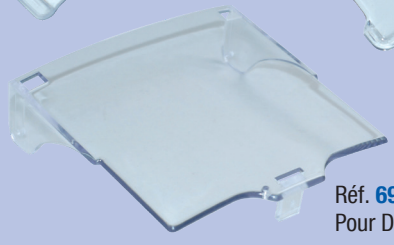
VOLET DE PROTECTION POUR D.M. ROUGE

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*

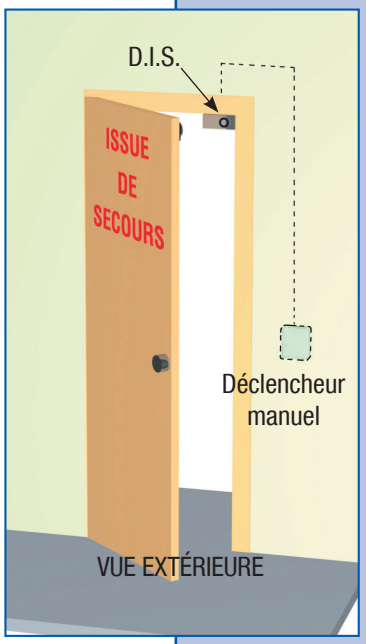
*pour DM ancienne génération hors stock Madicob

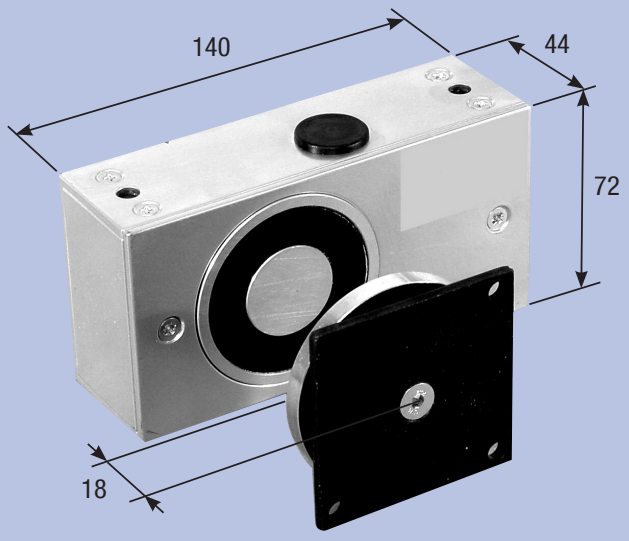
Dispositifs électromagnétiques de retenue de porte

Pièces détachées pour D.A.S.

DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR ISSUE DE SECOURS + ANTI-PANIQUE

Force de maintien	Référence	Tension	Puissance
120 daN	5202	24 Vcc R	2 W
	5204	48 Vcc R	





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.

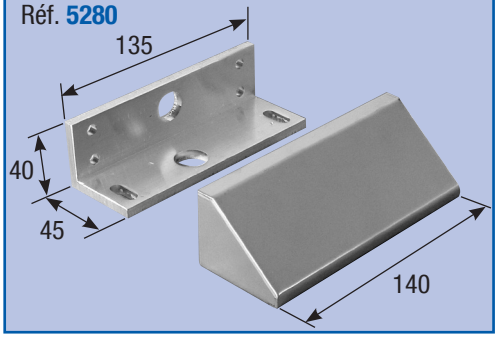
DESCRIPTION

- Boîtier métallique.
- Protection contre la corrosion. Peinture époxy gris, contreplaque 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 contreplaque et notice de montage.
- Pose en tableau.
- Possibilité de montage en applique (voir accessoires).

ACCESSOIRES

KIT POUR MONTAGE EN APPLIQUE

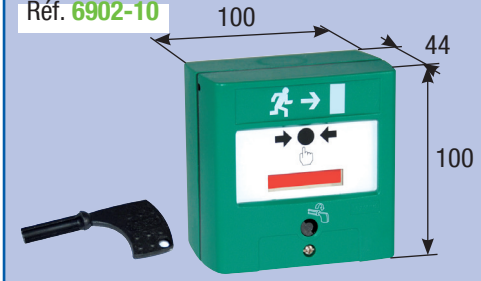
Réf. **5280**



DECLENCHEUR MANUEL "ISSUE DE SECOURS"

Boîtier vert

Réf. **6902-10**



Système 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

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

Détecteur optique associé (2 maxi)





Boitier D.A.D.



B.C.M.

Dans le cas où les organes asservis sont à télécommande à emission 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

- boitier 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, secouru (avec batteries)

FONCTIONNEMENT

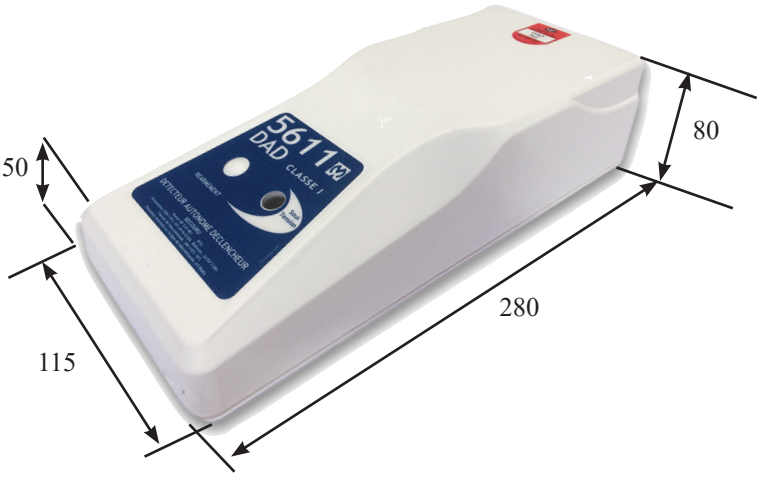
Suite à une présence de fumée ou au déclenchement d'un Boîtier de Commande Manuel, le D.A.D. réagit et se met en alarme.

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

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

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



	Référence
DAD Classe I secouru	5611

PRODUIT CERTIFIE NF
DETECTEUR ASSOCIABLE A NOTRE D.A.D. 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 prinicpe 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 pénétrent dans la chambre d'analyse, une partie de la lumière est dispersée et réfléchie vers la photodiode qui produit le micro courant qui, après analyse et amplification, provoque le déclenchement déclenchement d'une 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. 6932-10 *(OC05F)*



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension de fonctionnement : 13 à 27V avec 20V nominal
Courant de veille : 30 µA max.
Courant dalarme : 32 mA max.
Courant indicateur d'action : 20 mA max.

CARACTERISTIQUES DU CAPTEUR

t° fonctionnement : de -10°C à +60°C
Humidité maximale 93% HR - sans condensation

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Encombrement : h = 55 mm - Ø = 104 mm
Matière / Couleur : ABS - BLANC
Masse : 130 gr avec socle S05 compris

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 secouru	Détecteur optique associé	B.C.M.
			
9702-11	1	1	–
9702-21	1	1	1
9702-31	1	2	–
9702-41	1	2	2

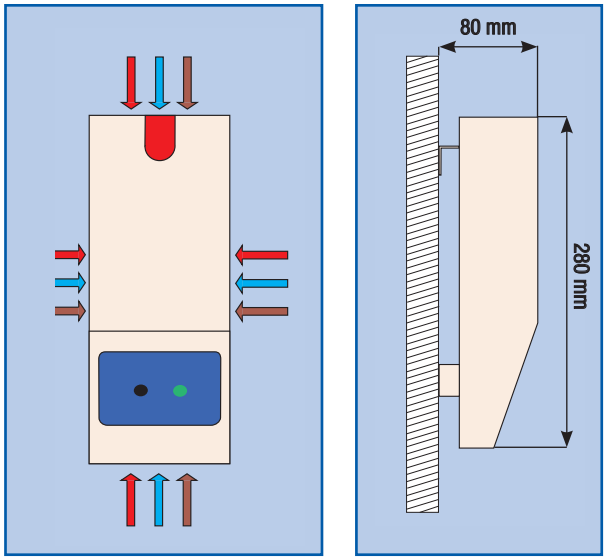
CARACTERISTIQUES DU BOITIER DAD

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

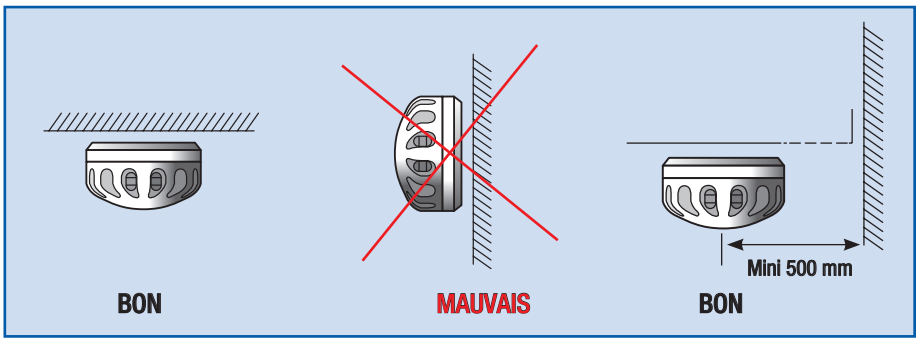
Certtificat d'associativité disponible sur notre site internet.



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.



DETECTEUR DE GAINE

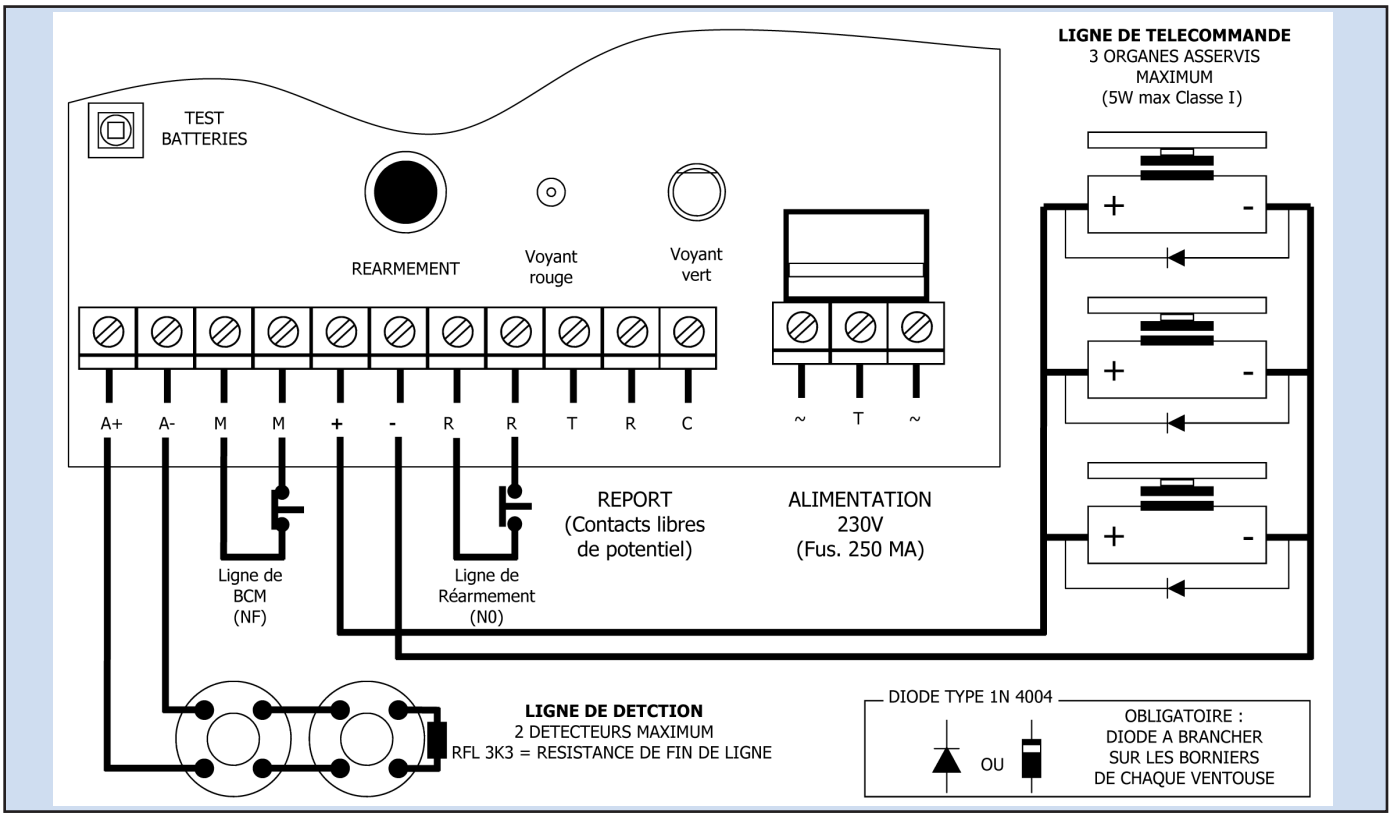
Réf. 6984



Les obstacles peuvent venir perturner 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 "régle d'installation des Systèmes de Détection d'Incendie NFS 61-970"

Système 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 sécutité.
- Toujours vérifier que l'associativité des produits à installer est acquise et reconnue par des essais effectués en laboratoire égrée (rapport d'associativité)
- Toujours faire des essais pralablement 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 raccrordement

	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 mm²	7 Ohms	100 m
Ligne de déclencheurs	2 B.C.M.* maxi	2 x 0,8 mm²	7 Ohms	100 m
Ligne de commande	3 organes maxi	2 x 1,5 mm²	6 Ohms	260 m
Réarmement à distance		2 x 0,8 mm²	7 Ohms	100 m
Contact de report	Max. 60 W			

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

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



PRESENTATION

Ce produit permet de télécommander du désenfumage mécanique (coffret de relayage), du compartimentage, des DAS communs ainsi que 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-A2 et NF EN 12 101-10 concernant l'alimentation)", répondant à la définition du "S.S.I. Catégorie C" de la NF S 61-931.
Il 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 norme, et le droit d'usage 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 de taille B sont munis d'une première porte avec serrure (tricoises pompier) et d'une deuxième interne à clé. 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 bâtimentaires 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 10 fonctions différentes réparties dans plusieurs cantons. Les sorties de commande peuvent être du mode "émission continue", "émission impulsionnelle", ou "rupture de courant".

CARACTERISTIQUES

Entrée d'alimentation : 230V-50Hz pour le DCS avec alimentation intégrée.
Sorties de télécommande :
- 10 sorties maximum de 15 à 5 Ampères suivant le modèle, pour le raccordement jusqu'à 20 DAS, voir la répartition des puissances sur la notice technique DCS
- Tension : 24Vcc TBTS à émission Continu, Impulsionnel ou à rupture.
- 10 sorties pour les contacts de position "Attente", "Sécurité", pouvant prendre chacun 8 contacts maxi par sortie.

CONSEILS

Longueur de câble d'alimentation selon section et ampèrage :

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.

Section	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

14 rue du petit Albi - 95520 OSNY
Standard : 01 78 47 85 85
www.madicob.fr - commercial@madicob.fr

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

RÉFÉRENCEMENT

DCE24 avec alimentation intégrée

6521 B - 08 - 2 - 2

W : Taille coffret
B : Modèle B
C : 2 Modèles B

XX : Alimentation
Courant maximum disponible sur les lignes de télécommande :
00, 08,15, 20, 28, 30 ou 32.

Y : Fonctions
Nombre de fonctions :
De 1 à 10 fonctions

Z : Sorties
Nombre de lignes de télécommande :
2, 4, 6, 8 ou 10

	DCE24 ARMOIRE Modèle B (Dimensions : L380 x H420 x P160)		DCE24 ARMOIRE Modèle C (Dimensions : L760 x H420 x P160)		+ ACCESSOIRES DCE 24	
8A	8A - 2 Lignes - 2 US	06521B08-2-2	8A - 6 Lignes - 6 US	06521B08-6-6	8A : Batteries 3,2Ah	05578
	8A - 4 Lignes - 4 US	06521B08-4-4	8A - 8 Lignes - 8 US	06521B08-8-8	15/20A : Batteries 7,2Ah	05590-10
			8A - 10 Lignes - 10 US	06521B08-10-10	30/32A : Batteries 12Ah	05598
20A	20A - 2 Lignes - 2 US	06521B20-2-2	20A - 6 Lignes - 6 US	06521B20-6-6	Carte ECP x 2	06521-10
	20A - 4 Lignes - 4 US	06521B20-4-4	20A - 8 Lignes - 8 US	06521B20-8-8	Carte ECP x 10	06521-11
			20A - 10 Lignes - 10 US	06521B20-10-10	Bouton aération encastré	06960
28A/30A/32A	30A - 2 Lignes - 2 US	06521B30-2-2	28A - 6 Lignes - 6 US	06521B28-6-6		
	32A - 4 Lignes - 4 US	06521B32-4-4	28A - 8 Lignes - 8 US	06521B28-8-8	Logiciel program. et dépannage + cordon	06521-82
			28A - 10 Lignes - 10 US	06521B28-10-10		

OPTIONS					
Boite montage saillie pour 06960	06962	Thermostat intérieur	05534	Clef réarmement OSM 06904	06905
Boite à encastrer bouton 06960	06961	Horloge programmable	05536	Résistance 3,3kΩ* (Par 10)	05561-01
Bouton aération à clef	05542-01	Boite dériv. ESL (960°C)	06937	Clef métal Euro Locks 850	-
Bouton de réarmement à clef	05542-10	Barrette 12 plots 6mm²	06924	Kit Résist. 3,3k-1k-6,8k** (Par 10)	05561-51
Capteur pluie (chauffant)	05532-11	Boite dériv. std 7 entrées	06925	*Sur ESL final et OSM	
Capteur vent	05533-10	Boite dériv. Ronde	06925-50	**Sur ESL final en montage étoile	



Bouton aération
06901
L42 P43 H85



Boitier pose saillie
06962
L82 P35 H82
Pour ref : 06960



OSM
06904
L85 P50 H85
Livré avec 2 clefs



Volet de protection
06907
pour OSM 06904



Clef OSM
06905



Boite protection OSM 06904
03982



Bouton réarmement
05542-10
L76 P66 H76
Fourni avec 3 clefs



Clef métal n°850
Réarmement



Barrette 12 plots max 6mm²
06924



Boite à encastrer
06961
Ø60mm



06925
L75 P45 L75

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

ELECTRIQUE

UTILISATION / FONCTIONNEMENT

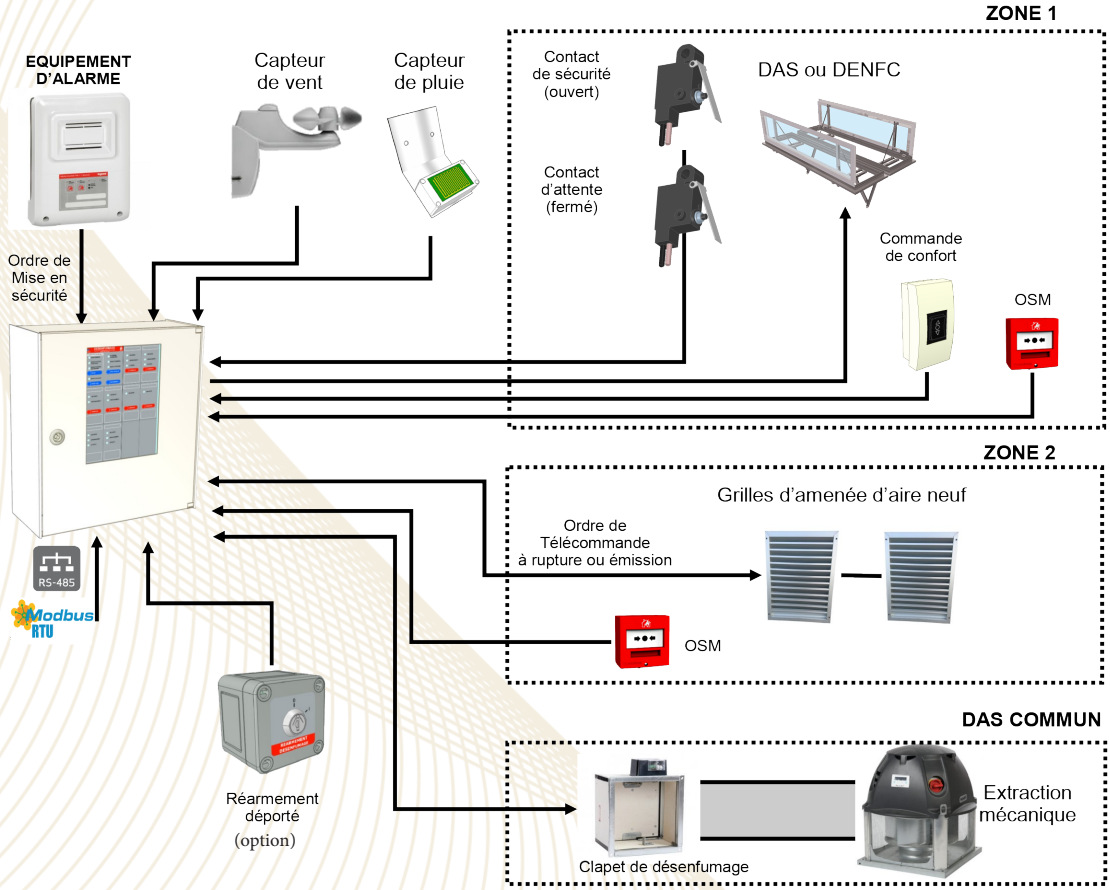
Avertissement : s'agissant de produits électriques, il y a lieu de vérifier que les caractéristiques de sortie du dispositif de commande et celles d'entrée du DAS sont compatibles entre elles. En conséquence : toute utilisation des dispositifs de commande "DCE24" avec des DAS ne faisant pas partie des 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 ESL (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" afin de limiter les sections de câbles qui peuvent être importante en 24V.
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-A2.

"DCE24" permet la visualisation des états du système :
• les défauts sont signalés par des voyants électroluminescents :
- défaut alimentation "source principale" et "source secondaire" ;
- défauts généraux ;
- défauts surveillance des lignes de commande et de télécommande.
• les positions des Attente/Sécurité 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 vérins électriques) ;
- en commande automatique d'ouverture et de fermeture suivant les ordres de périphériques extérieurs (pluie, vent) par ajout d'une carte option Pluie/Vent 06521-42
Le fonctionnement "sécurité incendie" reste toujours prioritaire sur toute fonction "confort".

EXEMPLE D'INSTALLATION

Les Unité de Signalisation situées en façade du dispositif de commande



DAE 24

Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.)

à sorties électriques TBTS

ELECTRIQUE



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 (12,24 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. Notre gamme « DAE24 » permet le pilotage d'exutoires de désenfumage répartis de 1 à 10 lignes de sortie sur 1 zone de désenfumage et en mode multizone jusqu'à 4 zones avec un maximum de 8 lignes de sorties.
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/A2 et NF-EN 12101-10 pour la partie alimentation, et de plus, le droit d'usage (licence) de la Marque NF (Règlement de sécurité du 25 juin 1980 modifié – Article DF 4).

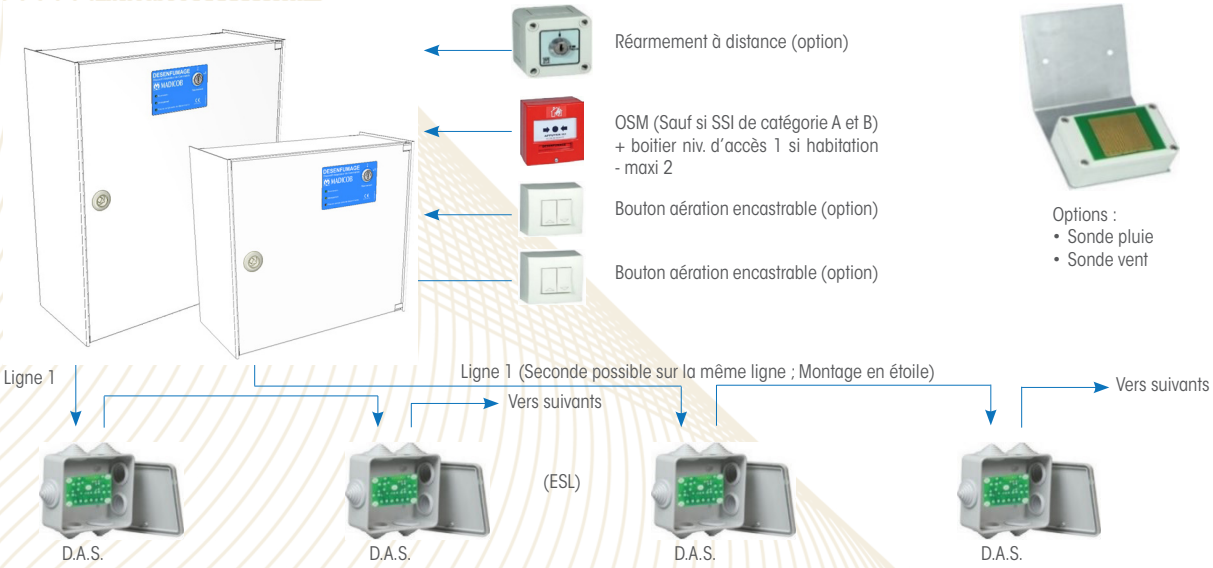
DESCRIPTION

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, etc…) : par pilotage externe via un module Pluie/Vent/Horloge et thermostat ou un coffret Gestion Energétique Automatisée pour une gestion avec des sondes Intérieur/Extérieur, capteurs CO2, sonde hygrométrique, ect et commande depuis des systèmes GTB par une entrée Modbus RS485.

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



MADICOB
Fabricant de commandes à distance
désenfumage / sécurité incendie / aération
14 rue du petit Albi - 95520 OSNY
Standard : 01 78 47 85 85
www.madicob.fr - commercial@madicob.fr

Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.)

à sorties électriques TBTS

MADICOB

ELECTRIQUE

RÉFÉRENCEMENT

DAE24 avec alimentation intégrée

Famille — 06522 A 08 - 1 - z

Taille coffret
A : Modèle A (petit)
B : Modèle B (moyen)
C : 2 Modèles B

Alimentation
Courant maximum disponible sur les lignes de télécommande :
00, 08, 15, 20, 28, 30 ou 32.

Sorties
Nombre de lignes de télécommande :
1, 2, 4, 6, 8 ou 10

Z : Options
A : Gestion météo
D : Gestion multi-zone : D2 ou D4

DAE24 ARMOIRE (Dimensions : L320 x H290 x P150)		DAE24 ARMOIRE (Dimensions : L380 x H420 x P160)		+ ACCESSOIRES DAE 24	
1 ligne - 8A - SPV	06522A08-1	1 ligne - 8A - SPV	06522B08-1	8A : Batteries 3,2Ah	05578
1 ligne - 15A - SPV	06522A15-1	1 ligne - 15A - SPV	06522B15-1	15/20A : Batteries 7,2Ah	05590-10
2 lignes - 8A	06522A08-2	2 lignes - 30A*	06522B30-2	30/32A : Batteries 12Ah	05598
2 lignes - 20A*	06522A20-2	4 lignes - 8A	06522B08-4	Carte ESL 2A	06521-02
		4 lignes - 20A**	06522B20-4	Carte ESL 8A	06521-08
		4 lignes - 30A**	06522B30-4	OSM	06904
		4 lignes - 32A**	06522B32-4	Volet pour OSM	06907
				Boitier protection OSM	03982
				Bouton aération applique	06901
				Bouton aération encastré	06960

** Dans la limite de 15A par ligne*
SPV : Sans gestion Pluie Vent

*** Répartition de la puissance suivant la capacité maxi de chacune des sorties (voir notice des produits).*

OPTIONS					
Boite montage saillie pour 06960	06962	Thermostat intérieur	05534	Clef réarmement OSM 06904	06905
Boite à encastrer bouton 06960	06961	Horloge programmable	05536	Résistance 3,3kΩ* (Par 10)	05561-01
Bouton aération à clef	05542-01	Boite dériv. ESL (960°C)	06937	Clef métal Euro Locks 850	-
Bouton de réarmement à clef	05542-10	Barrette 12 plots 6mm²	06924	Kit Résist. 3,3k-1k-6,8k** (Par 10)	05561-51
Capteur pluie (chauffant)	05532-11	Boite dériv. std 7 entrées (650°)	06925	*Sur ESL final et OSM	
Capteur vent	05533-10	Boite dériv. Ronde	06925-50	**Sur ESL final en montage étoile	



Bouton aération
06901
L42 P43 H85



Boitier pose saillie
06962
L82 P35 H82
Pour ref : 06960



OSM
06904
L85 P50 H85
Livré avec 2 clefs



Volet de protection
06907
pour OSM 06904



Clef OSM
06905



Boite protection OSM 06904
03982



Bouton réarmement
05542-10
L76 P66 H76
Fourni avec 3 clefs



Clef métal n°850
Réarmement



Barrette 12 plots max 6mm²
06924



Boite à encastrer
06961
Ø60mm



06925
L75 P45 L75

14 rue du petit Albi - 95520 OSNY
Standard : 01 78 47 85 85
www.madicob.fr - commercial@madicob.fr

Dispositif Adaptateur de Commande (D.A.C.)

à sorties électriques TBTS

ELECTRIQUE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'utilisation de l'énergie électrique, disponible en tous lieux, permet de s'affranchir de toutes autres sources d'énergie parfois contraignantes. Notre gamme de produits équipés d'Alimentation Electrique de Sécurité interne permet une autonomie normative de 12h en veille et 1h de mise en sécurité en cas de coupure secteur.

Les boitiers disposent en façade d'une signalétique qui permet d'un simple coup d'œil de s'assurer du bon fonctionnement des matériels et, en cas de défaut des leds signalent suivant leurs clignotements la localisation précise des dysfonctionnements possible du système.

Lorsque nos coffrets sont pilotés par des systèmes SSI de Catégorie A, B, ou d'un DCS, l'entrée de télécommande peut être réalisée avec des tensions 12V, 24V, 48V à Emission ou à Rupture de courant. La ou les sorties de télécommande délivrent une tension en 24V Emission Continu pour une utilisation en châssis de désenfumage, en 24V Emission Impulsionnel ou 24V Rupture pour une utilisation mode ventouse.

Nos coffrets peuvent être pilotés également dans des ensembles indépendants (ex cage d'escalier), et seront dans ce cas uniquement commandés par un Organe de Sécurité à Manipulé, ou pour les Immeubles d'habitation de 3e famille A via un Système DAD avec un détecteur incendie, ce système conforme à la norme NF S 61 961.

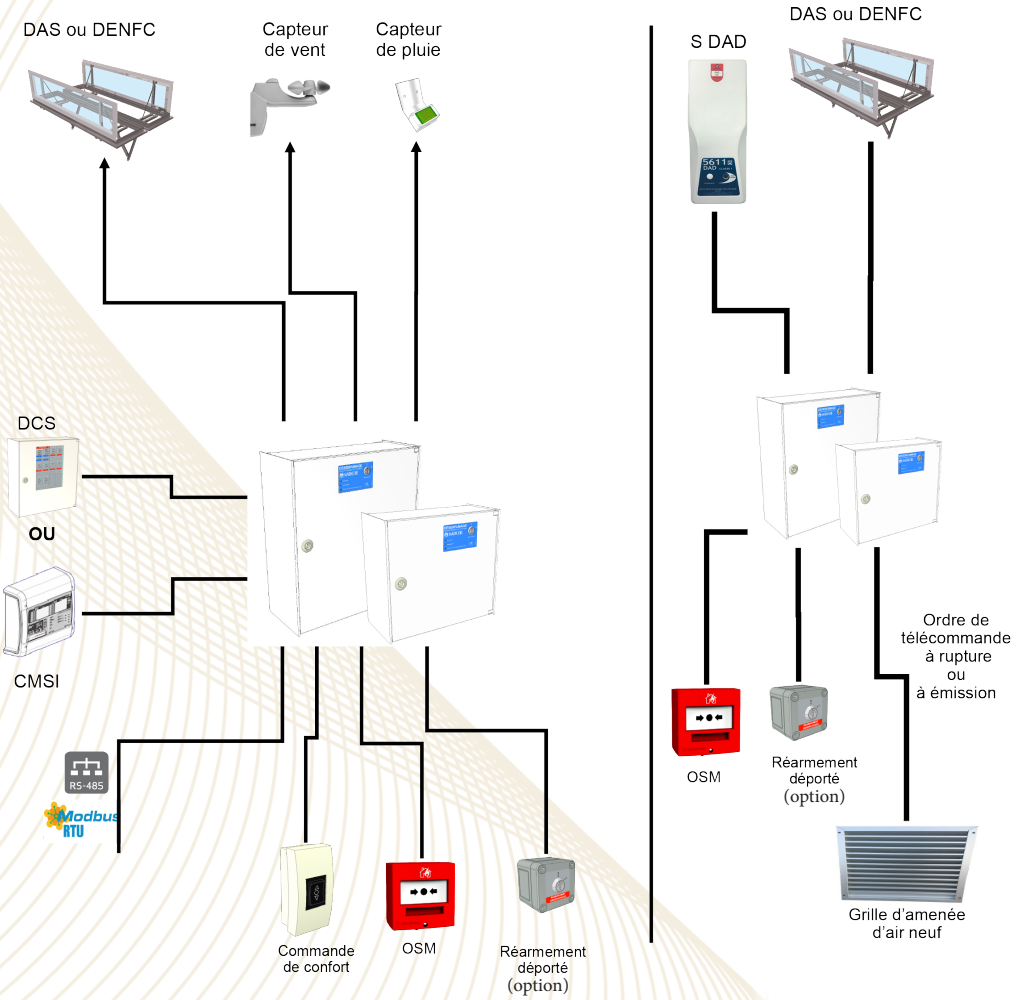
Notre nouvelle gamme de produit « DAE24 » dispose de blocs alimentation de 8A, 20A et 32 Ampères, puissance maximum à répartir sur les lignes de sorties suivant les caractéristiques de chacune de ces sorties notées dans la notice technique de notre gamme.

Ces coffrets sont utilisés en principe mono-zone, 1 entrée de télécommande transmise à toutes les sorties jusqu'à 10 maximum mais peuvent également, via des cartes optionnelles, être utilisés en mode multizone avec au plus 4 entrées de télécommande pour un maximum de 8 sorties de télécommande.

Tous nos produits disposant de 2 à 10 lignes de sorties, sont équipés d'usine d'entrée Capteurs climatiques Pluie et Vent. Chaque ligne de télécommande peut être pilotée par son entrée bouton de commande de confort associée ou, après configuration, plusieurs lignes peuvent être commandées par un seul bouton de confort. Si le site exploité est géré par une GTB, une entrée Modbus RS485 est mise à disposition dans nos coffrets.

L'ensemble de notre gamme peut-être également piloté en externe via un module Pluie/Vent/Horloge et thermostat ou un coffret Gestion Energétique Automatisée pour une gestion avec des sondes Intérieur/ Extérieur, capteurs CO2, sonde hygrométrique, ect.

EXEMPLE D'INSTALLATION



MADICOB

Fabricant de commandes à distance
désenfumage / sécurité incendie / aération

14 rue du petit Albi - 95520 OSNY
Standard : 01 78 47 85 85
www.madicob.fr - commercial@madicob.fr

CENTRALE DE DESENFUMAGE COMPACT & REFLEX

Une solution complète pour vos asservissements électriques

MADICOB



COMPACT
24V/48V

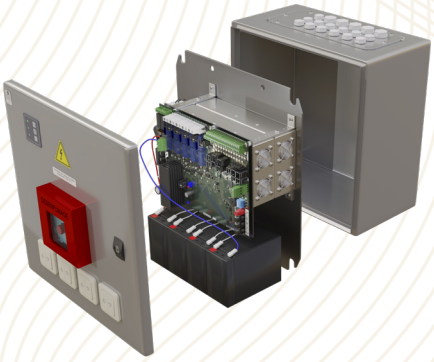
PAR AFNOR CERTIFICATION NF



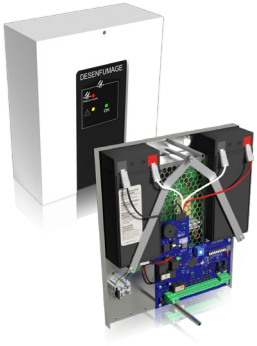
REFLEX
24V

COMPACT & REFLEX

Solutions pour vos asservissements électriques







CENTRALE DE DESENFUMAGE COMPACT & REFLEX

Une solution complète pour vos asservissements électriques

La gamme de centrale COMPACT & REFLEX de **MADICOB** se décline en une multitude de solutions permettant de couvrir une amplitude d'ampérage unique pour vos solutions d'asservissements électriques : **de 5 Ampères à 75 Ampères**.

De la gamme REFLEX (5A et 8A) idéale pour les petites installations et les cages d'escalier ;
A la gamme COMPACT (10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 60A et 75A) qui existe en 24V et 48V, idéale pour les grands volumes et/ou les bâtiments avec une multitude de moteurs électriques ;

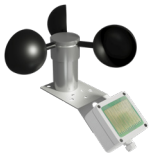
Ces armoires vous permettront de piloter, pour le désenfumage naturel, les DENFC ou amenées d'air mais aussi les moteurs électriques pour la ventilation journalière de vos bâtiments.

LES + PRODUIT & SERVICE

» Ergonomie
» Amplitude Ampérage
» Technologie inégalée
» Accompagnement technique

Les options sont multiples et avec une technologie inégalée jusqu'à présent :

- Ventilation journalière (jusqu'à 5 lignes)
- Interrupteur de réarmement
- Centrale et capteur pluie et vent
- Thermostat
- Horloge
- Télécommande déportée


GAMME REFLEX

Il existe deux produits dans la gamme de centrale REFLEX de **MADICOB** : la version 5A et la version 8A.

Principe de codification :

MCER 230 24 A5 A1 D1

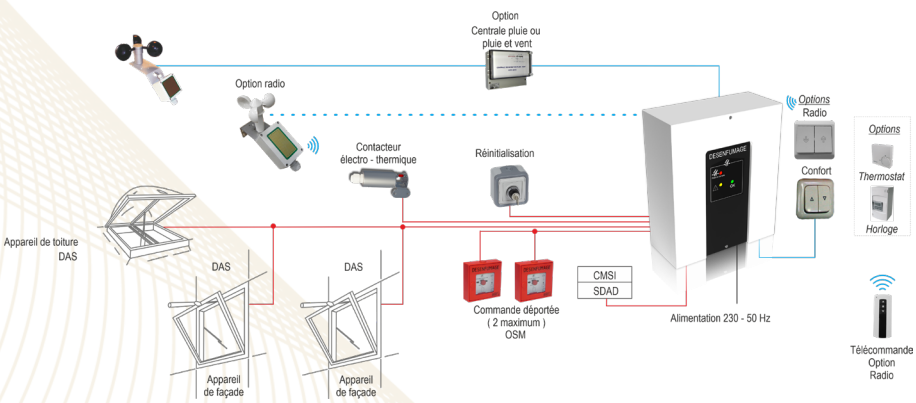
- D1 : Nombre de sorties Désenfumage (1 possible)
- A1 : Nombre de sorties Aération (1 possible)*
- A5 : Ampérage de la centrale (5 ou 8 Ampères)
- 24 : Voltage de sortie (24 Volts)
- 230 : Voltage d'entrée (230 Volts)
- MCER : MADICOB Centrale Electrique REFLEX

* Sortie 1 ligne : 5A ou 8A

Les configurations possibles pour la mise en œuvre de la gamme de centrale REFLEX de **MADICOB** :



Schéma d'installation dans une cage d'escalier



Configuration de raccordement ETOILE

GAMME COMPACT

Il existe une multitude de solutions dans la gamme de centrale COMPACT de **MADICOB** : le principe de la codification permet de se rendre compte de l'étendue de la gamme.

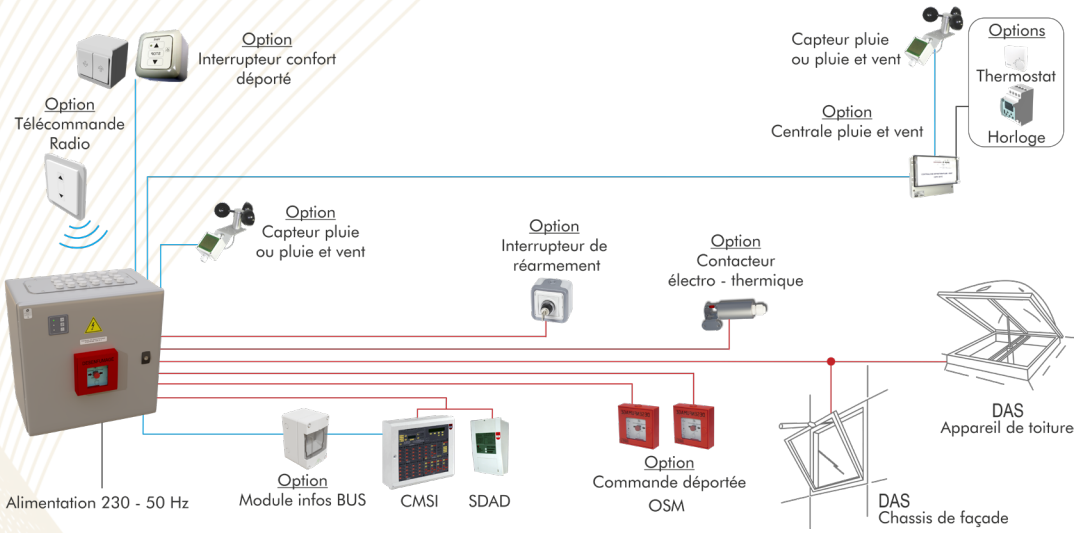
Principe de codification :

MCED 230 24 A60 A4 D1

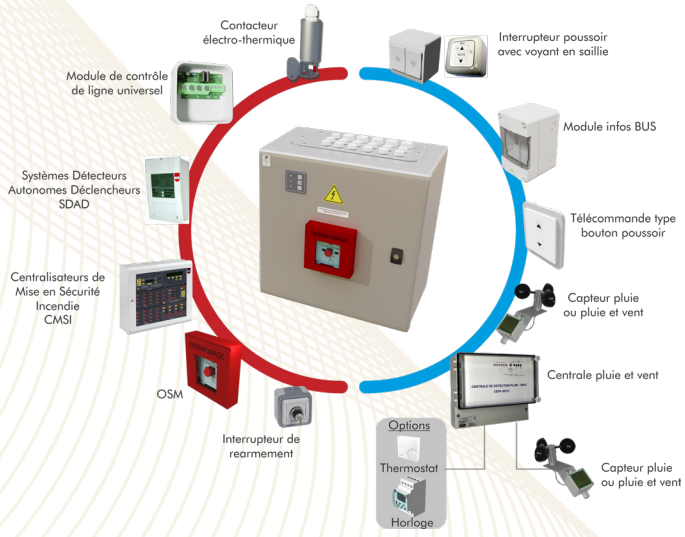
- D1 : Nombre de zones Désenfumage (1 possible)
- A4 : Nombre de zones Aération (5 possible)*
- A60 : Ampérage de la centrale (10, 15, 20, 25, 30, 60 et 75 Ampères)
- 24 : Voltage de sortie (24 ou 48 Volts ; possible en 36V pour l'international)
- 230 : Voltage d'entrée (230 Volts)
- MCED : MADICOB Centrale Electrique Désenfumage COMPACT

* Sortie de 1 à 5 lignes (15A maxi par ligne)

Les configurations possibles pour la mise en œuvre de la gamme de centrale COMPACT de **MADICOB** sont multiples avec un nombre important d'options selon le principe de schéma de raccordement ci-dessous :



Options pour le Désenfumage et le Confort :



CENTRALE DE DESENFUMAGE COMPACT & REFLEX

Une solution complète pour vos asservissements électriques

MADICOB a développé, en parallèle de sa gamme existante, des solutions à la pointe de la technologie, tout en assurant les fonctions initiales de sécurité pour le désenfumage naturel.

Soyez en permanence informé de l'état de vos ouvrants ou mécanismes ... et laissez les programmations gérer votre confort afin d'assurer l'autonomie des installations de votre bâtiment.



Solutions de commande de ventilation naturelle pour les ouvrants de toiture et de façade

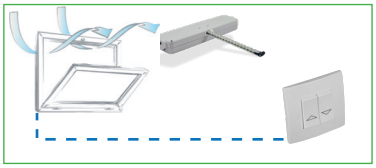
Le refroidissement naturel d'un local par ventilation, notamment en été, permet d'utiliser l'énergie gratuite de l'air extérieur pour faire baisser la température intérieure.

Les systèmes d'asservissement **MADICOB** vous permettront de mettre en œuvre des solutions FREE COOLING pour vos bâtiments. L'ouverture des grilles, des châssis, des lanterneaux peut être motorisée, en fonction de l'écart entre la température intérieure et extérieure, et d'autres conditions de concentration de CO_2, de pluie et vent, grâce à différents capteurs et des centrales de commandes.

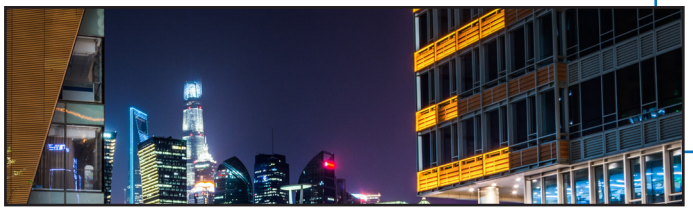
Plusieurs possibilités de commande de l'aération naturelle :

> Commande filaire ou radio
> Pilotage simple centrale Pluie et Vent
une zone, ou multi-zone avec module de zone
> Gestion Energétique Automatisée
(centrale GEA - voir ci-dessous)

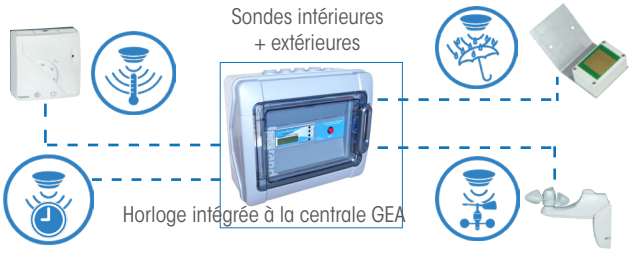








Grâce à un pilotage nocturne de l'ouverture des châssis de façade, des exutoires de fumées ou lanterneaux d'aération, la chaleur accumulée dans le bâtiment la journée est facilement évacuée. L'air frais rentre à l'intérieur du bâtiment contribuant à abaisser la température, le tout sans consommation d'énergie.





Solutions connectées pour équiper les châssis

La solution TANDDEM, équipée sur nos châssis CDC ou à mettre en œuvre sur des ouvrants existants, au-delà de son aspect esthétique, permet une communication avec vos objets connectés pour piloter à distance vos ouvrants.

Le boîtier d'interface automatisé vous permet de connaître l'état d'ouverture ou de fermeture de n'importe quel équipement **MADICOB**, ou autre marque, avec une connexion via votre smartphone.

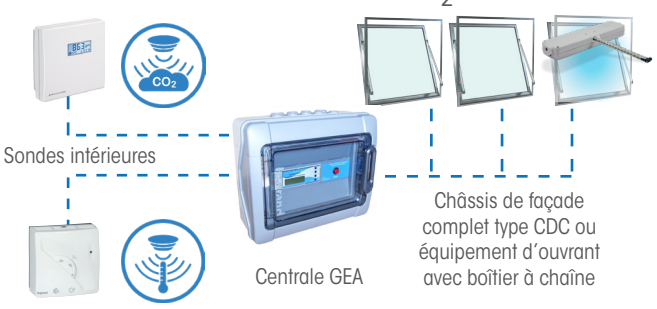




MADICOB vous propose des solutions de détection d'informations intégrées aux châssis avec communication via votre smartphone



La surveillance de la qualité de l'air intérieur (QAI) est obligatoire dans les écoles maternelles et élémentaires ainsi que dans les crèches depuis 1er janvier 2018, et dans les centres de loisirs, les collèges et les lycées depuis le 1er janvier 2020. Nos solutions permettent d'automatiser l'ouverture des châssis en fonction du taux de CO_2.



DIC

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 référence 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.

DIC

Dispositif adaptateur de commande à entrées et sorties électriques TBTS

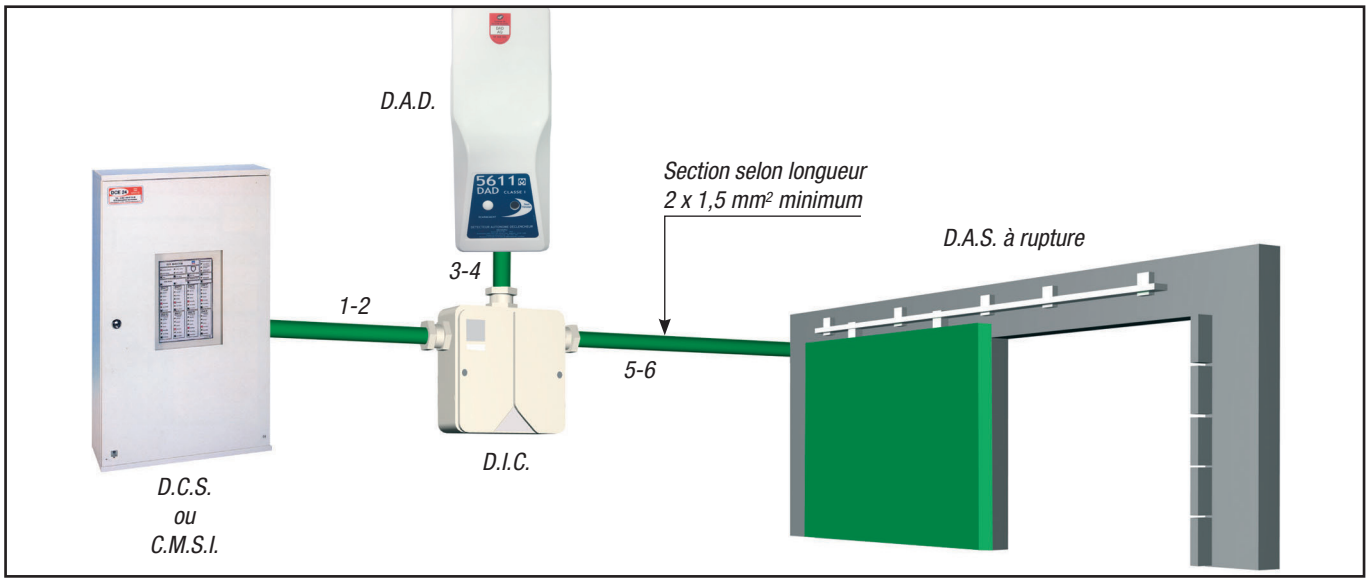
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

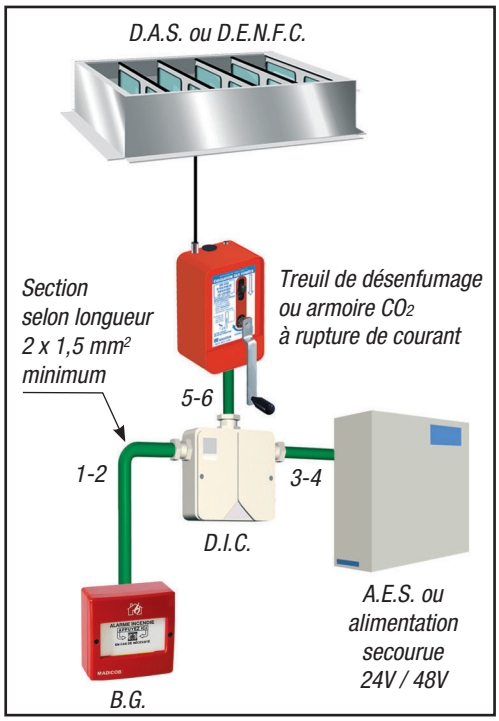
Référence	
DIC	6504-10

EXEMPLES DE RACCORDEMENTS

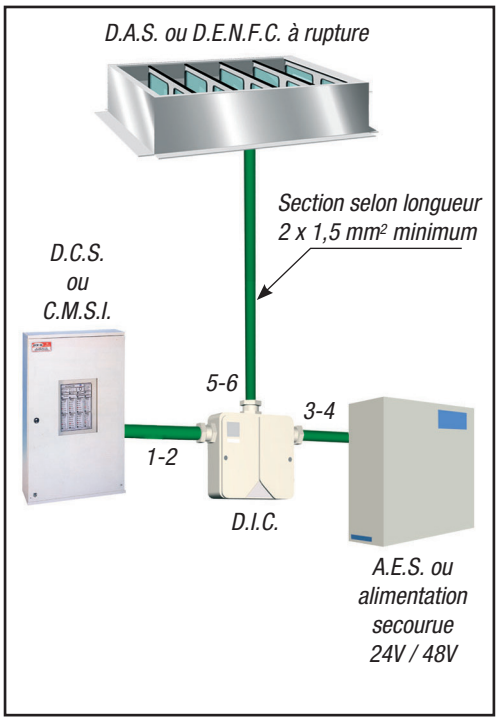
Ordre de télécommande provenant d'un C.M.S.I. ou d'un D.C.S. et d'un D.A.D.



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.



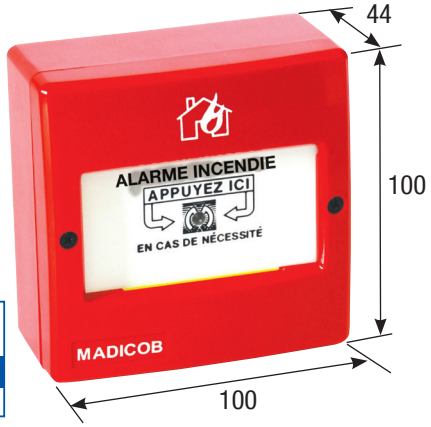
Matériels divers électriques

Les référence 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)

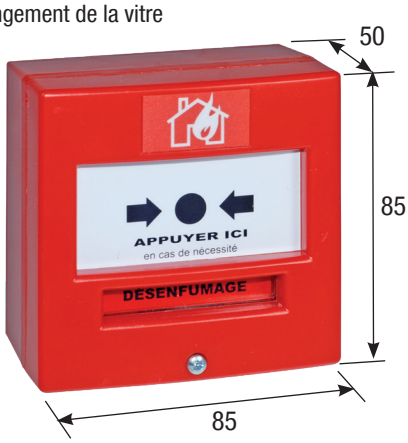


VOLET DE PROTECTION CLÉ DE RÉARMEMENT

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.)

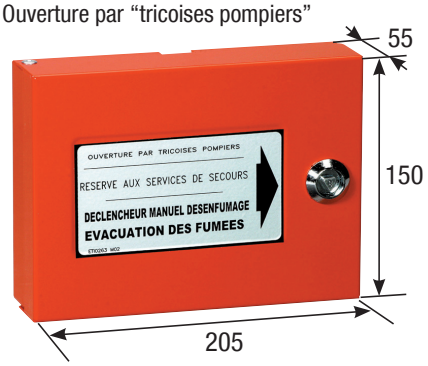
Réf. **6980** (uniquement pour SDAD)
Fourni avec 2 étiquettes :
- DÉSENFUMAGE
- COMPARTIMENTAGE

CONFORME A LA NORME NF S 61-961 (2007) NF 508 (SSI)



BOÎTIER DE PROTECTION B.C.M. / D.M.

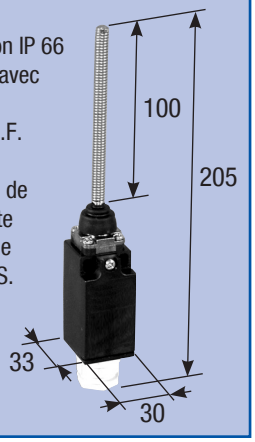
Réf. **3982**
- Boîtier en tôle, époxy rouge
- Ouverture par "tricoises pompiers"



Matériels divers électriques

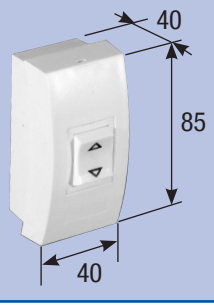
CONTACTEUR DE POSITION

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



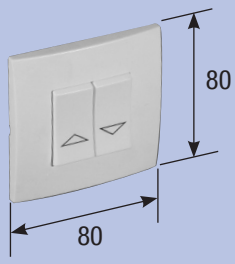
INTERRUPTEUR 3 POSITIONS

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



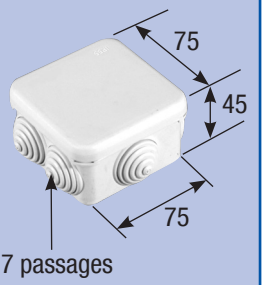
COMMANDE MONTE ET BAISSE

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



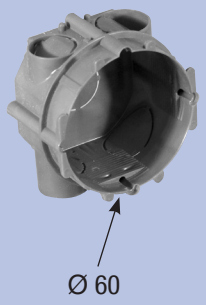
BOÎTIER DE DÉRIVATION

Réf. **6925**



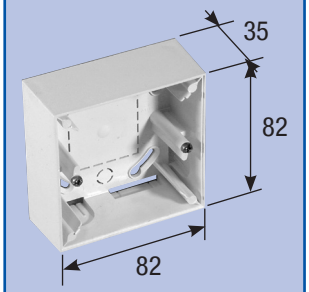
BOÎTIER A ENCASTRER Ø 60

(pour commande réf. 6960)
Réf. **6961**



BOÎTIER EN SAILLIE

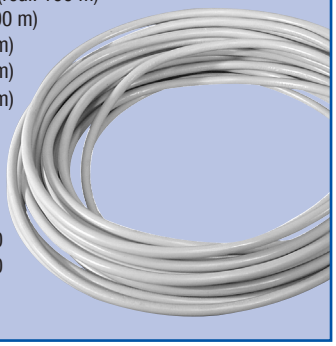
(pour commande réf. 6960)
Réf. **6962**



CABLES ÉLECTRIQUES

CABLES ÉLECTRIQUES C2

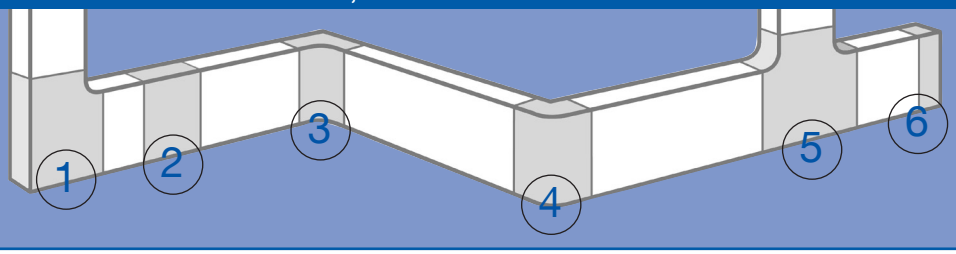
Réf. **6922-01** Câble élec. C2 ÉCRAN 1P 8/10 (roul. 100 m)
Réf. **6922-02** Câble élec. C2 ÉCRAN 2P 8/10 (roul. 100 m)
Réf. **6922-03** Câble élec. C2 ÉCRAN 3P 8/10 (roul. 100 m)
Réf. **6918-15** Câble élec. C2 2 x 1,5² (roul. 100 m)
Réf. **6920-15** Câble élec. C2 3G1,5 (roul. 50 m)
Réf. **6938-15**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



CABLES ÉLECTRIQUES CR1

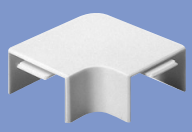
Réf. **6931-01** Câble élec. CR1 ÉCRAN 1P 8/10
Réf. **6931-02** Câble élec. CR1 ÉCRAN 2P 8/10
Réf. **6929-15** Câble élec. CR1 2 x 1,5²

GOULOTTES, RACCORDS ET EMBOUTS PVC BLANC



ANGLE PLAT (AP)

1



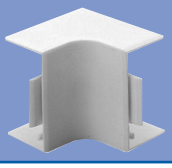
RACCORD (R)

2



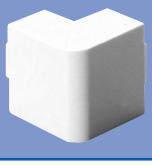
ANGLE INTÉRIEUR (AI)

3



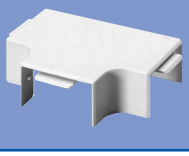
ANGLE EXTÉRIEUR (AE)

4



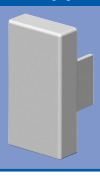
TÉ PLAT (TP)

5

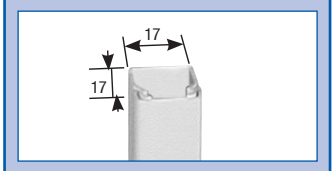


EMBOUT (E)

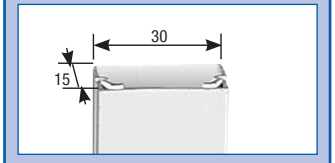
6



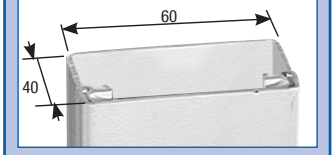
GOULOTTES PVC



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**

D.A.A.F.

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

CE 0333

NF EN 14604



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

Les référence 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 □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 - Ø = 120 mm
- Couleur : blanc cassé (RAL 9016)
- Masse : 185 g
- Incice 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 ± 0,03 dB/m pour des particules de 0,3 □m à 2 □m
- Fonctionnement : de 0°C à + 55°C
- Stockage: de + 10°C à + 50°C
- Humidité Relative de fonctionnement : ≤ 85%

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

MADICOB

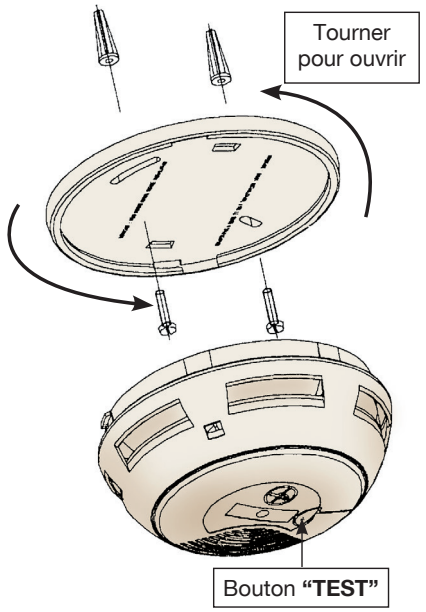
SÉCURITÉ INCENDIE **www.madicob.fr**

6939 | a

D.A.A.F.

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

INSTALLATION FACILE SANS BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



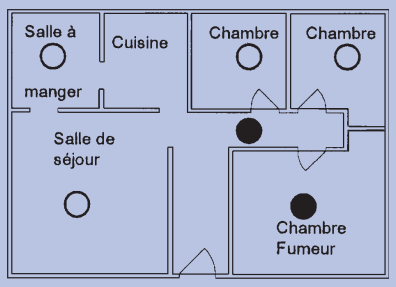
- 2 vis et 2 chevilles
- 1 pile alcaline 9V (autonomie 1 an)

sont fournies pour l'installation du **D.A.A.F.** au plafond ou, à défaut, sur le mur.

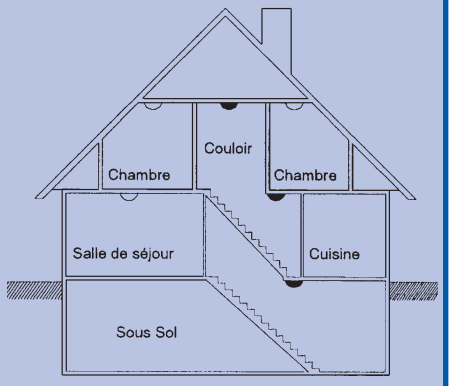
OU PLACER LE DÉTECTEUR AUTONOME AVERTISSEUR DE FUMÉE D.A.A.F.

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* NF *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

NF DENFC



D.A.S./DENFC

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

CDC

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

CE 0333 NF DENFC

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 CE) 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-O/F

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



MEL

ÉNERGIE PNEUMATIQUE



VPA

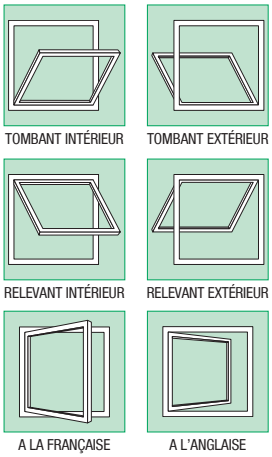


MVPE

CDC

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

CE 0333 — NF DENFC — D.A.S. CONFORME NF S 61-937-1 NF S 61-937-7 NF S 61-937-8



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		INTRINSÈQUE				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 Passage libre Dormant	Mini Inter	300x400	300x400	1200x400	1200x400	300x300	—	300x400
	Mini Exter	300x300	300x300				300x300	
	Maxi Inter/Exter	1600x1600 ***2500x1200	1200x1600	1600x1600 ***2500x1200	1600x1600 ***2500x1200	1600x1600 ***2500x1200	1200x1500	1600x1600 ***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		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 Option WL1500	WL 1500	WL 1500	WL 1500	WL 0 Option WL1500	WL 1500	WL 0 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)

CDC

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

CE 0333 NF DENFC

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

RECOMMANDATIONS / CONSEILS

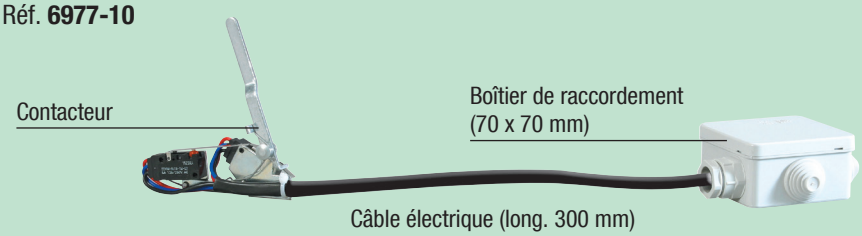
Vérifier qu'aucun obstacle ne gêne l'ouverture du CDC.
Si possible, toujours faire un essai à vide avant essai en pression.
Respecter les règles de l'art et les DTU en vigueur pour l'installation des CDC selon l'application en maçonnerie, en mur rideau, ou autres.
Ne jamais peindre les organes moteurs.
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)

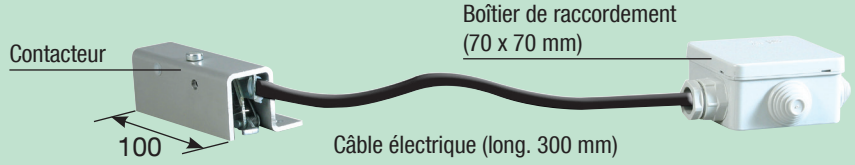
Réf. **6977**
Réf. **6977-10**

Pour CDC OS et O/F



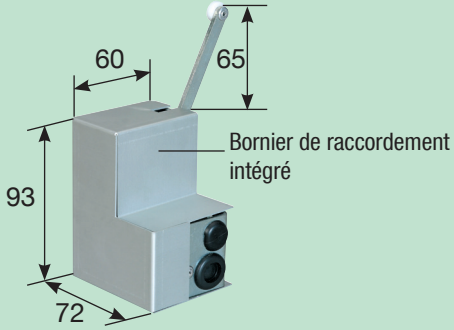
Réf. **6970-05**
Réf. **6971-05**

Pour CDC VPA, MVPE et MEL



Réf. **6974**

Pour tous CDC ouverture extérieure



Cotes en mm

D.A.S./DENFC

CDC

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

CE 0333 — NF DENFC

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

CDC OUVERTURE SEULE



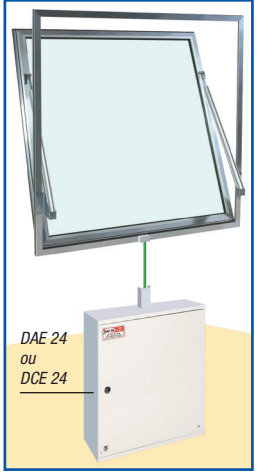
CDC OUVERTURE/FERMETURE PAR TREUIL



CDC O/F PNEUMATIQUE



CDC O/F ÉLECTRIQUE



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

H et L = Cotes extérieur ouvrant

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

H et L = Passage libre d'air

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

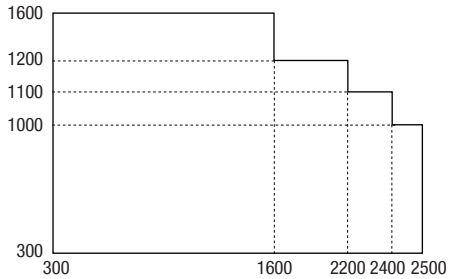
** Ouverture 39° à 60°
* Ouverture 60° mini

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.

SURFACE MAXIMALE 2,64 m²



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.

AIR-LS

"Amenées d'air" à lamelles

Ouvrant télécommandé en façade

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.

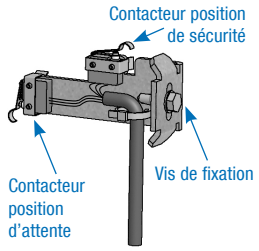
AIR-LS "OUVERTURE / FERMETURE" à énergie pneumatique ou électrique (réarmement à distance) :
- télécommande et alimentation pneumatiques confondues :
  - pression : mini 8 bar / maxi 15 bar
  - consommation : 0,07 L (sous 10 bar)
- télécommande et alimentation électriques confondues :
  - tension : 24 Vcc TBTS ;
  - consommation : 19 W (0,8 A).

OPTIONS DE SÉCURITÉ

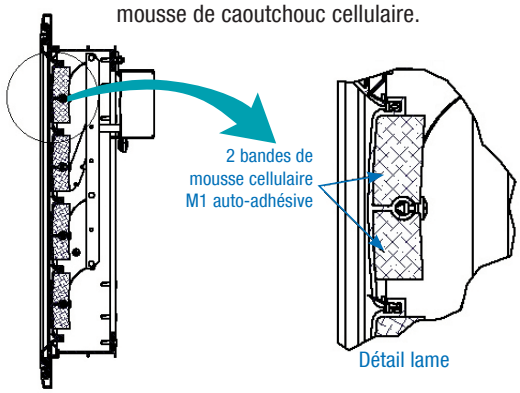
Contacteur de "position d'attente" et de "position de sécurité".

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).

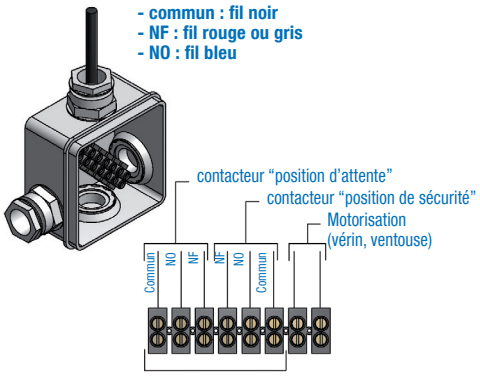
Contacteur de position
Réf. 6976-05



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 éxécution du produit (par exemple : option contacteur).

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

AIR-FIX (accessoires)

Référence générique : 3788 ou 3789

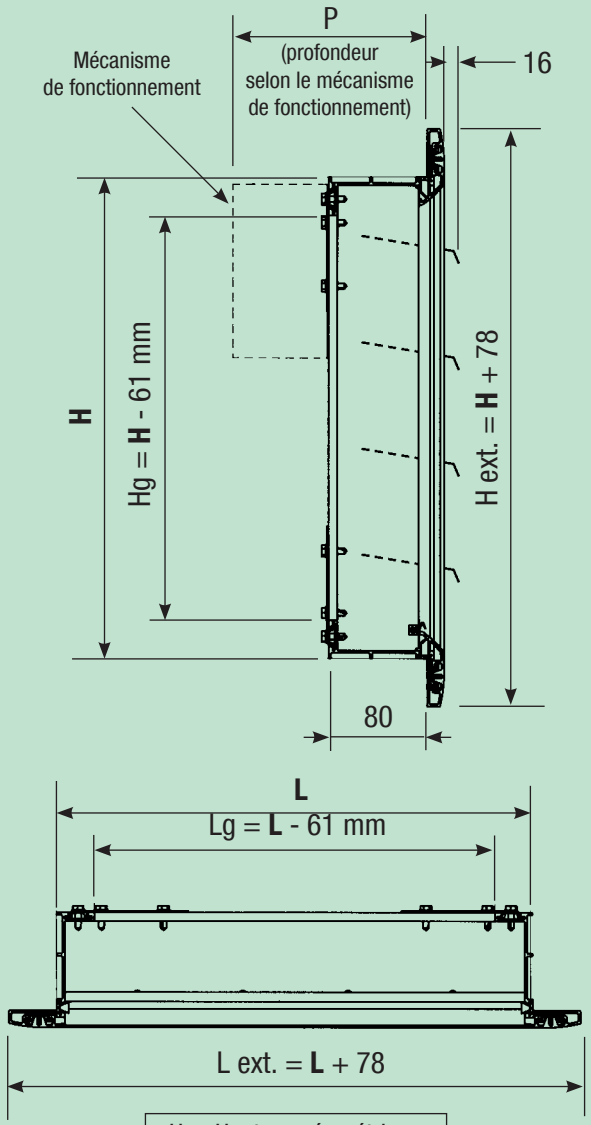
Cette référence est à compléter par les cotes "**H**" et "**L**" de référence.

AIR-LS

"Amenées d'air" à lamelles

Ouvrant télécommandé en façade

COUPES AIR-LS



Hg : Hauteur géométrique
Lg : largeur géométrique

PROFONDEUR DES AIR-LS	
Mécanisme de fonctionnement	**P mm**
• Ouverture seule pneumatique	110
• Ouverture seule électrique	120
• Ouverture/Fermeture pneumatique	133
• Ouverture/Fermeture électrique	145

GAMME DIMENSIONNELLE (Cotes à encastrer en mm)

	AIR-LS	PRÉCADRE
Nbre de lames	**H A U T E U R**	
4	385	402
5	470	487
6	555	572
7	640	657
8	725	742
9	810	827
10	895	912
11	980	997
12	1065	1082
13	1150	1167
14	1235	1252
15	1320	1337
16	1405	1422
17	1490	1507
18	1575	1592
19	1660	1677
20	1745	1762
21	1830	1847
22	1915	1932
23	2000	2017

Sauf mécanisme O/F Électrique

AIR-LS	PRÉCADRE
L A R G E U R	
300	317
342,5	359,5
385	402
427,5	444,5
470	487
512,5	529,5
555	572
597,5	614,5
640	657
682,5	699,5
725	742
767,5	784,5
810	827
852,5	869,5
895	912
937,5	954,5
980	997
1022,5	1039,5
1065	1082
1107,5	1124,5
1150	1167
1192,5	1209,5
1235	1252
1277,5	1294,5
1320	1337
1362,5	1379,5
1405	1422
1447,5	1464,5
1490	1507
1532,5	1549,5
1575	1592
1617,5	1634,5
1660	1677
1702,5	1719,5
1745	1762
1787,5	1804,5
1830	1847
1872,5	1889,5
1915	1932
1957,5	1974,5
2000	2017

NOTA : Autres largeurs possibles sans précadres

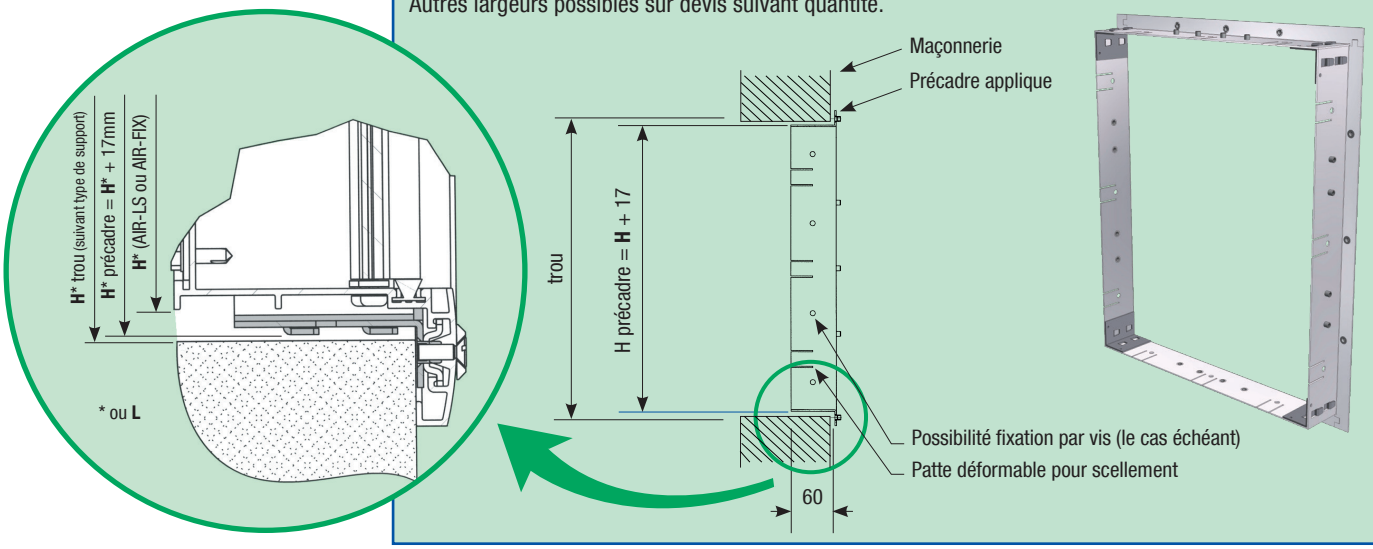
AIR-LS

"Amenées d'air" à lamelles

Ouvrant télécommandé en façade

PRÉCADRE "APPLIQUE" (accessoire)

PRÉCADRE en acier galvanisé 20/10ème
Référence générique : **3791**
Pour installation de AIR-LS ou AIR-FIX en maçonnerie.
Le précadre se scelle par pattes déformables ou bien vis et il est prévu pour recevoir l'AIR-LS ou l'AIR-FIX.
Dimensions prédéterminées (voir tableau).
Autres largeurs possibles sur devis suivant quantité.



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**



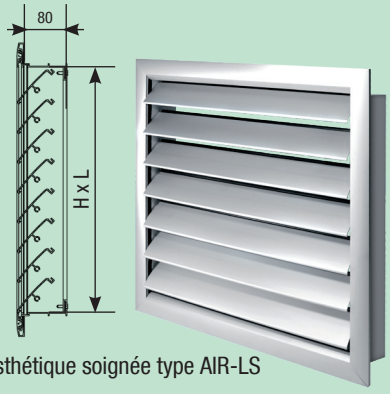
Faible encombrement 35 mm

Dimensions sans précadre
Hauteur : de 300 à 2000
Largeur : toutes dimensions de 300 à 2000

Avantages :

Caractéristiques :

Aluminium extrudé Réf. **3788**



Esthétique soignée type AIR-LS

Dimensions sans précadre
Hauteur : de 300 à 2000
Largeur : toutes dimensions de 300 à 2000
Dimensions avec précadre
Hauteur : de 385 à 2000 – Pas de 85
Largeur : de 385 à 2000 – Pas de 42,5

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

Options possibles :
- Couleur RAL
- Grillage anti-volatiles

MADICOB

CE 1812

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

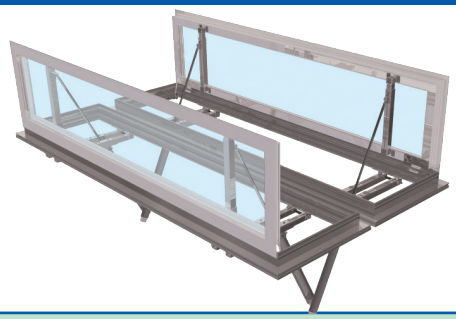
CDV
Châssis de Désenfumage Verrière

PRÉSENTATION

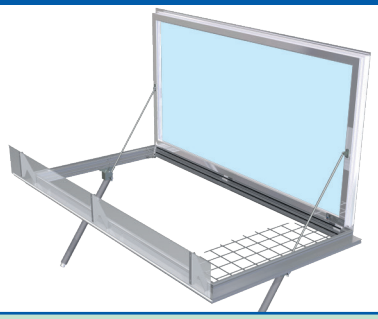
La gamme des produits « CDV » fait partie de la famille des « D.E.N.F.C. ».
Cette gamme, élaborée à partir de profils aluminium à RPT, s'intègre parfaitement à tous modèles de verrière MR ou autres types de toiture, avec adaptation : par ex. costière (nous consulter).
Remplissage : Tous types de verre, 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



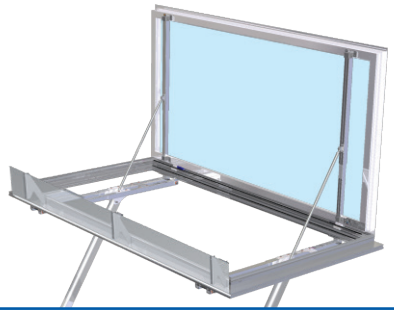
SIMPLE VANTAIL SUR CONSOLE + DÉFLECTEUR



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 / SL0
Basse température : T-15°C / T0°C
Charge éolienne : WL 1500
Elévation de température : B300
Réaction au feu : selon remplissage

LES OPTIONS

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

MADICOB

CDV
Châssis de Désenfumage Verrière

CE 1812

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

GAMME CDV

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

CDV ÉLECTRIQUE	Mono vantail	Double vantaux
mono traverse	CDV EL T	CDVW EL T
double traverses	CDV EL 2T	CDVW EL 2T
consoles	CDV EL	CDVW EL

**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 Extérieur cadre dormant	Mini	Mono vantail	600 x 600					
		Double vantaux	600 x 1200 + chevron					
	Maxi	Mono vantail	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° a 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					
Consomation des vérins Svt dimensions, poids et SL		Mono vantail	0,4 à 0,9 Litre			1,3 à 2,6A	1,6 à 5,2A	
		Double vantaux	0,8 à 1,8 Litre			2,6 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*

THERMO-DÉCLENCHEUR 93°C

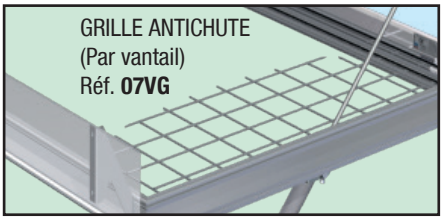


LES OPTIONS

CONTACTEUR DE POSITIONS
Réf. 6979



GRILLE ANTICHUTE
(Par vantail)
Réf. **07VG**



CDC Gamme 65

pour la ventilation naturelle et le désenfumage réglementaire

0333 MADICOB





Agence d'architecture : AIA Architectes
Photographe : Erick Saillet

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 CO_2/kg d'aluminium.

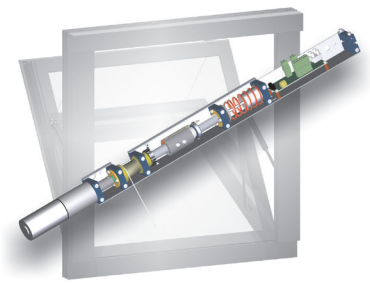
DESCRIPTIF TYPE

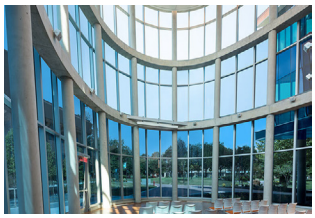
Fourniture d'un ouvrant de façade de type CDC gamme 65 comprenant :
- Profils en aluminium extrudé à rupture de pont thermique renforcée largeur 65 mm.
- Profils en aluminium laqués teinte RAL au choix de l'architecte.
- Ouverture abattant intérieur avec ouvrant caché
- Verre double paroi isolé 24 mm avec Uw=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 Tanddem.

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





SAGEGLASS®

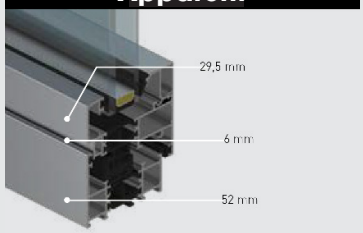
CDC Gamme 65

pour la ventilation naturelle et le désenfumage réglementaire

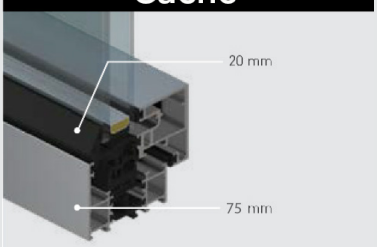
0333 MADICOB

LES COUPES

Apparent

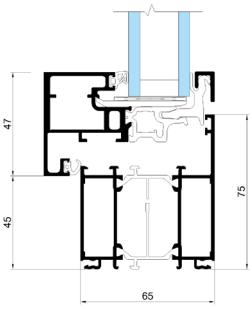


Caché



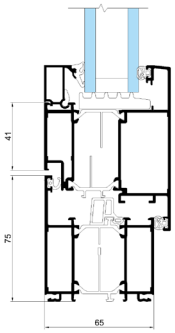
Ouverture Intérieure

FY 1113 / 1232

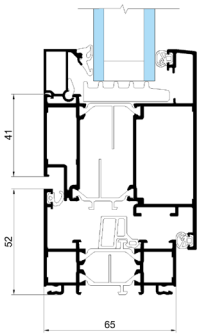


Ouverture Extérieure

1113 / FY 1244



1115 / FY 1244



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.

L'ESSENTIEL

PROFILS	Cadre du châssis	Profilé Alu, à rupture de pont thermique
DIMENSIONS	Dimension Mini	L300 x H300mm (inter.dormant)
	Dimension Maxi	L2500 x H1200mm ou 1600 x 1600mm (inter.dormant)
	Epaisseur du cadre	65 mm
	Angle d'ouverture	60° standard - 90° sur demande
VITRAGE	Type	Verre isolé ou alternative
	Épaisseur du vitrage	24/48 mm en ouvrant caché 24/52 mm en ouvrant apparent
	Alternatives	Verre armé - verre feuilleté - verre trempé - double vitrage - panneaux sandwich - polycarbonate (PCA) ...

MANŒUVRE	Électrique	MEL : 2 vérins électriques 24V (2x 20W)
	Pneumatique	MVPE : 1 vérin pneumatique perpendiculaire VPA : 2 vérins pneumatiques parallèles
	Intrinsèque	2 vérins à gaz, avec verrou(s) ou récepteur
CERTIFICATIONS & PERFORMANCES	Dispositif Actionnés de Sécurité (D.A.S.) Certifié et conforme NF	NF S 61-937-1
		NF S 61-937-7
		NF S 61-937-8
	Certifié CE	EN 12101-2
	Performance thermiques (UW)	1,4 W/m².K en double vitrage, 1,1 W/m².K en triple vitrage
	Poids max par vantail	30 kg/m² - limité à 60 kg en relevant

LES PERFORMANCES

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

Type d'ouvrant	CV [-] min	CV [-] max	Aa [m²] 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**

MADICOB

CDV Harmony

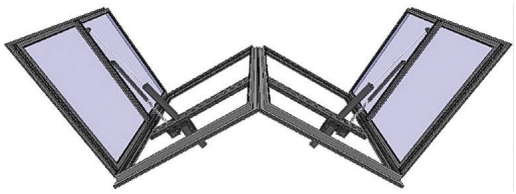
Châssis de désenfumage et d'aération de verrière et de toiture au DESIGN épuré avec mécanisme discret



Mono-vantail



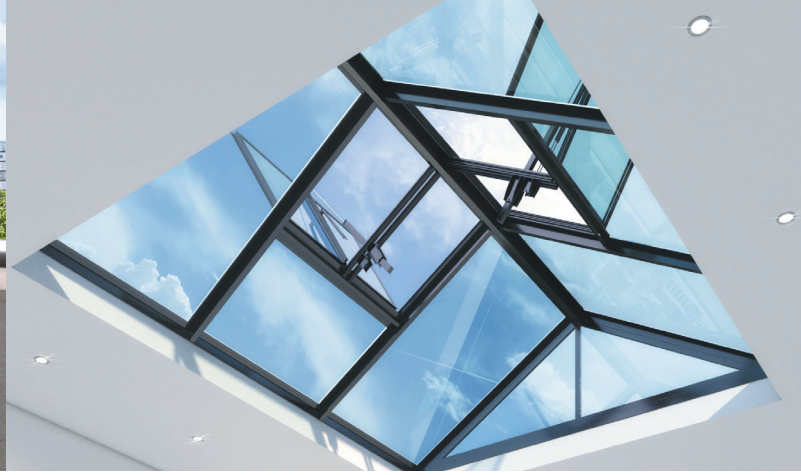
Double-vantail dans la pente



Double-vantail au faitage

Sécurité **Aération** **Lumière**





Quand le désenfumage se fond dans le bâti…

HARMONY est le châssis de toiture désenfumage (DENFC) et ventilation naturelle, mono-vantail (MONO) ou double vantail (DUO), certifié CE et conforme NF, qui donne libre court à vos besoins architecturaux.

Cette gamme est élaborée à partir de profil aluminium, de remplissage double-vitrage, polycarbonate alvéolaire ou panneau sandwich, et s'intègre parfaitement à tous types de verrière ou autres types de toiture, avec adaptation : par exemple costière (nous consulter).

Descriptif CCTP type
Châssis ouvrant de verrière CDV HARMONY

Fourniture et pose d'un ouvrant de désenfumage (et/ou aération) de toiture intégré dans la verrière type CDV HARMONY de chez MADICOB, comprenant :

- Profils en aluminium extrudé à rupture de pont thermique renforcée hauteur optimisée pour intégration invisible.
- Profils en aluminium laqués qualité QUALICOAT teinte RAL au choix de l'architecte.
- Ouvrant simple vantail / double vantaux.
- Verre double paroi isolé 24 mm avec Uw = 1,4 W/m².K (Option SAGEGLASS à envisager)
- DENFC désenfumage certifié EN-12101-2, manoeuvre électrique discrète par vérin, ouverture fermeture 24V avec motorisation sans débatement.

Les bénéfices :

La sécurité alliée au confort
de la lumière naturelle et de la ventilation contrôlée.

Adaptation parfaite
à tout type de construction.

L'expert du camouflage
mécanisme de commande de désenfumage très discret, se fond parfaitement dans son environnement (toiture ou verrière).

Atténuation acoustique
aux bruits de pluie et bruits aériens.

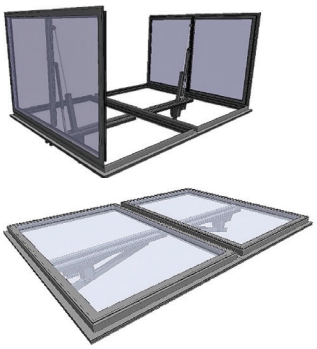
Performances
aéraulique (Aa) et thermiques (Uw).

Les configurations des D.E.N.F.C.

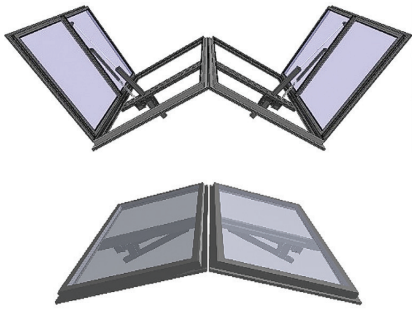
Mono-vantail



Double-vantail dans la pente

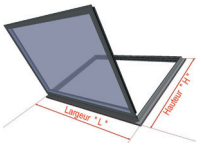


Double-vantail au faitage



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme dimensionnelle



Mini 600 x 600 mm
Maxi 2200 x 1600 mm
Les dimensions par vantail sont, extérieur cadre.

Angle d'ouverture modulaire

L'angle de pivotement du cadre ouvrant par rapport au cadre dormant est de **90°** en désenfumage, et possibilité de course partielle en aération.

Pose sur pente jusqu'à 60°

L'angle de pose est de **5° à 60°** par rapport à l'horizontal.

Matériaux isolants

Profils Ouvrant et Dormant en Aluminium et à Rupture de Pont Thermique.

Choix des finitions

Profils en aluminium, finition anodisée naturelle, ou laquée qualité QUALICOAT teinte RAL au choix.

Ouverture automatique en cas d'incendie

Thermo-déclencheur 93°C en standard.

Multiples possibilités d'intégration

- Intégration dans une verrière.
- Intégration dans une toiture multi-couche en neuf, avec costière isolée (en option).
- Pose sur relevé existant en rénovation, avec rehausse coiffante d'adaptation.
- Pose sur toiture tuile, ardoise ou zinc, avec costière baignoire (voir page 6).

Motorisation électrique ou pneumatique

Electrique

ÉLECTRIQUE 24Vcc		
1 vérin sur traverse centrale	2 vérins sur traverse centrée	2 vérins sur traverses déportées

Existe en version 230V pour la ventilation seule (CVV).

Pneumatique

PNEUMATIQUE		
1 vérin sur traverse centrale	2 vérins sur traverse centrée	2 vérins sur traverses déportées

Vérin simple ou double course.
Vérin double course = course partielle en aération et course complète en désenfumage.

Conformité et performance

CE

et conformité
NF S 61-937-1
NF S 61 -937-7

La gamme HARMONY répond aux exigences réglementaires grâce aux obtentions d'un certificat de constance des performances suivant la norme **NF EN 12101-2** (marquage CE) et d'une conformité aux normes **NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7**.

Caractéristiques et performances

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CDV HARMONY	MONO		DUO	
	Électrique	Pneumatique	Électrique	Pneumatique
Dimensions sur support costière/ verrière	Mini. L600 x H600 / Maxi. L2200 x H1600			
Déclenchement	automatique et manuel	automatique et manuel	automatique et manuel	automatique et manuel
Fonctionnement	Type B Ouverture / Fermeture	Type B Ouverture / Fermeture	Type B Ouverture / Fermeture	Type B Ouverture / Fermeture
Surcharge de Neige (SL)	SL(0) / SL(250) / SL(500) suivant vérins*	SL500	SL(0) / SL(250) / SL(500) suivant vérins*	SL500
Résistance basse température	T-15°C / T0°C	T-15°C / T0°C	T-15°C / T0°C	T-15°C / T0°C
Surface Utile désenfumage - Aa	nous consulter (sans déflecteur, avec déflecteur)			
Angle ouverture désenfumage	90°	90°	90°	90°
Angle ouverture aération	0 à 90°	Ouverture partielle	0 à 90°	Ouverture partielle
Performance thermique	**Ucw = 1.9 W/m².K** (L2200 x H1200 mm, panneau sandwich isolé) ou **Ucw = 2.5 W.m².K** (L2200 x H1200 mm, double-vitrage avec Ug toiture = 1,6 W/m².K)			

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

LES REMPLISSAGES

L'ouvrant est constitué d'un remplissage qui peut être de diverse nature d'une épaisseur de 24 à 32 mm.

Double vitrage isolé
Tout type de verre de 28 à 32 mm d'épaisseur ou bien verre isolé spécifique, dans la limite d'une masse maxi d'ouvrant de 78 kg.
Réaction au feu : A1

Vitrage dynamique
Le verre électrochrome SAGEGLASS® se teinte électroniquement sur commande via smartphone, ou en programmation selon des seuils.

Acoustique
Double-vitrage Stadip® Silence

Polycarbonate alvéolaire (PCA)
Transparent ou opalescent, 25 ou 32 mm.
Réaction au feu : B-s2,d0

Panneau sandwich isolé en aluminium opaque
Panneau avec isolant polystyrène extrudé entre 2 peaux d'aluminium, épaisseur total 32mm, laquage possible.
Ug : 0.96 W/m².K

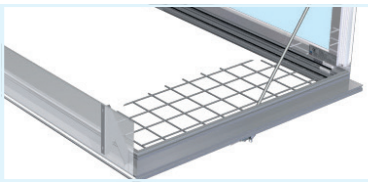
Spécial Monuments historiques
(HARMONY PATRIMOINE voir en page suivante)

VALEURS ACOUSTIQUES DU DOUBLE-VITRAGE STADIP® SILENCE

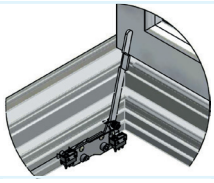
Epaisseur (mm)	Composition	Rw (dB)	RA(dB)	RA,tr (dB)
24	5/12/33.2Si	36	35	31
27	6/12/44.2Si	39	37	34
30	6/15/44.2Si	39	37	33
32	8/15/44.2Si	**41**	**39**	**35**

Options

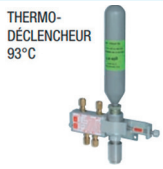
Grille anti-chute (1200 Joules) et Anti-effraction



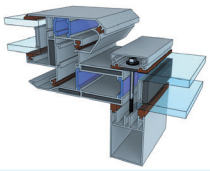
Contacteur de positions de sécurité et d'attente



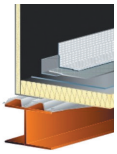
Déclenchement automatique



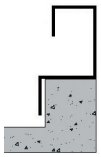
Support d'adaptation



Pose directe sur Verrière



Neuf : Pose sur toiture multicouche au moyen d'une costière à étancher



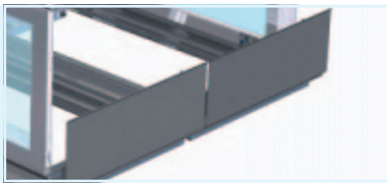
Rénovation : Pose sur relevé existant, relevé béton au moyen d'une rehausse coiffante



Rénovation : Pose sur relevé existant, costière existante au moyen d'une réhausse coiffante

Déflecteurs (pare-vents)

Amélioration de l'efficacité aéraulique, en aluminium ou transparent pour plus de discrétion.



Affaiblissement acoustique

CDV Harmony dB+ : avec vitrage STADIP SILENCE 32 mm.

Laquage RAL, Qualicoat®



HARMONY Patrimoine

Spécial Monuments historiques et Patrimoine

Assurer la sécurité incendie dans les bâtiments historiques est souvent un challenge architectural dans le cadre d'une remise en conformité ou d'une construction neuve. Respecter les normes en vigueur et l'esthétique de la toiture est désormais possible avec la version HARMONY Patrimoine.

Possibilité de fixer les tuiles, les ardoises ou le zinc sur l'ensemble du cadre ouvrant, dans la limite de 40 kg / m².

+ *Le produit **privilégié par les architectes et les rénovateurs de bâtiments.***







AERATION

DISPOSITIFS POUR AÉRATION SEULE



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

Voûte filante ZENITH

Pour vos solutions d'éclairage zénithal, la ventilation journalière et de désenfumage naturel intégré



LES + PRODUIT

>> Isolation thermique et acoustique renforcée

>> Grande portée possible

>> Installation sur tout type de support sans pièce d'adaptation

>> Conforme à la NF EN 14963

La voûte filante **MADICOB** permet d'apporter, à moindre coût, une lumière zénithale naturelle maximale dans vos bâtiments.

La lumière naturelle active notre horloge biologique interne, et stimule la production d'hormones agissant sur notre sommeil, l'humeur, la concentration et l'apprentissage, notre système immunitaire, … Son optimisation permet d'améliorer la santé et le bien-être des occupants. Elle améliore les conditions de travail et augmente ainsi la productivité du personnel, notamment pour les personnes exerçant une activité qui nécessite un nombre de Lux important.

La voûte filante **MADICOB** répond aux exigences d'apport de lumière naturelle. De plus, sa conception **avec joints** sur la partie courante des profils principaux, permet de limiter les déperditions dans votre bâtiment en évitant les dégagements de chaleur en période hivernale et préserver la fraîcheur dans les bâtiments en période estivale.

L'intégration de DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) est possible dans une multitude de dimensions et dans toutes les cordes possibles (en fonction de la taille de l'ouvrant). Disponible en pneumatique O/F et électrique 24V O/F. L'intégration d'ouvrants pour la ventilation électrique est aussi possible.

Sa conception avec une pièce de jonction articulée permet de s'adapter à tout type de support avec les angles les plus courants **sans élément supplémentaire** de type sablière.

L'ESSENTIEL !

APPLICATION	Voûte filante pour l'éclairage zénithal Désenfumage et / ou aération intégré possible	
DIMENSIONS	Largeur (Corde)	min. 1000 mm max. 6000 mm
	Longueur	longueur illimitée
	Flèche	Toute possibilité
PROFILS	En aluminium brut, anodisé, ou laqué (RAL à préciser)	
VITRAGE	Polycarbonate alvéolaire	10 / 16 / 20 mm
	Teinte	Opalescent ou Incolore
OUVRANTS	DENFC (Pneumatique O/F et électrique 24V)	de 800 mm x 800 mm à 2000 mm x 2500 mm
	Ouvrants de ventilation	Nous consulter
CERTIFICATIONS	Déclaration de Performances	Selon EN 14963
	DENFC certifié	EN 12101-2

DESCRIPTIF TYPE

Fourniture de voûte filante **ZENITH** de **MADICOB** en aluminium laqué (RAL à définir), joint de recouvrement pour amélioration thermique sur les profils courant, remplissage en polycarbonate alvéolaire opalescent 16 mm. Dimensions : corde (mm) x longueur (mm). Compris DENFC intégré à manœuvre électrique 24V O/F, certifié EN-12101-2 de dimensions largeur (mm) x longueur (mm)

Voûte filante ZENITH

Pour vos solutions d'éclairage zénithal, la ventilation journalière et de désenfumage naturel intégré

MADICOB

Des possibilités à l'infini...

THAL

LES REMPLISSAGES

TYPE DE POLYCARBONATE (EP./TEINTE)	Ug (W/m²°C)	Classement au feu	Transmission lumineuse (%)	Indice d'affaiblissement acoustique
10 mm (opalescent ou incolore)	2,50	B-S1-d0	55 % opalescent 64 % incolore	18 dB
16 mm (opalescent ou incolore)	1,80	B-S1-d0	45 % opalescent 64 % incolore	19 dB
20 mm (opalescent ou incolore)	1,59	B-S1-d0	46 % opalescent 64 % incolore	19 dB
NOUVEAU : 20 mm Broof Classe t1 (10 mm + 10mm) (effet opalescent)	1,50	B-S1-d0 Broof classe t1	33 %	22 dB
NOUVEAU 26 mm Broof Classe t1 (10 mm + 16mm) (effet opalescent)	1,20	B-S1-d0 Broof classe t1	+ / - 30 %	24 dB

La voûte filante **ZENITH MADICOB** dispose de remplissage classique d'épaisseur conventionnelle de 10, 16 mm ou 20 mm. Néanmoins, elle propose des spécificités différentes :

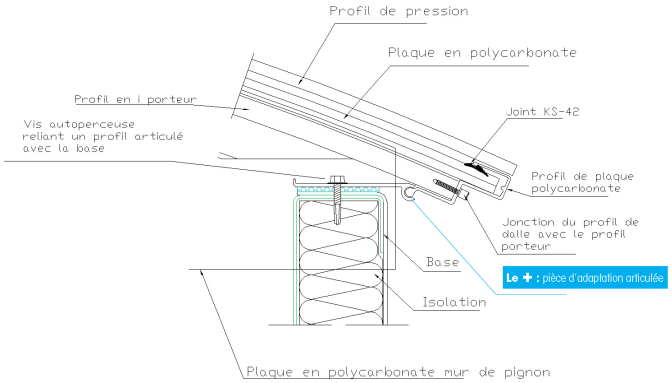
- Une épaisseur de remplissage de 20 mm et 26 mm : unique sur le marché et pour une amélioration thermique et acoustique.
- Une nouveauté unique sur le marché alliant l'isolation du remplissage et un classement Broof t1 pour la non propagation du feu à travers le matériau.
- La voûte dispose d'une résistance 1200 joules par système de câble sous-jacent au polycarbonate en standard.

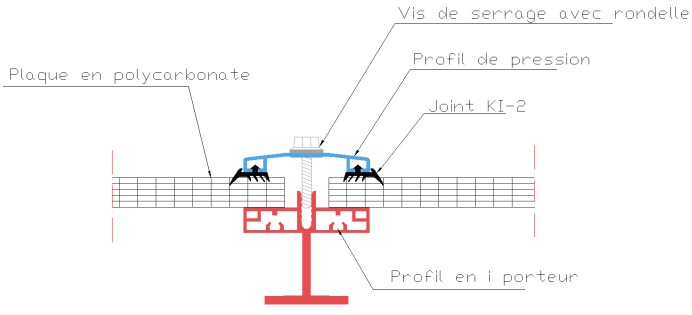
En plus d'une isolation Ug de remplissage, **MADICOB** peut vous fournir le calcul de résistance thermique en fonction de la configuration de votre éclairement zénithal :

Exemple de calcul Urc pour une voûte filante **ZENITH MADICOB** *de dimensions 1500 mm x 12000 mm avec un remplissage d'épaisseur 16 mm :*

Urc = 1,59 W/m²°C







Des possibilités à l'infini...

LE DESENFUMAGE INTEGRE : DENFC

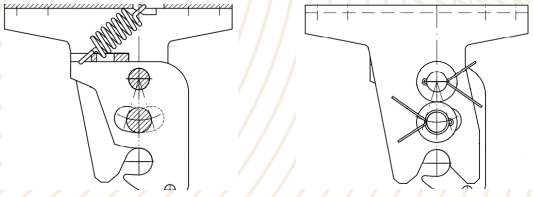
La voûte filante **ZENITH MADICOB** dispose d'une gamme étendue de solution pour la ventilation et le désenfumage naturel de vos locaux. **UNIQUE** : ces produits peuvent s'intégrer jusqu'à 6000 mm de largeur de voûte (corde). Les DENFC sont certifiés selon la norme EN-12101-2 en manœuvre pneumatique O/F et électrique 24V O/F.

DIMENSIONS MM		Ag (SGO) m²	CV avec déflecteurs (Coefficient aéraulique)	Classification selon la EN-12102-2
Pour une largeur de ...	Longueur possible de ...			
800	de 800 à 3000	LARGEUR x LONGUEUR	de 0,64 à 0,69	CV sans déflecteurs = 0,40 Re1000 (CO2 et 24V) SL550 minimum WL1500 B300 Intégration de 1000 mm à 6000 mm
900	de 800 à 3000		de 0,64 à 0,69	
1000	de 800 à 3000		de 0,64 à 0,69	
1100	de 800 à 3000		de 0,65 à 0,70	
1200	de 800 à 3000		de 0,65 à 0,70	
1300	de 800 à 3000		de 0,66 à 0,71	
1400	de 800 à 3000		de 0,66 à 0,71	
1500	de 800 à 3000		de 0,66 à 0,72	
1600	de 800 à 3000		de 0,66 à 0,72	
1700	de 800 à 3000		de 0,67 à 0,72	
1800	de 800 à 3000		de 0,67 à 0,72	
1900	de 800 à 2500		de 0,67 à 0,72	
2000	de 800 à 2500		de 0,67 à 0,72	

LES OPTIONS :

- Ouvrant de ventilation électrique 230 V
- Grille 1200 joules sous ouvrant
- Laquage RAL possible au choix de l'architecte

VERROUILLAGE UNIQUE DES DENFC POUR UNE ETANCHEITE PARFAITE





Exemple de réalisation avec DENFC intégré

Voûte filante ZENITH

Pour vos solutions d'éclairage zénithal, la ventilation journalière et de désenfumage naturel intégré

MADICOB

Des possibilités à l'infini...



AVANT



APRES

Sur tous les types de toiture ... et sans sablière d'adaptation pour vos chantiers de rénovation.







Pour un apport de lumière naturelle optimale dans vos bâtiments











MADICOB pc GULAJSKI

LANTERNEAU MADICOB HORIZON

Pour vos solutions d'éclairage zénithal, de ventilation journalière, d'accès en toiture et de désenfumage naturel



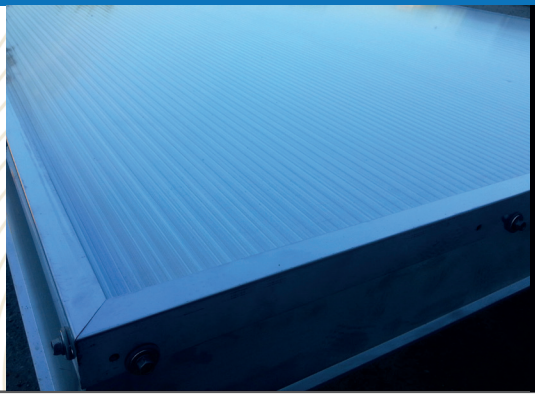
LANTERNEAU HORIZON

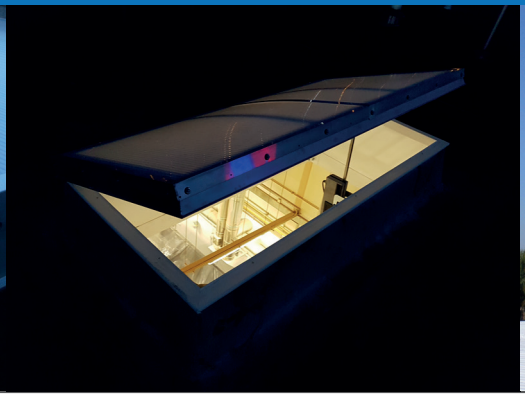
Eclairage naturel

Ventilation journalière

Accès en toiture

Désenfumage naturel







LANTERNEAU MADICOB HORIZON

Pour vos solutions d'éclairage zénithal, de ventilation journalière, d'accès en toiture et de désenfumage naturel

La solution de lanterneau **MADICOB HORIZON** est une gamme complète pour vos projets neufs ou de rénovation. Elle s'adapte à vos toitures de type multicouche avec étanchéité bitume, de type membrane PVC et se décline également sous forme de rehausse coiffante isolée ou non. Les remplissages en polycarbonate alvéolaire incolore ou opalescent sont de différentes épaisseurs pour une meilleure isolation.

La particularité de la gamme **MADICOB HORIZON** est de proposer au marché une isolation renforcée en PVC afin d'assurer une rupture de pont thermique, aussi bien sur le haut de la costière que dans les éléments raccordant le remplissage aux profils aluminium, le tout renforcé par une étanchéité à l'air par joint.

LES + PRODUIT

» Vantail RPT

» Etanchéité à l'air

» Gamme complète

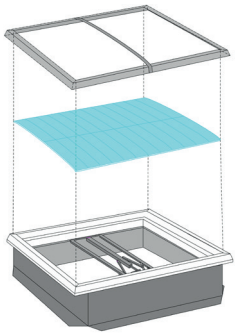
» Verrouillage renforcé

LES OPTIONS POSSIBLES :

- Grille de renfort 1200 joules
- Grille ouvrante (accès toiture)
- Laquage intérieur costière
- Déflecteurs (désenfumage naturel)
- Cadre PVC de recouvrement RPT

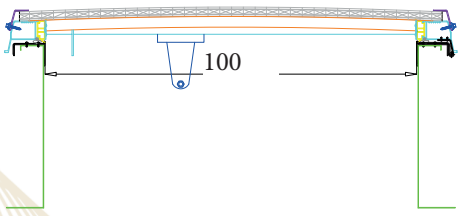
LA GAMME

TYPE DE LANTERNEAU	LIMITES DIMENSIONNELLES en cm
FIXE	de 100 x 100 à 180 x 280
ACCES TOITURE	de 100 x 100 à 120 x 120
VENTILATION ELECTRIQUE 230V	de 100 x 100 à 150 x 150
DENFC PNEUMATIQUE O/F + THERMOFUSIBLE	de 100 x 100 à 180 x 280
DENFC ELECTRIQUE 24V O/F	de 100 x 100 à 150 x 200



TYPE DE REMPLISSAGE	Ug (W/m²°C)	Transmission lumineuse (%)	Indice d'affaiblissement acoustique
10 mm (opalescent ou incolore)	2,50	55 % opalescent / 64 % incolore	18 dB
16 mm (opalescent ou incolore)	1,80	45 % opalescent / 64 % incolore	19 dB
20 mm (opalescent ou incolore)	1,59	46 % opalescent / 64 % incolore	19 dB
25 mm (opalescent ou incolore)	1,40	28 % opalescent / 62 % incolore	19 dB

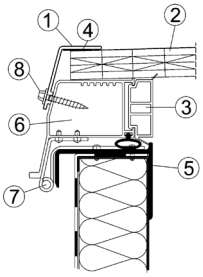
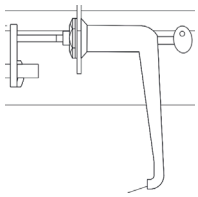
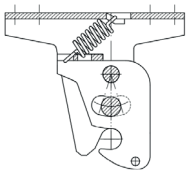
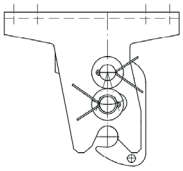
TYPE DE "SUPPORT"	CARACTERISTIQUES
COSTIERE DROITE HT 350 MM	Pour toiture multicouche Pour toiture membrane PVC
REHAUSSE DROITE HT 350 MM HT 150 MM POSSIBLE (FIXE, ACCES, VENTILATION)	Non isolée Isolée



LANTERNEAU MADICOB HORIZON

Pour vos solutions d'éclairage zénithal, de ventilation journalière, d'accès en toiture et de désenfumage naturel

CARACTERISTIQUES

TYPE DE LANTERNEAU	PARTICULARITES TECHNIQUES
TOUS LES TYPES	ISOLATION RENFORCEE DU REMPLISSAGE ETANCHEITE A L'AIR GRACE AU JOINT ENTRE COSTIERE ET CADRE 1 : profil extérieur en aluminium 2 : polycarbonate "multi parois" 3 : profil intérieur d'isolation en PVC 4 : joint extérieur 5 : profil de recouvrement support en PVC (option) 6 : profil principal en aluminium 7 : charnières 8 : vis de raccords des profils 
ACCES TOITURE	POIGNEE D'OUVERTURE / FERMETURE UNIQUE  GRILLE OUVRANTE EN OPTION
VENTILATION ELECTRIQUE 230V DENFC PNEUMATIQUE O/F + THERMOFUSIBLE DENFC ELECTRIQUE 24V O/F	VERROUILLAGE UNIQUE POUR UNE MEILLEURE ETANCHEITE   GRILLE 1200 JOULES EN OPTION

DESIGNATION	CLASSE (performances et classifications selon EN 12101-2)
FONCTIONEMENT	Type B
SURFACE UTILE	Voir tableau des valeurs et limites dimensionnelles en page suivante (certificat SWU 1396-CPR-0191)
FIABILITÉ	Re 1000 (10000 cycles en aération) en pneumatique O/F (vérin spécifique sur demande avec 300 mm d'ouverture) et électrique 24V O/F
CHARGE DESCENDANTE	SL550 en pneumatique O/F SL250 en électrique 24 O/F (et SL250 pour les valeurs avec * dans le tableau)
CHARGE ASCENDANTE	WL 1500
BASSE TEMPERATURE	T(00)
ESSAI DE RESISTANCE À L'ELEVATION DE TEMPERATURE	B300

DESCRIPTIF TYPE

Fourniture de lanterneau ponctuel HORIZON de chez MADICOB comprenant une costière métallique isolée pour toiture multicouche hauteur 350 mm laquée (RAL au choix de l'architecte) ; grille de renfort 1200 joules laquée (RAL au choix de l'architecte) ; vantail avec joint d'étanchéité à l'air et cadre RPT ; remplissage en polycarbonate alvéolaire opalescent 25 mm ; Dimensions : largeur (mm) x longueur (mm) ; DENFC à manœuvre pneumatique O/F + thermofusible, certifié EN-12101-2.

LANTERNEAU MADICOB HORIZON

Pour vos solutions d'éclairage zénithal, de ventilation journalière, d'accès en toiture et de désenfumage naturel

CARACTERISTIQUES

Valeur des Aa (SUE) en m² en costière ou rehausse droite hauteur 350 mm selon certificat SWU 1396-CPR-0191
Av (SGO) à calculer selon la règle L x l

L / l (cm)	100	110	120	130	140	150	160	170	180
100	0,670(1)								
110	0,737(1)	0,811(1)							
120	0,804(1)	0,884(1)	0,965(2)						
130	0,871(1)	0,958(2)	1,045(2)	1,132(2)					
140	0,938(1)	1,032(2)	1,126(2)	1,219(2)	1,313(2)				
150	1,005(1)	1,106(2)	1,206(2)	1,307(2)	1,407(2)	1,508(3)			
160	1,072(2)	1,179(2)	1,286(2)	1,394(2)	1,501(3)	1,584(3)	1,690		
170	1,139(2)	1,253(2)	1,367(2)	1,481(2)	1,571(3)	1,683(3)	1,795	1,907	
180	1,206(2)	1,327(2)	1,447(2)	1,568(2)	1,663(3)	1,782(3)	1,901	2,020	2,138
190	1,273(2)	1,400(2)	1,528(2)	1,630(3)	1,756(3)	1,881(3)	2,006	2,132	2,257
200	1,340(2)	1,474(2)	1,608(2)	1,716(3)	1,848(3)	1,980(2)*	2,112	2,244	2,376
210	1,407	1,548	1,663	1,802	1,940	2,079	2,218	2,356	2,495
220	1,474	1,621	1,742	1,888	2,033	2,178	2,323	2,468	2,614
230	1,541	1,695	1,822	1,973	2,125	2,277	2,429	2,581	2,732
240	1,608	1,769	1,901	2,059	2,218	2,376	2,534	2,693	2,851
250	1,675	1,815	1,980	2,145	2,310	2,475	2,640	2,805	2,970
260	1,742	1,888	2,059	2,231	2,402	2,574	2,746	2,917	3,089
270	1,809	1,960	2,138	2,317	2,495	2,673	2,851	3,029	3,208
280	1,876	2,033	2,218	2,402	2,587	2,772	2,957	3,142	3,326

La gamme **MADICOB HORIZON** est possible en DENFC électrique 24V O/F avec les caractères en bleu dans le tableau.
(1) = 4,0 Ampères / (2) = 6,0 Ampères / (3) = 8,0 Ampères

MADICOB, UNE SOLUTION COMPLETE

La gamme **MADICOB HORIZON** se complète naturellement par toute la gamme d'asservissement reconnue depuis 35 ans.



CENTRALE DE DESENFUMAGE ELECTRIQUE COMPACT



ARMOIRE CPS-V VENTILATION & DESENFUMAGE



TREUIL TCN 130

MADICOB partenaire de GU LAJSKI

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.*

INOX
QUALITÉ ALIMENTAIRE 316 L
NOUS CONSULTER



Les référence 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**

CEM

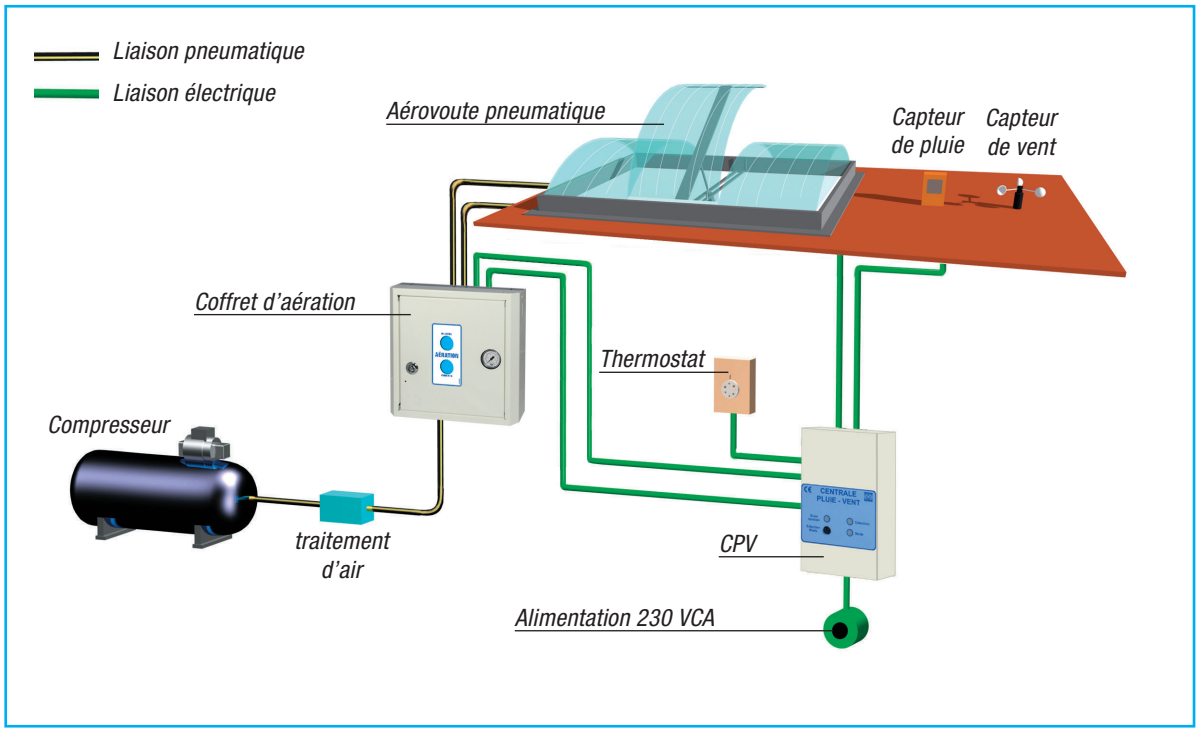
Caractéristiques électroaimant (à commander séparément) :
- 230 VCA - Puissance 8/11 W

Autres voltages : **nous consulter**



EXEMPLE D'UTILISATION

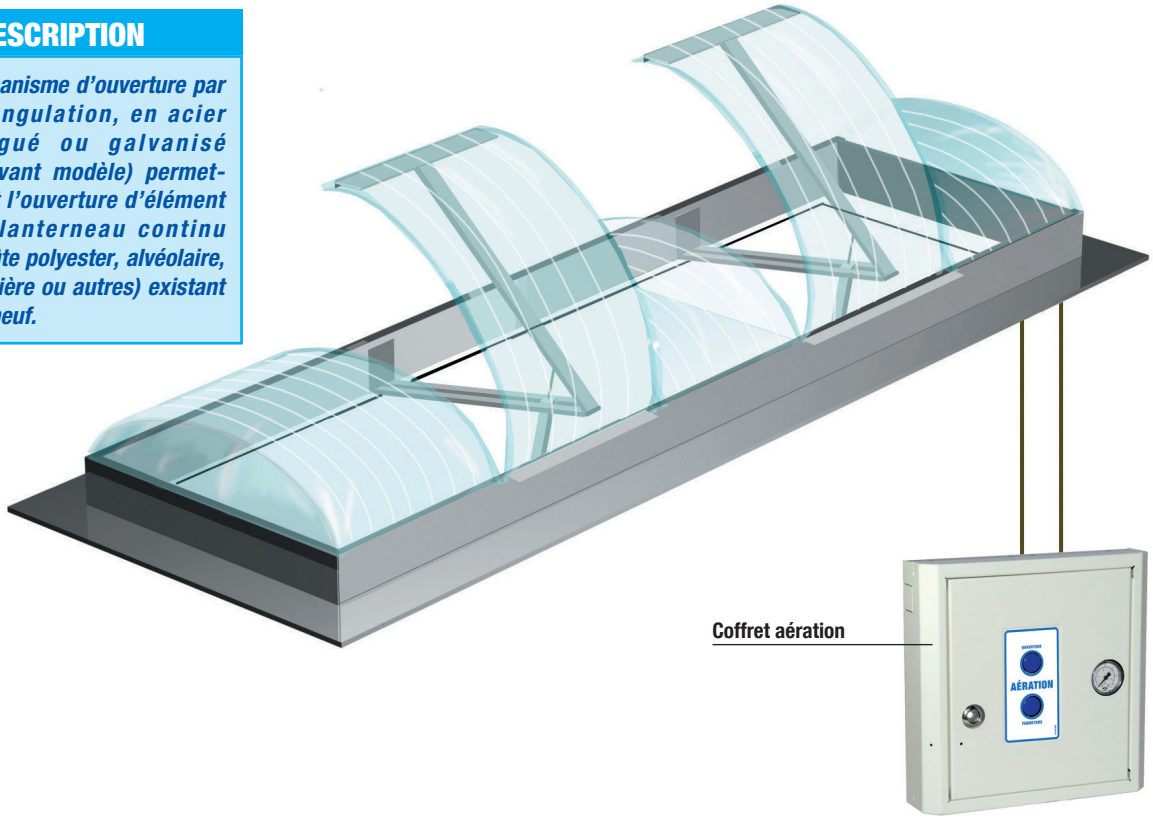
(Coffret + déclenchement électrique sur l'aération)



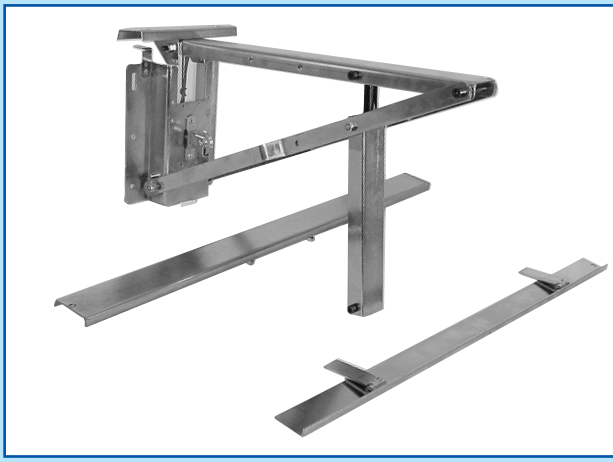
Mécanisme Aérovoute

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

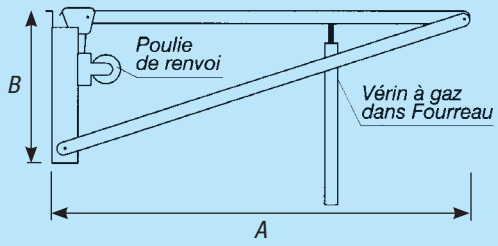
- **Par vérin à gaz**
  En OUVERTURE/FERMETURE (TREUIL)
- **Par vérin pneumatique**
  En OUVERTURE/FERMETURE (poste de commande, coffret aération,...)
- **Par vérin électrique 230VCA**
  En OUVERTURE/FERMETURE (coffret de commande O/F,...)

DESCRIPTION

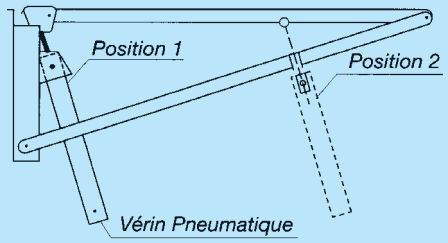
- Construction en tôle zinguée ou galvanisée
- Fourni avec accesssoires, plaque charnière et plaque avant.

Mécanisme Aérovoute

AÉROVOUTE PAR TREUIL



AÉROVOUTE AVEC VÉRIN PNEUMATIQUE



RÉFÉRENCES

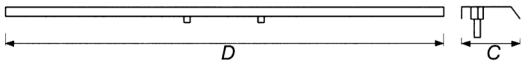
	ZINGUÉ	GALVANISÉ
TREUIL	3152	3152-05
VÉRIN PNEUMATIQUE	3154-10	3154-05

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

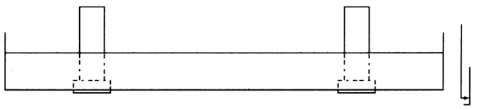
ACCESSOIRES

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

Plaque avant



Plaque charnière



COTES (en mm)

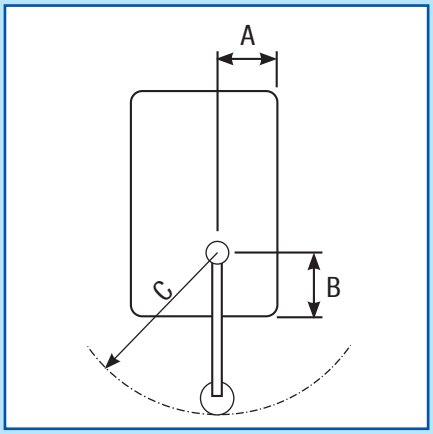
	ZINGUÉ	GALVANISÉ
A	**650**	**730**
B	**255**	**255**
C	**50**	**130**
D	**820**	**800**
Vérin Pneumatique Alésage / Course	*Position 1* **Ø 32 / C700**	*Position 2* **Ø 32 / C200**

RECOMMANDATIONS

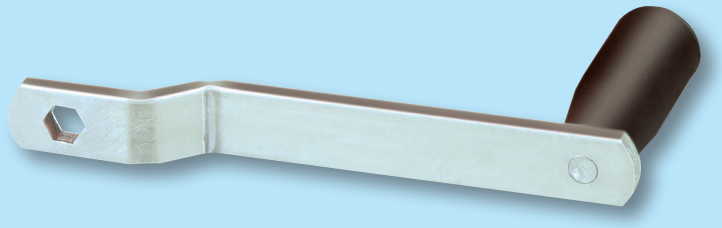
- **Télécommande par câble d'acier (Treuil) :**
  effectuer avec soin le cheminement du câble sous gaine et poulies de renvoi.
- **Télécommande pneumatique :**
  filtration et séchage de l'air comprimé obligatoire.

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.

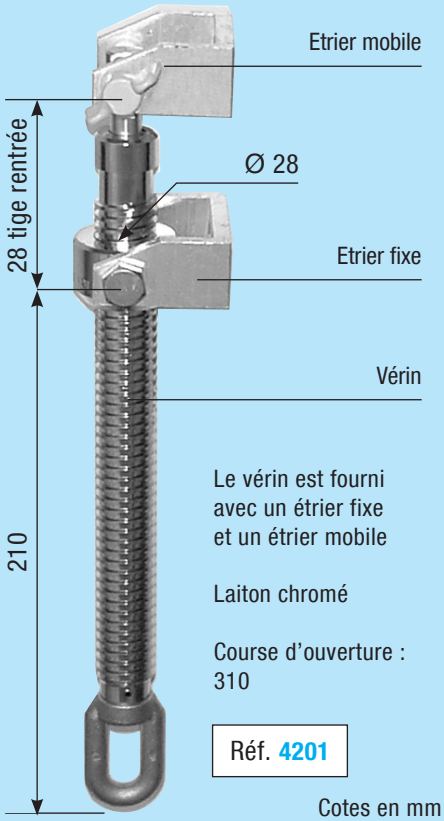
PARTICULARITÉS

- 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 ŒIL

VÉRIN



Le vérin est fourni avec un étrier fixe et un étrier mobile

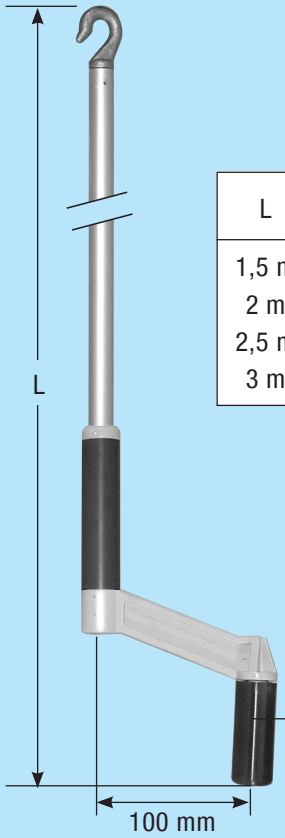
Laiton chromé

Course d'ouverture : 310

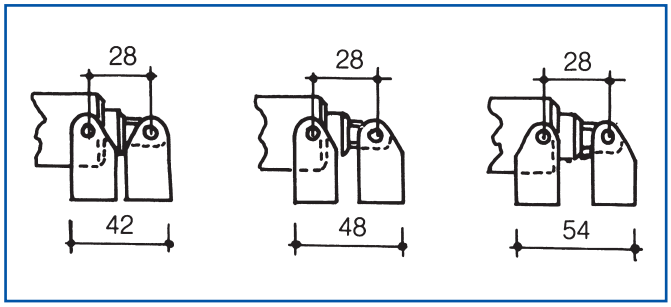
Réf. **4201**

Cotes en mm

PERCHE

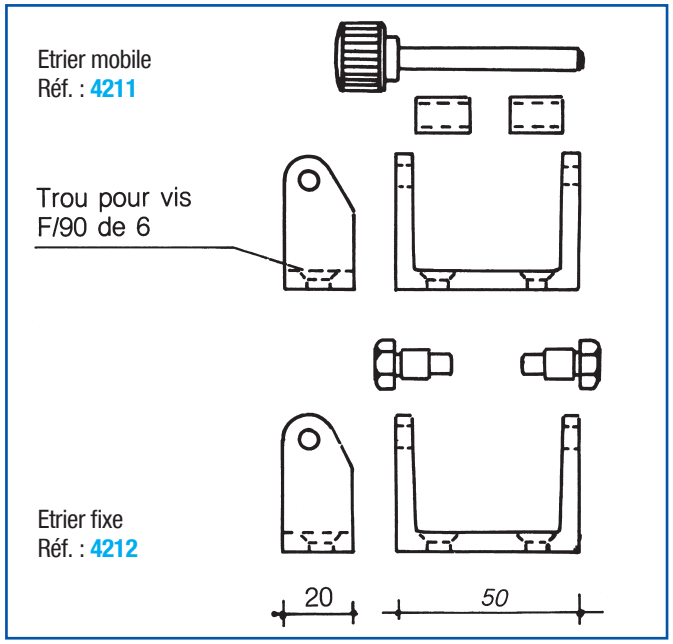


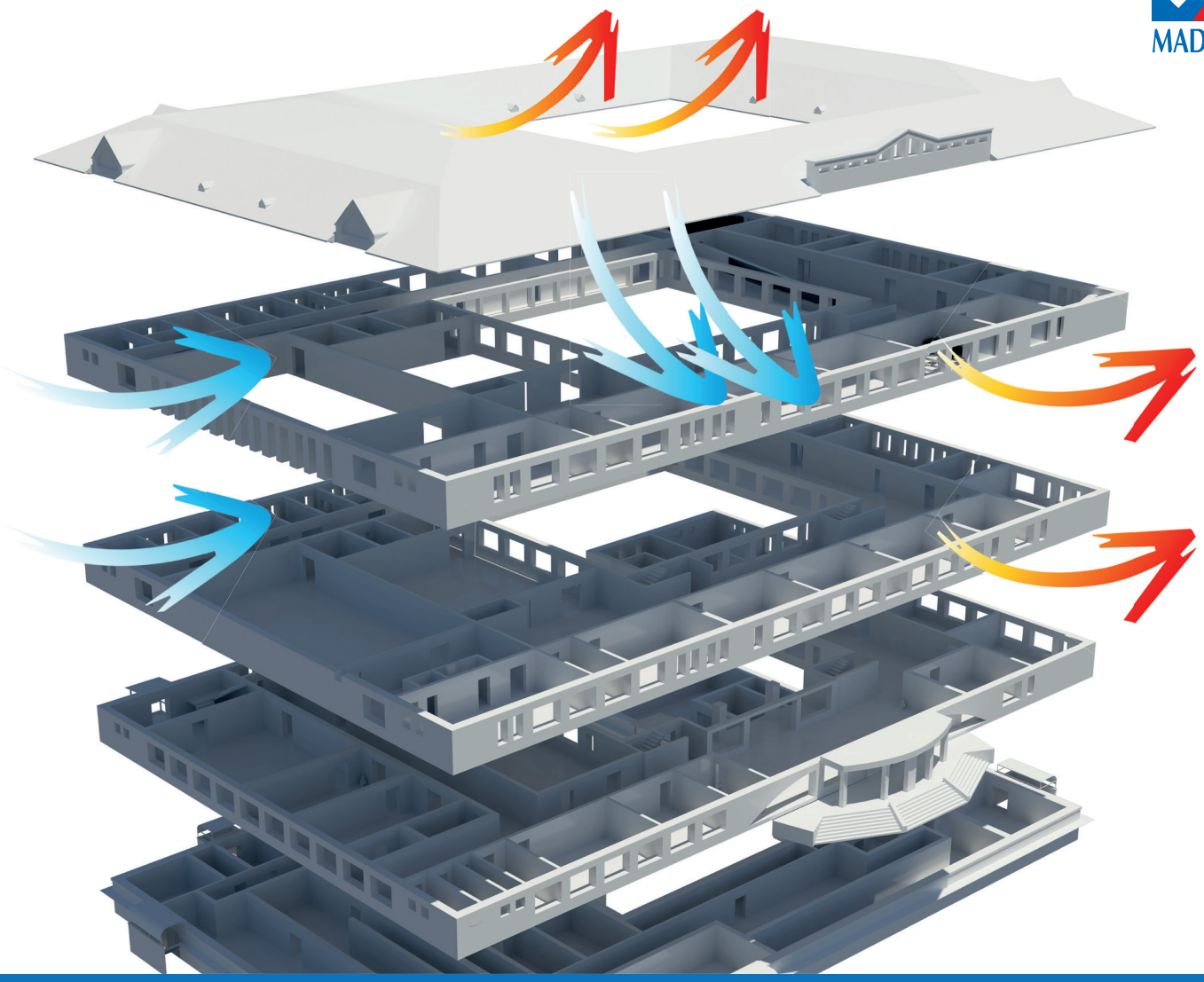
L	Référence
1,5 m	4206
2 m	4207
2,5 m	4208
3 m	4209



Exemples de montage des étriers de fixation.

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





AÉRATION NATURELLE

Solutions de confort dans les bâtiments







Ferme-Imposte - Boîtier à chaîne - Solution automatisée

Pour la ventilation naturelle de vos bâtiments

La ventilation naturelle des locaux est une nécessité pour le confort thermique en période estivale et la qualité de l'air intérieur quelle que soit la saison. Le mode le plus naturel reste la main de l'homme pour actionner l'ouverture de menuiseries ou autres.

La gamme de ferme-impostes **MADICOB** est une gamme complète de commandes à distance destinées à l'ouverture et à la fermeture d'ouvrants de façade. Elle permet de s'adapter à toutes les configurations possibles. Tous les produits décrits ci-dessous existent en 3 coloris : en gris (standard), en noir ou en blanc.

	Nb. maximum de fenêtre	Poids maximum de l'ouvrant	Surface maximum de l'ouvrant	Largeur maximum de l'ouvrant	Hauteur minimum de l'ouvrant	Longueur max. de la liaison	Type d'ouverture
Mistral Série 1000	1	35 kg	1 m²	1400 mm	450 mm	10 m	Abattant Int. / Ext.
Magistral Série 1600	1	35 kg	1,5 m²	2000 mm	450 mm	7,5 m	Abattant Intérieur
	2	2 x 20 kg	2 x 0,75 m²	2 x 1400 mm	450 mm	7,5 m	
Libeccio Série 7500	1	35 kg	1 m²	1400 mm	150 mm	7,5 m	Abattant Int. / Ext.
Aquillon Série 4000	1 à 4	Poussée/boîtier = 27 kg Traction/boîtier = 100 kg	1 m²	1400 mm	350 mm	12,5 m	Abattant Int. / Ext.
			4 x 0,75 m²	4 x 1400 mm	350 mm	12,5 m	

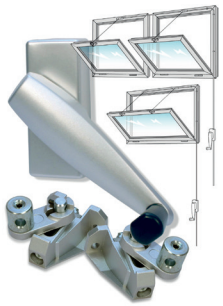
La gamme de ferme-impostes **MADICOB** se décline en plusieurs modèles avec les caractéristiques techniques ci-dessus, ainsi que les visuels, descriptifs et codifications ci-dessous. Son système de colisage est très pratique et vous permet un conditionnement optimal.

Mistral Série 1000



Le standard économique
1 point de fermeture

Magistral Série 1600



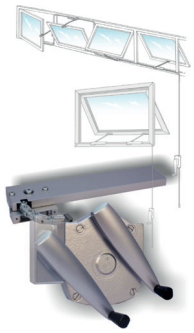
Dimensions plus importantes
2 points de fermeture
> 1400mm de large

Libeccio Série 7500



Faible encombrement
Système à levier tout-ou-rien

Aquillon Série 4000



Tous les sens d'ouverture possible, y compris relevant

Packaging



Vendu en box

Mistral Série 1000	Ferme-imposte à câble souple sous tube acier et treuil de manœuvre par manivelle muni, d'un tube magasin en partie basse. Récepteur à désaccouplement rapide pour nettoyage du vitrage. Commande indifférente à droite ou à gauche. Double sécurité obtenue par le verrouillage du récepteur et l'irréversibilité du treuil de manœuvre. Fixation du tube par colliers et vis, avec cache-colliers assortis dans les versions gris alu, noir et blanc.	
	Désignation :	**NEW BOX MISTRAL - 3 M [030] ou 5 M [050] - STANDARD [ST], BLANC [BL] ou NOIR [NO]**
	Référence MADICOB :	**BOXMIS + [030] / [050] + [ST] / [BL] / [NO]**
Magistral Série 1600	Ferme-imposte à câble souple sous tube acier et treuil de manœuvre par manivelle muni, d'un tube magasin en partie basse. Récepteur à désaccouplement rapide pour nettoyage du vitrage. Commande indifférente à droite ou à gauche. Double sécurité obtenue par le verrouillage du récepteur et l'irréversibilité du treuil de manœuvre. Fixation du tube par colliers et vis, avec cache-colliers assortis dans les versions gris alu, noir et blanc.	
	Désignation :	**New BOX MAGISTRAL - 3 M [030] ou 5 M [050] - STANDARD [ST], BLANC [BL] ou NOIR [NO]**
	Référence MADICOB :	**BOXMA + [030] / [050] + [ST] / [BL] / [NO]**
Libeccio Série 7500	Ferme-imposte à câble souple sous tube acier et levier de manœuvre. Récepteur à désaccouplement rapide pour nettoyage du vitrage. Commande indifférente à droite ou à gauche. Double sécurité obtenue par le verrouillage du récepteur et l'irréversibilité du levier de commande. Fixation du tube par colliers et vis, avec cache-colliers assortis dans les versions gris alu, noir et blanc. Désignation : **New BOX LIBECCIO**	
	Désignation :	**New BOX LIBECCIO - 3 M [030] ou 5 M [050] - STANDARD [ST], BLANC [BL] ou NOIR [NO]**
	Référence MADICOB :	**BOXLIB + [030] / [050] + [ST] / [BL] / [NO]**
Aquillon Série 4000	Ferme-imposte à câble à spires sous tube acier et treuil de manœuvre par manivelle, muni d'un tube magasin en partie basse et un tube magasin après le dernier récepteur. Un ou plusieurs récepteurs de type vérin mécanique. Commande indifférente à droite ou à gauche. Double sécurité obtenue par l'irréversibilité du treuil de manœuvre et du vérin mécanique. Fixation du tube par colliers et vis, avec cache-colliers assortis dans les versions gris alu, noir et blanc.	
	Désignation :	**Kit AQUILLON 5M avec un treuil 4004 et BAC C350 ouvrant vers l'intérieur [B] ou vers l'extérieur [E] - - 5 M [050] ou 10 M [100] - STANDARD [ST], BLANC [BL] ou NOIR [NO]**
	Référence MADICOB :	**KA4441 + [B] / [E] + [030] / [050] + [ST] / [BL] / [NO]**
	Option AQUILLON BAC Boite complémentaire	
	Désignation :	**AQUILLON BAC Boîte complémentaire intérieur [IN] ou extérieur [EX], STANDARD [GA], BLANC [BL] ou NOIR [NO]**
	Référence MADICOB :	**EBCQ + [IN] / [EX] + [GA] / [BL] / [NO]**

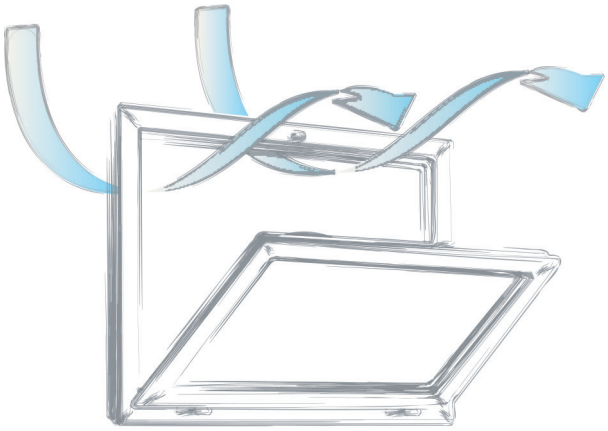
Ferme-Imposte - Boîtier à chaîne - Solution automatisée

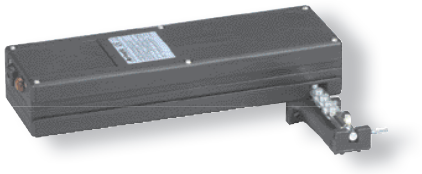
Pour la ventilation naturelle de vos bâtiments

Le concept de boîtier à chaîne est un principe d'équipement de châssis de façade ou de toiture d'une discrétion sans équivalence. Il permet d'appréhender la ventilation naturelle des locaux de manière discrète et automatisée.

La gamme de boîtiers à chaîne **MADICOB** est une gamme complète pouvant couvrir l'intégralité de vos besoins en fonction de la configuration de vos ouvrants en terme de dimensions ou de poids.

Avec ses solutions de pilotage automatisé de type Free Cooling, c'est la solution idéale pour la ventilation de vos locaux avec un concept à la pointe de la technologie tout en assurant l'esthétisme de votre bâti.

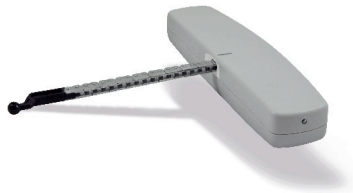




COMEC 4	**Boîtier à chaîne 230Vac, IP20 classe II**			
	Avantage	Faible encombrement, silencieux, kit d'adaptation sur fenêtre Velux		
	Référence MADICOB	05039-01 (Gris) / 05039-11 (Noir) / 05039-21 (Blanc)		
	Poussée	150 N	Course	de 90 à 400 mm
	Traction	300 N	Consommation	0,8 A



MICRO EVO	**Boîtier à chaîne 230Vac, IP32** Existe en 24V désenfumage			
	Avantage	Boîtier pivotant, chaîne renforcée, faible consommation		
	Référence MADICOB	05072-MIEVO1K A / GR / N / B (Anodisé / Gris / Noir / Blanc)		
	Poussée	300 N	Course	100, 200, 300, 400mm
	Traction	300 N	Consommation	0,14 A en 230V 1 A en 24V



MICRO C25	**Boîtier à chaîne 230Vac, IP30 classe II**			
	Avantage	Boîtier pivotant, décrochage facile pour ouverture manuelle		
	Référence MADICOB	BACC20K BL / GA / NO (Blanc / Gris Alu / Noir)		
	Poussée	200 N	Course	200, 300 mm
	Traction	250 N	Consommation	0,23 A



MICRO C40	**Boîtier à chaîne pivotant 230Vac, IP55** Existe en 24V désenfumage			
	Avantage	Protection élevée IP 55		
	Référence MADICOB	BACC40K BL / GA / NO (Blanc / Gris Alu / Noir)		
	Poussée	400 N	Course	de 100 à 500 mm
	Traction	400 N	Consommation	0,24 A



MINI MICRO C20	**Boîtier à chaîne pivotant 230Vac, IP30 classe II** Existe en version Tandem avec boîtier de synchronisation			
	Avantage	Changement de la course par micro-switch, extrême finesse (ép. 34mm)		
	Référence MADICOB	BACC20K BL / GA / NO (Blanc / Gris Alu / Noir) BACCC20KTD BL / GA / NO (Tandem - Blanc / Gris Alu / Noir)		
	Poussée	300 N	Course	240, 360 mm
	Traction	200 N	Consommation	0,12 A

Ferme-Imposte - Boîtier à chaîne - Solution automatisée

Pour la ventilation naturelle de vos bâtiments

MADICOB a développé, en parallèle de sa gamme existante, des solutions à la pointe de la technologie, tout en assurant les fonctions initiales de sécurité pour le désenfumage naturel.

Soyez en permanence informé de l'état de vos ouvrants ou mécanismes ... et laissez les programmations gérer votre confort afin d'assurer l'autonomie des installations de votre bâtiment.



Solutions de commande de ventilation naturelle pour les ouvrants de toiture et de façade

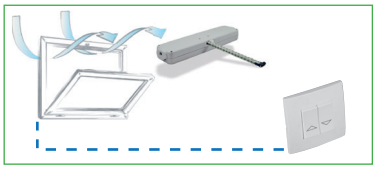
Le refroidissement naturel d'un local par ventilation, notamment en été, permet d'utiliser l'énergie gratuite de l'air extérieur pour faire baisser la température intérieure.

Les systèmes d'asservisssement MADICOB vous permettront de mettre en oeuvre des solutions FREE COOLING pour vos bâtiments. L'ouverture des grilles, des châssis, des lanterneaux peut être motorisée, en fonction de l'écart entre la température intérieure et extérieure, et d'autres conditions de concentration de CO2, de pluie et vent, grâce à différents capteurs et des centrales de commandes.

Plusieurs possibilités de commande de l'aération naturelle :

> Commande filaire ou radio
> Pilotage simple centrale Pluie et Vent
une zone, ou multi-zone avec module de zone
> Gestion Energétique Automatisée
(centrale GEA - voir ci-dessous)

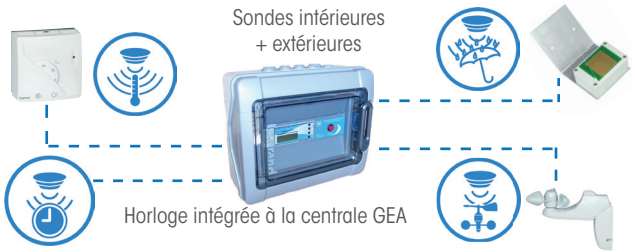








Grâce à un pilotage nocturne de l'ouverture des châssis de façade, des exutoires de fumées ou lanterneaux d'aération, la chaleur accumulée dans le bâtiment la journée est facilement évacuée. L'air frais rentre à l'intérieur du bâtiment contribuant à abaisser la température, le tout sans consommation d'énergie.





Solutions connectées pour équiper les châssis

La solution TANDDEM, équipée sur nos châssis CDC ou à mettre en oeuvre sur des ouvrants existants, au-delà de son aspect esthétique, permet une communication avec vos objets connectés pour piloter à distance vos ouvrants.

Le boîtier d'interface automatisé vous permet de connaître l'état d'ouverture ou de fermeture de n'importe quel équipement MADICOB, ou autre marque, avec une connexion via votre smartphone.

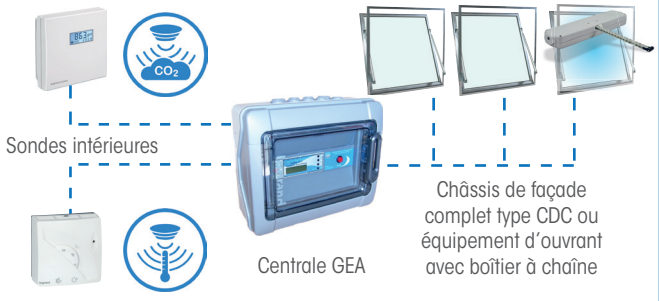




MADICOB vous propose des solutions de détection d'informations intégrées aux châssis avec communication avec votre smartphone



La surveillance de la qualité de l'air intérieur (QAI) est obligatoire dans les écoles maternelles et élémentaires ainsi que dans les crèches depuis 1er janvier 2018, et dans les centres de loisirs, les collèges et les lycées depuis le 1er janvier 2020. Nos solutions permettent d'automatiser l'ouverture des châssis en fonction du taux de CO2.



COMEC 5

Commande électrique à chaîne

CE
CEM

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





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

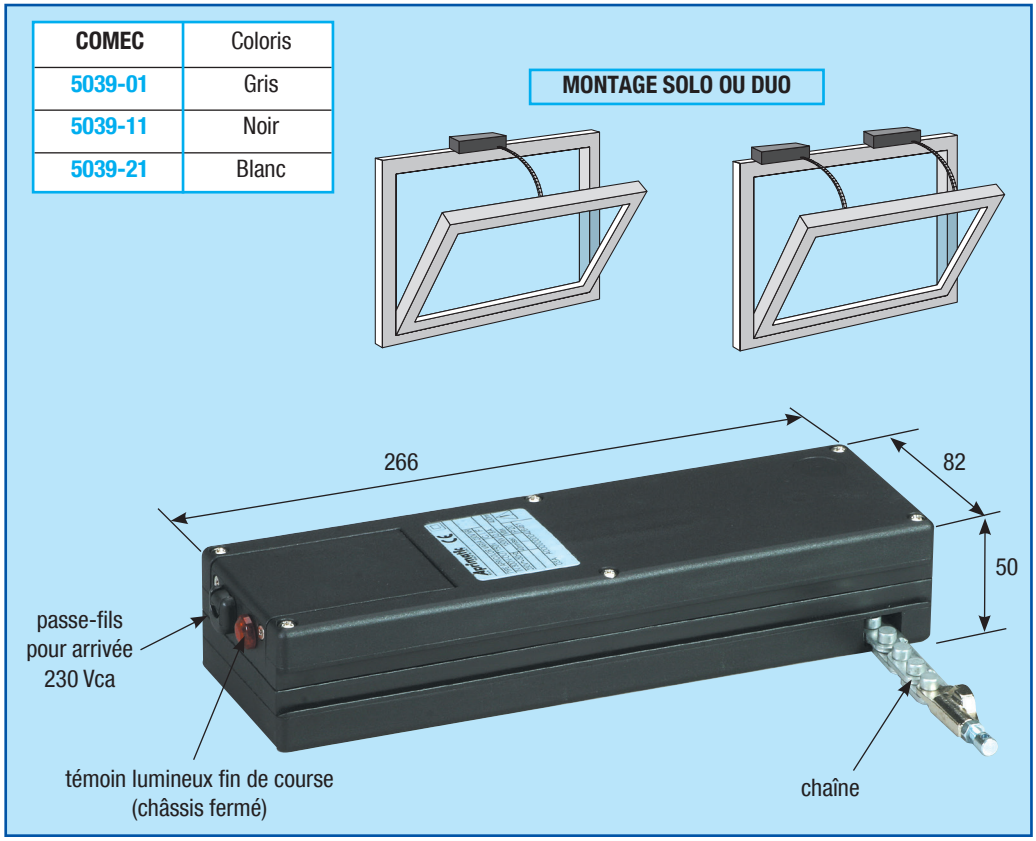
- Installation conforme NF C 15-100 avec un sectionneur en tête de ligne.
- Notice détaillée fournie avec le produit.

COMEC 5

Commande électrique à chaîne

ENCOMBREMENTS (en mm) / RÉFÉRENCES

COMEC	Coloris
5039-01	Gris
5039-11	Noir
5039-21	Blanc



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

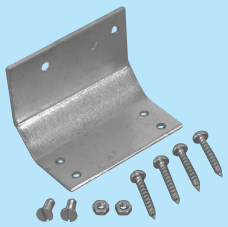
Le Kit COMEC 5 contient :

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

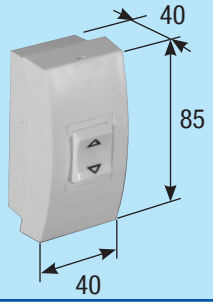
COMEC 5
Commande électrique à chaîne

ACCESSOIRES

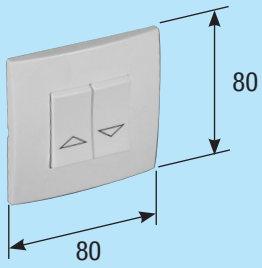
Kit d'adaptation
sur fenêtre de toit basculante
Réf. 5086



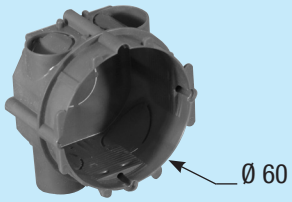
Interrupteur 3 positions dont
2 momentanées
Intensité maxi 10 A
Réf. 6901 (montage en saillie)



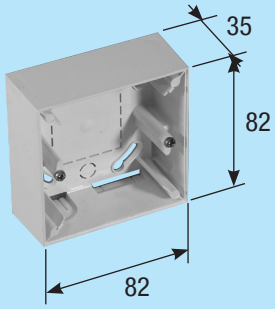
Commande monte et baisse
à positions momentanées
Réf. 6960



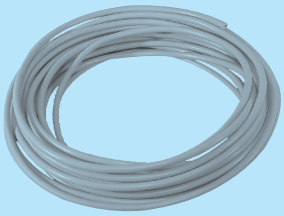
Boîtier à encastrer Ø 60
(pour commande réf. 6960)
Réf. 6961



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.

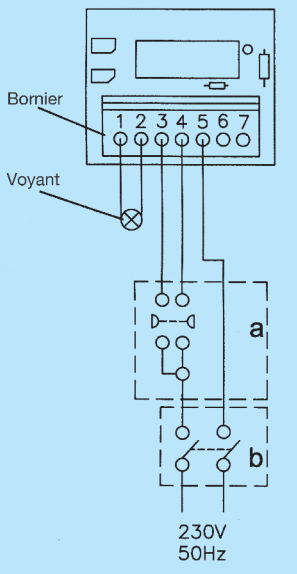
Mise en garde : Installer en amont de la ligne de commande, un interrupteur général d'alimentation conforme aux normes en vigueur. Vérifier si la section des câbles d'alimentation est exacte, leur dimensionnement étant fonction de l'absorption de l'actionneur et de la section du câble à installer. Effectuer 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

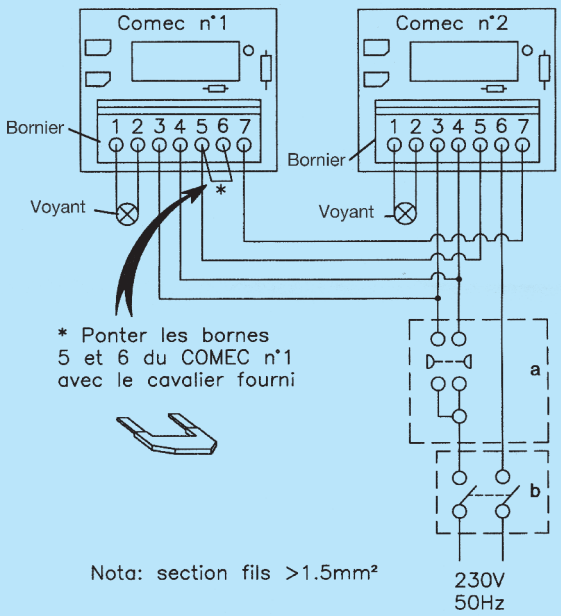
Connexion Comec 5 en parallèle autorisée pour un maximum de 3 Comec 5 (sur 3 châssis différents).

Raccordement
COMEC 5 (SOLO)



Nota: section fils >1.5mm²

Raccordement
COMEC 5 (DUO)



Nota: section fils >1.5mm²

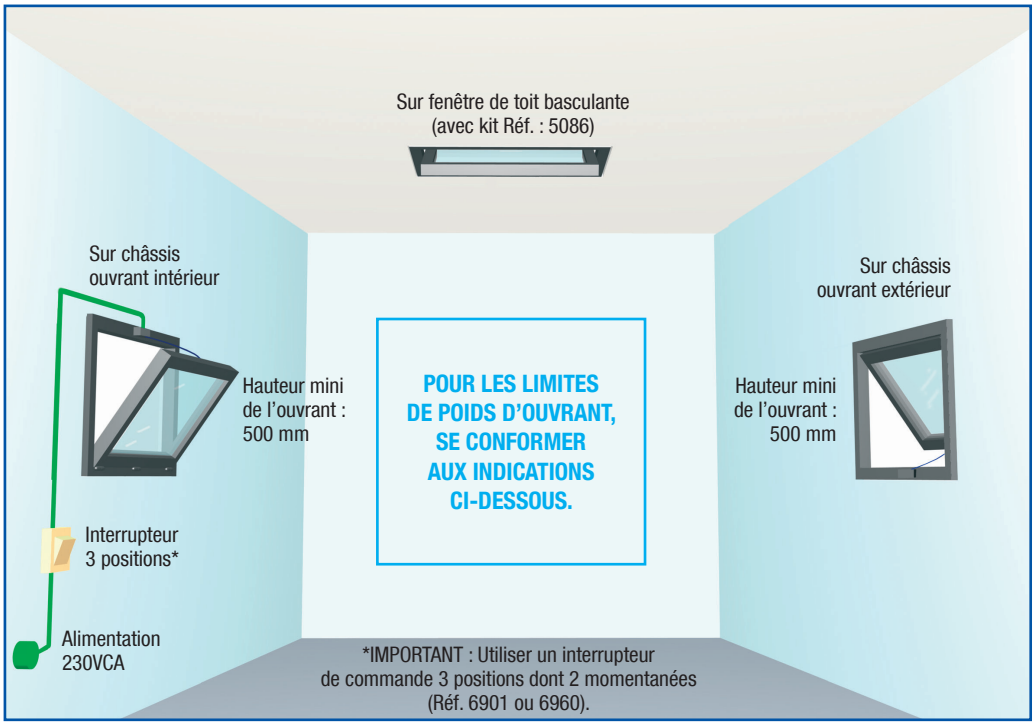
Repérage bornes

3	4	5
Fermer	Ouvrir	Commun

3	4	6
Fermer	Ouvrir	Alimentation

COMEC 5
Commande électrique à chaîne

EXEMPLE D'APPLICATION



CONSEILS MADICOB

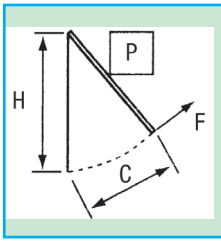
- *Nous vous conseillons de confier l'installation des produits à du personnel spécialisé dans ce secteur, vous offrant toutes les garanties de compétence technique.*
- *Effectuer les interventions en respectant les instructions du fabricant (notices fournies avec le produit).*
- *L'installateur doit 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'huisserie 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 :



F = P/2 x C/H x 10

H = hauteur de la fenêtre (mm)
P = poids du vantail (Kg)
C = course de la chaîne (mm)
F = force nécessaire en ouverture (N)

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 le 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 référence inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO

CEM



- 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.

C.P.V. 2

Centrale “Pluie/Vent”

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

ENCOMBREMENT (en mm)



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
- 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.

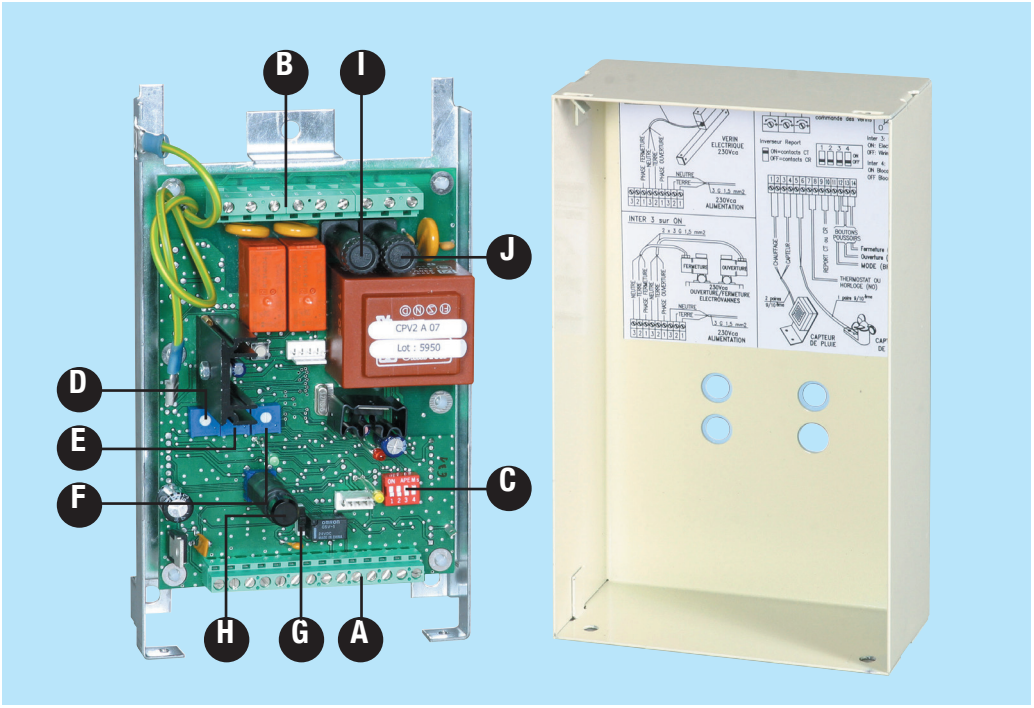
Visualisation détection automatique :

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).

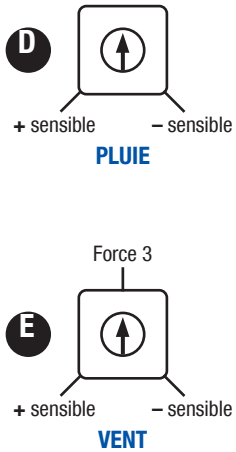
C.P.V. 2
Centrale "Pluie/Vent"

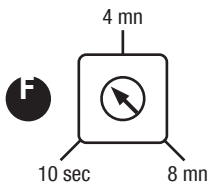
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



TEMPORISATION A LA MISE SOUS TENSION

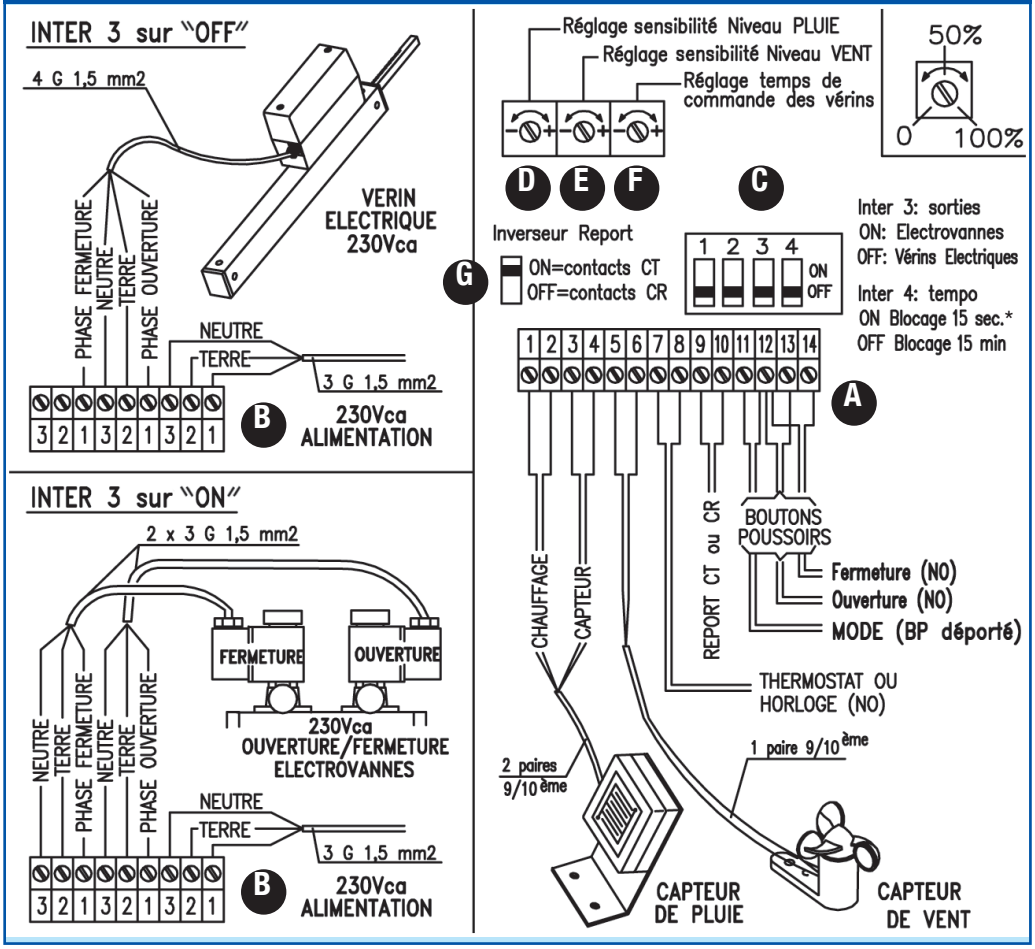
A la mise sous tension, la centrale est initialisée en mode fermeture automatique, après une temporisation de 15 minutes ou 15 secondes (REP : C). Selon configuration, l'ouverture et la fermeture manuelles sont disponibles.





Réglage temps de commande des vérins

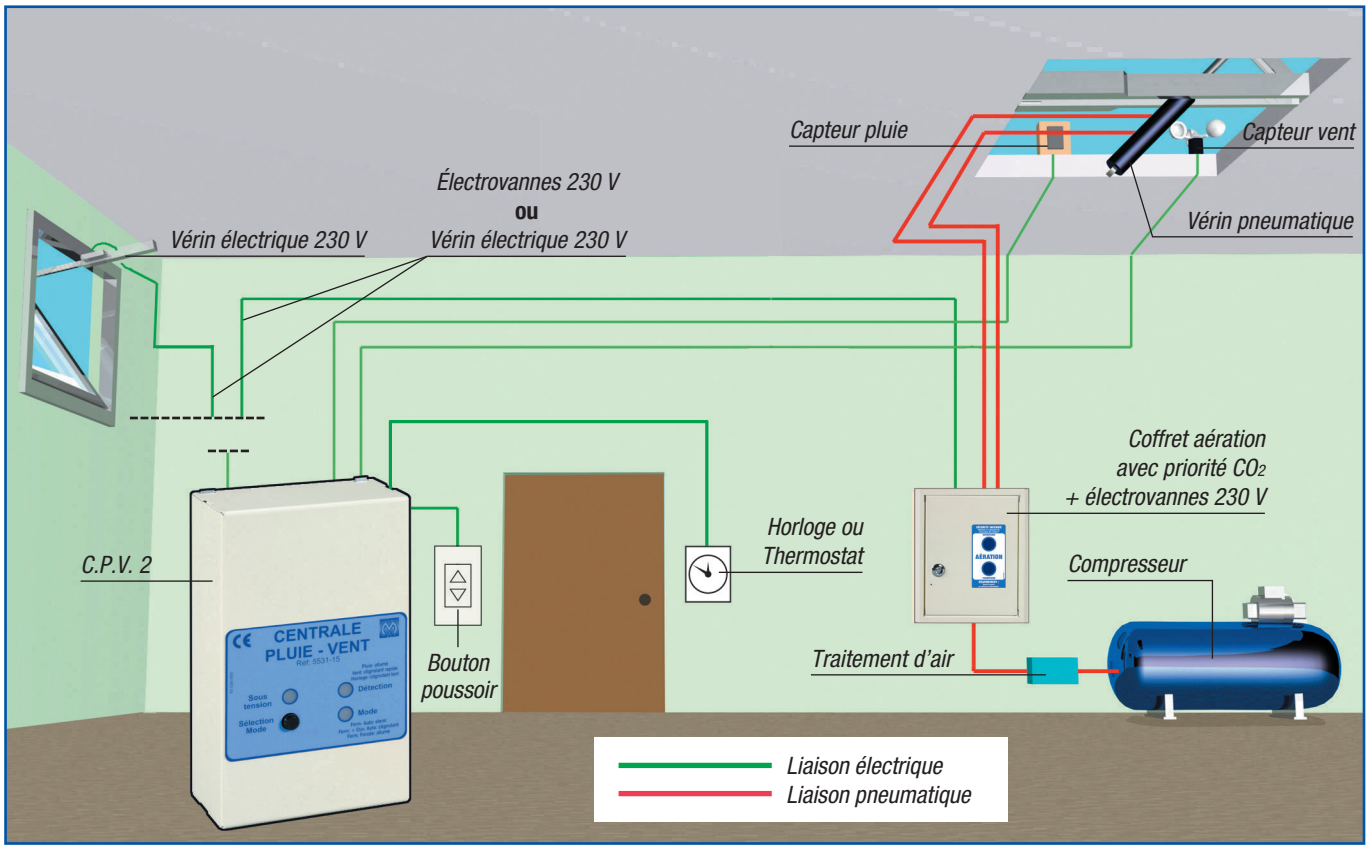
RACCORDEMENT - MISE EN SERVICE



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

C.P.V. 2
Centrale “Pluie/Vent”

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 dûs 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

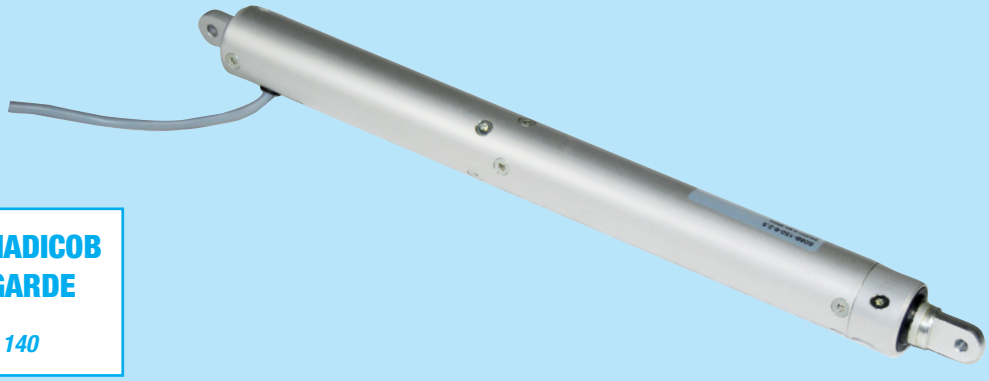
Les vérins électriques sont destinés exclusivement à l'ouverture et à la fermeture de fenêtres à projection, abattante, basculante et fenêtres de toit. L'usage de l'actionneur pour d'autres applications doit être préalablement autorisé par Madicob après vérification technique.

CE CEM



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).

Vérins électriques

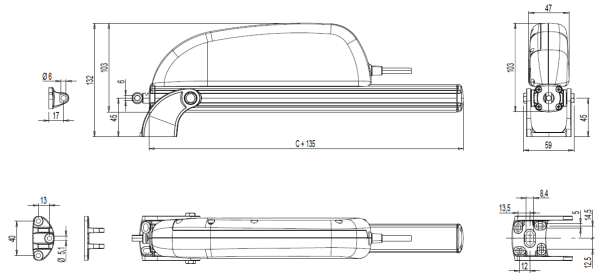
RÉFÉRENCES
Autres courses : nous consulter

		Vérins à crémaillère motorisation externe			Vérins cylindriques
		Cable 2,0m			Cable 1,5m
		230 Vca		24 Vcc	24 Vcc
Course (mm)	L	Force 450 N	Force 600 N	Force 600 N	Force 650 N
150	402	-	-	-	06357-150
180	315	06241-180	06261-180	06161-180	-
200	452	-	-	-	06357-200
230	365	06241-230	06231-230	06161-230	-
250	502	-	-	-	06357-250
300	552	-	-	-	06357-300
350	485	06241-350	06261-350	06161-350	-
	602	-	-	-	06357-350
400	652	-	-	-	06357-400
450	702	-	-	-	06357-450
550	685	06241-550	06261-550	06161-550	-
750	885	06241-750	06261-750	06161-750	-
1000	1135	06241-1000	06261-1000	06161-1000	-
1050	1220	6221-1050	6281-1050	6181-1050	-
Vitesse à vide		6,7 mm/s	7,5 mm/s	7,6 mm/s	7,8 mm/s
Puissance		21,6 A – 24 W	~ 30-31 W	~ 27 W	20 W
Intensité		0,28 - 0,19 A	0,45 - 0,22 A	1,10 A	0,8 A
Isolation		IP44	IP42	IP42	IP 42

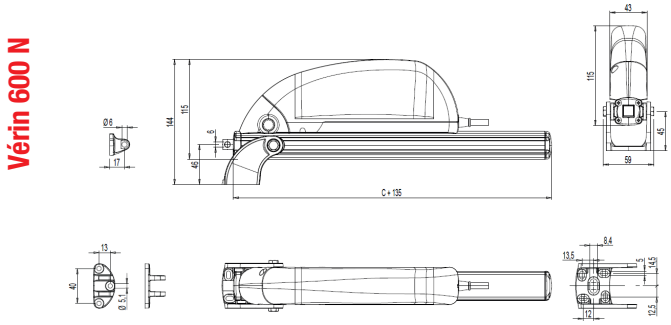
Possibilité d'obtenir plusieurs points de poussée supplémentaires sur le vérin Force 600N en association à un « groupe de renvoi ». (Nous consulter)
Facteur d'utilisation recommandé : 60 % de la force maxi.

CARACTÉRISTIQUES VÉRINS à crémaillère
Le vérin est fourni avec un étrier et une console

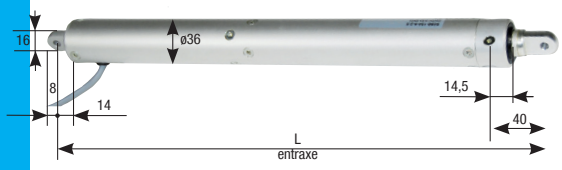
Vérin 450 N



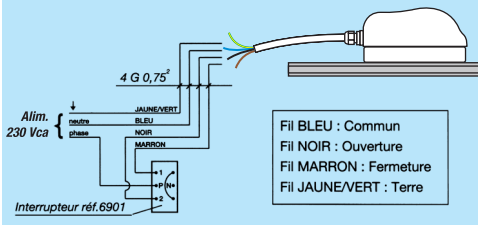
Vérin 600 N



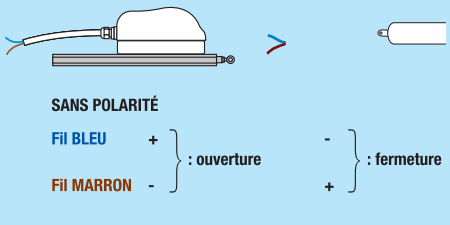
CARACTÉRISTIQUES VÉRINS cylindriques



BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE 230 Vca (1)
avec notre interrupteur 3 positions - Réf. 6901



BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE 24Vcc(1)
avec notre interrupteur 3 positions - Réf. 6900-01

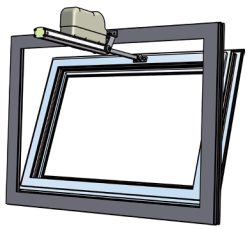


(1) Toujours prévoir pour l'"ouverture" et la "fermeture", des boutons à position momentanée (homme présent), ou bien un système d'alimentation temporisé pour chacune des 2 positions.

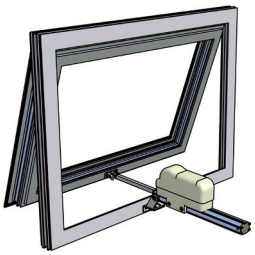
Vérins électriques

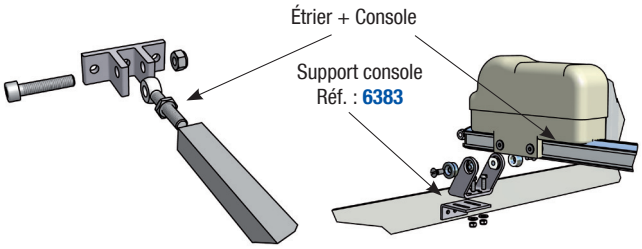
EXEMPLES D'INSTALLATION "À CRÉMAILLÈRE"

Châssis de façade tombant vers l'extérieur

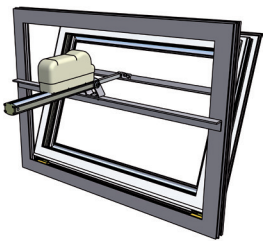


Châssis de façade relevant vers l'extérieur

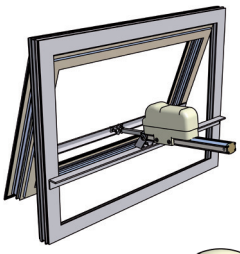


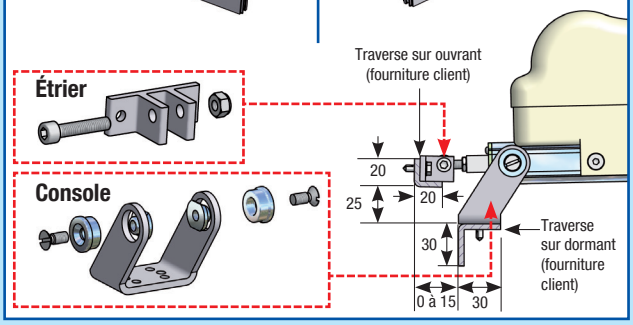


Châssis de façade tombant vers l'extérieur

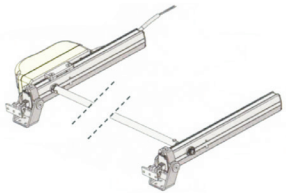


Châssis de façade relevant vers l'extérieur





MONTAGE POUR VERSION DUO (NOUS CONSULTER)

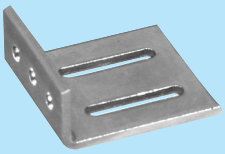


ACCESSOIRES DE FIXATION "CRÉMAILLÈRE"

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)

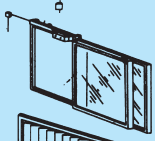
Montage duo châssis alignés



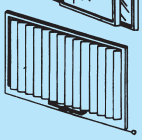
Lanterneau de toiture



Châssis coulissant



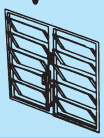
Brise soleil



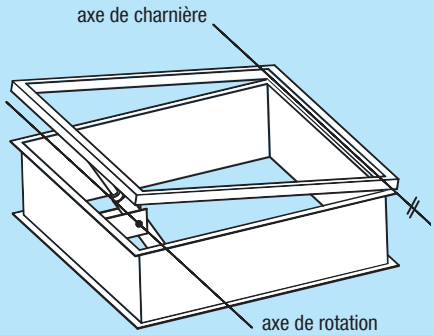
Montage duo lanterneau

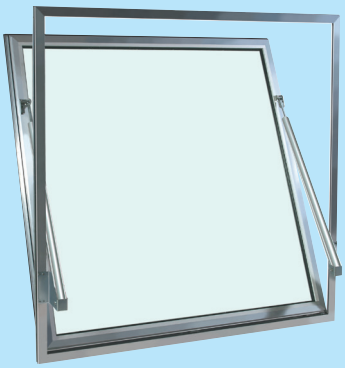


Registre à lames



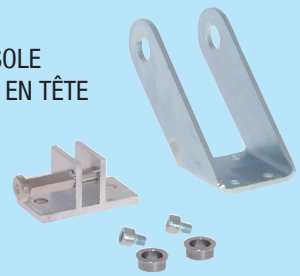
EXEMPLES D'INSTALLATION "À VIS SANS FIN"



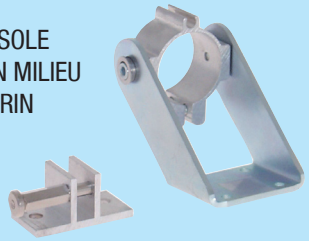


ACCESSOIRES DE FIXATION "À VIS SANS FIN"

ENSEMBLE ÉTRIER + CONSOLE POUR FIXATION EN TÊTE DE VÉRIN
Réf. **6355**

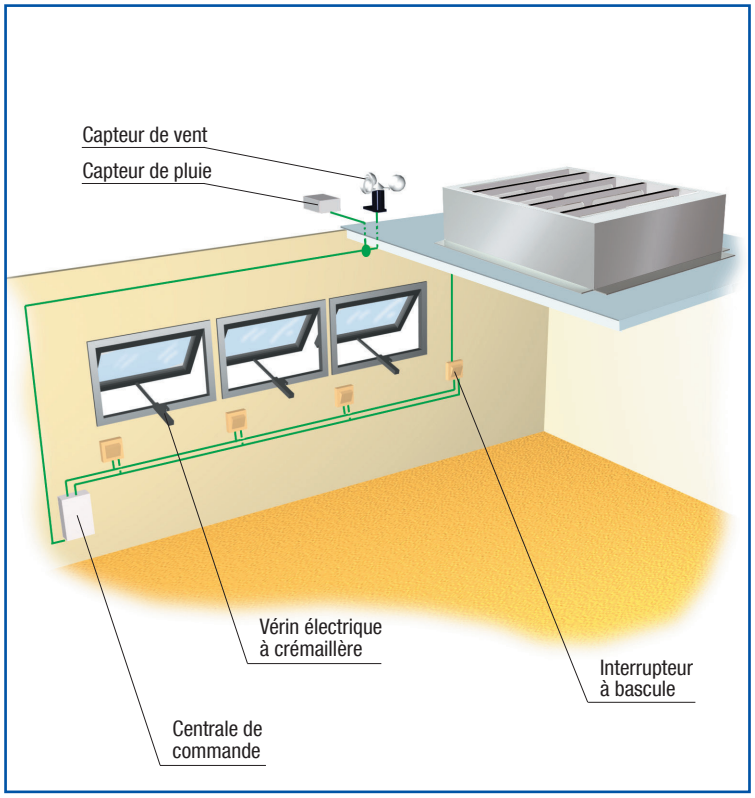


ENSEMBLE ÉTRIER + CONSOLE POUR FIXATION MILIEU OU PIED DE VÉRIN
Réf. **6356**

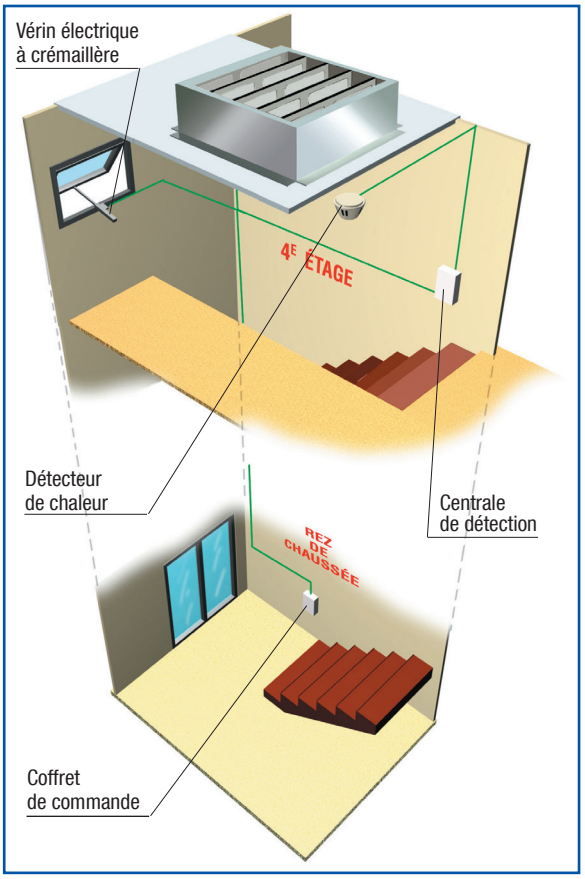


EXEMPLE D'UNE INSTALLATION AÉRATION - CONFORT

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'huisserie 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.

1.2Le 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

2.1Les 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.

2.2En cas de passation de commande par téléphone, la commande ne deviendra définitive qu'après confirmation par écrit avec la mention : « confirmation de commande téléphonique ».

2.3Le Vendeur se réserve la possibilité d'annuler, totalement ou partiellement, une commande en fonction de la disponibilité des marchandises concernées.

3.Prix

3.1Les produits sont fournis aux tarifs mentionnés au barème de référence établi par le Vendeur et en vigueur au moment de la commande.

3.2Toute fabrication spécifique fera l'objet d'un devis particulier.

3.3Les 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.

3.4Les barèmes de prix pourront faire l'objet d'ajustement à l'initiative du Vendeur.

3.5Des frais de gestion administrative peuvent être appliquées en fonction du montant de la commande

4.Modalités de paiement

4.1Un 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.

4.2L'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.

4.3Le 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

5.1En 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.

5.2La 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

6.1Les 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.

6.2En 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.

6.3Les 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

7.1Le Vendeur sera libéré de ses obligations en cas de survenance d'événements constitutifs de force majeure.

7.2Le 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

8.1Les 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.

8.2En 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.

8.3Toute livraison complémentaire en fonction des disponibilités produits peut faire l'objet d'une facturation complémentaire

9.Réception et acceptation des marchandises

9.1Les 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.

9.2Les 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.

9.3Tout 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 ».

9.4En 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

10.1Les marchandises sont garanties contre tout défaut de fabrication ou de montage pendant une période d'un (1) an à compter de la livraison.

10.2Aucune 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.

10.3Au 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

11.1Le 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.

11.2La 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.

11.3En 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

12.1Les présentes C.G.V., ainsi que toutes les ventes conclues en application des présentes, sont exclusivement soumises au droit français.

12.2A 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.