

Distribution 2025

WWW.SOUCHIER-BOULLET.COM

COMMANDES



GESTION ÉNERGÉTIQUE



BOÎTIERS À CHAÎNE ET MOTEURS ÉLECTRIQUES



AMENÉES D'AIR



COMPARTIMENTAGE





CATALOGUE DISTRIBUTION 2025

COMMANDES ÉLECTRIQUES - P5

COMMANDES PNEUMATIQUES - P19

COMMANDES MÉCANIQUES - P41

GESTION ÉNERGÉTIQUE - P65

BOÎTIERS À CHAÎNE ET MOTEURS ÉLECTRIQUES - P69

AMENÉES D'AIR - P113

CERTITOIT - P127

BRISE SOLEIL - P137

COMPARTIMENTAGE - P141

RÉGLEMENTATION - P163

CGV & ACCOMPAGNEMENT - P175



COMMANDES ÉLECTRIQUES

COFFRET SADAP - [P6](#)

KITS ÉLECTRIQUES - [P8](#)

VÉRINS ÉLECTRIQUES - [P10](#)

DÉTECTEUR AUTONOME DÉCLENCHÉUR - [P11](#)

BOÎTIER BRIS DE GLACE - [P12](#)

VENTIBOX - [P13](#)

DÉTECTEUR AVERTISSEUR AUTONOME - [P14](#)

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES - [P16](#)

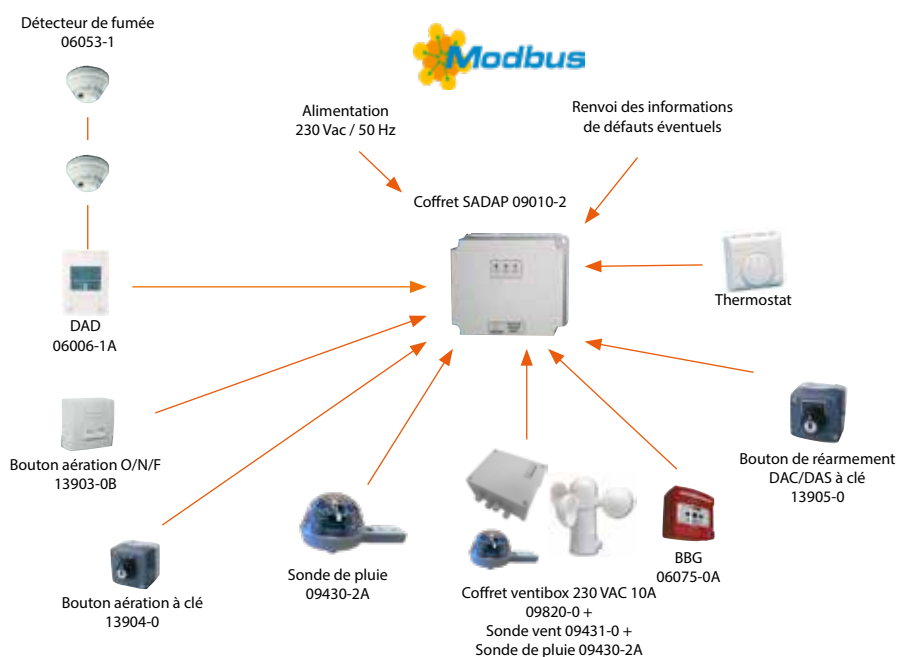
SADAP - Commandes électriques



La famille des coffrets SADAP (Système Adressable de Désenfumage et d'Aération Programmable), est parfaitement adapté à tout type de configuration. Performant, économique, configurable, moins encombrant, sa conception programmable et communicante permet une grande souplesse d'utilisation.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques	09003-2	09010-2
communicante	oui	oui
Tension d'alimentation	230 Vac - +20% / -15%	230 Vac - +20% / -15%
Consommation	80 Watts	250 Watts
Tension de sortie	24 Vcc	24 Vcc
Courant maximum de sortie	3 A	10 A
Consommation en veille	40 mA	40 mA
Batterie	2 x 12 v / 4,5 AH	2 x 12 v / 4,5 AH
Autonomie batterie	72 heures	72 heures
Encombrement	310 x 230 x 200 mm	310 x 230 x 200 mm



ACCESSOIRES



Jeu de batteries pour SADAP
09001-0



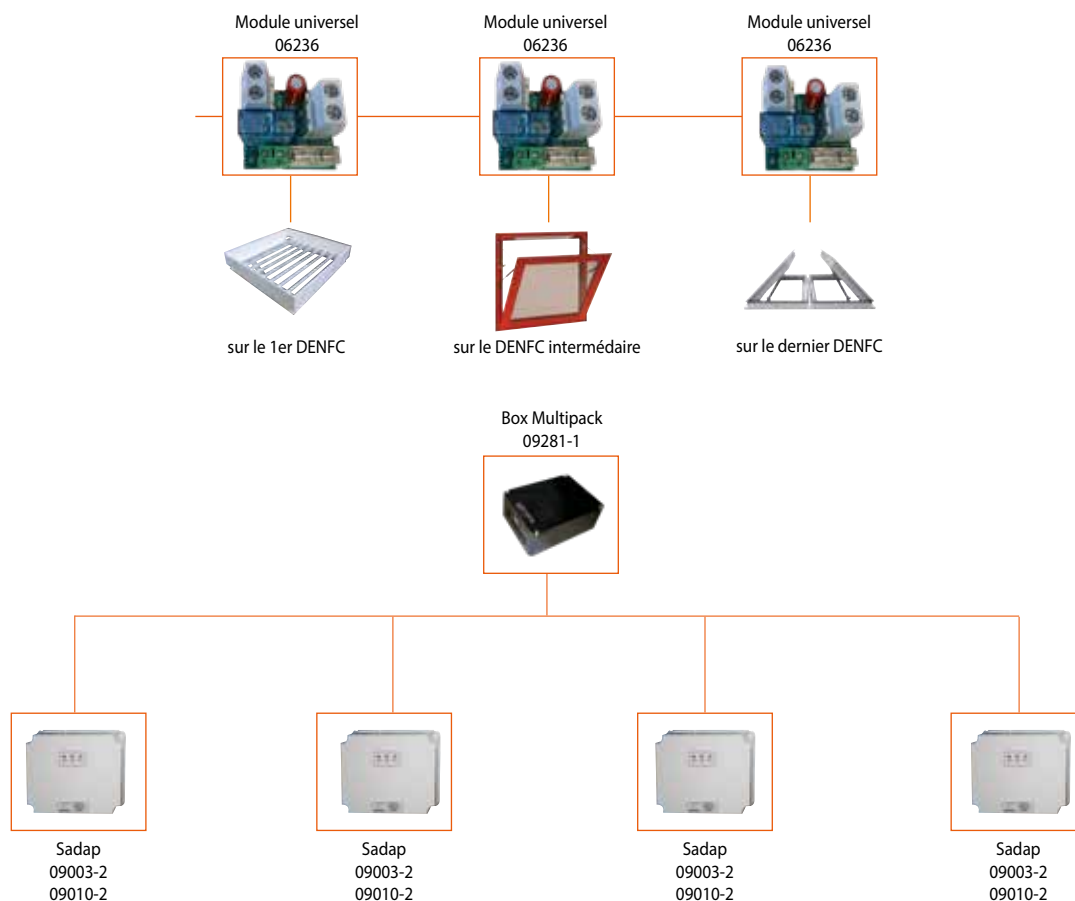
Organe de sécurité à manipuler
avec voyant pour SADAP
06075-1



Organe de sécurité à manipuler
sans voyant pour SADAP
06075-0A

MODULES

Désignation	Référence
Module de ligne universel conforme NFSG1-938/A2	06236
Boîtier de raccordement gris	06245-0
Boîtier de raccordement rouge	06245-1
Module de ligne universel + boîtier de raccordement	06231-36



KITS ÉLECTRIQUES - Commandes électriques

Kit ouverture / fermeture électrique 3A	KIT 801B
SADAP 3 A - communicant	09003-2
Module de ligne universel	06236
Organe de sécurité à manipuler avec voyant pour SADAP	06075-1
Bouton de réarmement rotatif à clé 2 positions	13905-2
Boîtier de raccordement rouge	06245-1
50 m de câble TEL SYT1 9/10 pour liaison entre SADAP et périphérique	924-227
25 m de câble CR1 - 2x2,5 mm2 pour liaison entre SADAP et DENFC	924-368



Kit ouverture / fermeture électrique 3A + DAD	KIT 806B
Kit ouverture / Fermeture électrique 3A	KIT 801B
Détecteur Autonome Déclencheur avec batterie (DAD)	06006-1A
Détecteur de fumée optique (avec socle)	06053-1



Kit ouverture / fermeture électrique 3A + bouton 3 positions	KIT 811B
Kit ouverture / Fermeture électrique 3A	KIT 801B
Bouton aération rotatif à clé 3 positions	13904-0A



Kit ouverture / Fermeture électrique 3A + DAD + bouton 3 positions	KIT 816B
Kit ouverture / Fermeture électrique 3A + DAD	KIT 806B
Bouton aération rotatif à clé 3 positions	13904-0A



Kit ouverture / Fermeture électrique 10 A	KIT 821B
SADAP 10 A - communicant	09010-2
Module de ligne universel	06236
Organe de sécurité à manipuler avec voyant pour SADAP	06075-1
Bouton de réarmement rotatif à clé 2 positions	13905-2
Boîtier de raccordement rouge	06245-1
50 m de câble TEL SYT1 9/10 pour liaison entre SADAP et périphérique	924-227
25 m de câble CR1 - 2x2,5 mm ² pour liaison entre SADAP et DENFC	924-368



Kit ouverture / Fermeture électrique 10 A + bouton 3 positions	KIT 831B
Kit ouverture / Fermeture électrique 10 A	KIT 821B
Bouton aération rotatif à clé 3 positions	13904-0A



+



VÉRINS ÉLECTRIQUES - Commandes électriques



Les vérins électriques permettent l'ouverture et la fermeture à distance des ouvrants.

- corps en aluminium anodisé.
- prévoir un module de fin de course électronique externe:
 - en mode individuel, «électronique solo».
 - en mode couplé, «électronique tandem».

Caractéristiques	24203-1/7/12/16/18/19
Alimentation	24 Vcc - Puissance 20 W
Courant absorbé	0,8 A
Vitesse en charge	6 mm/s
Température de fonctionnement	- 20 à + 70° C
Indice de protection	IP 65

Désignation	Référence
Course 200 mm SE* 650 N	24203-7
Course 300 mm SE* 650 N	24203-1
Course 400 mm SE* 650 N	24203-12
Course 300 SE* 1000 N	24203-16
Course 100 SE* 650 N	24203-19
Étrier ETR 1852	24210-1
Console	24210-2
Chape	24210-3
Électronique Tandem	24211-0
Électronique Solo	24212-0



Étrier
24210-1



Console
24210-2



Chape
24210-3

* SE : Sans électronique

DÉTECTEUR AUTONOME DÉCLENCHEUR (DAD) - Commandes électriques

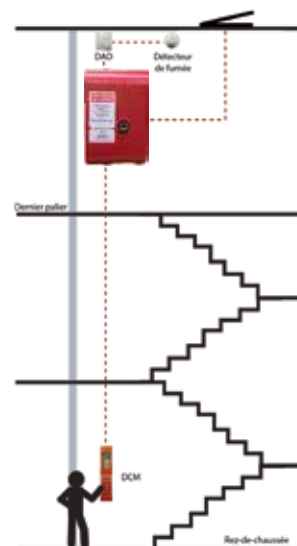


Les têtes de détection ont pour fonction de détecter les débuts d'incendie et de transmettre l'information au DAD.
Le DAD a pour mission de transmettre les informations reçues des têtes de détection pour déclencher les organes de sécurité et les DAC.

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier ABS blanc RAL 9010 qui permet de connecter jusqu'à 2 têtes de détection et de commander jusqu'à 3 bobines.
- Dimensions (H x L x P) : 253 x 162 x 95 mm.
- Poids : 3,2 kg avec la batterie et 2 kg sans la batterie.
- Alimentation : 230 Vac - Sortie : 24 Vcc rupture 4,5 W.
- Autonomie : 4 heures.
- Protection : IP 30.

Désignation	Référence
Détecteur Autonome Déclencheur avec batteries	06006-1A
Jeu de batteries pour DAD	06006-10
Kit DAD avec batterie + 1 détecteur optique	06006-2A
Aérosol pour test de détection	06010-1



TÊTE DE DÉTECTION ET ACCESSOIRES THERMOVÉLOCIMÉTRIQUE

Fonctions :

- Détecte les élévations rapides de température dans la plage 5°C / mm à 20° C / mm.
- Adaptée aux risques de feux à évolution rapide.

Désignation	Référence
Détecteur de fumée thermovélocimétrique (avec socle) - NF EN 54-7	06055-1



DÉTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉE

Fonctions :

- Il est sensible aux fumées et aux aérosols.
- Son utilisation est proscrite dans les garages et dans les cuisines.

Désignation	Référence
Détecteur de fumée optique (avec socle) - NF EN 54-7	06053-1A



BOÎTIER BRIS DE GLACE - Commandes électriques

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier plastique de différents coloris avec membrane déformable et clé de réarmement en façade.
- Dimensions (H x L x P) : 94 x 94 x 54 mm.
- Poids : 175 g.
- Protection : IP 40 / IK 07.
- Contact NO/NF libre de potentiel (contact sec) :
 - 230 Vac / 3A, 30 Vcc / 2A.
 - raccordement sur bornier à vis.
- Section maximum :
 - section $\leq$ ou $\geq$ à 4 mm² en monobrin
 - section $\leq$ ou $\geq$ à 2,5 mm² en multibrin.
- Destiné à deux fonctions : alarme incendie ou commande manuelle de désenfumage.



BCM Désenfumage
06075-8



BBG double contact
06075-7



BBG vert
06075-2A



Lot de 10 clés
de réarmement
06077-0



Capot de protection pour
BBG
06075-5



Organe de sécurité à
manipuler avec voyant pour
SADAP
06075-1



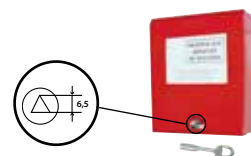
Organe de sécurité à
manipuler sans voyant pour
SADAP
06075-0A

BOÎTIER DE PROTECTION POUR BBG

Fonctions :

- Boîtier rouge métallique, avec fermeture par serrure au standard pompier, servant à protéger contre le vandalisme.
- Résevé aux personnes autorisées de niveau 1 comme stipulé dans la norme NF S 61-931 (agent de sécurité, pompiers...).
- Boîtier pouvant contenir un BBG de dimensions : H120 x L100 x P45 mm.
- Dimensions (H x L x P) : 180 x 140 x 90 mm.

Désignation	Référence
Boîtier de protection pour BBG - Clé triangulaire	03313-0



VENTIBOX - CENTRALE PLUIE ET VENT -

Commandes électriques

CARACTÉRISTIQUES

- Centrale dédiée à la commande d'aération de confort et permettant la gestion d'une sonde de pluie et d'une sonde de pluie et vent.
- 4 seuils de réglage de vitesse du vent.
- Visualisation en face avant :
 - de la mise sous tension.
 - de la vitesse du vent par colonne de led.
 - du défaut pluie.
 - du défaut vent.
 - de l'activation de la commande de sortie.
- Sortie complémentaire sur contact sec avec un pouvoir de coupure de 250 Vac / 10 A.



Coffret de commande
230 Vac - 10A
09820-0



Coffret de commande
24 Vcc - 10A (sans sonde)
09810-0



Capteur de pluie
09430-2A



Capteur de vent
09431-0

DETECTEUR AVERTISSEUR AUTONOME

Commandes électriques

Un Détecteur Avertisseur Autonome est un élément de sécurité qui réagit à la présence de fumée, de particules de vapeurs dans l'air ou de monoxyde de carbone.

Le détecteur de fumée transmet un signal d'alarme pour permettre aux occupants de se mettre en sécurité.

Le détecteur de monoxyde analyse l'air afin de détecter si un taux anormal de monoxyde de carbone y est présent et ainsi prévenir d'une intoxication.

DÉTECTEUR AVERTISSEUR AUTONOME DE FUMÉE

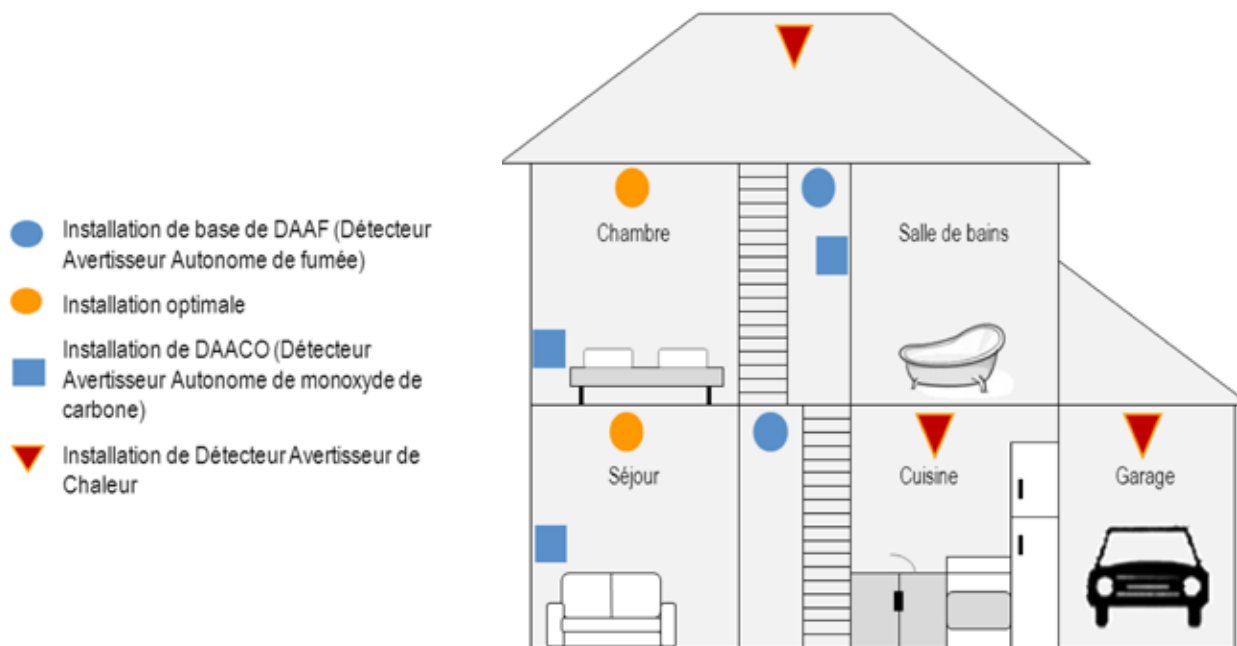
CARACTÉRISTIQUES

- NF 14604-2005 et NF 292 (y compris camping-car).
- Type de montage : mural ou plafonnier.
- Garantie : 10 ans.
- Signal sonore et lumineux en cas de défaut de la pile.
- Vérification fonctionnelle : bouton test.
- Version wifi : interconnexion jusqu'à 50 DAAF.
- Puissance acoustique supérieure à 85 dB.
- Installation possible dans un camping-car.
- Dimensions : 132 x 14 mm.
- Lot de 20, 100, 150.



Désignation	Garantie	Référence
Détecteur Avertisseur Autonome de Fumée Thermo Optique	10 ans	09603-5
Détecteur Avertisseur Autonome de Fumée Thermo Optique - WIFI	10 ans	09603-6

SCHÉMA D'INSTALLATION



ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Commandes électriques

COFFRETS DE COMMANDE D'AÉRATION

Fonctions :

Coffret compact d'aération destiné à alimenter les vérins électriques 24 Vcc ou 230 Vac.

Courant de sortie de 3 A à 10 A.



Boîtier alimentation
230 Vac/24 Vcc - 1,5A
24411-13A



Coffret de commande 24 Vcc
10A (sans sonde)
09810-0



Coffret de commande
230 Vac 10A
09820-0



Coffret de relaying 1 voie
230 Vac - 3A
09220-1

DÉCLENCHEUR THERMIQUE ÉLECTRIQUE

Désignation	Référence
Déclencheur thermique électrique avec fusible 70° (boîte 80x80 mm)	03624-6/70
Déclencheur thermique électrique avec fusible 100° (boîte 80x80 mm)	03624-6/100
Déclencheur thermique électrique avec fusible 140° (boîte 80x80 mm)	03624-6/140
Déclencheur thermique électrique avec fusible 70° (boîte 100x100 mm)	03624-7/70
Déclencheur thermique électrique avec fusible 100° (boîte 100x100 mm)	03624-7/100
Déclencheur thermique électrique avec fusible 140° (boîte 100x100 mm)	03624-7/140



ACCESSOIRES



Double bouton poussoir
13903-0B



Bouton poussoir impulsif
13909-0B



Bouton d'aération 3 positions
à clé rotative
13904-0A



Bouton d'aération à clé
rotative 2 positions
O/F type industrie
13904-1A



Bouton de réarmement à clé
2 positions
13905-2



Commutateur auto/manu
à clé
13910-1A



Commutateur 3 positions
fermeture/auto/ouverture
13911-0A



Commutateur 3 positions
à clé
fermeture/auto/ouverture
13911-1A



Commutateur 3 positions
auto/ouverture/fermeture
13913-0A



Commutateur 3 positions
auto/ouverture/fermeture
13913-1A



Boîtier de raccordement
rouge
06245-1



Boîtier de raccordement gris
06245-0



COMMANDES PNEUMATIQUES

COFFRET CO₂ DE DÉSENFUMAGE OPENDAC - [P20](#)

COFFRET CO₂ BI-FONCTION AÉRODAC - [P24](#)

COFFRET D'AÉRATION AÉROBOX - [P28](#)

KITS PNEUMATIQUES - [P32](#)

APS - ALIMENTATION PNEUMATIQUE SECOURUE - [P34](#)

VÉRINS PNEUMATIQUES - [P36](#)

ACCESSOIRES PNEUMATIQUES - [P38](#)

OPENDAC - Commandes pneumatiques désenfumage



Le coffret de la gamme OpenDac a été conçu de manière à obtenir des largeurs les plus étroites possibles, les cartouches de réserve étant positionnées derrière les cartouches de service.

CARACTÉRISTIQUES

- Coffret métallique de coloris rouge avec porte, équipé de percuteurs de cartouches CO₂, pour l'ouverture et la fermeture des DENFC selon les modèles.
- Ceinture amovible qui facilite l'installation.
- Vitre en plexi basculante et réutilisable en façade.
- Les DAC peuvent également être mis en service, soit par un déclenchement électrique (module électrique), soit par un déclenchement pneumatique (module pneumatique).
- Utilisation : dans les endroits étroits (poteaux) ou espaces limités.

COFFRET CO₂ OUVERTURE SEULE



Fonctions :

- Dispositif de commande (DAC et/ou DCM) qui permet la mise en sécurité des Dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumée et de Chaleur (DENFC) ou le déclenchement d'un autre DAC.

Désignation	Dimensions LxHxP	Référence	Opercule
Coffret CO ₂ O/S 150 g Ø 50 H 250*	145 x 410 x 100 mm	06502-0	06701-0A
Coffret CO ₂ O/S 1000 g Ø 76 H 477*	200 x 660 x 110 mm	06505-0	06701-0A

COFFRET OUVERTURE SEULE AVEC OPERCULE



Désignation	Dimensions LxHxP	Référence	Opercule
Coffret 20 g Ø 22 H 98*	62 x 253 x 43 mm	07020-0A	07035A
Coffret 80/100 g Ø 40 H186*	92 x 316 x 61 mm	07080-0A	07036A

* + grande cartouche admissible

COFFRET OUVERTURE SEULE AVEC PORTE PLEINE



Désignation	Dimensions LxHxP	Référence
Coffret 20 g Ø 22 H 98*	62 x 254 x 57 mm	07020-1
Coffret 100 g Ø 40 H 186*	92 x 317 x 75 mm	07080-1

COFFRET CO₂ MONOZONE OUVERTURE / FERMETURE



Fonctions :

- Dispositif de Commande (DAC et/ou DCM) qui permet:
 - La mise en sécurité des DENFC, d'un canton ou bâtiment $\leq$ à 500 m².
 - Le réarmement (fermeture) de l'ensemble des DENFC de la zone par une action manuelle.

Désignation	Dimensions LxHxP	Référence	Opercule
Coffret CO ₂ O/F 30 g Ø 22 H 128*	170 x 255 x 107 mm	06515-0	07035A
Coffret CO ₂ O/F 80 g Ø 35 H 193*	201 x 330 x 107 mm	06516-0	07035A
Coffret CO ₂ O/F 150 g Ø 50 H 203*	210 x 410 x 120 mm	06517-0	07035A
Coffret CO ₂ O/F 300 g Ø 50 H 335*	210 x 540 x 120 mm	06518-0	07035A
Coffret CO ₂ O/F 1000 g Ø 76 H 477*	200 x 660 x 180 mm	06520-0	06701-0A

* + grande cartouche admissible

COFFRET CO₂ BIZONE - 2 OUVERTURES / 1 FERMETURE

Fonctions :

- Dispositif de Commande (DAC et/ou DCM) qui permet:
 - Ce coffret permet la mise en sécurité des DENFC, répartis en 2 zones de surfaces identiques, à l'intérieur d'un même canton d'une surface > de 500 m², qui peuvent être déclenchés par une seule et même action (conforme IT 246).
 - Le réarmement (fermeture) de l'ensemble des DENFC des deux zones par une action manuelle.

Désignation	Dimensions LxHxP	Référence
Coffret 300 g à l'ouverture / 500 g à la fermeture Ø 60 H 382*	295 x 540 x 125 mm	06528-2
Coffret 500 g à l'ouverture / 1000 g à la fermeture Ø 76 H 477*	265 x 660 x 180 mm	06530-2



MODULE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Fonctions :

- Organe de télécommande qui, par l'intermédiaire de sa ventouse électromagnétique, libère l'énergie mécanique nécessaire au déclenchement du levier percuteur dès la réception d'un ordre électrique de type impulsionnel, à émission ou à rupture de courant.
- Intégré au DAC / DCM, il permet la transmission de l'ordre de commande de mise en sécurité.

Désignation	Puissance	Référence
Module 24 Vcc à émission	3,5 W	03621-3A
Module 24 Vcc à rupture	1,6 W	03621-2A
Module 48 Vcc à émission	3,5 W	03621-1A
Module 48 Vcc à rupture	1,6 W	03621-0A



* + grande cartouche admissible

MODULE PNEUMATIQUE

Fonctions :

- Organe de télécommande qui, par l'intermédiaire de son micro-vérin, libère l'énergie nécessaire au déclenchement du levier percuteur dès réception d'un ordre pneumatique.
- Intégré au DAC / DCM, il permet la transmission de l'ordre de commande de mise en sécurité.

Désignation	Volume	Référence
Module pneumatique simple ou double percuteur - 6 à 20 bar	0,0072 NL	03621-9



OPERCULES ET AUTRES ACCESSOIRES



Opercule plexi 95x61 mm
Pour coffret 1 000 gr
06701-0A



Opercule plexi 95x111 mm
Pour coffret bizona
06701-3A



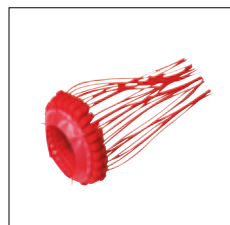
Plaque d'obturation
94x110 mm
Pour coffret monozone
06531B



Plaque d'obturation
145x110 mm
Pour coffret bizona
07031A



Clé tricoise pour coffret
06701-1



Plomb plastique rouge
(lot de 100 pièces)
03654-91



Opercule plexi 56x86 mm
Pour coffret monozone
07035A



Opercule plexi 69x84 mm
Pour coffret 80/100 g
07036A

AÉRODAC - Commandes pneumatiques désenfumage & aération



Coffret de désenfumage métallique de coloris rouge équipé d'une commande pour le désenfumage et d'une commande pour l'aération.

Note : la commande ouverture pour le désenfumage est prioritaire par rapport à la fonction aération

CARACTÉRISTIQUES

- Sortie de télécommande : 3 à 20 bars.
- Cartouches CO₂ de type 50°C, pas de vis 15/125.

UTILISATION

- Une commande pour le désenfumage :
 - Percuteurs de cartouches CO₂ (sous vitre plexi basculante et réutilisable).
 - D'une commande manuelle et/ou télécommandée, permet l'ouverture et/ou la fermeture (réarmement) des DENFC.
- Une commande pour l'aération :
 - A partir d'un réseau comprimé.
 - Par bouton d'aération ouverture et fermeture accessibles en façade.



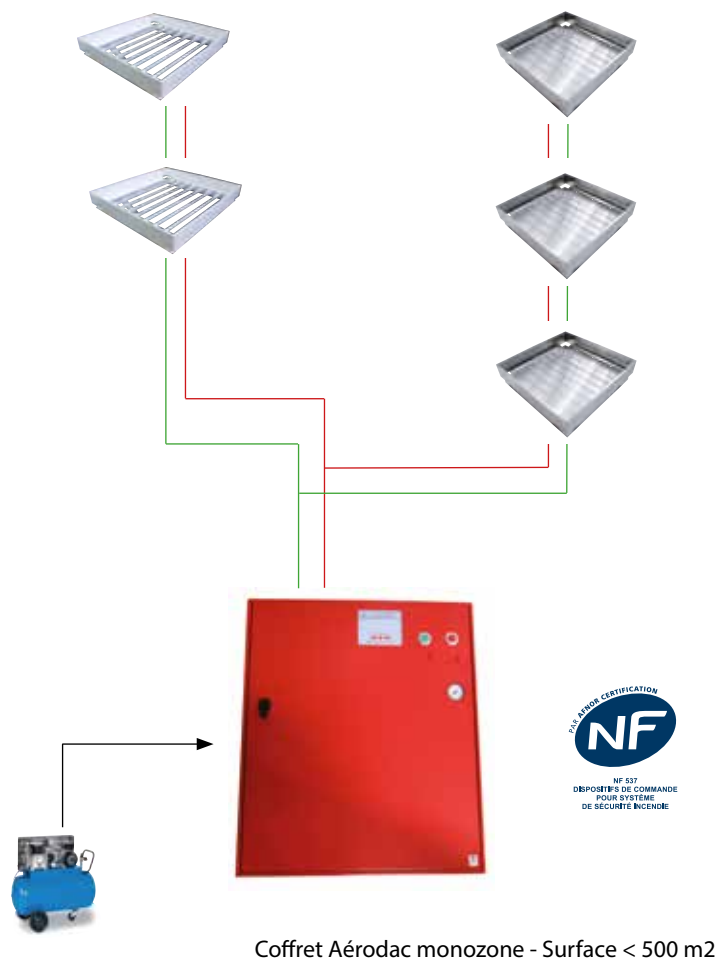
COFFRET DE DÉSENFUMAGE BI-FONCTON MONOZONE

Fonctions :

- Coffret équipé :

- D'une commande en façade pour l'ouverture et la fermeture en aération.
- D'un percuteur de cartouche pour l'ouverture pouvant recevoir un module de télécommande permettant la commande d'un DENFC.
- D'un monomètre qui indique la pression d'air comprimé.

Désignation	Dimensions LxHxP	Référence
Coffret 300 g - 1 ouverture seule / fermeture en aération	560 x 520 x 105 mm	06630-0
Coffret 300 g - 1 ouverture / 1 fermeture Ø 50 H 335*	560 x 520 x 105 mm	06630-1
Coffret 500 g - 1 ouverture / 1 fermeture Ø 60 H 382*	560 x 520 x 105 mm	06631-1
Coffret 1000 g - 1 ouverture / 1 fermeture Ø 76 H 477*	560 x 820 x 105 mm	06632-1



— Ouverture

— Fermeture

* + grande cartouche admissible

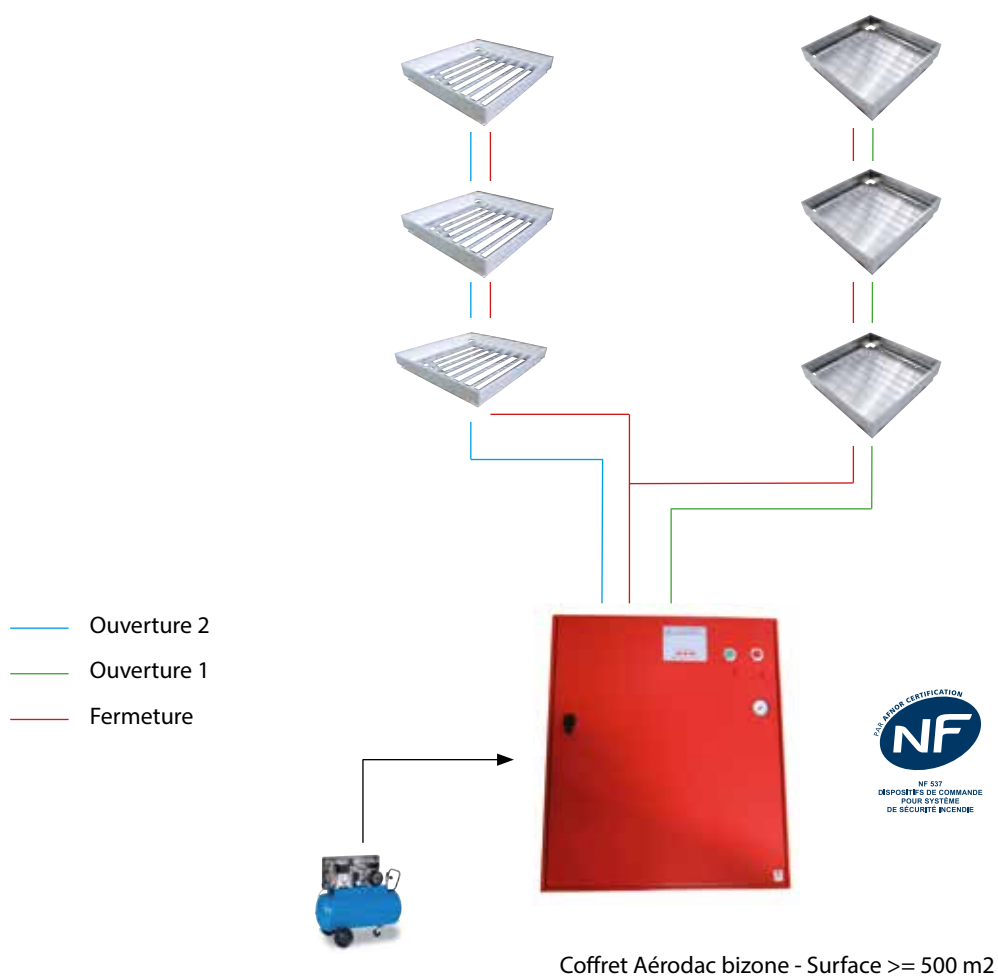
COFFRET DE DÉSENFUMAGE BI-FONCTON BIZONE

Fonctions :

- Coffret équipé :

- D'une commande en façade pour l'ouverture et la fermeture en aération.
- D'un percuteur de cartouche pour l'ouverture pouvant recevoir un module de télécommande permettant la commande d'un DENFC.
- D'un monomètre qui indique la pression d'air comprimé.

Désignation	Dimensions LxHxP	Référence
Coffret 300 g - 2 ouvertures seules / fermeture en aération Ø 50 L 335*	560 x 520 x 105 mm	06630-2
Coffret 500 g - 2 ouvertures / 1 fermeture Ø 60 L 382*	560 x 520 x 105 mm	06631-2
Coffret 1000 g - 2 ouvertures / 1 fermeture Ø 76 L 477*	560 x 820 x 105 mm	06632-2



* + grande cartouche admissible

PILOTE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR L'AÉRATION

Fonctions :

- Le pilote électromagnétique :
 - Est un dispositif à monter sur le bloc aération.
 - Peut être raccordé à une centrale pluie et vent ou à tout autre système d'automate électronique de gestion de l'ouverture et/ou de la fermeture (en 230 Vac).
- L'ouverture pour le désenfumage est prioritaire.

Désignation	Référence
électrovanne électrique 230 Vac - N/F (émission)	03622-0
électrovanne électrique 24 Vcc - N/F (émission)	03622-1



ACCESSOIRES



Clé tricoise pour coffret CO₂
06701-1



Plaque d'obturation
145x110 mm pour coffret
bizon
07031A



Opercule plexi 95x111mm
pour coffret bizon
06701-3A

MODULE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Fonctions :

- Organe de télécommande qui, par l'intermédiaire de sa ventouse électromagnétique, libère l'énergie mécanique nécessaire au déclenchement du levier percuteur dès la réception d'un ordre électrique de type impulsif, à émission ou à rupture.
- Intégré au DAC/DCM, il permet la transmission de l'ordre de commande de mise en sécurité.

Désignation	Puissances	Référence
Module 24 Vcc à émission	3,5 W	03621-3A
Module 24 Vcc à rupture	1,6 W	03621-2A
Module 48 Vcc à émission	3,5 W	03621-1A
Module 48 Vcc à rupture	1,6 W	03621-0A



MODULE PNEUMATIQUE

Fonctions :

- Organe de télécommande qui, par l'intermédiaire de son micro-vérin, libère l'énergie nécessaire au déclenchement du levier percuteur dès réception d'un ordre pneumatique.
- Intégré au DAC / DCM, il permet la transmission de l'ordre de commande de mise en sécurité.

Désignation	Volume	Référence
Module pneumatique simple ou double percuteur - 6 à 20 bar	0,0072 NL	03621-9



AÉROBOX - Commandes pneumatiques aération



Le coffret de commande aération AéroBox, a deux fonctions principales :

- l'aération sur réseau d'air comprimé.
- assurer la priorité à la fonction désenfumage sur CO₂.

CARACTÉRISTIQUES

- Les coffrets peuvent être équipés de pilotes permettant une commande à distance électromagnétique à l'ouverture et à la fermeture.
- Les boutons de commande sont apparents en façade.
- Dimensions : 255 x 345 x 105 mm (l x h x p) hauteur avec cache-tube 405 mm.

FONCTIONNEMENT

- En aération :
 - Appuyer sur les boutons pour actionner le ou les DENFC en aération (ouverture : bouton vert, fermeture : bouton rouge).
 - Un manomètre indique la pression du réseau d'air comprimé.
- En désenfumage :
 - La fonction désenfumage est prioritaire à toute action aération.
- Des coffrets CO₂ à ouverture seule peuvent être raccordés aux armoires aération permettant la commande de désenfumage.
- Après une commande effectuée par CO₂, il est nécessaire de réarmer le bloc priorité. Pour cela, supprimer toute arrivée de CO₂ et appuyer sur les poussoirs.

COFFRET AÉRATION SEUL - DOUBLE EFFET

Désignation	Référence
Coffret aération seul O/F	06603-0



COFFRET AÉRATION PRIORITÉ DÉSENFUMAGE

Désignation	Référence
Coffret aération priorité désenfumage 1 O/S	06604-0



COFFRET AÉRATION PRIORITÉ DÉSENFUMAGE

Désignation	Référence
Coffret aération priorité désenfumage 2 O/S	06606-0



COFFRET AÉRATION PRIORITÉ DÉSENFUMAGE

Désignation	Référence
Coffret aération priorité désenfumage 1 O/F	06605-0



COFFRET AÉRATION PRIORITÉ DÉSENFUMAGE

Désignation	Référence
Coffret aération priorité désenfumage 2 O/F	06607-0



PILOTES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR L'AÉRATION

Fonctions :

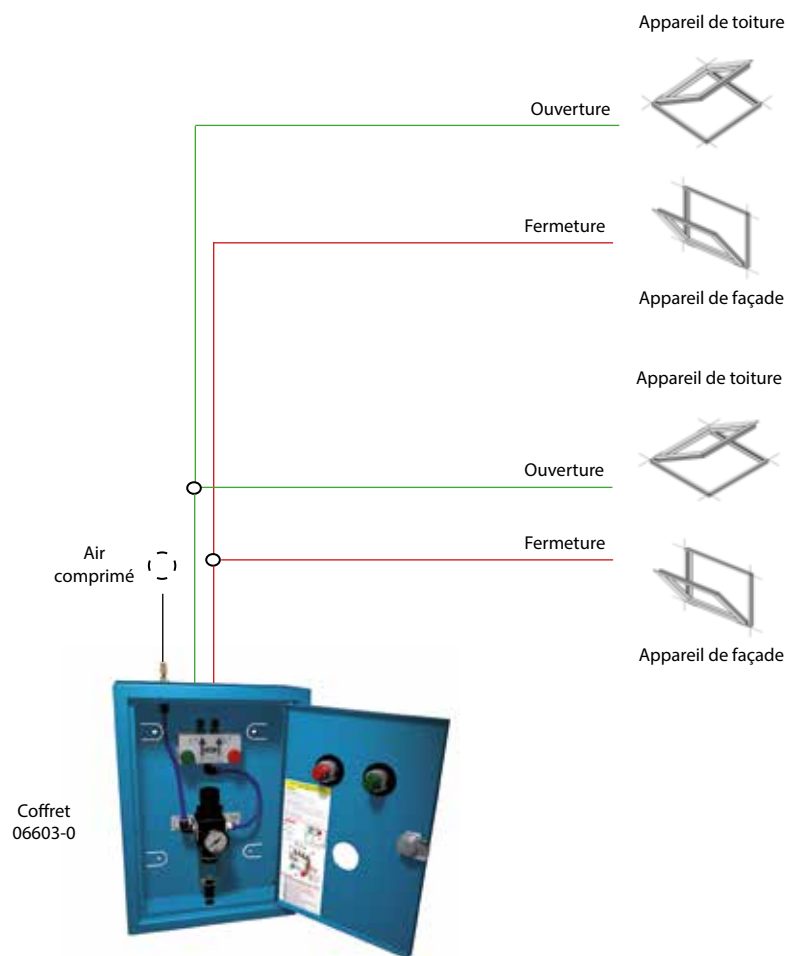
- Les pilotes électromagnétiques :
 - Sont des dispositifs à monter sur les blocs aération.
 - Peuvent être raccordés à une centrale pluie/vent ou à tout système d'automate électronique de gestion de l'ouverture et/ou de la fermeture .
- L'ouverture pour le désenfumage est prioritaire.

Désignation	Référence
Électrovanne électrique 230 Vac - N/F	03622-0
Électrovanne électrique 24 Vcc - N/F	03622-1

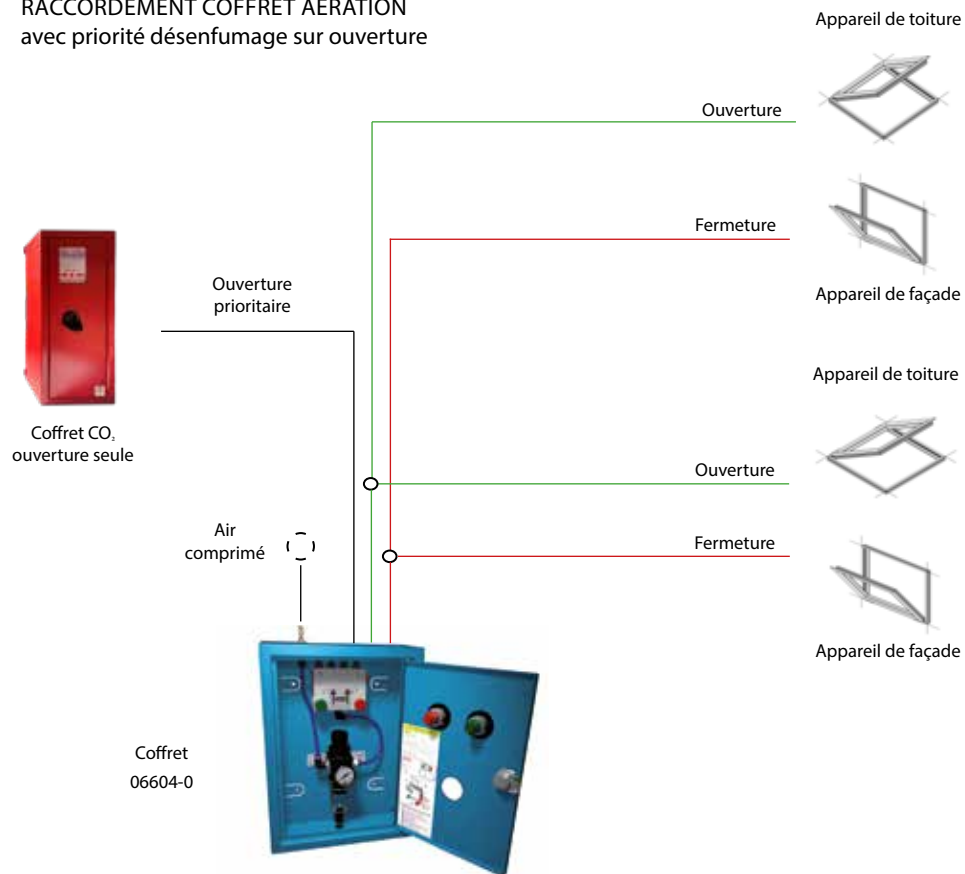


SCHÉMAS D'INSTALLATIONS

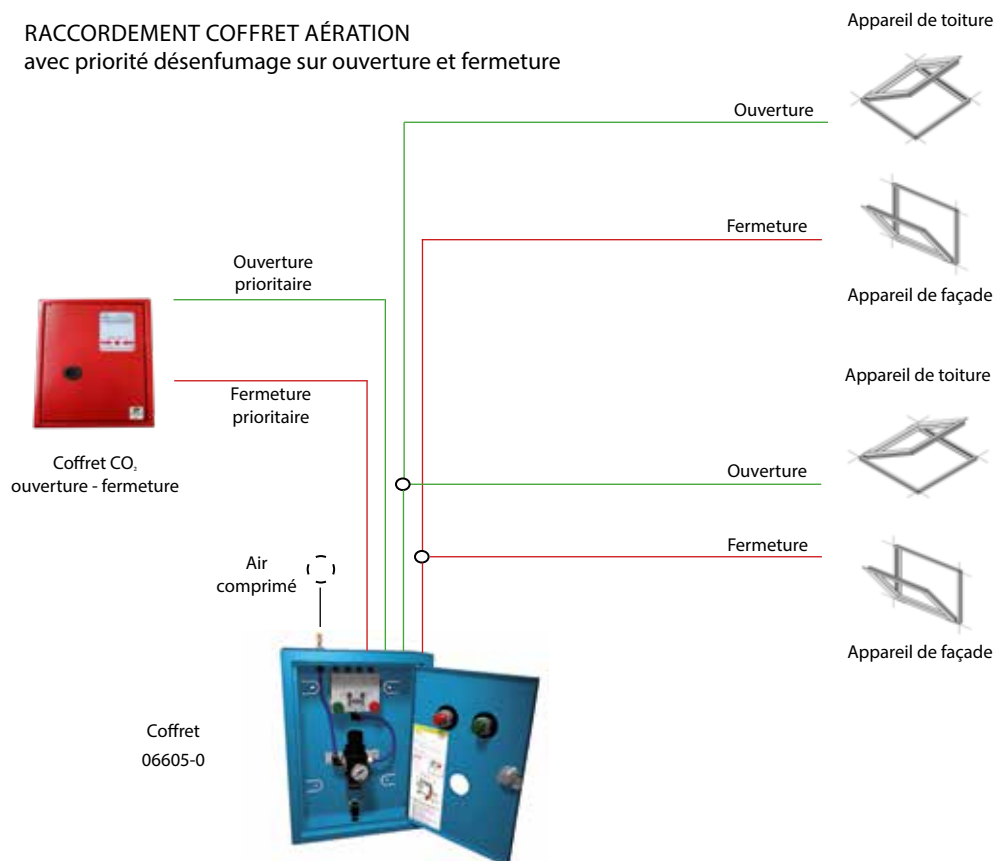
RACCORDEMENT COFFRET AÉRATION



RACCORDEMENT COFFRET AÉRATION avec priorité désenfumage sur ouverture



RACCORDEMENT COFFRET AÉRATION avec priorité désenfumage sur ouverture et fermeture



KITS PNEUMATIQUES - Commandes pneumatiques

KIT DE LIAISON POUR DENFC

Kit de liaison pneumatique ouverture / fermeture pour DAS	KCD-LI-PN-OF-A
2 couronnes de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
1 sachet de 50 colliers doubles	03654-5



Kit ouverture / fermeture pneumatique	KCD-PN-OF-A
2 couronnes de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
1 sachet de 50 colliers doubles	03654-5
6 APS 80 g	03628-3
1 coffret OpenDac 80 g	06516-0



KIT PNEUMATIQUES

Kit ouverture seule pneumatique OpenDac	KDAC-PN-OS-A
1 coffret OpenDac 20 g	07020-0A
5 APS 20 g	03627-2
1 couronne de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
Collier pontet pour tube Ø 6 (lot de 25)	03654-1E



Kit ouverture / fermeture pneumatique	KIT 701
1 coffret OpenDac 30 g	06515-0
10 APS 30 g	03627-3
2 couronnes de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
Collier pontet pour tube Ø 6 (lot de 25)	03654-1E



KITS PNEUMATIQUES

Kit ouverture / fermeture pneumatique + coffret CO ₂ 20g	KIT 702
1 coffret OpenDac 30 g	06515-0
10 APS 30 g	03627-3
2 couronnes de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
Collier pontet pour tube Ø 6 (lot de 25)	03654-1E
1 coffret OpenDac 20 g	07020-0A
1 couronne de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
5 APS 20 g	03627-2
Module pneumatique simple ou double percuteur	03621-9
1 sachet kit CO ₂	967-0010



Kit ouverture / fermeture pneumatique + DAD	KIT 706
1 coffret OpenDac 30 g	06515-0
10 APS 30 g	03627-3
2 couronnes de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
Collier pontet pour tube Ø 6 (lot de 25)	03654-1E
Module électromagnétique 24 Vcc rupture	03621-2A
1 kit DAD avec batterie + tête optique + accessoires	06006-2A
1 boîtier bris de glace	06075-8
50 m de câble TEL SYT1 2p 9/10	924-227
1 sachet kit CO ₂	967-0010



Kit ouverture / fermeture pneumatique 80g	KIT 711
1 coffret OpenDac 80 g O/F	06516-0
10 APS 80 g	03628-3
2 couronnes de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
Collier pontet pour tube Ø 6 (lot de 25)	03654-1E



APS - Alimentation Pneumatique de Sécurité -

Commandes pneumatiques



Cartouches métalliques de coloris gris, équipées d'une tête écrou 15/125 et d'un opercule, chargées de CO₂ en phase liquide et gazeuse à usage unique conforme à la norme NF S 61-939 (température maxi d'utilisation de 50° à 93° C selon les modèles).

LE CHOIX D'UNE APS

- Déterminer le type de tube cuivre de liaison et son linéaire en décimètre par circuit (ouverture ou fermeture) et le type de vérin pneumatique.
- Déterminer le volume total du canton de désenfumage en Normo-Litre à l'aide du tableau ci-dessous (volume unitaire en Normo-Litre pour 10 bar utiles).

Équipement	Volume	Équipement	Volume
10 ml de tube Ø 4,8/6	1,8	ouvrants télécommandés : vérin Ø 40 course 200	2,4
10 ml de tube Ø 2/4	0,31	ouvrants télécommandés : vérin Ø 40 course 300	4,8
10 ml de tube Ø 6/8	2,82	ouvrants télécommandés : vérin Ø 40 course 400	5,4
10 ml de tube Ø 8/10	5,02	ouvrants télécommandés : vérin Ø 40 course 600	8
10 ml de tube Ø 10/12	7,85	ouvrants télécommandés : vérin Ø 40 course 800	11
Équipement avec micro-vérin (treuil, verrou...)	0,12	ouvrants télécommandés : vérin Ø 40 course 1000	13,3
Certilam/Certilux : vérin Ø 50 course 200	4,1		
Certilam/Certilux : vérin Ø 40 course 200	2,7		
Exubaie V1/V2 : ouverture	0,12		
Exubaie V1 : fermeture	3,6		
Exubaie V2 : fermeture	1,51 à 8,3		

Exemple : un canton comporte 40 ml de tube Ø 4,8/6 par circuit et 5 vérins de Ø 40 course 800 mm.

Le volume total est de $(4 \times 1,8) + (5 \times 11) = 62,2$ NL.

Il faut donc choisir l'APS réf : 03629-1 de 150 g, délivrant 75 NL.

APS POUR COFFRET PNEUMATIQUE

Fonction :

- Conforme NF S 61-939, température maxi d'utilisation 50° C, à usage unique.

Grammage	Volume NL	Diamètre mm	Hauteur mm	Référence
10 g	5	22	98	03627-1
20 g	10	22	128	03627-2
30 g	15	28	128	03627-3
40 g	20	35	137	03627-4
60 g	30	35	153	03627-5
80 g	40	35	188	03628-3
100 g	50	40	186	03629-0
150 g	75	50	205	03629-1
200 g	88	50	251	03627-6
300 g	147	50	335	03629-2
500 g	245	60	382	03629-3
600 g	294	60	443	03629-4
750 g	330	76	380	03629-5
1000 g	490	76	477	03626-3

APS POUR THERMODÉCLENCHEUR

Fonction :

- Conforme NF S 61-939, température maxi d'utilisation 93° C, à usage unique.

Grammage	Volume NL	Diamètre mm	Hauteur mm	Référence
10 g	5	22	129	03630-1
20 g	10	35	136	03630-7
40 g	20	35	189	03630-3
80 g	40	50	187	03630-8
150 g	75	50	317	03630-5
200 g	88	50	378	03630-9

VÉRINS PNEUMATIQUES -

Commandes pneumatiques

VÉRINS PNEUMATIQUES*

ARTICULATIONS AVANT

Désignation	Référence
Vérin pneumatique Ø 32 - course 200 mm	03648-0
Vérin pneumatique Ø 32 - course 400 mm	03648-1
Vérin pneumatique Ø 32 - course 600 mm	03648-2
Vérin pneumatique Ø 32 - course 800 mm	03648-3
Vérin pneumatique Ø 32 - course 1000 mm	03648-4
Vérin pneumatique Ø 40 - course 200 mm	03648-5
Vérin pneumatique Ø 40 - course 400 mm	03648-6
Vérin pneumatique Ø 40 - course 600 mm	03648-7
Vérin pneumatique Ø 40 - course 700 mm	03648-2A
Vérin pneumatique Ø 40 - course 800 mm	03648-8
Vérin pneumatique Ø 40 - course 900 mm	03648-3A
Vérin pneumatique Ø 40 - course 1000 mm	03648-9



Console pour vérin
pneumatique Ø 32
03649-0



Console pour vérin
pneumatique Ø 40
03649-1



Etrier horizontal pour tige de
vérin (axe Ø 8, chape en U)
03649-3



Support console pour vérin
pneumatique ou électrique
03658-5



Etrier vertical pour vérin Ø8
chape U
03649-4



Ensemble goussets + chapes
pour 2 vérins pneumatiques
03649-8



Ensemble goussets + platines
pour 2 vérins pneumatiques
03649-9

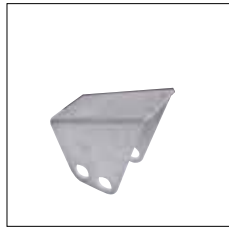
*Vérin pneumatique avec verrouillage ouvert et fermé.
Articulation avant / arrière - livrée avec raccords banjos

ARTICULATIONS ARRIÈRE

Désignation	Référence
Vérin pneumatique Ø 40 - course 200 mm	03659-0
Vérin pneumatique Ø 40 - course 300 mm	03659-1
Vérin pneumatique Ø 40 - course 400 mm	03659-2



Console pour vérin
pneumatique Ø 40
03649-1



Etrier horizontal pour tige de
vérin (axe Ø 8, chape en U)
03649-3



Supports avec chapes pour
ouvrant extérieur (la paire)
03658-9



Support console pour vérin
pneumatique ou électrique
03658-5

FREINS DE VÉRINS

Fonctions :

- Assurent le contrôle du débit d'air aux entrées du vérin, permettant un contrôle et un amortissement du DAS.
- Il est recommandé d'équiper les vérins pneumatiques de frein de régulation pour tout châssis non équilibré .

Désignation	Référence
Frein de vérin pour régulation du débit d'air Ø 0,2 mm	03658-4
Frein de vérin pour régulation du débit d'air Ø 0,5 mm	03658-4B
Frein de vérin pour régulation du débit d'air Ø 0,6 mm	03657-8
Frein de vérin pour régulation du débit d'air Ø 1 mm	03657-9



Désignation	Référence
Raccord olive imperméable Ø 6 mm taraudé pour frein de vérin	03655-10



ACCESSOIRES PNEUMATIQUES -

Commandes pneumatiques

TUBES CUIVRE

Caractéristique :

- Tubes cuivre conformes à la norme NF S 61-932, résistance supérieure à 90 bars.



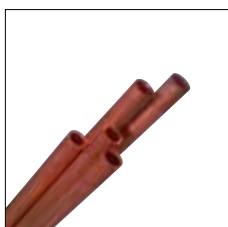
Couronne de 25 ml Ø 6 mm
03653-7A



Couronne de 50 ml Ø 6 mm
03653-3A



Couronne de 50 ml Ø 8 mm
03653-4



Barre de 5 ml Ø 6 mm
03653-8

THERMOFUSIBLES



Ampoule 68° C
932-179



Ampoule 93° C
932-180



Ampoule 140° C
932-181



Ampoule 140° C
932-182



Déclencheur thermique CO₂
68°C (sans vis de réarmement)
03623-20



Déclencheur thermique CO₂
93°C (sans vis de réarmement)
03623-21



Déclencheur thermique CO₂
140°C (sans vis de réarmement)
03623-22



Vis de réarmement
03623-24

AUTRES ACCESSOIRES PNEUMATIQUES



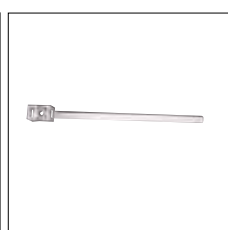
Collier pontet pour tube
Ø 6 mm (lot 25)
03654-1E



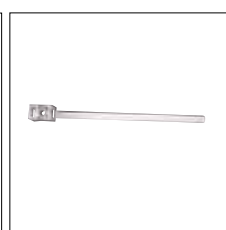
Collier de fixation pour tube
Ø 8 mm (lot 50)
03654-2



Collier double pour tube
Ø 6 ou 8 mm (lot 50)
03654-5



Collier plastique pour
tube de protection
Ø 16 à 32 mm (lot 100)
03408-8



Collier plastique pour tube
de protection
Ø 16 à 32 mm (unitaire)
03408-9



Colliers fermés Ø 6 mm pour
tube cuivre (lot 100)
03654-1A



Colliers fermés Ø 8 mm pour
tube cuivre (lot 100)
03654-1B



Colliers fermés Ø 10 mm
pour tube cuivre (lot 100)
03654-1C



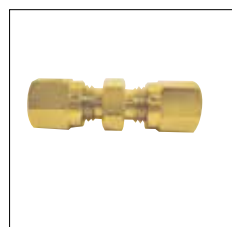
Colliers fermés Ø 14 mm
pour tube cuivre (lot 100)
03654-1D



Agrafes pour tubes Ø 6 et 8
de 2 à 7 mm (lot 100)
03654-3



Agrafes pour tubes Ø 6 et 8
de 8 à 12 mm (lot 100)
03654-4



Raccord olive imperdable
droit Ø 4 mm
03655-0



Raccord olive imperdable
Ø 6 mm
03655-1



Raccord Té olive
imperdable Ø 6 mm
03655-3



Raccord Té pour tube
Ø 8 mm
03655-4



Réduction tube
Ø 6 en 4 mm
03655-7



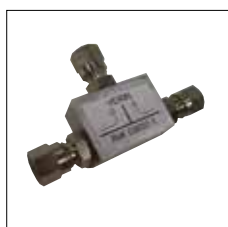
Réduction tube
Ø 8 en 6 mm
03655-8



Raccord coudé Ø 6 mm
03656-0



Frein réglable
unidirectionnel
03656-9



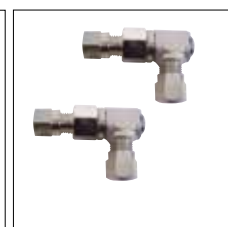
Sélecteur de circuit Ø 6 mm
03657-1



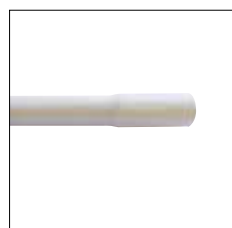
Clapet de décharge
Ø 6 mm
03657-2



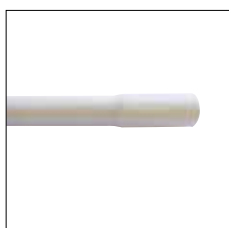
Purge rapide Ø 6 mm
03657-7



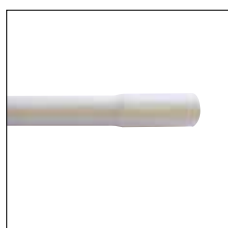
Paire de coudes articulés
pour tube Ø 6 mm
03655-9



Tube PVC de protection
Ø 17/20 (par 3ml)
03408-1



Tube PVC de protection
Ø 21/25 (par 3ml)
03408-2



Tube PVC de protection
Ø 28/32 (par 3ml)
03408-3



Goulotte de protection
20 x 10, longueur 2 ml
03408-4



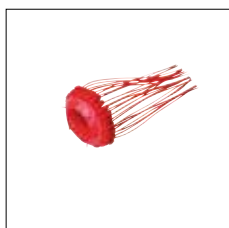
Goulotte de protection
25 x 16, longueur 2 ml
03408-6



Goulotte de protection
33 x 18, longueur 2 ml
03408-5



Goulotte de protection
60 x 40, longueur 2 ml
03408-7



Plomb platique rouge
(lot 100)
03654-9



Clé tricoise
06701-1



Kit manomètre pour réseau
d'air comprimé
06500



Manomètre*
07032

* Prévoir 2 manomètres pour les coffrets bizone



COMMANDES MÉCANIQUES

TREUIL TL 2500 - [P42](#)

KITS TREUIL - [P46](#)

MODULES TREUIL - [P48](#)

ACCESSOIRES MÉCANIQUES - [P49](#)

KIT E-OTF - [P53](#)

RESSORT À GAZ - [P57](#)

DÉFINITION DES RAG - [P59](#)

TREUIL TL 2500 - Commande mécaniques



Boîtier de coloris rouge, métallique, disposant d'un mécanisme d'enroulement par relâchement de câble pour les commandes d'ouverture et de fermeture d'un DENFC mécanique. Modulaires, les boîtiers treuils permettent une adaptation facile des modules de télécommande pour une commande à distance pneumatique et/ou électrique.

CARACTÉRISTIQUES

- Force à appliquer sur l'organe de sécurité : 10 daN.
- Force de traction statique : 300 daN.
- Force de traction du câble ne compromettant pas le déclenchement : maxi 90 daN / mini 1 daN.
- Diamètre du tambour : Ø 36 mm.
- Caractéristique de la manivelle : longueur 200 mm.
- Force sur la manivelle à la force de traction maximum : ≤ à 10 daN.
- Effort maximal : 90 daN.
- Diamètre maximal du câble : Ø 2,4 mm.
- Longueur maximale d'enroulement de câble : 3,5 m.
- Dimensions (HxLxP) : 200 x 125 x 110 mm.

INSTALLATION

- Veiller à l'encombrement global du treuil.
- Enlever le capot du treuil en dévissant les vis de maintien.
- Percer les trous de fixation à l'aide du support du treuil.
- Fixer le treuil sur son support par 4 vis Ø 6 à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m du sol.
- Installer la gaine de protection.
- Glisser le câble dans le guide et la gaine de protection.
- Serrer le câble sur le tambour (clé Allen fournie).
- Fixer le câble sur l'exutoire ouvert après avoir laissé 2 tours environ sur le tambour et graissé le câble.
- Liaison selon norme "NF S 61.932". Câble : Ø 2,4 mm.

Liaison treuil / exutoire :

- 15 m maxi si l'installation est entièrement visible, sinon 8 m.
- Renvoi par un maximum de 3 poulies Ø 40 mm.
- Gaine de protection jusqu'à 2,5 m du sol.

ENTRETIEN

- S'assurer périodiquement du graissage du câble sur toute sa longueur, de la roue et de la vis sans fin.
- Vérifier que le câble ne présente aucun fil ou toron cassé (si tel est le cas, changer le câble).
- Procéder à un essai de déclenchement.

UTILISATION

- Désenfumage :
 - Déclencher le mécanisme en appuyant sur le levier.
- Refermeture de l'exutoire :
 - Supprimer la cause du déclenchement.
 - A l'aide de la manivelle, redresser la bascule du treuil.
 - Remettre le levier de déclenchement en position initiale et refermer l'exutoire.

TL 2500 DAC ÉLECTROMAGNÉTIQUE (SANS DCM)

Cet appareil permet :

- La mise en sécurité d'un Dispositif Actionné de Sécurité (DAS) uniquement par un ordre électrique provenant d'un Détecteur Autonome Déclencheur (DAD) ou d'une centrale de sécurité (CMSI).
- Le réarmement du DAS par une action manuelle (enroulement du câble par la manivelle).

Désignation	Référence
Treuil TL 2500 (sans DCM) électromagnétique 48 Vcc rupture	33667-0B
Treuil TL 2500 (sans DCM) électromagnétique 48 Vcc émission	33667-1B
Treuil TL 2500 (sans DCM) électromagnétique 24 Vcc rupture	33667-2B
Treuil TL 2500 (sans DCM) électromagnétique 24 Vcc émission	33667-3B



TL 2500 DAC ÉLECTROPNEUMATIQUE (SANS DCM)

Cet appareil permet :

- La mise en sécurité d'un Dispositif Actionné de Sécurité (DAS) uniquement par un ordre pneumatique provenant d'un boîtier CO₂ ou par un ordre électrique provenant d'un Détecteur Autonome Déclencheur (DAD) ou d'une centrale de sécurité (CMSI).
- Le réarmement du DAS par une action manuelle (enroulement du câble par la manivelle).

Désignation	Référence
Treuil TL 2500 (sans DCM) électropneumatique 48 Vcc rupture	33667-6B
Treuil TL 2500 (sans DCM) électropneumatique 48 Vcc émission	33667-7B
Treuil TL 2500 (sans DCM) électropneumatique 24 Vcc rupture	33667-8B
Treuil TL 2500 (sans DCM) électropneumatique 24 Vcc émission	33667-9B



TL 2500 DAC PNEUMATIQUE (SANS DCM)

Cet appareil permet :

- La mise en sécurité d'un Dispositif Actionné de Sécurité (DAS) uniquement par un ordre pneumatique provenant d'un boîtier CO₂.
- Le réarmement du DAS par une action manuelle (enroulement du câble par la manivelle).

Désignation	Référence
Treuil TL 2500 DAC (sans DCM) pneumatique	33664-2B



TL 2500 DCM/DAC MODULAIRE

Cet appareil permet :

- La mise en sécurité d'un Dispositif Actionné de Sécurité (DAS) qui peut être déclenchée par une action manuelle (relâchement du câble lors de la mise en service) ou par un ordre pneumatique provenant d'un boîtier CO₂.
- Le réarmement du DAS par une action manuelle (enroulement du câble par la manivelle).

Désignation	Référence
Treuil TL 2500 modulaire DCM/DAC	33253-7B



TL 2500 DCM/DAC PNEUMATIQUE

Cet appareil permet :

- La mise en sécurité d'un Dispositif Actionné de Sécurité (DAS) qui peut être déclenchée par une action manuelle (relâchement du câble lors de la mise en service) ou par un ordre pneumatique provenant d'un boîtier CO₂.
- Le réarmement du DAS par une action manuelle (enroulement du câble par la manivelle).

Désignation	Référence
Treuil TL 2500 DCM/DAC pneumatique	33464-2B



TL 2500 DCM/DAC ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Cet appareil permet :

- La mise en sécurité d'un Dispositif Actionné de Sécurité (DAS) qui peut être déclenchée par une action manuelle (relâchement du câble lors de la mise en service) ou par un ordre électrique provenant d'un Détecteur Autonome Déclencheur (DAD) ou d'une centrale de sécurité (CMSI).
- Le réarmement du DAS par une action manuelle (enroulement du câble par la manivelle).

Désignation	Référence
Treuil TL 2500 DCM/DAC électromagnétique 48 Vcc rupture	33466-6B
Treuil TL 2500 DCM/DAC électromagnétique 48 Vcc émission	33466-7B
Treuil TL 2500 DCM/DAC électromagnétique 24 Vcc rupture	33466-8B
Treuil TL 2500 DCM/DAC électromagnétique 24 Vcc émission	33466-9 B



TL 2500 DCM/DAC ÉLECTROPNEUMATIQUE

Cet appareil permet :

- La mise en sécurité d'un Dispositif Actionné de Sécurité (DAS) qui peut être déclenchée par une action manuelle (relâchement du câble lors de la mise en service) ou par un ordre pneumatique provenant d'un boîtier CO₂ ou par un ordre électrique provenant d'un Détecteur Autonome Déclencheur (DAD) ou d'une centrale de sécurité (CMSI).
- Le réarmement du DAS par une action manuelle (enroulement du câble par la manivelle).

Désignation	Référence
Treuil TL 2500 DCM/DAC électropneumatique 48 Vcc rupture	33467-0B
Treuil TL 2500 DCM/DAC électropneumatique 48 Vcc émission	33467-1B
Treuil TL 2500 DCM/DAC électropneumatique 24 Vcc rupture	33467-2B
Treuil TL 2500 DCM/DAC électropneumatique 24 Vcc émission	33467-3B



KITS TREUIL - Commandes mécaniques

KITS TREUIL

Kit treuil	KIT 601A
1 treuil TL 2500 DCM/DAC modulaire	33253-7B
1 couronne de 20 ml de câble Ø 2,5	03361-2
2 poulies sous carter support coudé	03279-4A
1 poulie d'angle	03273-0A
3 tubes TL Ø 8 - 0,5 ml	03365-05
1 sachet de fixation kit treuil	967-009



Kit treuil métal pneumatique + coffret CO ₂	KIT 602A
1 treuil TL 2500 DAC/DCM pneumatique	33464-2B
1 couronne de 20 ml de câble Ø 2,5	03361-2
2 poulies sous carter support coudé	03279-4A
1 poulie d'angle	03273-0A
3 tubes TL Ø 8 - 0,5 ml	03365-05
1 sachet de fixation kit treuil	967-009
1 poste OpenDac C0, 20g	07020-0A
1 couronne de 25 ml de tube cuivre de Ø 6	03653-7A
5 cartouches C0, 20g	03627-2
1 sachet de fixation kit CO ₂	967-0010



Kit treuil métal pneumatique + coffret C02 + 3 cartouches	KIT 6022A
1 Treuil TL2500 Inversé Pneumatique DMC/DAC capot métal	33464-2B
1 couronne câble souple 2,5mm bobine 20ml	03361-2
3 poulies sous carter supports coudes	03279-4A
3 tubes TL tulipé D8 la barre 0,5ml	03365-05
1 coffret C02 ouverture	07020-0A
1 tube cuivre D6 mm ext couronne 25ml	03653-7A
1 sachet fixation kit treuil	967-009
1 sachet de fixation kit CO ₂	967-0010
3 APS 20 gr / 50 deg	03627-2



Kit treuil, télécommande électropneumatique 24 Vcc rupture + DAD +coffret CO ₂	KIT 603A
1 treuil TL 2500 électropneumatique 24 Vcc rupture	33467-2B
1 couronne de 20 ml de câble Ø 2,5	03361-2
2 poulies sous carter support coudé	03279-4A
1 poulie d'angle	03273-0A
3 tubes TL Ø 8 - 0,5 ml	03365-05
1 sachet de fixation kit treuil	967-009
1 poste OpenDac C0, 20g	07020-0A
1 couronne de 25 ml de tube cuivre de Ø 6	03653-7A
5 cartouches C0, 20g	03627-2
1 sachet kit CO ₂	967-0010
1 KIT DAD secours - tête de détection optique - accessoires	06006-2A



+



Kit treuil, télécommande électromagnétique 24 Vcc rupture + DAD	KIT 606A
1 treuil TL 2500 électromagnétique 24 Vcc rupture	33466-8B
1 couronne de 20 ml de câble Ø 2,5	03361-2
2 poulies sous carter support coudé	03279-4A
1 poulie d'angle	03273-0A
3 tubes TL Ø 8 - 0,5 ml	03365-05
1 sachet de fixation kit treuil	967-009
1 Boîtier Bris de Glace	06075-08
50 m de câble TEL SYT1 - 2 paires 9/10	924-227
1 KIT DAD secours - tête de détection optique - accessoires	06006-2A



MODULES TREUIL TL 2500 - Commandes mécaniques

MODULE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Caractéristiques :

- Organe de manoeuvre qui, par l'intermédiaire de sa ventouse électromagnétique, libère l'énergie mécanique nécessaire au déclenchement de levier percuteur dès la réception d'un ordre électrique de type impulsif, à émission ou à rupture de courant.
- Intégré au DAC, il permet la transmission de l'ordre de commande de mise en sécurité.

Désignation	Puissance	Référence
Module 24 Vcc à émission	3,5 W	33465-9A
Module 24 Vcc à rupture	1,6 W	33465-8A
Module 48 Vcc à émission	3,5 W	33465-7A
Module 48 Vcc à rupture	1,6 W	33465-6A



MODULE PNEUMATIQUE

Caractéristiques :

- Organe de manoeuvre qui, par l'intermédiaire de son micro-vérin, déclenche de levier le débrayage dès la réception d'un ordre pneumatique.
- Intégré au DAC, il permet la transmission de l'ordre de commande de mise en sécurité.

Désignation	Pression	Référence
0,012 NL sous 8 bar	de 8 à 20 bar	33665-1B



MODULE ÉLECTROPNEUMATIQUE

Caractéristiques :

- Organe de manoeuvre qui, par l'intermédiaire de son micro-vérin et de sa ventouse, libère l'énergie mécanique nécessaire au déclenchement de levier percuteur dès la réception d'un ordre électrique ou pneumatique.
- Intégré au DAC, il permet la transmission de l'ordre de commande de mise en sécurité.

Désignation	Puissance	Référence
Module 24 Vcc à émission	3,5 W	33665-19B
Module 24 Vcc à rupture	1,6 W	33665-18B
Module 48 Vcc à émission	3,5 W	33665-17B
Module 48 Vcc à rupture	1,6 W	33665-16B



ACCESSOIRES MÉCANIQUES -

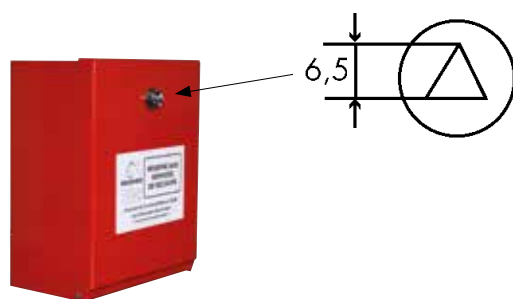
Commandes mécaniques

BOÎTIER DE PROTECTION POUR TREUIL TL 2500 CLÉ TRICOISE

Caractéristiques :

- Boîtier rouge métallique, de forte épaisseur avec fermeture par serrure au standard pompier et dispositif de plombage servant à protéger contre le vandalisme. Réservé aux personnes autorisées de niveau 1 comme stipulé dans la norme NF S 61 931 (agent de sécurité, pompiers, etc..).
- Boîtier pouvant s'installer sur un matériel existant sans intervention sur ce dernier.
- Sorties de câbles électriques ou tubes cuivre en partie basse ou haute du treuil. Ouverture de la porte par clé Tricoise.
- Boîtier pouvant contenir un DAC ou DCM de dimensions (HxLxP) : 200 x 120 x 110 mm.
- Boîtier composé d'un fond et d'une porte en tôle d'acier de 20/10e revêtu d'une protection epoxy rouge.
- Dimensions externes du boîtier (HxLxP) : 250 x 190 x 125 mm.

Désignation	Référence
Boîtier de protection treuil TL 2500 clé triangulaire	23312-0



CÂBLES SOUPLES

- Câbles souples en acier galvanisé conformes à la norme NF S 61 932.



20 m - Ø 2,5
03361-2



100 m - Ø 2,5
03371-0



500 m - Ø 2,5
03371-1



250 m - Ø 2,5
03371-3



Manivelle pour treuil TL 2500
23250-5

FUSIBLES

Caractéristiques :

- Déclencheurs thermiques à alliage eutectique pouvant être démultipliés et fixés sur des étriers.
- Produits conformes à la NF S 61 937.

Désignation	Référence
Fusible thermique 70° C	03301-0
Fusible thermique 100° C	03302-2
Fusible thermique 140° C	03302-4



Désignation	Référence
Fusible démultiplié 70° C	03346-4
Fusible démultiplié 100° C	03346-5
Fusible démultiplié 140° C	03346-6



POULIES

- Poulies en métal zingué blanc conformes à la NF S 61 932.
- Les renvois doivent être réalisés au moyen de poulies à gorges (nombre de renvois maxi autorisé par ligne de commande : 3).
- L'angle de renvoi doit être au maximum de 110°.



Poulie articulée Ø 40
03269-0



Poulie d'angle Ø 40
03273-0A



Poulie d'équilibrage avec
crossecœur Ø 40
03268-0



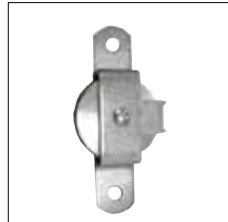
Poulie directionnelle Ø 40
03277-0



Poulie sur chant Ø 40
03276-0



Poulie fixe Ø 40
03270-0A



Poulie à plat Ø 40
03270-2



Poulie orientable Ø 40
03270-1



Poulie sous carter support
coudé
03279-4A

AUTRES ACCESSOIRES MÉCANIQUES



Colliers fermés Ø 6
(lot de 100)
03654-1A



Colliers fermés Ø 8
(lot de 100)
03654-1B



Colliers fermés Ø 10
(lot de 100)
03654-1C



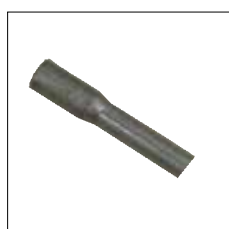
Colliers fermés Ø 14
(lot de 100)
03654-1D



Tube TL tulipé Ø 6
barre de 0,5 ml
03365-05



Tube TL tulipé Ø 8
barre de 1 ml
03365-01



Tube TL tulipé Ø 8
barre de 2 ml
03362-2



Serre câble FIC
03361-4



Colliers pontets pour tube
Ø 6 (lot de 25)
03654-1E



Colliers doubles pour tube
Ø 6 ou 8 (lot de 50)
03654-5



Colliers simples pour tube
Ø 8 mm (lot de 50)
03654-2



Serre câble à étrier
03361-5



Agrafes épaisseur de 2 à 7
mm pour tube Ø 6
(lot de 100)
03654-3



Agrafes épaisseur de 8 à 12
mm pour tube Ø 6
(lot de 100)
03654-4

KIT E-OTF Rénovation - Commandes mécaniques



Récepteur sur châssis dit «Col de cygne». Dispositif adapté pour une ouverture par relâchement d'un câble d'acier de télécommande permettant à ce dernier de travailler dans de bonnes conditions.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle sans fusible thermique :
 - Réalisation en aluminium extrudé, anodisé TN, embouts plastiques.
 - Design permettant une intégration parfaite au châssis.
 - Polyvalent, pour un châssis ouvrant vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- Modèle avec fusible thermique :
 - Réalisation conventionnelle en acier zingué.

Désignation	Référence
Col de cygne intérieur / extérieur sans fusible	03345-4
Embout plastique ABS noir pour col de cygne	902-534

BOÎTIER RELAIS

- Au-delà de 1 600 mm de largeur du châssis, utiliser un deuxième col de cygne avec un boîtier relais de synchronisation du câble.
- Sur un châssis bois, un boîtier relais est conseillé à partir de 1 200 mm de largeur.

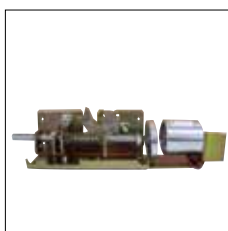
Désignation	Référence
Boîtier relais pour course 800 mm	03281-1
Boîtier relais pour course 1200 mm	03281-2
Boîtier relais pour course 1600 mm	03281-3



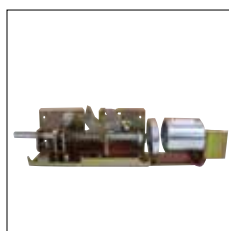
VERROUS

Caractéristiques :

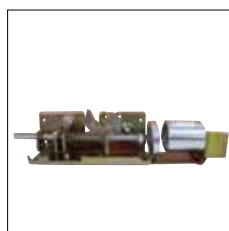
- Verrous à télécommande électrique permettant le déverrouillage du châssis à distance, mode émission ou rupture, 24 ou 48 Vcc.
- Verrous polyvalent, pose sur un châssis ouvrant vers :
 - l'extérieur : pose sur une équerre spécifique (fournie), arrivée de la télécommande par la droite.
 - l'intérieur : pose directe sur le dormant, arrivée de la télécommande par la gauche.
- Capot de verrou en aluminium extrudé avec embouts et capot de gâche en plastique noir.
- Pour les châssis de largeur > à 1 200 mm, prévoir deux points de verrouillage par adjonction d'un verrou additionnel avec tringle de liaison.



Verrou intérieur / extérieur
24 Vcc émission (sans fusible)
03470-6



Verrou intérieur / extérieur
24 Vcc rupture (sans fusible)
03470-7



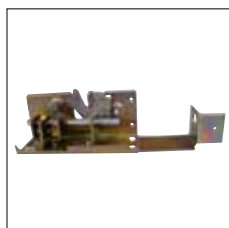
Verrou intérieur / extérieur
48 Vcc émission (sans fusible)
03470-8



Verrou intérieur / extérieur
48 Vcc rupture (sans fusible)
03470-9



Verrou intérieur / extérieur
pneumatique (sans fusible)
03644-1



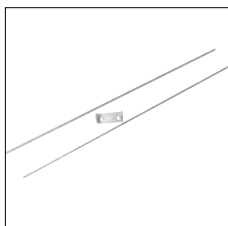
Verrou mécanique
additionnel (sans fusible)
03351-2



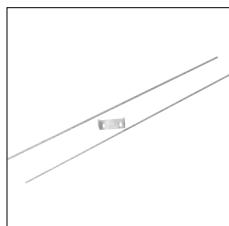
Tige de liaison pour verrou
double L 800
03362-5A



Tige de liaison pour verrou
double L 1000
03362-5B



Tige de liaison pour verrou
double L 1200 (avec support)
03362-5C



Tige de liaison pour verrou
double L 1500 (avec support)
03362-5D



Poignée de refermeture
manuelle
03351-9

VENTOUSES



Ventouse électromagnétique
24 Vcc émission Ø 30mm
03480-3



Ventouse électromagnétique
24 Vcc rupture Ø 30mm
03480-2



Ventouse électromagnétique
48 Vcc émission Ø 30mm
03480-1



Ventouse électromagnétique
48 Vcc rupture Ø 30mm
03480-0



Ventouse électromagnétique
24 Vcc émission
pour exubaie V2 et airtam V2
922-609



Ventouse électromagnétique
24 Vcc rupture
pour exubaie V2 et airtam V2
922-610



Ventouse électromagnétique
48 Vcc émission
pour exubaie V2 et airtam V2
922-611



Ventouse électromagnétique
48 Vcc rupture
pour exubaie V2 et airtam V2
922-612

FERRURES ET CAPOTS

Caractéristiques :

- Réalisation en aluminium extrudé avec embouts plastique noir.
- Pose sur dormant dans le cas d'une ouverture vers l'extérieur.
- Pose sur l'ouvrant en cas d'ouverture vers l'intérieur.

Hors fourniture ressort à gaz

Ferrures	Référence
Paire de ferrures L 290 sans levier d'éjection châssis de 300 à 350 mm	03000-0/290
Paire de ferrures L 490 sans levier d'éjection châssis de 500 à 550 mm	03000-0/490
Paire de ferrures L 540 sans levier d'éjection châssis de 500 à 700 mm	03000-1S
Paire de ferrures L 340 avec levier d'éjection châssis de 350 à 400 mm	03000-0/340
Paire de ferrures L 390 avec levier d'éjection châssis de 400 à 450 mm	03000-0/390
Paire de ferrures L 440 avec levier d'éjection châssis de 450 à 500 mm	03000-0/440
Paire de ferrures L 730 avec levier d'éjection châssis de 701 à 1000 mm	03000-2A
Paire de ferrures L 1050 avec levier d'éjection châssis de 1001 à 1600 mm	03000-3A
Paire de ferrures L 1650 avec levier d'éjection châssis de 1601 à 2500 mm	03000-4/1650

Capots	Référence
Paire de capots de ferrure finition aluminium anodisé L 540	03141-9A
Paire de capots de ferrure finition aluminium anodisé L 730	03141-9B
Paire de capots de ferrure finition aluminium anodisé L 1050	03141-9C
Paire de capots de ferrure finition laquée teinte RAL L 540	03142-9A
Paire de capots de ferrure finition laquée teinte RAL L 730	03142-9B
Paire de capots de ferrure finition laquée teinte RAL L 1050	03142-9C

Contact de position	Référence
Contact de position pour équipement O/F - fixation ferrure standard	03659-3A
Contact de position pour équipement O/F - ferrure + capot rapporté	03659-4A

KIT rénovation L 540	KIT RENO 1
Paire de ferrures L 540 sans levier d'éjection châssis de 550 à 700 mm	03000-1S
Paire de capots de ferrures finition aluminium anodisé L 540	03141-9A
Paire de verins à azote comprimé. Course 200 mm Force 200 N	03125-2

KIT rénovation L 730	KIT RENO 2
Paire de ferrures L 730 avec levier d'éjection châssis de 701 à 1000 mm	03000-2A
Paire de capots de ferrures finition laquée teinte RAL L 730	03142-9B
Paire de verins à azote comprimé. Course 200 mm Force 100 N	03125-1

KIT rénovation L 1050	KIT RENO 3
Paire de ferrures L 1050 avec levier d'éjection châssis de 1001 à 1600 mm	03000-3A
Paire de capots de ferrure finition aluminium anodisé L 1050	03141-9C
Paire de verins à azote comprimé. Course 350 mm Force 100 N	03128-1



RESSORTS À GAZ - Commandes mécaniques



Les ressorts à gaz sont utilisés, dans la plupart des cas, à compenser l'effet du poids de la partie mobile d'un exutoire.

CARACTÉRISTIQUES

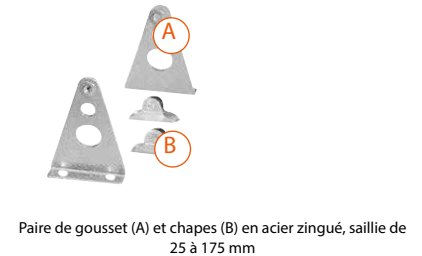
- Ressort à gaz standards classés par course et par force.
- Ils sont toujours livrés par deux.
- Ils sont composés d'une partie remplie de gaz sous pression et d'huile, appelé corps du vérin et d'un piston qui coulisse à l'intérieur, appelé tige du vérin.
- Les deux principaux éléments caractérisant ces produits sont la force en Newton (N) et la course en millimètre (mm).
- Entraxe ouvert : $2 \times \text{course} + 85 \text{ mm}$.
- Entraxe fermé : course + 85 mm.

Force en N	Course 100 mm	Course 150 mm	Course 200 mm	Course 250 mm	Course 300 mm	Course 350 mm	Course 400 mm
100	03121-1	03120-1	03125-1	03126-1	03123-1	03128-1	-
200	03121-2	03120-2	03125-2	03126-2	03123-2	03128-2	-
300	03121-3	03120-3	03125-3	03126-3	03123-3	03128-3	03130-3
400	03121-4	03120-4	03125-4	03126-4	03123-4	03128-4	03130-4
500	03121-5	03120-5	03125-5	03126-5	03123-5	03128-5	03130-5
600	03121-6	03120-6	03125-6	03126-6	03123-6	03128-6	03130-6
700	03121-7	03120-7	03125-7	03126-7	03123-7	03128-7	03130-7
800	03121-8	03120-8	03125-8	03126-8	03123-8	03128-8	03130-8
900	03121-9	03120-9	03125-9	03126-9	03123-9	03128-9	03130-9
1000	03121-0	03120-0	03125-0	03127-0	03123-0	03129-0	03131-0

D'autres ressorts à gaz sont disponibles sur commande spécifique uniquement.
Nous consulter.

GOUSSETS ET CHAPES POUR RAG

Désignation	Référence
Gousset de 25 mm + chape verticale pour vérin à gaz (la paire)	03124-1
Gousset de 50 mm + chape verticale pour vérin à gaz (la paire)	03124-2
Gousset de 70 mm + chape verticale pour vérin à gaz (la paire)	03124-3
Gousset de 100 mm + chape verticale pour vérin à gaz (la paire)	03124-4
Gousset de 125 mm + chape verticale pour vérin à gaz (la paire)	03124-5
Gousset de 150 mm + chape verticale pour vérin à gaz (la paire)	03124-6
Gousset de 175 mm + chape verticale pour vérin à gaz (la paire)	03124-7



KIT ÉJECTEUR - AMORTISSEUR POUR CHÂSSIS ABATTANT

Caractéristiques :

- Kit d'éjecteur - amortisseur hydraulique pour châssis abattant vers l'intérieur ou l'extérieur, hauteur mini 330 à 1500 maxi.
- Chaque kit comprend une paire de vérins amortisseurs et une paire de goussets et chapes.



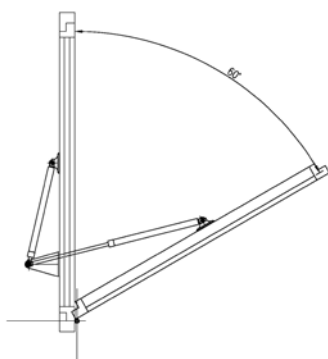
Désignation	Course (mm)	Force (N)	Référence
Kit éjecteur amortisseur hydraulique (330/580)	150	60	KIT-EARAG-1
Kit éjecteur amortisseur hydraulique (581/800)	250	70	KIT-EARAG-2
Kit éjecteur amortisseur hydraulique (801/1200)	350	80	KIT-EARAG-3
Kit éjecteur amortisseur hydraulique (1201/1500)	500	80	KIT-EARAG-4

Définition des RAG selon le sens d'ouverture - Commandes mécaniques

ABATTANT EXTÉRIEUR

- Tableau de principe non contractuel pour pose verticale à 0° et une ouverture à 60°.

Hauteur de l'ouvrant (mm)	Poids maxi de l'ouvrant (kg)	Course (mm)	Force (N)	Référence
350 < H < 600	30	150	60	KIT-EARAG-1
600 < H < 850	43	250	70	KIT-EARAG-2
850 < H < 1200	51	350	80	KIT-EARAG-3
1200 < H < 1500	54	500	80	KIT-EARAG-4

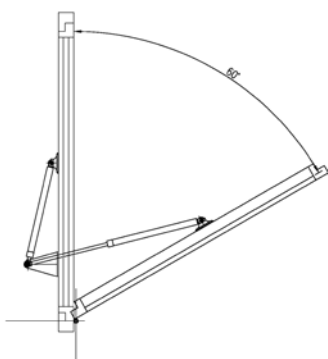


Pour des ouvrants de poids supérieurs, nous contacter

ABATTANT INTÉRIEUR

- Tableau de principe non contractuel pour pose verticale à 0° et une ouverture à 60°.

Hauteur de l'ouvrant (mm)	Poids maxi de l'ouvrant (kg)	Course (mm)	Force (N)	Référence
400 < H < 650	23	150	60	KIT-EARAG-1
650 < H < 850	32	250	70	KIT-EARAG-2
850 < H < 1200	39	350	80	KIT-EARAG-3
1200 < H < 1500	39	500	80	KIT-EARAG-4



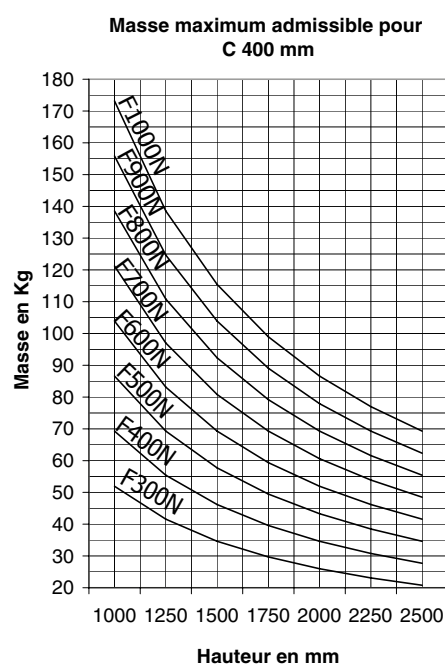
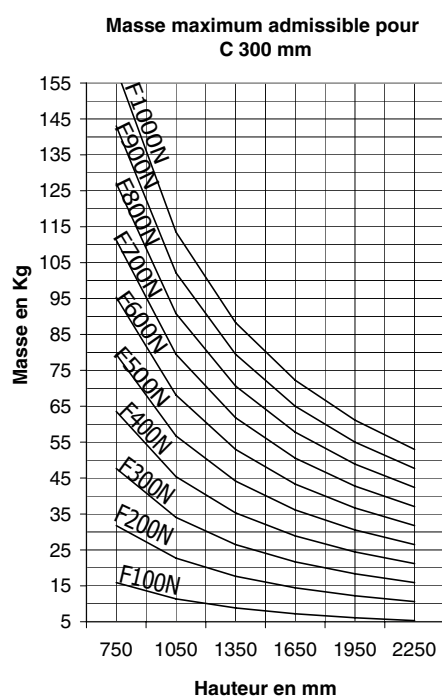
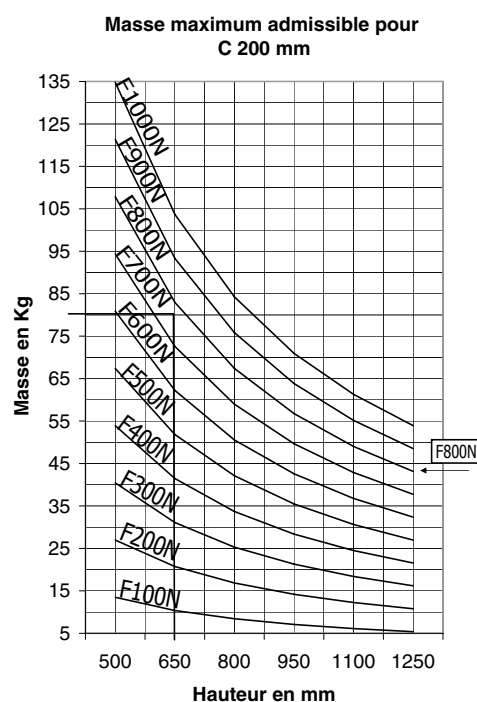
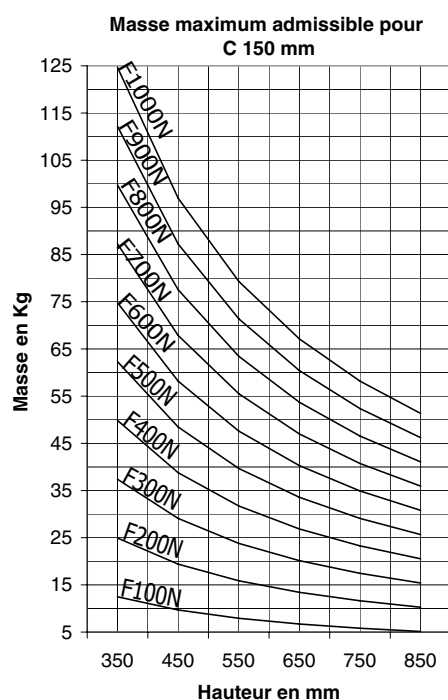
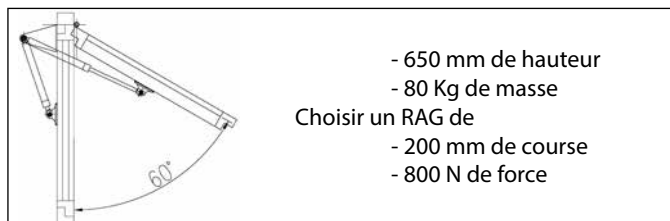
Pour des ouvrants de poids supérieurs, nous contacter

DÉFINITION DES RAG - Commandes mécaniques

RELEVANT EXTÉRIEUR OUVRANT À 60°

EXEMPLE, pour un ouvrant de :

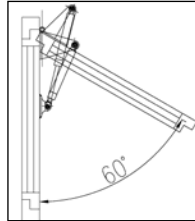
Hauteur de l'ouvrant	Ressort à gaz
350 mm < H < 600 mm	C 150 mm
600 mm < H < 850 mm	C 200 mm
850 mm < H < 1200 mm	C 300 mm
1200 mm < H < 1500 mm	C 400 mm



RELEVANT INTÉRIEUR OUVRANT À 60°

EXEMPLE, pour un ouvrant de :

Hauteur de l'ouvrant	Ressort à gaz
300 mm < H < 550 mm	C 150 mm
500 mm < H < 1500 mm	C 200 mm
750 mm < H < 2400 mm	C 300 mm
1000 mm < H < 2500 mm	C 400 mm



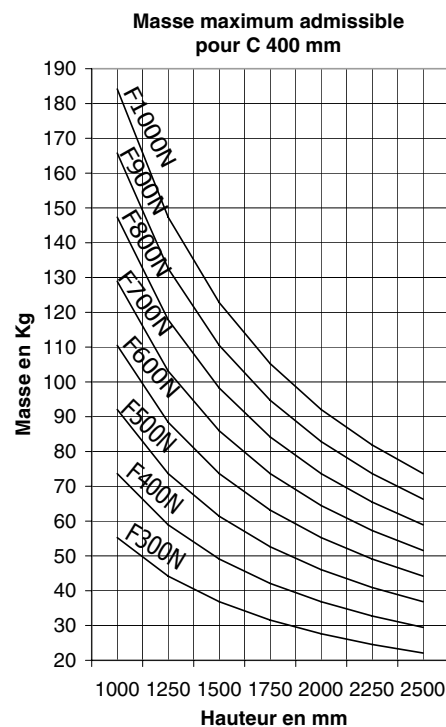
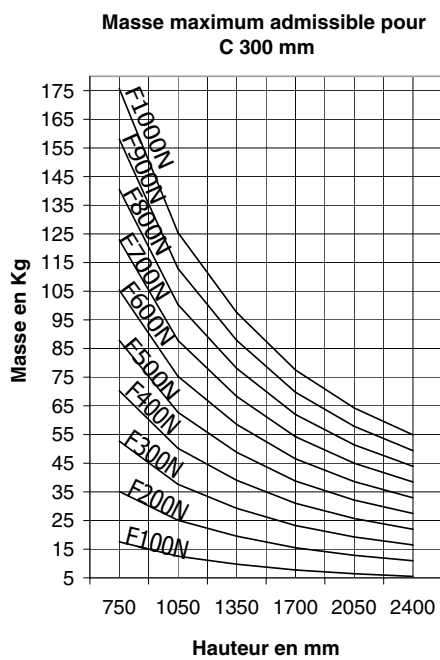
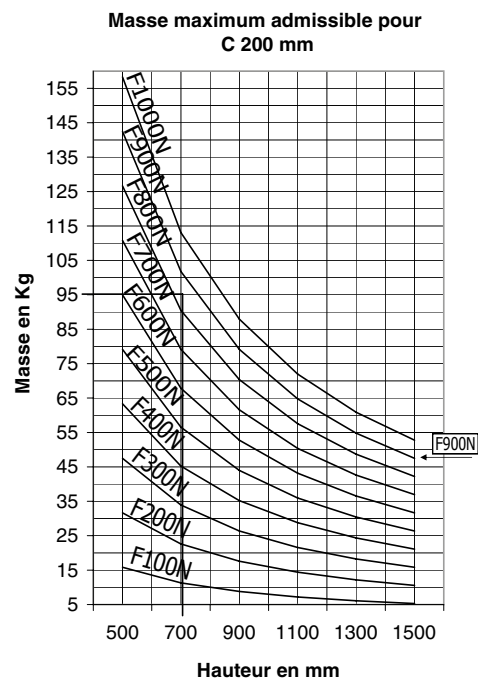
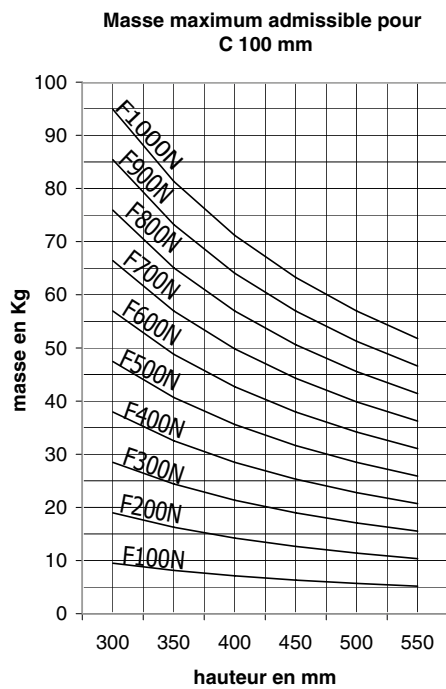
EXEMPLE :

Pour un ouvrant de :

- 700 mm de hauteur
- 95 Kg de masse

Choisir un RAG de

- 200 mm de course
- 900 N de force

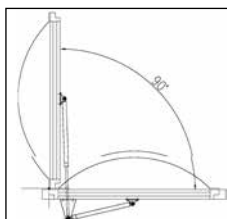


DÉFINITION DES RAG - Commandes mécaniques

LANTERNEAUX OUVRANT À 90°

EXEMPLE, pour un ouvrant de :

Hauteur de l'ouvrant	Ressort à gaz
500 mm < H < 1200 mm	C 250 mm
600 mm < H < 1300 mm	C 300 mm
650 mm < H < 1300 mm	C 350 mm
750 mm < H < 2500 mm	C 400 mm



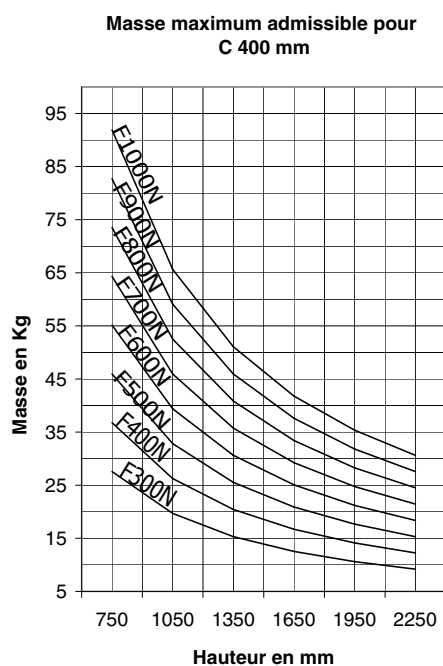
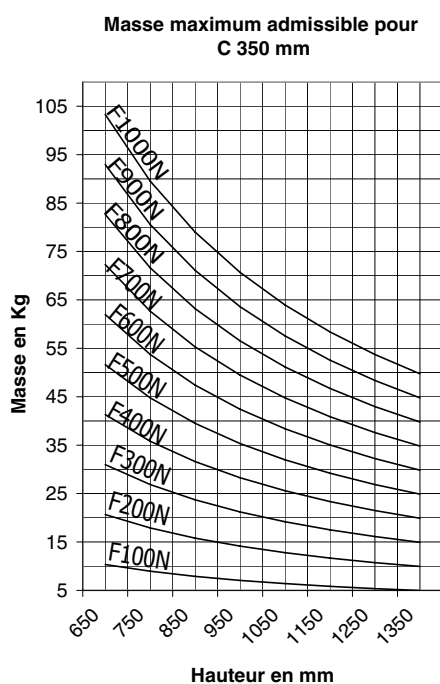
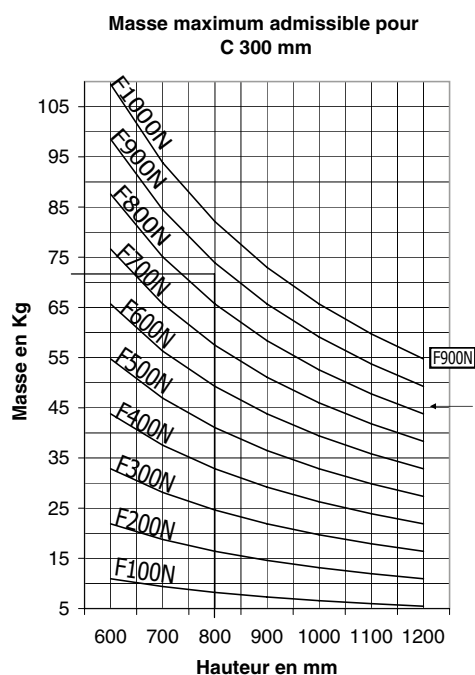
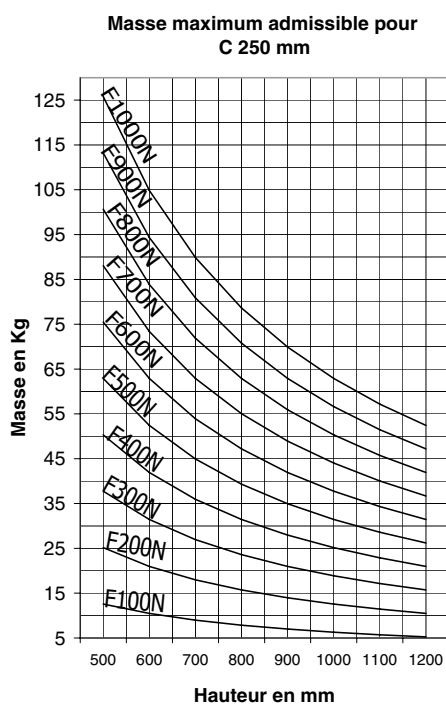
EXEMPLE :

Pour un ouvrant de :

- 800 mm de hauteur
- 72 Kg de masse

Choisir un RAG de

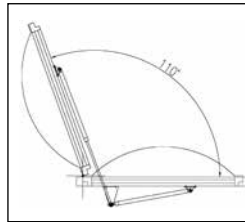
- 300 mm de course
- 900 N de force



LANTERNEAUX OUVRANT À 110°

EXEMPLE, pour un ouvrant de :

Hauteur de l'ouvrant	Ressort à gaz
650 mm < H < 1300 mm	C 350 mm
750 mm < H < 2500 mm	C 400 mm



EXEMPLE :

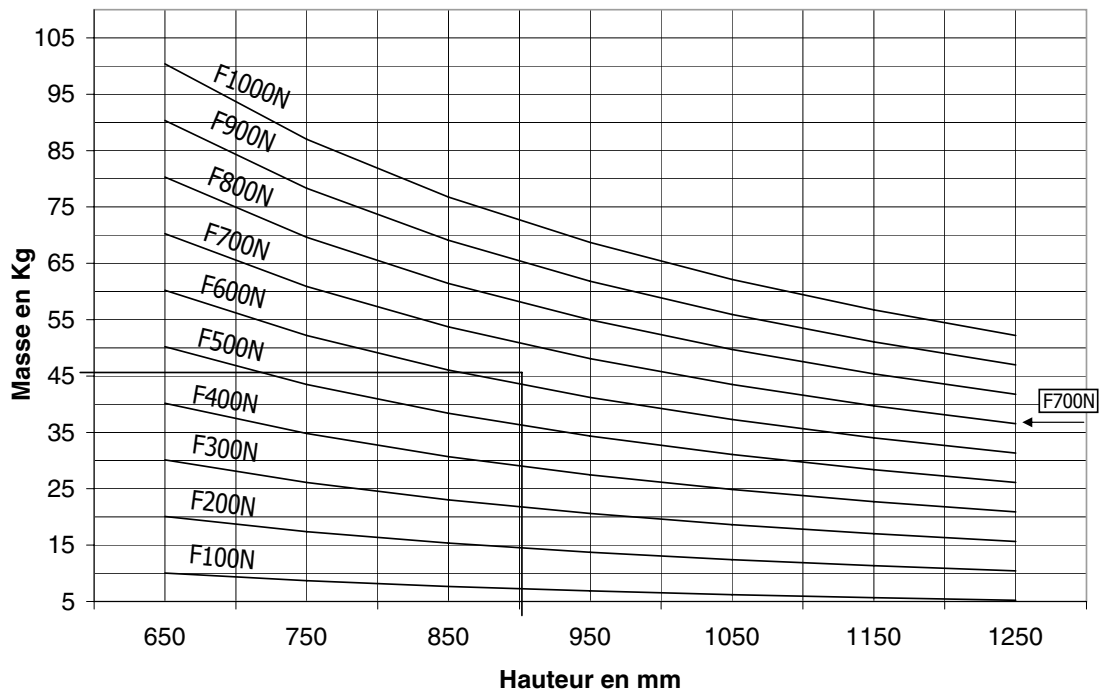
Pour un ouvrant de :

- 890 mm de hauteur
- 46 Kg de masse

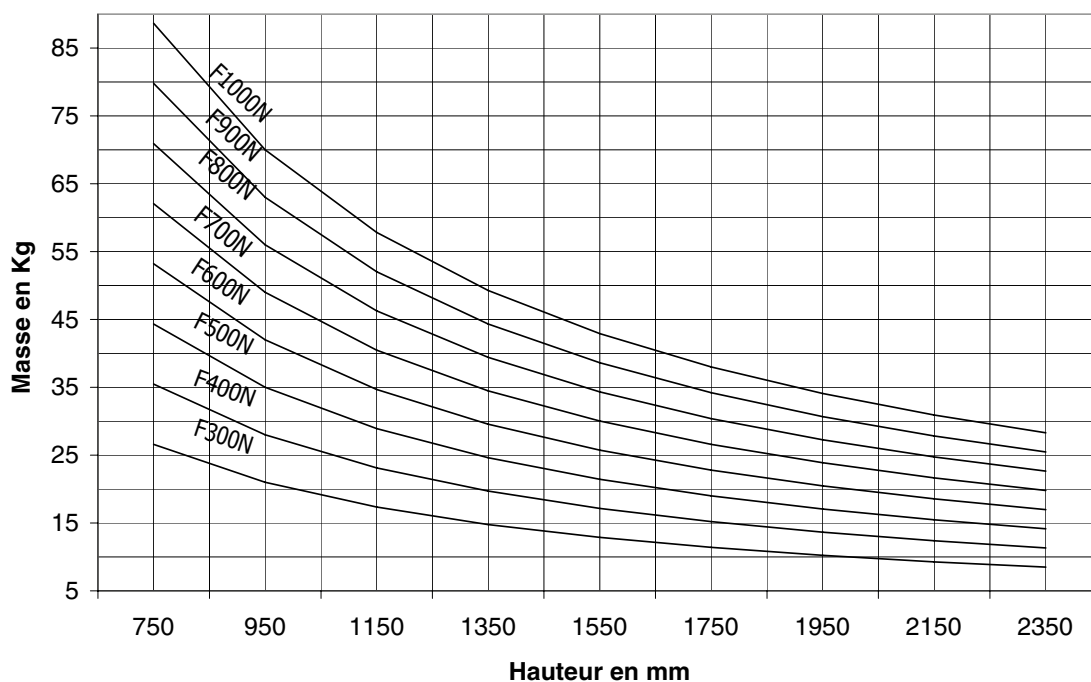
Choisir un RAG de

- 350 mm de course
- 700 N de force

Masse maximum admissible pour C 350 mm



Masse maximum admissible pour C 400 mm





GESTION ÉNERGÉTIQUE

AÉROPACK V3 - P66

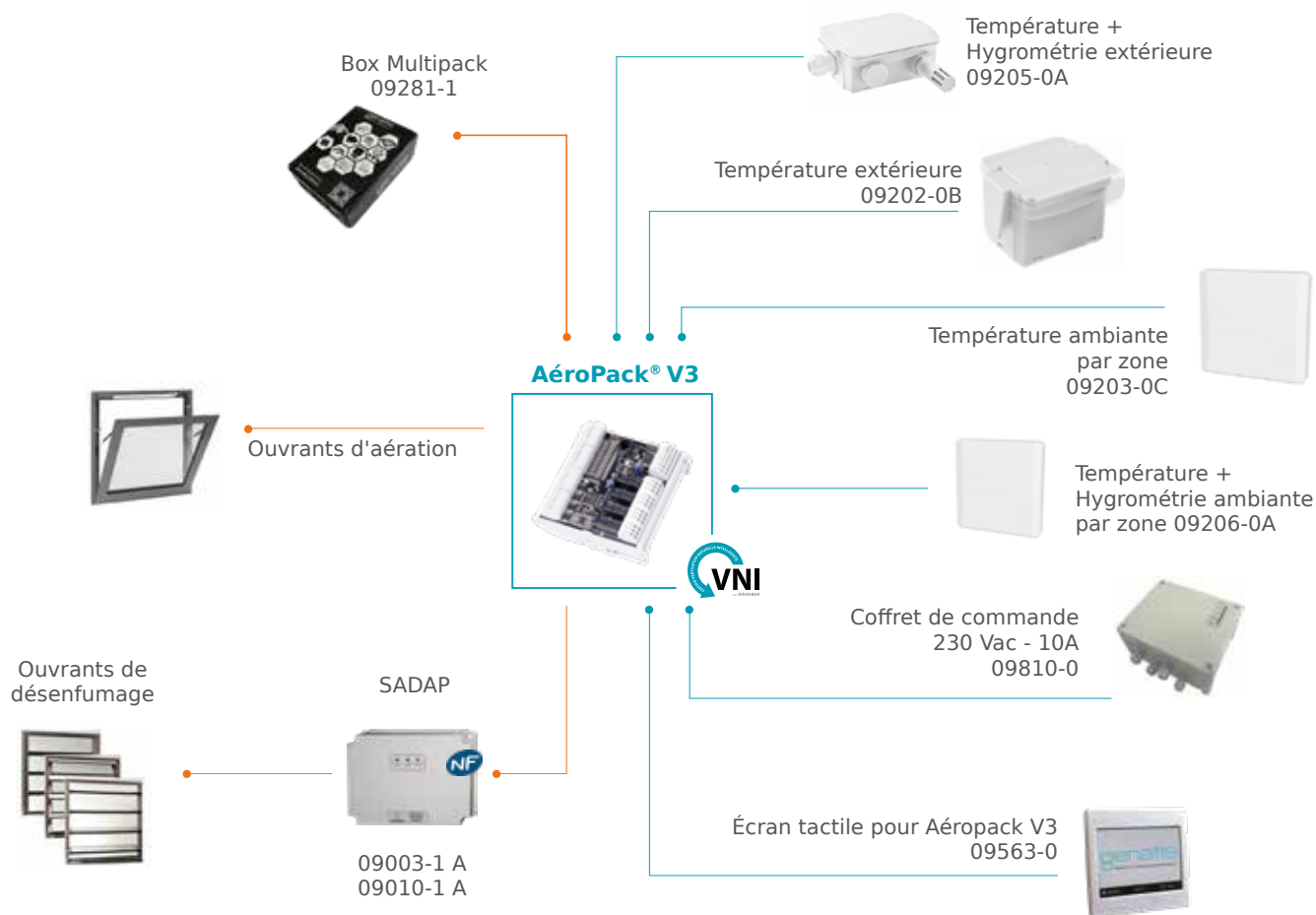
AÉROPACK® V3 - Coffret de régulation



Solution globale de gestion de Ventilation Naturelle Intelligente (VNI®), entièrement automatisée, optimisant la consommation énergétique des bâtiments et le confort des occupants :

- Free cooling.
- Purge nocturne.
- Ouverture maximum paramétrable pour l'aération.

SCHÉMA DE PRINCIPE



CARACTÉRISTIQUES

- Tension alimentation : 230 Vac.
- Pouvoir de coupure : 3 A / 230 Vac.
- Programmation horaire : journalière, hebdomadaire et annuelle.
- Livré préprogrammé entièrement paramétrable.
- Archivage des données.
- Horloge en temps réel.
- Gestion des alarmes.
- Mot de passe par interface, utilisation conviviale.
- Communication Modbus esclave.

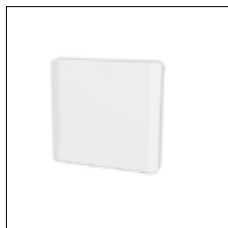


Aéropack V3 compact (VNI)
(3 zones)
09200-2C

ACCESSOIRES



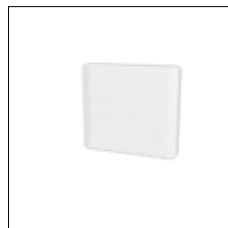
Sonde de température
extérieure (NTC)
09202-0B



Sonde de température
ambiante (NTC)
09203-0C



Sonde de température et
d'hygrométrie extérieure
09205-0A



Sonde de température et
d'hygrométrie ambiante
09206-0A



Sonde température
ambiante + CO₂
09213-1A



Double bouton poussoir
13903-0B



Capteur de pluie
09430-2A



Commutateur 3 positions
auto/fermeture/ouverture
13911-0A



Commutateur 3 positions à
clé auto/fermeture/
ouverture
13911-1A



Coffret de relaying 1 voie
09220-1



Écran tactile Aéropack V3
09563-0



Coffret de commande
230 Vac - 10A
09820-0



BOÎTIERS À CHÂÎNE ET MOTEURS

SMART - P70

STAR 25 - STAR 30 - P71

LIWIN L25 / L35 - P72

LIWIN 35 RADIO - P73

LIWIN L 35 SLIM - P74

LIWIN L 35 SLIM IQ - P75

LIWIN L 40 - P76

LIWIN L 40 IQ - P78

LIWIN L 40 SLIM - P80

LIWIN L 40 SLIM IQ - P82

L 20 INSERT IQ - P84

ACCESSOIRES COMPATIBLES AVEC LA GAMME LIWIN - P85

VEGA / VEGA RADIO / SYNCHRO VEGA - P86

NANO - P88

QUASAR / SYNCHRO QUASAR - P90

QUASAR L / SYNCHRO QUASAR L - P92

TWIN VEGA - P94

TWIN QUASAR - P95

TWIN QUASAR L - P96

SUPERMASTER - P97

RAYWIN - P98

FAST 50 - P99

AIRWIN - P100

PICOLO - P102

KIT WINDY - P104

KIT WINDY DUO - P105

MEC LINE - P106

SMART - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier à chaîne en PVC.
- Dimensions : 79 x 41 x 265 mm.
- Vitesse à vide : 16 mm/s.
- Protection : IP 20.
- Intensité : 0,14 A.
- Force de poussée : 200 N.
- Force de traction : 250 N.
- Course : 180/380 mm.
- Tension : 230 Vac.
- Fréquence : 50 Hz .
- Puissance : 22 W.
- Réglage course : par dip-switch.
- Câblage fourni : 0,5 ml.
- Facteur de service : S2 - 4 min (fonctionnement de 4 min en continu suivi d'un repos suffisant au refroidissement).



Couleur	Référence
Noir	28021-0
Blanc	28022-0
Gris	28023-0

ACCESSOIRES



Capteur de pluie
09430-2A

CARACTÉRISTIQUES

BOÎTIER À CHAÎNE STAR 25

- Boîtier à chaîne en PVC.
- Chaîne double maille.
- Dimensions : 34 x 48 x 433 mm.
- Vitesse : 17 mm/s.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 0,19 A en 230 Vac.
- Force : 250 N.
- Course : 100/150/200/250/300/380 mm.
- Facteur de service : 3 min ON / 7 min OFF.



Couleur	Référence
Noir	28431-0 *
Blanc	28432-0 *
Gris	28430-0 *

* : référence tenu en stock

BOÎTIER À CHAÎNE STAR 30

- Boîtier à chaîne en PVC.
- Chaîne double maille.
- Dimensions : 41 x 79 x 265 mm.
- Vitesse : 18 mm/s.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 0,19 A en 230 Vac .
- Force : 300 N .
- Course : 100/150/200/250/300/360 mm.
- Facteur de service : S2 - 4 min (fonctionnement de 4 min en continu suivi d'un repos suffisant au refroidissement).



Couleur	Référence
Noir	28441-0
Blanc	28442-0
Gris	28440-0

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier à chaîne en PVC.
- Chaîne double maille.
- Dimensions : 27 x 54 x 440 mm.
- Vitesse à vide : 12.7 mm/s.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 0,13 A en 230 Vac et 0,95 A en 24 vcc.
- Course : 120/300/350/400 mm.
- Facteur de service : 3 min ON / 7 min OFF.

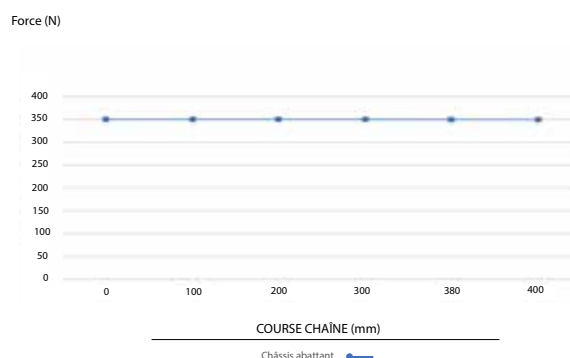
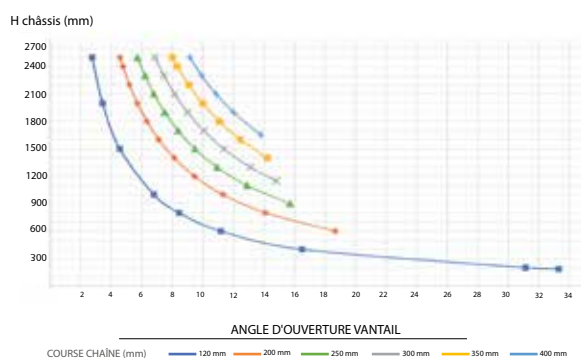


Couleur	Référence en 230 Vac	Référence en 24 Vcc
Noir	28451-0 *	28451-1
Blanc	28452-0 *	28452-1
Gris	28450-0 *	28450-1

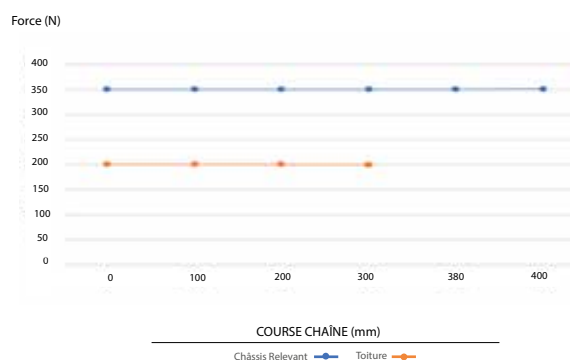
* : référence tenu en stock

CHOIX DU BOÎTIER À CHAÎNE

Châssis abattant



Châssis relevant



Retrouvez tous les accessoires en page

NOUVEAU

LIWIN L35 SLIM IQ - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier à chaîne en PVC.
- Chaîne double maille.
- Dimensions : 27 x 54 x 440 mm.
- Vitesse à vide : 12.7 mm/s.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 0,14 A en 230 vac et 0,99 A en 24 vcc.
- **Réglage de la course jusqu'à 400 mm avec l'application Mowinapp.**
- Connexion en parallèle jusqu'à 30 boîtiers à chaîne.
- Synchronisation jusqu'à 8 boîtiers à chaîne.
- Facteur de service : 3 min ON / 7 min OFF.

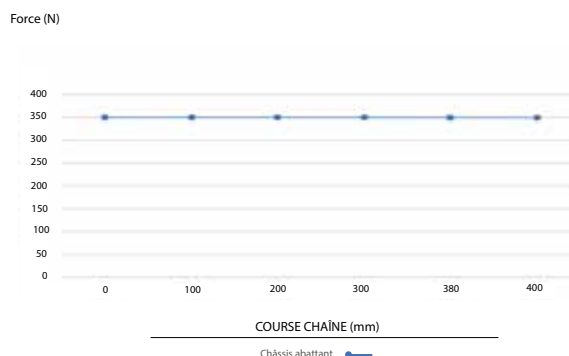
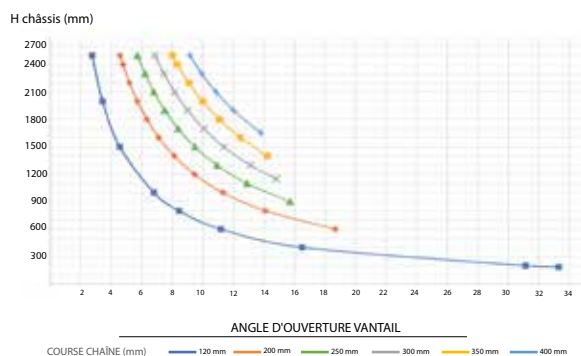


Couleur	Référence en 230 Vac	Référence en 24 Vcc
Noir	28451-2 *	28451-3
Blanc	28452-2 *	28452-3
Gris	28450-2 *	28450-3

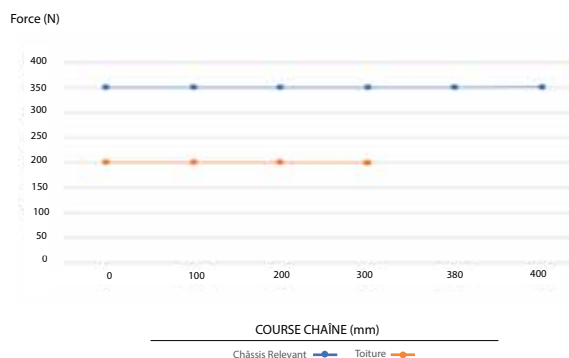
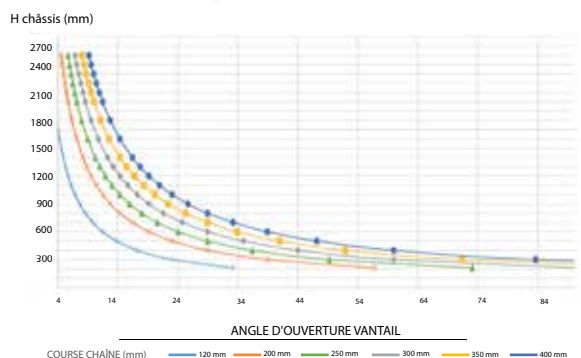
* : référence tenu en stock

CHOIX DU BOÎTIER À CHAÎNE

Châssis abattant



Châssis relevant



Retrouvez tous les accessoires en page

NOUVEAU

LIWIN L40 - Aération naturelle



CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier à chaîne en aluminium.
- Chaîne double maille en inox.
- Dimensions : 30 x 58 x 498 mm.
- Vitesse à vide : 12.7 mm/s.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 0,13 A en 230 Vac et 0,95 A en 24 Vcc.
- Course : 200/300/400/500 mm.
- Facteur de service : 3 min ON / 7 min OFF.



Couleur	Référence en 230 Vac	Référence en 24 Vcc
Noir	28401-0	28401-1
Blanc	28402-0	28402-1
Gris	28400-0	28400-1

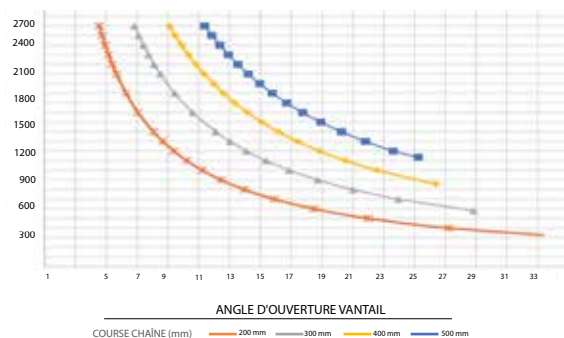
* : référence tenu en stock

CHOIX DU BOÎTIER À CHAÎNE

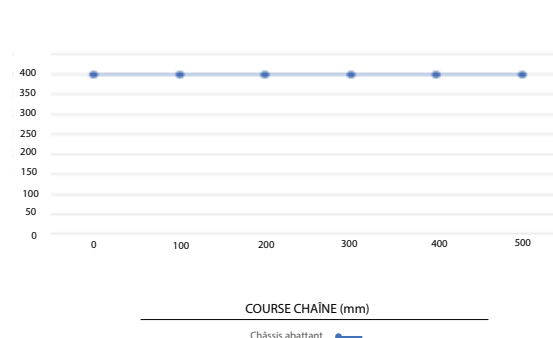
Châssis abattant



H châssis (mm)



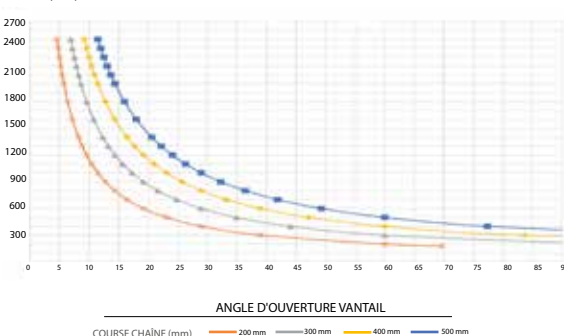
Force (N)



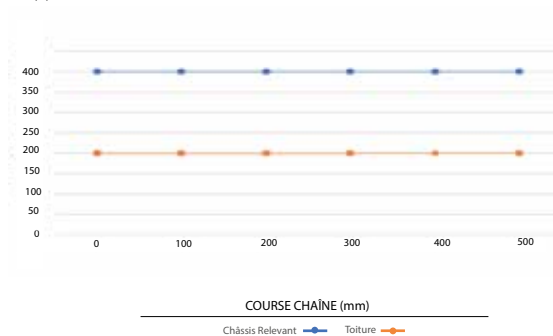
Châssis relevant



H châssis (mm)



Force (N)



Retrouvez tous les accessoires en page

NOUVEAU

LIWIN L40 IQ - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier à chaîne en aluminium.
- Chaîne double maille en inox.
- Dimensions : 30 x 58 x 498 mm.
- Vitesse à vide : 12.7 mm/s.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 0,14 A en 230 Vac et 0,99 A en 24 Vcc.
- **Réglage de la course jusqu'à 500 mm avec l'application Mowinapp.**
- Connexion en parallèle jusqu'à 30 boîtiers à chaîne.
- Synchronisation jusqu'à 8 boîtiers à chaîne.
- Facteur de service : 3 min ON / 7 min OFF.

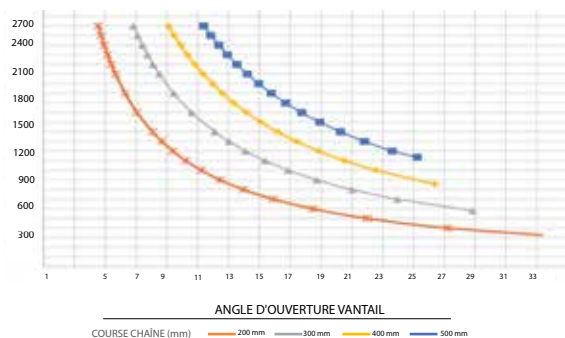


Couleur	Référence en 230 Vac	Référence en 24 Vcc
Noir	28401-2	28401-3
Blanc	28402-2	28402-3
Gris	28400-2	28400-3

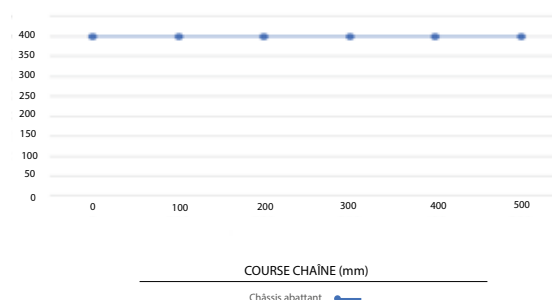
CHOIX DU BOÎTIER À CHAÎNE

Châssis abattant

H châssis (mm)

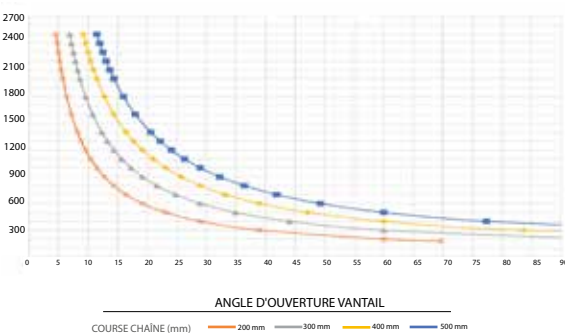


Force (N)

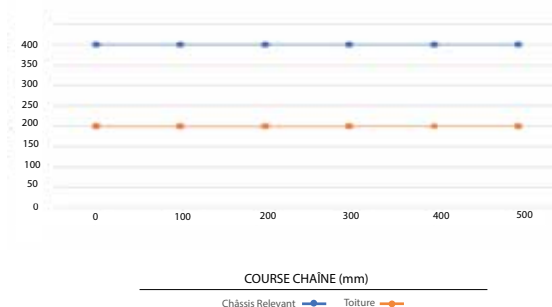


Châssis relevant

H châssis (mm)



Force (N)



NOUVEAU

LIWIN L40 SLIM - Aération naturelle



CARACTÉRISTIQUES

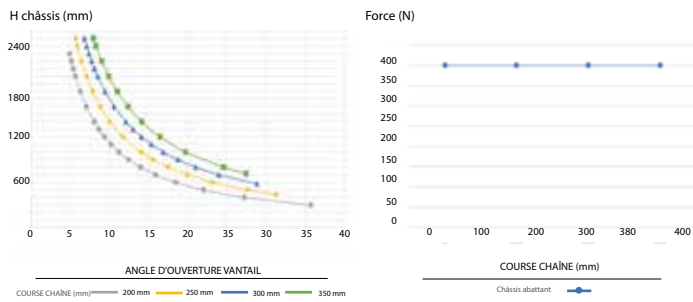
- Boîtier à chaîne en aluminium.
- Chaîne double maille en inox.
- Vitesse à vide : 12.7 mm/s.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 0,13 A en 230 Vac et 0,95 A en 24 Vcc.
- Facteur de service : 3 min ON / 7 min OFF.
- Couleur : Gris.



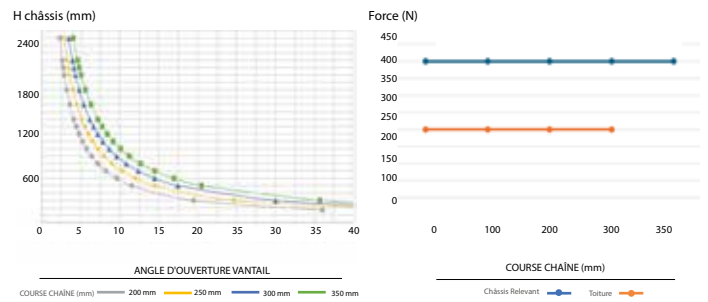
Désignation	Dimensions	Course mm	Référence en 230 Vac	Référence en 24 Vcc
L40 SLIM 350	26 x 41 x 563 mm	200 - 250 - 300 - 350	28410-0	28410-1
L40 SLIM 600	26 x 41 x 688 mm	400 - 500 - 550 - 600	28411-0	28411-1
L40 SLIM 800	26 x 41 x 788 mm	650 - 700 - 750 - 800	28412-0	28412-1
L40 SLIM1000	26 x 41 x 888 mm	850 - 900 - 950 - 1000	28413-0	28413-1

CHOIX DU BOÎTIER À CHÂÎNE

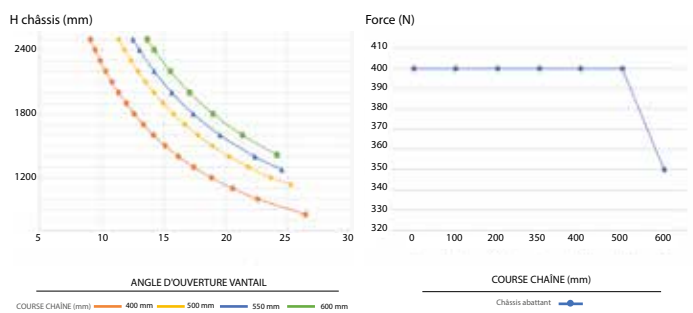
Châssis abattant L40 SLIM 350 mm



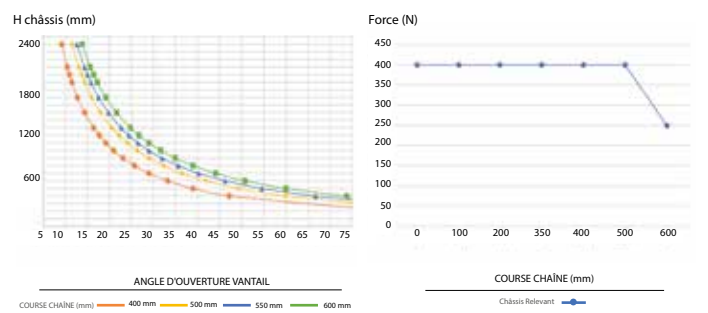
Châssis relevant L40 SLIM 350 mm



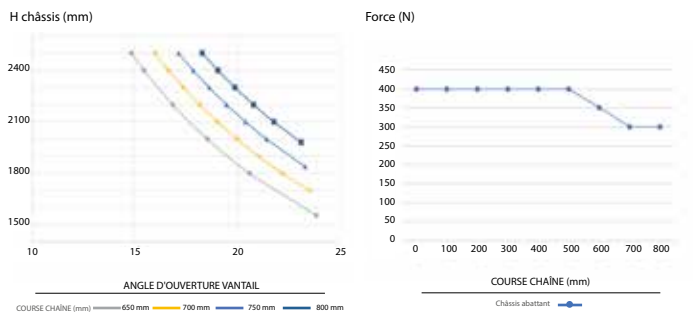
Châssis abattant L40 SLIM 600 mm



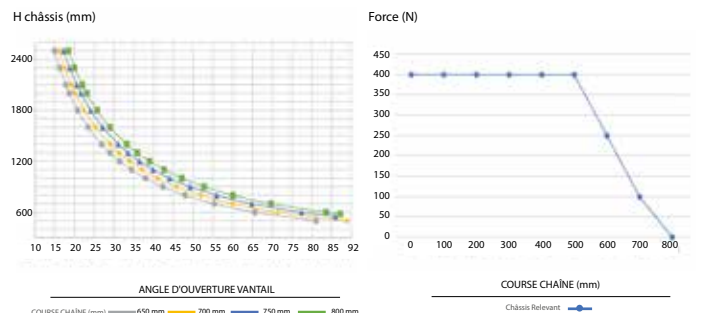
Châssis relevant L40 SLIM 600 mm



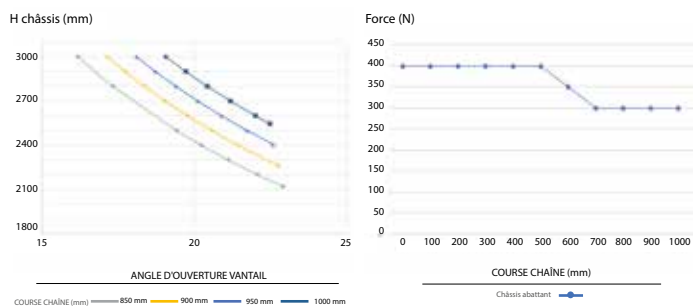
Châssis abattant L40 SLIM 800 mm



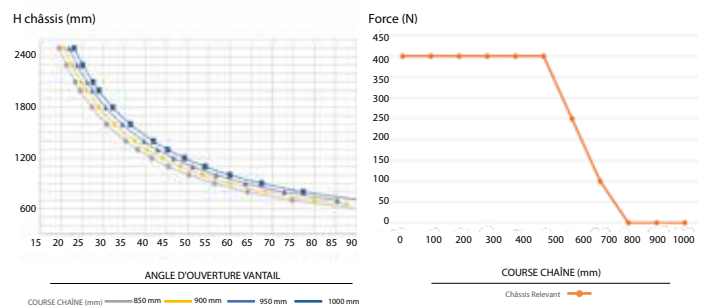
Châssis relevant L40 SLIM 800 mm



Châssis abattant L40 SLIM 1000 mm



Châssis relevant L40 SLIM 1000 mm



Les valeurs indiquées dans les graphiques ne prennent pas en compte les contraintes externes (vent, déformation...).

NOUVEAU

LIWIN L40 SLIM IQ - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES

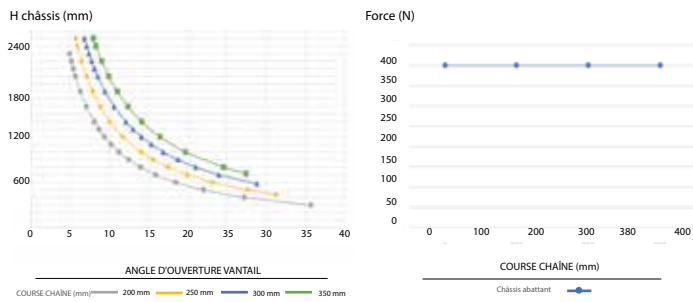
- Boîtier à chaîne en aluminium.
- Chaîne double maille en inox.
- Vitesse à vide : 12.7 mm/s.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 0,14 A en 230 Vac et 0,99 A en 24 Vcc.
- **Réglage de la course jusqu'à 1000 mm avec l'application Mowinapp.**
- Connexion en parallèle jusqu'à 30 boîtiers à chaîne.
- Synchronisation jusqu'à 8 boîtiers à chaîne.
- Facteur de service : 3 min ON / 7 min OFF.
- Couleur : Gris.



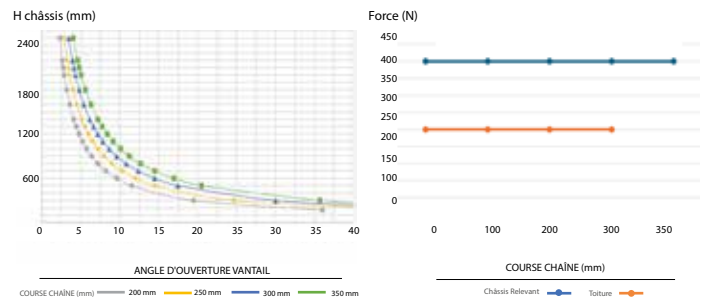
Désignation	Dimensions	Course en mm	Référence en 230 Vac	Référence en 24 Vcc
L40 SLIM 350	26 x 41 x 563 mm	200 - 250 - 300 - 350	28410-2	28410-3
L40 SLIM 600	26 x 41 x 688 mm	400 - 500 - 550 - 600	28411-2	28411-3
L40 SLIM 800	26 x 41 x 788 mm	650 - 700 - 750 - 800	28412-2	28412-3
L40 SLIM1000	26 x 41 x 888 mm	850 - 900 - 950 - 1000	28413-2	28413-3

CHOIX DU BOÎTIER À CHAÎNE

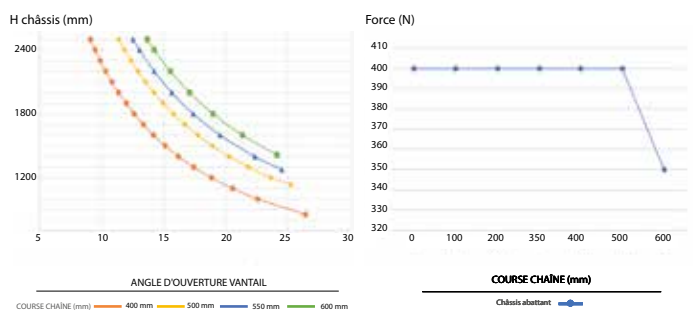
Châssis abattant L40 SLIM 350 mm



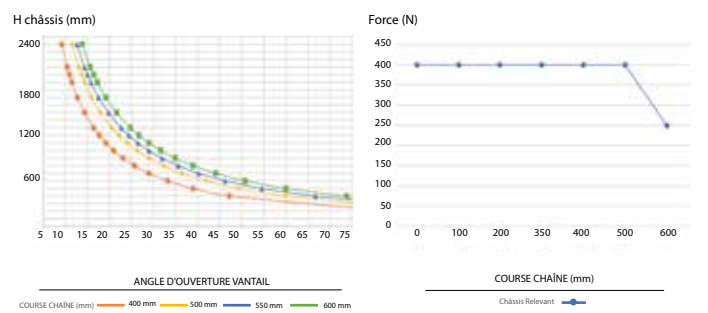
Châssis relevant L40 SLIM 350 mm



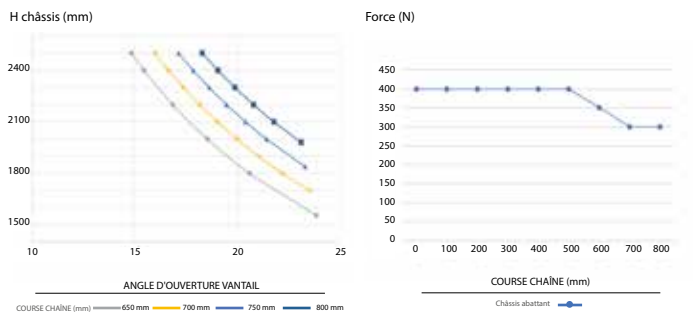
Châssis abattant L40 SLIM 600 mm



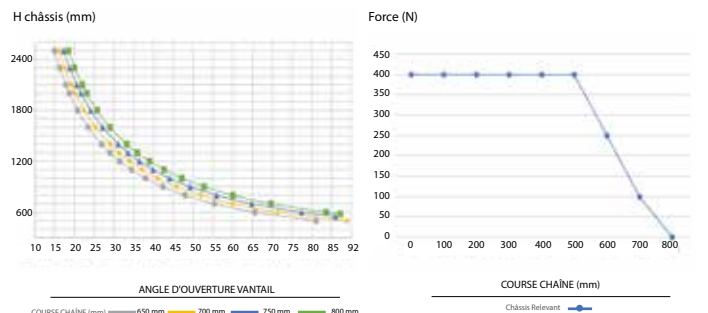
Châssis relevant L40 SLIM 600 mm



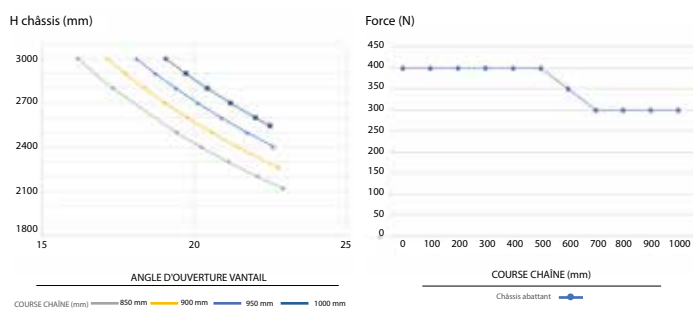
Châssis abattant L40 SLIM 800 mm



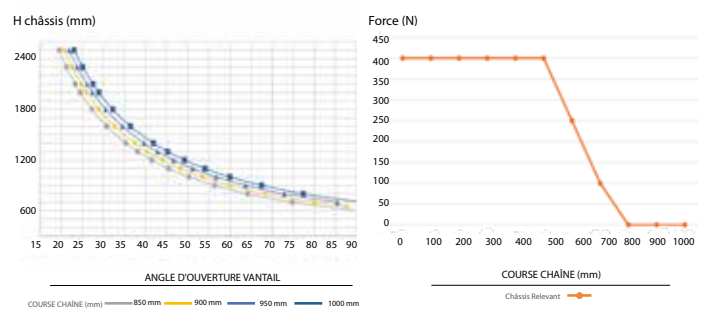
Châssis relevant L40 SLIM 800 mm



Châssis abattant L40 SLIM 1000 mm



Châssis relevant L40 SLIM 1000 mm



Les valeurs indiquées dans les graphiques ne prennent pas en compte les contraintes externes (vent, déformation...).

NOUVEAU

LIWIN L 20 INSERT IQ - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES

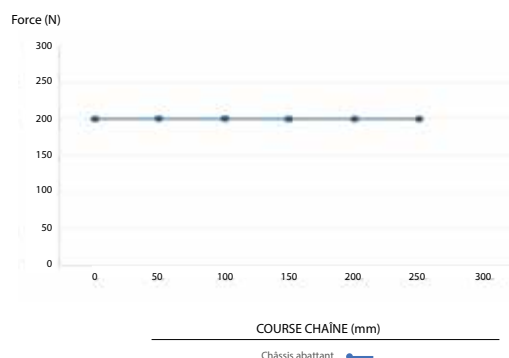
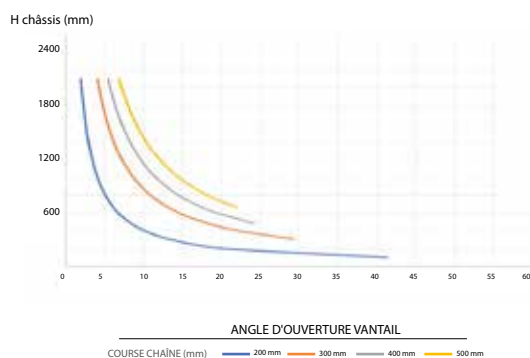
- Boîtier à chaîne en aluminium.
- Chaîne double maille en inox .
- Dimensions : 28 x 23 x 422 mm.
- Vitesse à vide : 12.7 mm/s.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 0,19A en 24 Vcc.
- **Réglage de la course jusqu'à 250 mm avec l'application Mowinapp.**
- Facteur de service : 3 min ON / 7 min OFF.



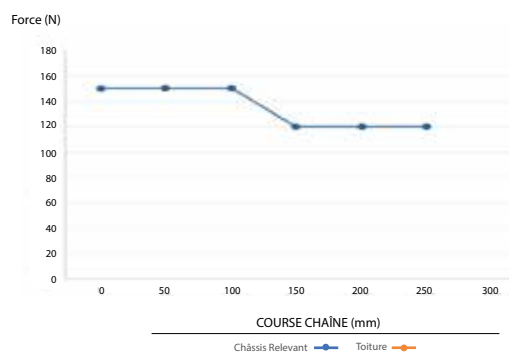
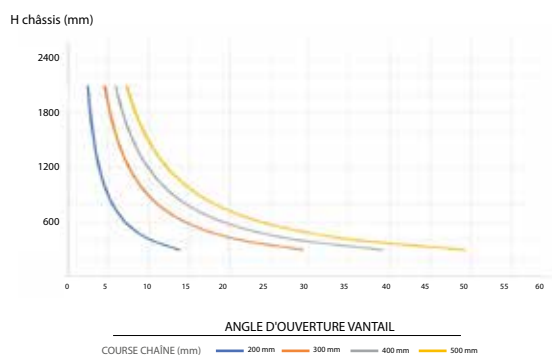
Couleur	Référence
Noir	28461-0
Blanc	28462-0
Gris	28460-0

CHOIX DU BOÎTIER À CHAÎNE

Châssis abattant



Châssis relevant



Les valeurs indiquées dans les graphiques ne prennent pas en compte les contraintes externes (vent, déformation...).

ACCESSOIRES COMPATIBLES AVEC LA GAMME "STAR25/30 - LIWIN" - Aération naturelle



- Relai de commande pour boîtier à chaîne radio 230 Vac AF 800.
- **Alimentation : 230 Vac.**
- Dérogation manuelle.
- 1 sortie avec contact normalement ouvert.
- Puissance : 500 W.
- 30 boîtiers à chaîne maxi.
- 30 télécommandes maxi.
- Dimensions : 52 x 43 x 21 mm.

Référence

28314-0



- Relai de commande pour piloter des boîtiers à chaîne via l'application OneSMART AF 820.
- Commande via Alexa ou Google Home
- Module Wifi intégré
- **Alimentation : 230 Vac.**
- Télécommande bouton filaire ou commande vocale.
- Dérogation manuelle.
- 1 sortie avec contact normalement ouvert.
- Puissance : 500 W.
- 30 boîtiers à chaîne maxi.
- 30 télécommandes maxi.
- Dimensions : 52 x 43 x 21 mm.

Référence

28315-0



- Unité de commande contact sec pour piloter des boîtiers à chaîne via l'application OneSMART AF 860.
- Commande via Alexa ou Google Home.
- Module Wifi intégré.
- **Alimentation : 24 Vcc.**
- **2 sorties avec contact normalement ouvert.**
- Puissance : 500 W.
- 30 boîtiers à chaîne maxi.
- 30 télécommandes maxi.
- Dimensions : 80 x 80 x 16 mm.

Référence

28319-0



- Commutateur radio AF 870.
- Fonctionnement pile CR 2032.
- Portée 40 m en intérieur et 100 m en extérieur.
- Dimensions : 40 x 40 x 10 mm.

Référence

28322-0

 Référence 28316-0	- Centrale de commande pour piloter des boîtiers à chaîne 230 Vac AF 840. - Télécommande bouton filaire. - Alimentation : 230 Vac. - 3 entrées filaires paramétrables (vent, soleil, pluie). - 4 sorties pour gérer les moteurs 230 Vac. - Puissance : 500 W. - 30 boîtiers à chaîne maxi. - 30 télécommandes maxi. - Dimensions : 174 x 46 x 35 mm.
 Référence 28317-0	- Centrale de commande pour piloter des boîtiers à chaîne via l'application OneSMART AF 850. - Commande via Alexa ou Google Home. - Module Wifi intégré. - Alimentation : 230 Vac, 10 A. - 3 entrées filaires paramétrables (vent, soleil, pluie). - 4 sorties pour gérer les moteurs 230 Vac. - Télécommande bouton filaire ou commande vocale. - Puissance : 500 W. - 30 boîtiers à chaîne maxi. - 30 télécommandes maxi. - Dimensions : 174 x 46 x 35 mm.
 Référence 28320-0	- Télécommande 1 canal AF 880. - Fonctionnement pile CR 2450. - Portée 40 m en intérieur et 100 m en extérieur. - Dimensions : 37 x 83 x 9 mm.
 Référence 28321-0	- Télécommande 6 canaux AF 890. - Fonctionnement pile CR 2450. - Portée 40 m en intérieur et 100 m en extérieur. - Dimensions : 37 x 83 x 9 mm.

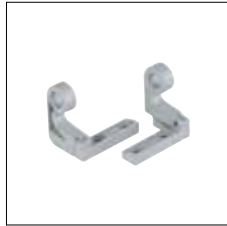
ACCESSOIRES



Etriers métal
blanc (la paire)
28307-0



Etriers métal
noir (la paire)
28308-0



Etriers métal
gris (la paire)
28309-0



Etriers PVC pour châssis
relevant - blanc (la paire)
28307-1



Etriers PVC pour châssis
relevant - noir (la paire)
28308-1



Etriers PVC pour châssis
relevant - gris (la paire)
28309-1



Etrier métal pour châssis
abattant - blanc
28307-2



Etrier métal pour châssis
abattant - noir
28308-2



Etrier métal pour châssis
abattant - gris
28309-2



Patte de fixation -
blanche
28307-3



Capteur de pluie
09430-2A

VEGA / VEGA RADIO / SYNCHRO VEGA - Aération naturelle



CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier à chaîne en aluminium avec finition laquée et chaîne inox.
- Course : 300 mm.
- Fin de course : électronique.
- Dimensions : 450 x 45 x 32 mm.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 0,15 A en 230 Vac et 0,70 A en 24 Vcc.
- Force : 250 N en 230 Vac et 300 N en 24 Vcc.
- Vitesse : 9 mm/s.
- Etrier non inclus.
- Type : filaire, synchronisable, radio.
- Télécommande incluse.
- Facteur de service : 50 % sur 10 mm.



Couleur	Référence	
	230 Vac	
Noir	25021-0A	
Blanc	25022-0A	
Gris	25023-0A	

Couleur	Référence	
	24 Vcc	24 Vcc F-Signal
Noir	25011-0A	25011-2A
Blanc	25012-0A	25012-2A
Gris	25013-0A	25013-2A

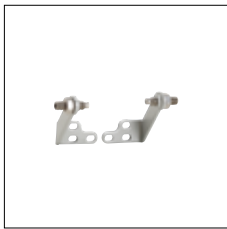
BOÎTIER À CHAÎNE - SYNCHRO VEGA

Couleur	Référence	
	synchro 24 Vcc	synchro 24 Vcc F-Signal
Noir	25011-1A	25011-3A
Blanc	25012-1A	25012-3A
Gris	25013-1A	25013-3A

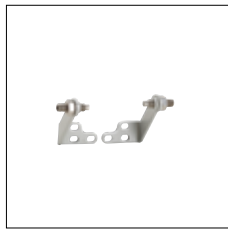
BOÎTIER À CHAÎNE - VEGA RADIO

Couleur	Référence	
	230 Vac	230 Vac avec connexion détecteur de pluie
Noir	25031-0A	25041-0A
Blanc	25032-0A	25042-0A
Gris	25033-0A	25043-0A

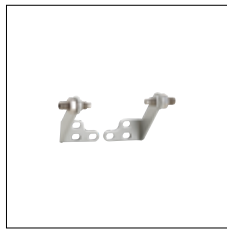
ACCESSOIRES



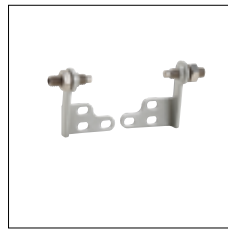
Etriers longs et minces
gris RAL 9006 (la paire)
25050-8



Etriers longs et minces
noir RAL 9005 (la paire)
25050-9



Etriers longs et minces
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-10



Etriers courts et minces
gris RAL 9006 (la paire)
25050-11



Etriers courts et minces
noir RAL 9005 (la paire)
25050-12



Etriers courts et minces
blancs RAL 9010 (la paire)
25050-13



Etriers moulés
gris RAL 9006 (la paire)
25050-14



Etriers moulés
noir RAL 9005 (la paire)
25050-15



Etriers moulés
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-16



Etriers pivotants longs gris
RAL 9006 (la paire)
25050-17



Etriers pivotants longs noir
RAL 9005 (la paire)
25050-18



Etriers pivotants longs
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-19



Etriers réglable «Z» moulé
noir RAL 9005
25050-20



Etriers réglable «Z» moulé
blanc RAL 9010
25050-21



Etriers réglable «Z»
moulé gris
25050-33



Connecteur plat gris
25050-22



Commande à distance
supplémentaire
25050-5



RS Détecteur de pluie
25050-6

NANO - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier à chaîne en aluminium anodisé.
- Alimentation : 24 Vcc + 15 %.
- Courant absorbé : 1,2 A.
- Commande : inversion de polarité.
- Dimensions : 24 x 35 x 550 mm à 900 mm.
- Version synchro jusqu'à 4 moteurs.
- Livré avec 1,5 m de câbles pour le NANO et sans câble NANO Synchro avec un connecteur 8 pôles.
- Vitesse : 4 -14 mm/s .
- Facteur de service : 30 %.
- Connexion en parallèle : Oui.
- Fin de course : arrêt électronique.
- Force max : 400 N.
- Indice de protection : IP 40, possible IP 42 sur demande.
- Facteur de service : 30% sur 10 mm.
- Etrier non inclus.



BOÎTIER À CHAÎNE - NANO - 24 V_{CC}

Couleur	Course					
	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm
Noir	25711-0A	25721-0A	25731-0A	25741-0A	25751-0A	25761-0A
Blanc	25712-0A	25722-0A	25732-0A	25742-0A	25752-0A	25762-0A
Gris	25713-0A	25723-0A	25733-0A	25743-0A	25753-0A	25763-0A

BOÎTIER À CHAÎNE - SYNCHRO NANO - 24 V_{CC}

Couleur	Course					
	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm
Noir	25711-1A	25721-1A	25731-1A	25741-1A	25751-1A	25761-1A
Blanc	25712-1A	25722-1A	25732-1A	25742-1A	25752-1A	25762-1A
Gris	25713-1A	25723-1A	25733-1A	25743-1A	25753-1A	25763-1A

BOÎTIER À CHAÎNE - SYNCHRO NANO - 24 V_{CC} F-SIGNAL

Couleur	Course					
	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm
Noir	25711-2A	25721-2A	25731-2A	25741-2A	25751-2A	25761-2A
Blanc	25712-2A	25722-2A	25732-2A	25742-2A	25752-2A	25762-2A
Gris	25713-2A	25723-2A	25733-2A	25743-2A	25753-2A	25763-2A

ACCESSOIRES



Kit étriers pour fixation
postérieure - noir
25701-1



Kit étriers pour fixation
postérieure - blanc
25701-2



Kit étriers pour fixation
postérieure - gris
25701-3



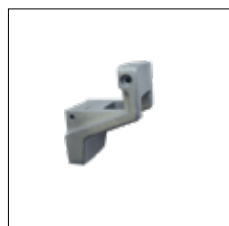
Kit étriers pour fixation
avant - noir
25701-4



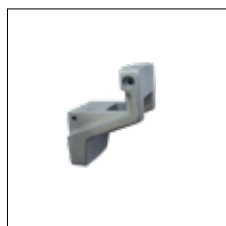
Kit étriers pour fixation
avant - blanc
25701-5



Kit étriers pour fixation
avant - gris
25701-6



Etriers en aluminium pour
châssis à soufflet - noir
25701-7



Etriers en aluminium pour
châssis à soufflet - blanc
25701-8



Etriers en aluminium pour
châssis à soufflet - gris
25701-9



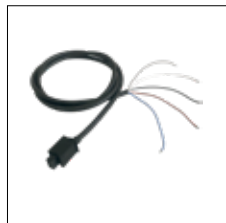
Kit étriers pour fixation
latérale - noir
25701-10



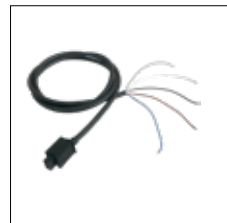
Kit étriers pour fixation
latérale - blanc
25701-11



Kit étriers pour fixation
latérale - gris
25701-12



Connecteur électrique avec
1,5 m de câble pour Synchro
Nano DC
5 pôles - noir
25701-13



Connecteur électrique avec
1,5 m de câble pour Synchro
Nano DC
5 pôles - blanc
25701-14



Kit câble noir 5 pôles 1m
avec 2 connecteurs pour
Synchro Nano DC
25701-15



Kit câble blanc 5 pôles 1m
avec 2 connecteurs pour
Synchro Nano DC
25701-16



Connecteurs électriques
sans câble
25701-17

QUASAR / SYNCHRO QUASAR - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier à chaîne en aluminium avec finition laquée ou anodisée et chaîne inox à maille double.
- Course : 500 mm.
- Fin de course : arrêt électronique de sécurité en position intermédiaire en cas de surcharge.
- Dimensions : 32 x 47,5 x 676 mm.
- Protection : IP 30, possible IP 42 sur demande.
- Intensité : 0,4 A en 230 Vac et 0,9 A en 24 Vcc.
- Force : 300 N.
- Vitesse : 15 mm/s.
- Type : filaire ou synchronisable.
- Etrier : Non inclus.
- Facteur de service : 50% sur 10 mm.



Couleur	Référence en 230 Vac
Noir (filaire)	25521-0A
Blanc (filaire)	25522-0A
Gris (filaire)	25523-0A

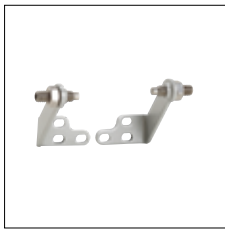
Couleur	Référence	
	24 Vcc	24 Vcc F-Signal
Noir (filaire)	25511-0A	25511-5A
Blanc (filaire)	25512-0A	25512-5A
Gris (filaire)	25513-0A	25513-5A

BOÎTIER À CHAÎNE - SYNCHRO QUASAR

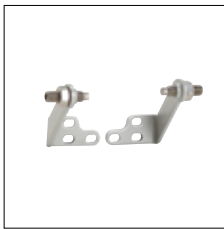
Couleur	Référence en 230 Vac
Noir (filaire)	25521-1A
Blanc (filaire)	25522-1A
Gris (filaire)	25523-1A

Couleur	Référence		
	24 Vcc	24 Vcc F-Signal	Draw bridge
Noir (filaire)	25511-1A	25511-6A	25521-3A
Blanc (filaire)	25512-1A	25512-6A	25522-3A
Gris (filaire)	25513-1A	25513-6A	25523-3A

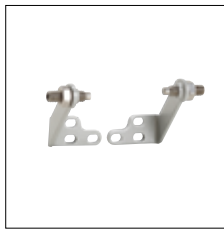
ACCESSOIRES



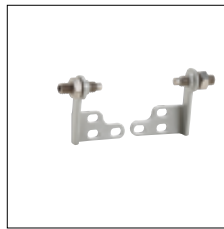
Etriers longs et minces gris
RAL 9006 (la paire)
25050-8



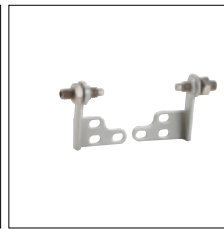
Etriers longs et minces noir
RAL 9005 (la paire)
25050-9



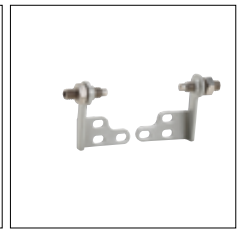
Etriers longs et minces blanc
RAL 9010 (la paire)
25050-10



Etriers courts et minces gris
RAL 9006 (la paire)
25050-11



Etriers courts et minces noir
RAL 9005 (la paire)
25050-12



Etriers courts et minces
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-13



Etriers moulés
gris RAL 9006 (la paire)
25050-14



Etriers moulés
noir RAL 9005 (la paire)
25050-15



Etriers moulés
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-16



Etriers pivotants longs gris
RAL 9006 (la paire)
25050-17



Etriers pivotants longs noir
RAL 9005 (la paire)
25050-18



Etriers pivotants longs blanc
RAL 9010 (la paire)
25050-19



Etrier réglable "Z" moulé
noir RAL 9005
25050-20



Etrier réglable "Z" moulé
blanc RAL 9010
25050-21



Etrier réglable "Z" moulé gris
RAL 9006
25050-33



Kit de détection météo pour
boîtier à chaîne
230 Vac - 2,25 A
25701-20



Récepteur Radio
230 Vac - 350W
25701-21



Récepteur Radio
24Vcc - 0,4A
25701-22



Télécommande 6 canaux
25701-23



Centrale de couplage
230 Vac pour boîtier à
chaîne 230 Vac
25701-30



Centrale de protection pour
boîtier à chaîne 230 Vac
25701-31



Centrale de protection pour
boîtier à chaîne 24 Vcc
25701-32



Détecteur de présence
25701-33



Alimentation
230 Vac / 24 Vcc - 3A
25701-34



Alimentation
230 Vac / 24 Vcc - 3,8 A
25701-35



Alimentation
230 Vac / 24 Vcc - 8,4 A
25701-36



Alimentation
230 Vac / 24 Vcc - 20 A
25701-37



Connecteur plat gris
25050-22



Détecteur de vent WS
25701-19

QUASAR L / SYNCHRO QUASAR L - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES



- Encombrement limité : 37 x 69 mm de section.
- Connecteurs de chaîne inclus et étriers non inclus.
- Puissance :
 - Version Vac : 22 W.
 - Version Vcc : 48 W.
 - Version Synchro Vcc : 45 W + 45 W.
- Courant absorbé :
 - Version Vac : 0,9 A.
 - Version DC et Synchro DC : 0,4 A.
- Commande : Inversion de polarité.
- Vitesse sans charge : 15 mm/s.
- Courses possibles : 600 mm - 700 mm - 1000 mm.
- Force de poussée : 300 N (600 mm) - 150 N (750 mm) - 100 N (1000 mm).
- Force de traction : 300 N.
- Force de blocage : 3500 N.
- Connexion parallèle : oui.
- Facteur de service : 50 % sur 10 mm.
- Fin de course : arrêt électronique.
- Indice de protection : IP 40, possible IP 42 sur demande.
- Etrier non inclus.



BOÎTIER À CHAÎNE - QUASAR L

course	Référence en 24 Vcc			Référence en 230 Vac		
	600 mm	750 mm	1000 mm	600 mm	750 mm	1000 mm
Noir	25561-0A	25571-0A	25581-0A	25531-0A	25541-0A	25591-0A
Blanc	25562-0A	25572-0A	25582-0A	25532-0A	25542-0A	25592-0A
Gris	25563-0A	25573-0A	25583-0A	25533-0A	25543-0A	25593-0A

course	Référence en 24 Vcc F. Signal		
	600 mm	750 mm	1000 mm
Noir	25561-2A	25571-2A	25581-2A
Blanc	25562-2A	25572-2A	25582-2A
Gris	25563-2A	25573-2A	25583-2A

BOÎTIER À CHAÎNE - SYNCHRO QUASAR L

course	Référence en 24 Vcc			Référence en 230 Vac		
	600 mm	750 mm	1000 mm	600 mm	750 mm	1000 mm
Noir (filaire)	25561-0A	25571-0A	25581-0A	25531-0A	25541-0A	25591-0A
Blanc (filaire)	25562-0A	25572-0A	25582-0A	25532-0A	25542-0A	25592-0A
Gris (filaire)	25563-0A	25573-0A	25583-0A	25533-0A	25543-0A	25593-0A

ACCESSOIRES



Kits étriers pivotant
aluminium anodisé
(la paire)
25050-23



Kit étriers pivotant
noir RAL 9005 (la paire)
25050-24



Kit étriers pivotant
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-25



Kit étriers "C" pivotant
blanc anodisé (la paire)
25050-26



Kit étriers "C" pivotant
noir RAL 9055 (la paire)
25050-27



Kit étriers "C" pivotant
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-28



Fixation spéciale pour
Quasar L (2 par Quasar L)
25050-31



Connecteur plat gris
25050-22



Détecteur de vent WS
25701-19



Etrier réglable "Z" moulé
noir RAL 9005
25050-20



Etrier réglable "Z" moulé
blanc RAL 9010
25050-21



Etrier réglable "Z" moulé
gris RAL 9006
25050-33



Kit de detection météo
pour Boîtier à chaîne
230 Vac - 2,25 A
25701-20



Récepteur Radio
230 Vac - 350 W
25701-21



Récepteur Radio
24 Vcc - 0,4 A
25701-22



Télécommande 6 canaux
25701-23



Centrale de commande
météo 230 Vac / 24 Vcc - 4 A
25701-25



Centrale de couplage
230 Vac pour boîtier à
chaîne 230 Vac
25701-30



Déecteur de C02
25701-24



Centrale de protection pour
boîtier à chaîne 230 Vac
25701-31



Centrale de protection pour
boîtier à chaîne 24 Vcc
25701-32



Déecteur de présence
25701-33



Alimentation
230 Vac / 24 Vcc - 3A
25701-34



Alimentation
230 Vac / 24 Vcc - 3,8A
25701-35



Alimentation
230 Vac / 24 Vcc - 8,4A
25701-36



Alimentation
230 Vac / 24 Vcc - 20A
25701-37

TWIN VEGA - Aération naturelle



CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier à chaîne en aluminium avec finition laquée ou anodisée et chaîne inox à maille double.
- Course : 300 mm.
- Fin de course : arrêt électronique.
- Dimensions : 37 x 69 x 996 mm.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 1,4 A.
- Force : 600 N.
- Vitesse : 9 mm/s.
- Type : filaire.
- Facteur de service : 50 % sur 10 mm.
- Etrier : Non inclus.



Couleur	Référence en 24 Vcc	Référence en 24 Vcc BMS-Line
Noir	25061-0A	25061-4A
Blanc	25062-0A	25062-4A
Gris	25063-0A	25063-4A

ACCESSOIRES



Kit étriers "C" pivotant
blanc anodisé (la paire)
25050-26



Kit étriers "C" pivotant
noir RAL 9005 (la paire)
25050-27



Kit étriers "C" pivotant
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-28



Etrier réglable "Z" moulé
noir RAL 9005
25050-20



Etrier réglable "Z" moulé
blanc RAL 9010
25050-21



Etrier réglable "Z" moulé
gris RAL 9006
25050-33



Kits étriers pivotant
aluminium anodisé
(la paire)
25050-23



Kit étriers pivotant
noir RAL 9005 (la paire)
25050-24



Kit étriers pivotant
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-25

TWIN QUASAR - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier à chaîne en aluminium avec finition laquée et chaîne inox à maille double.
- Course : 500 mm.
- Fin de course : arrêt électronique.
- Dimensions : 37 x 72 x 1422 mm.
- Protection : IP 40, possible IP 42 sur demande.
- Intensité : 0,9 A en 230 Vac et 1,8 A en 24 Vcc.
- Force : 600 N.
- Vitesse : 15 mm/s.
- Type : filaire.
- Etrier : Non inclus.
- Facteur à service : 50 % sur 10 mm.



Couleur	Référence en 230 Vac
Noir	25521-2A
Blanc	25522-2A
Gris	25523-2A

Couleur	Référence en 24 Vcc
Noir (filaire)	25511-2A
Blanc (filaire)	25512-2A
Gris (filaire)	25513-2A

ACCESSOIRES



Kit étriers "C" pivotant
blanc anodisé (la paire)
25050-26



Kit étriers "C" pivotant
noir RAL 9055 (la paire)
25050-27



Kit étriers "C" pivotant
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-28



Etrier réglable "Z" moulé
noir RAL 9005
25050-20



Etrier réglable "Z" moulé
blanc RAL 9010
25050-21



Etrier réglable "Z" moulé
gris RAL 9006
25050-33



Kits étriers pivotant
aluminium anodisé
(la paire)
25050-23



Kit étriers pivotant
noir RAL 9005 (la paire)
25050-24



Kit étriers pivotant
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-25

TWIN QUASAR L - Aération naturelle



CARACTÉRISTIQUES

- Encombrement limité : 37 x 72 mm de section.
- Connecteurs de chaîne inclus et étriers non inclus.
- Puissance : Version Vac : 90 W / Version Vcc : 44 W.
- Commande : inversion de polarité.
- Vitesse sans charge : 15 mm/s.
- Courses possibles : 600/700/900 mm.
- Force de poussée : 600 N (600 mm) - 300 N (750 mm).
- Force de traction : 600 N.
- Fin de course : Arrêt électronique.
- Indice de protection : IP 42 ou version 230 Vac.
- Facteur de service : 50% sur 10 mm.
- Etrier : Non inclus.



Course	Dimensions
600 mm	37 x 72 x 1516 mm
750 mm	37 x 72 x 1666 mm
900 mm	37 x 72 x 1916 mm

Référence	Noir	Blanc	Gris
230 Vac 600 mm 300N	25561-6A	25562-6A	25563-6A
230 Vac 750 mm 300N	25571-6A	25572-6A	25573-6A
230 Vac 900 mm 300N	25581-6A	25582-6A	25583-6A
24 Vcc IP 42 600 mm 300N	25561-5A	25562-5A	25563-5A
24 Vcc IP 42 750 mm 300N	25571-5A	25572-5A	25573-5A
24 Vcc IP 42 900 mm 300N	25581-5A	25582-5A	25583-5A

ACCESSOIRES



Kit étriers "C" pivotant
blanc anodisé (la paire)
25050-26



Kit étriers "C" pivotant
noir RAL 9005 (la paire)
25050-27



Kit étriers "C" pivotant
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-28



Etrier réglable "Z" moulé
noir RAL 9005
25050-20



Etrier réglable "Z" moulé
blanc RAL 9010
25050-21



Etrier réglable "Z" moulé
gris RAL 9006
25050-33



Kits étriers pivotant
aluminium anodisé
(la paire)
25050-23



Kit étriers pivotant
noir RAL 9005 (la paire)
25050-24



Kit étriers pivotant
blanc RAL 9010 (la paire)
25050-25

SUPERMASTER - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier à chaîne en aluminium avec finition laquée.
- Course : 450/600/800 mm.
- Fin de course : micro entrepreneur et protection thermique (version 230 Vac) ou micro- interrupteur et protection avec circuit électronique (version 24 Vcc).
- Dimensions : 50 x 80 x longueurs 574 mm pour la course 450 mm.
650 mm pour la course 600 mm.
764 mm pour la course 800 mm.
- Protection : IP 30.
- Intensité : 0,8 A en 230 Vac et 2 A en 24 Vcc.
- Force : 400 N (300 N pour une course de 800 mm).
- Vitesse à vide : 23 mm/s en 230 Vac et 20 mm/s en 24 Vcc.
- Facteur de service : 2 mn On / 8 mn OFF.
- Type : filaire.
- Etrier : Non inclus.



Couleur	Référence en 230 Vac		
	Course 450 mm	Course 600 mm	Course 800 mm
Aluminium argenté	25321-4A	25321-6A	25321-8A
Blanc	25322-4A	25322-6A	25322-8A
Brun foncé	25323-4A	25323-6A	25323-8A

Couleur	Référence en 24 Vcc		
	Course 450 mm	Course 600 mm	Course 800 mm
Aluminium argenté	25311-4A	25311-6A	25311-8A
Blanc	25312-4A	25312-6A	25312-8A
Brun foncé	25313-4A	25313-6A	25313-8A

ACCESSOIRES



Console coulissante avec cale et console en aluminium pour châssis abattant
25350-0



Console coulissante avec cale pour châssis relevant
25350-2



Console pivotante (x2)
25150-2

RAYWIN - Moteur électrique

CARACTÉRISTIQUES

- Actionneur électrique à tige pour l'ouverture et la fermeture de fenêtres en saillie, à lamelles, brise-soleil et dômes.
- Course : 180/225/300/500 mm.
- Dimensions : 48 x 84 x 600 mm.
- Intensité : 0,33 A en 230 Vac et 1,7 A en 24 Vcc.
- Force : 450 et 600 N.
- Vitesse : 10 mm/s.
- Indice de protection : IP 4X.
- Détection d'obstacle.
- Démarrage et arrêt progressif.
- Fin de course de fermeture par absorption de courant.
- Accessoires pour fixation inclus.



RAYWIN R45 - FORCE 450 N

Couleur	Référence en 230 Vac	
	Courses 180, 225, 300 mm	Courses 400 mm
Gris	30113-1	30113-3

RAYWIN R60 - FORCE 600 N

Couleur	Référence en 230 Vac		Référence en 24 Vcc
	Courses 180, 225, 300 mm	Course 500 mm	Course 500 mm
Gris	30213-1	30213-3	30223-3

ACCESSOIRES



Capteur de pluie
09430-2A

FAST 50 - Moteur électrique

CARACTÉRISTIQUES

- Actionneur électrique à tige pour l'ouverture et la fermeture de fenêtres en saillie, à lamelles, brise-soleil et dômes.
- Course : 160/200/300/400 mm.
- Dimensions : en fonction de la course.
- Tension : 230 Vac.
- Intensité : 0,7 A.
- Force : 500 N.
- Vitesse : 20 mm/s.
- Indice de protection IP 55.
- Détection d'obstacle.
- Démarrage et arrêt progressif.
- Accessoires pour fixation inclus.



Couleur	Référence en 230 Vac			
	Course 160 mm	Course 200 mm	Course 300 mm	Course 400 mm
Gris	30123-160	30123-200	30123-300	30123-400



ACCESSOIRES



Capteur de pluie
09430-2A

AIRWIN - Moteur électrique

CARACTÉRISTIQUES

- Actionneur électrique à crémaillère pour l'ouverture et la fermeture de SHED, lucarnes, brise-soleil et dômes.
- Course : 180/230/350/550/750/1000 mm.
- Dimensions : 96 + course x 103 x 47 mm (sauf course 180).
- Indice de protection : IP 44.
- A45: Intensité : 0,29 A en 230 Vac et 1,5 A en 24 Vcc.
- A45: Force : 450 N et 650 N
- A65 : Intensité : 0,36 A en 230 Vac et 1,85 A en 24 Vcc.
- A65 : Force : 650 N.
- Vitesse : 10 mm/s.
- Détection d'obstacle.
- Démarrage et arrêt progressif.
- Fin de course de fermeture par absorption de courant.
- Accessoires pour fixation inclus.
- Couleur : gris.



AIRWIN A45

Référence en 230 Vac					
Course 180 mm	Course 230 mm	Course 350 mm	Course 550 mm	Course 750 mm	Course 1000 mm
30313-180	30313-230	30313-350	30313-550	30313-750	30313-1000

Référence en 24 Vcc					
Course 180 mm	Course 230 mm	Course 350 mm	Course 550 mm	Course 750 mm	Course 1000 mm
30323-180	30323-230	30323-350	30323-550	30323-750	30323-1000

AIRWIN A65

Référence en 230 Vac					
Course 180 mm	Course 230 mm	Course 350 mm	Course 550 mm	Course 750 mm	Course 1000 mm
30343-180	30343-230	30343-350	30343-550	30343-750	30343-1000

Référence en 24 Vcc					
Course 180 mm	Course 230 mm	Course 350 mm	Course 550 mm	Course 750 mm	Course 1000 mm
30353-180	30353-230	30353-350	30353-550	30353-750	30353-1000

AIRWIN A65 - 2 W-NET

Référence en 230 Vac					
Course 180 mm	Course 230 mm	Course 350 mm	Course 550 mm	Course 750 mm	Course 1000 mm
30363-180	30363-230	30363-350	30363-550	30363-750	30363-1000

Référence en 24 Vcc					
Course 180 mm	Course 230 mm	Course 350 mm	Course 550 mm	Course 750 mm	Course 1000 mm
30373-180	30373-230	30373-350	30373-550	30373-750	30373-1000

AIRWIN A65 - 3 W-NET

Référence en 230 Vac					
Course 180 mm	Course 230 mm	Course 350 mm	Course 550 mm	Course 750 mm	Course 1000 mm
30383-180	30383-230	30383-350	30383-550	30383-750	30383-1000

ACCESSOIRES



Capteur de pluie
09430-2A

PICOLO - Moteur électrique

CARACTÉRISTIQUES

- Moteur électrique étanche avec corps en acier inoxydable.
- Course : 300/400/500/600 mm.
- Usage possible en extérieur.
- Intensité : 0,55 A en 230 Vac et 2 A en 24 Vcc.
- Force : 1200 N.
- Vitesse : 6 mm/s en 230 Vac et 5 mm/s en 24 Vcc.
- Indice de protection : IP 65 (certifié TÜV).
- Température fonctionnement : -20° / +80 °C.
- Fin de course réglable.
- Relai thermique de protection moteur : en 230 Vac.
- Oeilleton sur tige et sur corps livré en standard.



PICOLO XL

Couleur	Référence en 230 Vac			
	Course 300 mm	Course 400 mm	Course 500 mm	Course 600 mm
Inox	29021-0	29022-0	29023-0	29024-0

Couleur	Référence en 24 Vcc			
	Course 300 mm	Course 400 mm	Course 500 mm	Course 600 mm
Inox	29021-1	29022-1	29023-1	29024-1

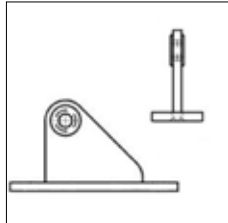
PICOLO XLP

Couleur	Référence en 230 Vac			
	Course 300 mm	Course 400 mm	Course 500 mm	Course 600 mm
Inox	29025-0	29026-0	29027-0	29028-0

ACCESSOIRES



Chape PICOLO XL
29030-0



Palier arrière PICOLO XL
29031-0



Unité de contrôle 24 Vcc
29032-0



Variotec 230 Vac
29033-0



Variotec 24 Vcc
29034-0



Unité de contrôle
24 Vcc radio
29042-0



Combio 868 RM
29035-0



Télécommande Mono
29036-0



Interrupteur mural radio
29037-0



Relai de séparation
29038-0



Module de
synchronisation
29039-0



Contrôle de défaillance
29040-0



Quick connect
29041-0

KIT WINDY - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES

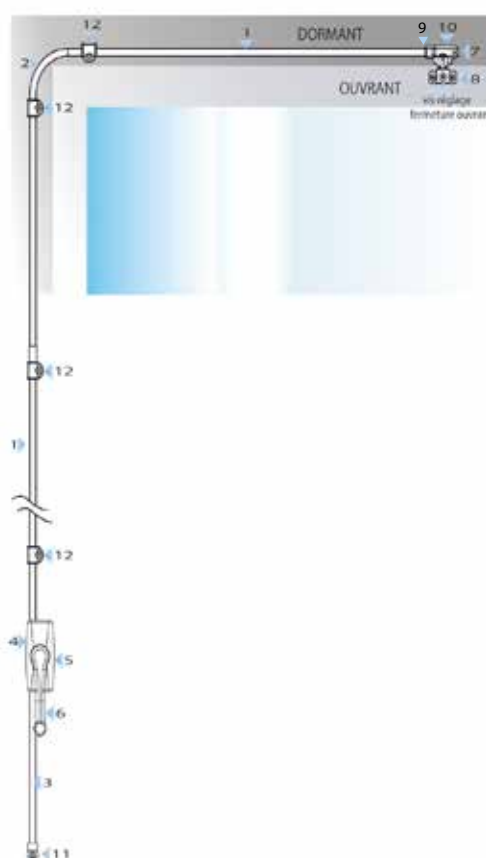
- Kit ferme imposte à câble souple avec commande manivelle pour châssis abattant avec largeur maximale de 1,5 m.
- Longueur gaine : 3,05 m ou 6,05 m.
- Ouverture maximum : 250 mm.



Couleur	Référence	
	Longueur 3,05 m	Longueur 6,05 m
Noir	26801-0	26811-0
Blanc	26802-0	26812-0
Gris	26803-0	26813-0

Description

- 1 Tube gainé - 615 mm
- 2 Tube cintré gainé
- 3 Tube magasin gainé - 500 mm
- 4 Treuil
- 5 Capot
- 6 Manivelle treuil
- 7 Fermeture ouvrant
- 8 Bague anti-frottement
- 9 Plaque (réglage dormant)



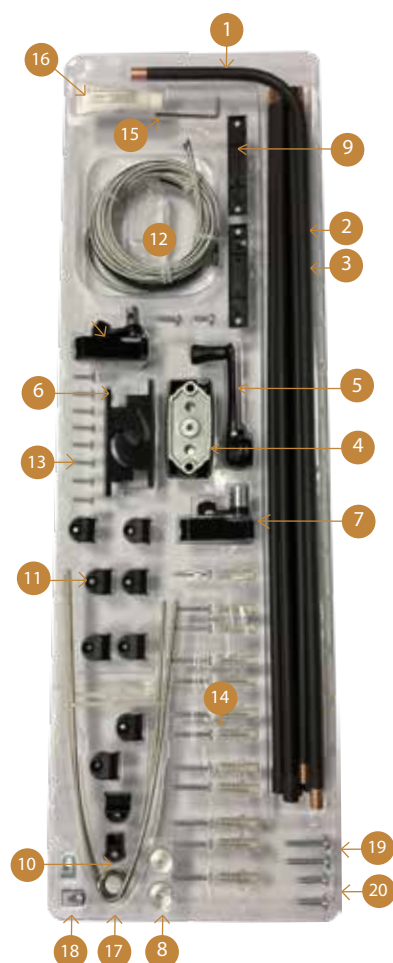
KIT WINDY DUO - Aération naturelle

CARACTÉRISTIQUES

- Kit ferme imposte à câble souple avec commande manivelle pour châssis abattant avec largeur maximale de 1,5 m.
- Longueur gaine : 3,05 m ou 6,05 m.
- Ouverture maximum : 450 mm.
- 1 châssis avec 2 points de fermeture ou 2 châssis avec 1 point de fermeture.



Couleur	Référence	
	Longueur 3,05 m	Longueur 6,05 m
Noir	26801-1	26811-1
Blanc	26802-1	26812-1
Gris	26803-1	26813-1



Description	Quantité
1 Tube gainé	8
2 Tube cintré gainé	1
3 Tube magasin	1
4 Treuil + capot	1
5 Manivelle treuil	1
6 Fermeture dormant	2
7 Fermeture ouvrant	2
8 Bague anti-frottement	2
9 Plaque (réglage dormant)	2
10 Bouchon d'extrémité	1
11 Cavalier	17
12 Câble + ressort de butée	1
13 Vis ouvrant/dormant	8
14 Vis + chevilles	17
15 Clé six pans	1
16 Tube de graisse	1
17 Ressorts d'aide à l'ouverture	2
18 Collier	2
19 Vis TF pour bague	2
20 Vis TP pour collier	2

MEC LINE - Aération naturelle



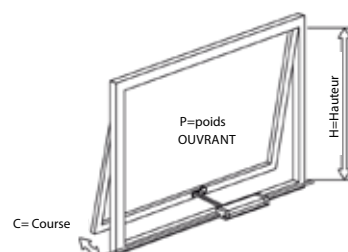
Les systèmes Mec Line pour la commande à distance des châssis sont : économiques, fiables, avec un montage simple et rapide. Les systèmes sont composés d'un choix de treuils, d'éléments de transmission et des mécanismes d'ouvertures.

CARACTÉRISTIQUES

- Treuil en acier laqué : plat, mini, simple, à encastrer, démultiplié.
- Ligne de transmission avec câble hélicoïdal glissant dans une gaine en acier revêtu de PVC et d'un tube intérieur anti-frottement.
- Mécanismes d'ouverture à chaîne pour châssis relevant et abattant :
 - Boîtier en aluminium laqué ou anodisé.
 - Courses disponibles : 250 mm et 380 mm.
- Pour des fenêtres de largeur supérieure à 1,5 m, il est préférable d'installer deux ou plusieurs boîtiers à chaîne pour une meilleure stabilité au vent.
- Mécanismes d'ouverture à verrouillage pour châssis abattant en aluminium laqué avec une course maximum de 250 m.
- Encombrement réduit : l'espace minimum nécessaire à l'installation est de 16 mm pour un châssis relevant et 36 mm pour un châssis abattant.

CHOIX DU TREUIL

- Les schémas suivants sont indicatifs et ont été conçus pour des installations avec une seule courbe et sans boîtier relais, en considérant aussi l'effort de frottement des éléments de transmission.
- L'effort du vent n'est pas pris en compte.
- Chaque courbe ou boîtier relais ajouté doit être considéré comme une fenêtre en plus.



C = course 250 mm

Hauteur (mm)	N ^(*)	P : Poids ouvrant										
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	
750 - 1150	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
1151 - 1400	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
1401 - 1600	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											

C = course 380 mm

Hauteur (mm)	N ^(*)	P : Poids ouvrant										
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	
1150 - 1400	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
1401 - 1600	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											

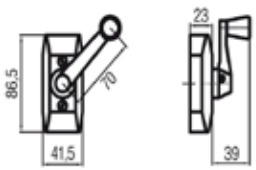
(*)N = nb de châssis + nb de boîtiers relais + nb de courbes (autre une)

	TREUIL PLAT
	TREUIL À ENCASTRER, MINI, SIMPLE
	TREUIL DÉMULTIPLIÉ

TREUIL À MANIVELLE



Treuil plat

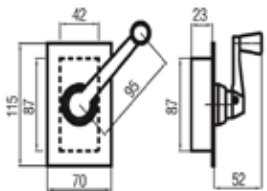


- On peut l'utiliser avec un mécanisme à chaîne de 25 et 38 cm et avec un verrouillage pour châssis abattant sur fenêtre simple.
- Le mécanisme intérieur et la manivelle sont en métal, le capot du mécanisme est en plastique.
- La longueur maximale du châssis est de 6 m.
- Limitateur de course à l'extérieur.

Désignation	Référence
Treuil plat Noir	26501-0
Treuil plat Blanc	26502-0
Treuil plat Gris	26503-0



Treuil à encastrer

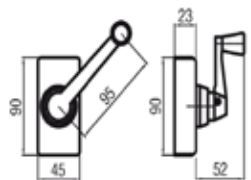


- On peut l'utiliser avec tous mécanisme d'ouverture.
- On peut l'encastrer dans un mur ou dans le profil de la fenêtre avec un limiteur de course.
- Réalisé entièrement en métal.

Désignation	Référence
Treuil à encastrer Blanc	26510-0



Treuil mini

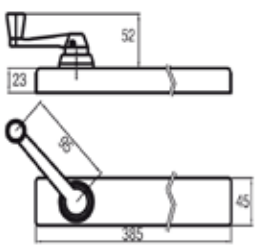


- On peut l'utiliser tous mécanisme d'ouverture.
- Limitateur de course à l'extérieur.
- Réalisé entièrement en métal.

Désignation	Référence
Treuil mini Noir	26521-0
Treuil mini Blanc	26522-0
Treuil mini Gris	26523-0



Treuil simple



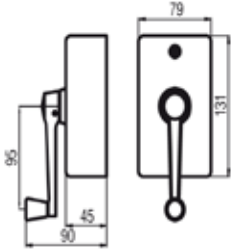
- Treuil fonctionnel et esthétique.
- Equipé à l'intérieur d'un tube limiteur de course anti-rotation qui permet une course maximum de 25 cm. On ne peut pas l'utiliser avec les mécanismes à chaîne de 38 cm.
- Réalisé entièrement en métal.

Désignation	Référence
Treuil simple Noir	26531-0
Treuil simple Blanc	26532-0
Treuil simple Gris	26533-0

OUTILLAGES



Treuil démultiplié



- Rapport de réduction 5:1.
- On peut l'utiliser avec tous mécanisme d'ouverture.
- Particulièrement adapté à la manoeuvre simultanée de plusieurs fenêtres lourdes.
- Design moderne et dimensions très réduites.
- Le mécanisme intérieur et la manivelle sont en métal, le capot du mécanisme est en plastique.

Désignation	Référence
Treuil démultiplié Noir	26541-0
Treuil démultiplié Blanc	26542-0
Treuil démultiplié Gris	26543-0

ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION



- Inséré à l'intérieur de la gaine, c'est l'élément réel de transmission du mouvement.
- Fourni en rouleau de 50 m.

Désignation	Référence
Câble - 50 m	26701-0



- Élément de couverture du câble, elle est fournie en barre de longueur de 3m, en acier revêtu à l'extérieur de PVC.
- Un tube en polyéthylène à l'intérieur, facilite le coulissement du câble.

Désignation	Référence
Gaine 3 m Noire	26711-0
Gaine 3 m Blanche	26712-0
Gaine 3 m Grise	26713-0



- Liaison entre deux barres de gaine.

Désignation	Référence
Raccord gaine Noir	26721-0
Raccord gaine Blanc	26722-0
Raccord gaine Gris	26723-0



- Il sert à fixer la gaine de limiteur de course sur le mur.

Désignation	Référence
Bouchon d'extrémité Noir	26731-0
Bouchon d'extrémité Blanc	26732-0
Bouchon d'extrémité Gris	26733-0



- Il sert à fixer la gaine au mur.
- Il faut fixer un cavalier à chaque mètre et un avant et un après chaque courbe.

Désignation	Référence
Cavalier Noir	26741-0
Cavalier Blanc	26742-0
Cavalier Gris	26743-0



- Utilisé pour transmettre le mouvement du câble de la ligne principale aux lignes secondaires.
- Il est nécessaire pour les systèmes avec plusieurs verrouillages pour les châssis abattants, fourches à rotules ou mécanismes à chaîne en cas de fenêtres superposées.

Désignation	Référence
Boîtier relais Noir	26751-0
Boîtier relais Blanc	26752-0
Boîtier relais Gris	26753-0



- Il se visse à l'extrémité du câble hélicoïdal en correspondance avec le treuil de commande.

Désignation	Référence
Ressort limiteur de course	26761-0

OUTILLAGES

	- Nécessaire pour préparer les extrémités de la gaine.			- Rayon de cintrage 100 mm. - Rayon de cintrage 50 mm (pour kit câble lisse). - Nécessaire pour un cintrage uniforme et un fonctionnement régulier.	
	Désignation	Réf.		Désignation	Réf.
	Outil pour préparation de la gaine	26770-0		Cintre gaine	26771-0
				Cintre gaine pour kit lisse	26772-0

BOÎTIER À CHÂÎNE MANUEL



- Courses disponibles : 250 mm et 380 mm.
- Dimensions : 317 x 60 x 32,5 mm.
- Installation : abattant ou relevant.
- Pour des fenêtres de largeur supérieure à 1,5 m, il est préférable d'installer deux ou plusieurs boîtiers à chaîne.
- Ouverture maximum : 1/3 de la hauteur de cette fenêtre.
- Encombrement minimal : un espace minimum de 16 mm est nécessaire lors du montage d'un châssis relevant et 36 mm pour un châssis abattant.

Couleur	Référence	
	Course 250 mm	Course 380 mm
Noir	26601-0	26611-0
Blanc	26602-0	26612-0
Aluminium	26603-0	26613-0

ACCESSOIRES



Etrier en aluminium pour châssis abattant
26620-0



Console coulissante avec cale et console en aluminium pour châssis abattant
25350-0



Console coulissante avec cale pour châssis relevant
25350-2



Console pivotante
25150-2

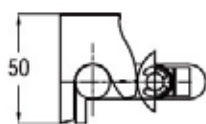
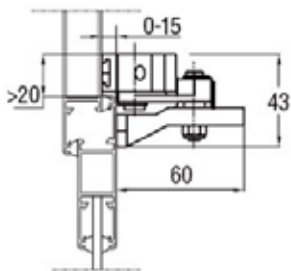
VERROUILLAGE POUR CHÂSSIS ABATTANT

- Encombrement réduit : l'espace minimum nécessaire lors du montage est de 20 mm à partir du bord supérieur de l'ouvrant.
- Ouverture : ne doit pas être supérieure à 25 cm.
- En cas de système d'ouverture pour plusieurs fenêtres, il faut utiliser le boîtier relais pour la transmission du mouvement du câble de la ligne principale aux lignes secondaires.
- Pour plusieurs fenêtres de largeur supérieure à 1,5 m, il faut appliquer deux ou plusieurs points de poussée.

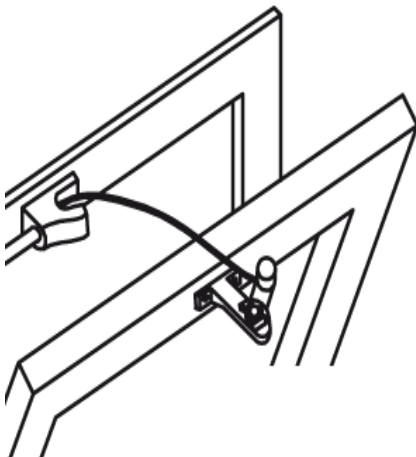


Désignation	Référence
Verrouillage Noir RAL 9005	26631-0
Verrouillage Blanc RAL 9010	26632-0
Verrouillage Gris RAL 9006	26633-0

Installation avec un seul verrouillage



Encombrement





AMENÉES D'AIR

AIRLAM V2 - P114

AIRLAM PANNEAU - P120

FIXATION - P123

LAM'AIR - P124

AIRLAM V2 - Amenées d'air



Conforme
NF S 61937-8
AMENÉES D'AIR

Airlam V2 est un ouvrant télécommandé d'amenée d'air naturel en façade. Conçu pour tous types de bâtiments, ce DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) se place en partie basse des locaux à désenfumer, afin de favoriser le tirage des DENFC de toiture ou de façade.

DAS conforme à la norme NF S 61 937-8.

CARACTÉRISTIQUES

- Ensemble cadre et lames en aluminium extrudé.
- Finition de base : anodisé teinte naturelle.
- Mécanisme incorporé dans l'appareil.
- Se pose en façade, sur mur béton (pré-cadre de scellement conseillé).

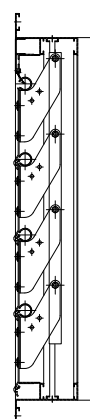
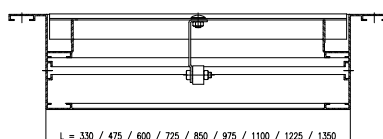
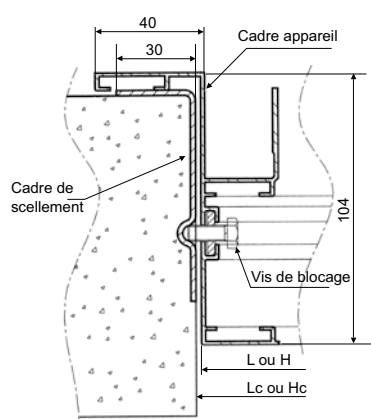
MÉCANISMES

- Ouverture seule à déclenchement électromagnétique ou pneumatique :
 - Déclenchement électrique émission ou rupture 24 ou 48 Vcc avec fermeture manuelle par poignée ou par vérin électrique.
 - Déclenchement pneumatique avec fermeture manuelle par poignée ou par vérin électrique.
- Ouverture / Fermeture électrique.
- Ouverture / Fermeture pneumatique.

OPTIONS

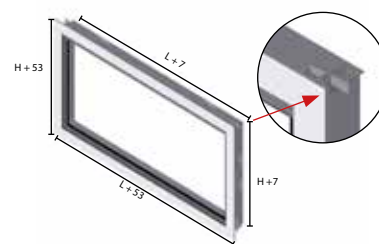
- Laquage, anodisation couleur.
- Contacts de position additionnels avec boîte de raccordement indépendant (hors du cadre de la NF S 61937-8).

SCHÉMAS



CADRE À SCELLER EN KIT

- Le cadre de scellement est un élément de liaison qui permet de fixer le châssis de l'ouvrant amenée d'air sur le mur.
- Son emploi est recommandé pour les montages sur mur béton, hors béton branché et structure métallique.
- Livraison en kit, assemblage rapide par clavettes.
- Encombrement :
 - Cotes nominales Amenées d'air = L x H.
 - Cotes intérieures du cadre = (L + 7) x (H + 7).
 - Cotes extérieures hors tout = (L + 53) x (H + 53).



Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2		CS475x350	CS600x350	CS725x350	CS850x350	CS975x350	CS1100x350	CS1225x350	CS1350x350
475	3		CS475x475	CS475x600	CS475x725	CS475x850	CS475x975	CS475x1100	CS475x1225	CS475x1350
600	4	CS330x600	CS475x600	CS600x600	CS600x725	CS600x850	CS600x975	CS600x1100	CS600x1225	CS600x1350
725	5	CS330x725	CS475x725	CS600x725	CS725x725	CS850x725	CS975x725	CS1100x725	CS725x1225	CS725x1350
850	6	CS330x850	CS475x850	CS600x850	CS850x725	CS850x850	CS850x975	CS850x1100	CS850x1225	CS850x1350
975	7	CS330x975	CS475x975	CS600x975	CS975x725	CS850x975	CS975x975	CS975x1100	CS975x1225	CS975x1350
1100	8	CS330x1100	CS475x1100	CS600x1100	CS1100x725	CS850x1100	CS975x1100	CS1100x1100	CS1100x1225	CS1100x1350
1225	9	CS330x1225	CS475x1225	CS600x1225	CS725x1225	CS850x1225	CS975x1225	CS1100x1225	CS1225x1225	
1350	10	CS330x1350	CS475x1350	CS600x1350	CS725x1350	CS850x1350	CS975x1350	CS1100x1350	CS1225x1350	

KIT D'ISOLATION

Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2		KIA475x350	KIA600x350	KIA725x350	KIA850x350	KIA975x350	KIA1100x350	KIA1225x350	KIA1350x350
475	3		KIA475x475	KIA600x475	KIA725x475	KIA850x475	KIA975x475	KIA1100x475	KIA1225x475	KIA1350x475
600	4	KIA330x600	KIA475x600	KIA600x600	KIA725x600	KIA850x600	KIA975x600	KIA1100x600	KIA1225x600	KIA1350x600
725	5	KIA330x725	KIA475x725	KIA600x725	KIA725x725	KIA850x725	KIA975x725	KIA1100x725	KIA1225x725	KIA1350x725
850	6	KIA330x850	KIA475x850	KIA600x850	KIA725x850	KIA850x850	KIA975x850	KIA1100x850	KIA1225x850	KIA1350x850
975	7	KIA330x975	KIA475x975	KIA600x975	KIA725x975	KIA850x975	KIA975x975	KIA1100x975	KIA1225x975	KIA1350x975
1100	8	KIA330x1100	KIA475x1100	KIA600x1100	KIA725x1100	KIA850x1100	KIA975x1100	KIA1100x1100	KIA1225x1100	KIA1350x1100
1225	9	KIA330x1225	KIA475x1225	KIA600x1225	KIA725x1225	KIA850x1225	KIA975x1225	KIA1100x1225	KIA1225x1225	
1350	10	KIA330x1350	KIA475x1350	KIA600x1350	KIA725x1350	KIA850x1350	KIA975x1350	KIA1100x1350	KIA1225x1350	

AIRLAM V2 - OUVERTURE SEULE

Déclenchement par verrou monobloc :

- En électrique ou pneumatique.

Désignation	Référence
Verrou monobloc électrique sans contact 24 Vcc à émission	21001-3
Verrou monobloc électrique sans contact 24 Vcc à rupture	21001-2
Verrou monobloc électrique sans contact 48 Vcc à émission	21001-1
Verrou monobloc électrique sans contact 48 Vcc à rupture	21001-0
Verrou monobloc pneumatique sans contact	21001-4



Réarmement par moteur électrique :

- En option : refermeture à distance par moteur électrique 24 Vcc.

Attention : la SLC est diminuée avec ce moteur (voir notice technique).

Désignation	Référence
Kit de réarmement électrique (0,8 A)	21004-0



Coffret de commande :

- Pour l'Airlam V2 avec moteur réarmement électrique.

- Livré avec un boîtier de raccordement.

- Livré avec un bouton de commande (référence : 13909-0).

Désignation	Reférence
Coffret alimentation 1 moteur	21005-1
Coffret alimentation 2 moteurs	21005-2
Coffret alimentation 4 moteurs	21005-4
Coffret alimentation 8 moteurs	21005-8



CONTACTS DE POSITION

- Contacts inverseurs de position d'attente (début de course) et de position de sécurité (fin de course), montage latéral (information GTC, par exemple).

- Livré avec un boîtier de raccordement indépendant du DAS.

- Hors du cadre de la NF S 61 937-8.



Contact principal
21002-0



Contact additionnel
21002-2

SURFACE LIBRE (SL) en dm²

AIRLAM V2 (ouverture seule à réarmement manuel)

STANDARD

Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2		8,14	11,06	13,99	16,92	19,85	22,78	25,71	28,64
475	3		12,68	17,01	21,34	25,67	29,99	34,32	38,65	42,98
600	4	10,59	17,23	22,96	28,68	34,41	40,14	45,86	51,59	57,32
725	5	13,52	21,78	28,91	36,03	43,16	50,28	57,41	64,53	71,66
850	6	16,44	26,33	34,85	43,38	51,90	60,42	68,95	77,47	86,00
975	7	19,37	30,88	40,80	50,72	60,65	70,57	80,49	91,41	100,34
1100	8	22,29	35,43	46,75	58,07	69,39	80,71	92,03	103,35	114,68
1225	9	25,22	39,98	52,70	65,42	78,14	90,86	103,58	116,30	
1350	10	28,15	44,52	58,64	72,76	86,88	101,00	115,12	129,24	

ISOLÉ

Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2		6,57	9,00	11,43	13,86	16,29	18,72	21,15	23,58
475	3		10,46	14,08	17,71	21,34	24,96	28,59	32,21	35,84
600	4	8,76	14,35	19,17	23,99	28,81	33,63	38,45	43,27	48,09
725	5	11,26	18,24	24,25	30,27	36,28	42,30	48,32	54,33	60,35
850	6	13,76	22,13	29,34	36,55	43,76	50,97	58,18	65,39	72,60
975	7	16,26	26,01	34,42	42,83	51,23	59,64	68,04	76,45	84,86
1100	8	18,77	29,90	39,50	49,11	58,71	68,31	77,91	87,51	97,11
1225	9	21,27	33,79	44,59	55,38	66,18	76,98	87,77	98,57	
1350	10	23,77	37,68	49,67	61,66	73,65	85,65	97,64	109,63	

SURFACE LIBRE (SL) en dm²

AIRLAM V2 (ouverture seule à réarmement par vérin électrique)

STANDARD

Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	9,00	15,64	21,37	27,09	32,82	38,55	44,27	50,00	55,73
725	5	11,93	20,19	27,32	34,44	41,57	48,69	55,82	62,94	70,07
850	6	16,44	24,74	33,26	41,79	50,31	58,83	67,36	75,88	84,40
975	7	19,37	29,29	39,21	49,13	59,05	68,98	78,90	88,82	98,74
1100	8	22,29	33,84	45,16	56,48	67,80	79,12	90,44	101,76	113,08
1225	9	25,22	38,38	51,10	63,82	76,54	89,26	101,98	114,70	
1350	10	28,15	42,93	57,05	71,17	85,29	99,41	113,53	127,65	

ISOLÉ

Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	7,07	12,66	17,48	22,30	27,12	31,94	36,76	41,58	46,40
725	5	9,57	16,55	22,56	28,58	34,60	40,61	46,63	52,64	58,66
850	6	12,07	20,44	27,65	34,86	42,07	49,28	56,49	63,70	70,91
975	7	14,58	24,33	32,73	41,14	49,54	57,95	66,36	74,76	83,17
1100	8	17,08	28,22	37,82	47,42	57,02	66,62	76,22	85,82	95,42
1225	9	19,58	32,10	42,90	53,70	64,49	75,29	86,08	96,88	
1350	10	22,08	35,99	47,98	59,98	71,97	83,96	95,95	107,94	

AIRLAM V2 OUVERTURE / FERMETURE ÉLECTRIQUE

Désignation	Référence
Vérin électrique 24 Vcc (0,8 A)	21001-5



SURFACE LIBRE (SL) en dm²

STANDARD

Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	9,96	16,60	22,32	28,05	33,78	39,50	45,23	50,96	56,68
725	5	12,88	21,15	28,27	35,40	42,52	49,65	56,77	63,90	71,02
850	6	15,81	25,70	34,22	42,75	51,27	59,79	68,32	76,84	85,36
975	7	18,74	30,25	40,17	50,09	60,01	69,94	79,86	89,78	99,70
1100	8	21,66	34,80	46,12	57,44	68,76	80,08	91,40	102,72	114,04
1225	9	24,59	39,34	52,06	64,78	77,50	90,22	102,94	115,66	
1350	10	27,52	43,89	58,01	72,13	86,25	100,37	114,49	128,61	

ISOLÉ

Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	8,24	13,83	18,65	23,47	28,29	33,11	37,93	42,75	47,57
725	5	10,74	17,72	23,74	29,75	35,77	41,78	47,80	53,81	59,83
850	6	13,24	21,61	28,82	36,03	43,24	50,45	57,66	64,87	72,08
975	7	15,75	25,50	33,90	42,31	50,72	59,12	67,53	75,93	84,34
1100	8	18,25	29,39	38,99	48,59	58,19	67,79	77,39	86,99	96,59
1225	9	20,75	33,28	44,07	54,87	65,66	76,46	87,26	98,05	
1350	10	23,26	37,17	49,16	61,15	73,14	85,13	97,12	109,11	

AIRLAM V2 OUVERTURE / FERMETURE PNEUMATIQUE

Désignation	Référence
Vérin pneumatique, fonctionnement 6 à 20 bar	21001-6

SURFACE LIBRE (SL) en dm²

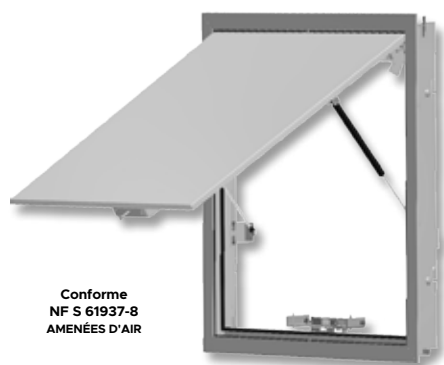
STANDARD

Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	10,19	16,83	22,56	28,29	34,01	39,74	45,46	51,19	56,92
725	5	13,12	21,38	28,51	35,63	42,76	49,88	57,01	64,13	71,26
850	6	16,04	25,93	34,45	42,98	51,50	60,03	68,55	77,07	85,60
975	7	18,97	30,48	40,40	50,32	60,25	70,17	80,09	90,01	99,94
1100	8	21,90	35,03	46,35	57,67	68,99	80,31	91,63	102,96	114,28
1225	9	24,82	39,58	52,30	65,02	77,74	90,46	103,18	115,90	
1350	10	27,75	44,13	58,24	72,36	86,48	100,60	114,72	128,84	

ISOLÉ

Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	8,39	13,98	18,80	23,62	28,44	33,26	38,08	42,90	47,72
725	5	10,89	17,87	23,88	29,90	35,92	41,93	47,95	53,96	59,98
850	6	13,39	21,76	28,97	36,18	43,39	50,60	57,81	65,02	72,23
975	7	15,90	25,65	34,05	42,46	50,86	59,27	67,68	76,08	84,49
1100	8	18,40	29,54	39,14	48,74	58,34	67,94	77,54	87,14	96,74
1225	9	20,90	33,43	44,22	55,02	65,81	76,61	87,40	98,20	
1350	10	23,41	37,31	49,31	61,30	73,29	85,28	97,27	109,26	

AIRLAM PANNEAU - Amenées d'air



Conforme
NF S 61937-8
AMENÉES D'AIR

Airlam Panneau est un ouvrant télécommandé d'amenée d'air naturel en façade. Conçu pour tous types de bâtiments, ce DAS (dispositif Actionné de Sécurité) se place en partie basse des locaux à désenfumer, afin de favoriser le tirage des DENFC de toiture ou de façade.

CARACTÉRISTIQUES

- Châssis en ouverture seule.
- Cadre de base : anodisé teinte naturelle.
- Mécanisme incorporé dans l'appareil.
- Se pose en façade, sur béton (pré-cadre de scellement conseillé).
- Panneau en remplissage XPS (polystyrène extrudé) soutenu entre 2 feuilles d'aluminium.
- Doit être équipé de verrou monobloc électrique ou pneumatique.

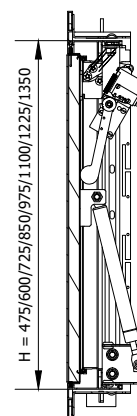
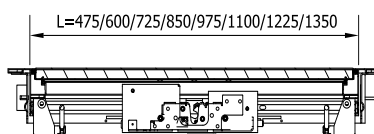
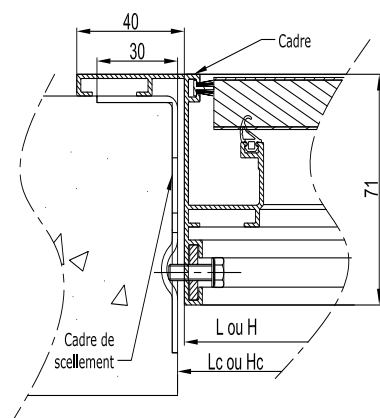
OPTIONS

- Laquage.
- Anodisation couleur.
- Déclencheur thermique.

MÉCANISMES

- Ouverture électrique en 24 Vcc ou 48 Vcc émission ou rupture.
- Ouverture pneumatique.
- Fermeture manuelle par poignée.

SCHÉMAS



SURFACE LIBRE (SL) en dm²

Hauteur en mm	Largeur (mm)							
	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
475	12,81	18,01	23,21	28,41	33,61	38,81	44,01	49,21
600	17,68	24,44	31,20	37,96	44,73	51,49	58,25	65,01
725	22,88	31,20	39,53	47,85	56,18	64,50	72,83	81,15
850	28,08	37,96	47,85	57,74	67,63	77,51	87,40	97,29
975	32,23	43,68	55,13	66,58	78,03	89,48	100,93	112,38
1100	37,43	50,44	63,45	76,47	89,48	102,49	115,50	128,52
1225	42,63	57,20	71,78	86,35	100,93	115,50	130,08	
1350	47,83	63,97	80,10	96,24	112,38	128,52	144,65	

AIRLAM PANNEAU - OUVERTURE SEULE

- Déclenchement par verrou monobloc :
. en électrique ou pneumatique.

Désignation	Référence
Verrou monobloc électrique sans contact 24 Vcc à Emission	21011-3
Verrou monobloc électrique sans contact 24 Vcc à Rupture	21011-2
Verrou monobloc électrique sans contact 48 Vcc à Emission	21011-1
Verrou monobloc électrique sans contact 48 Vcc à Rupture	21011-0
Verrou monobloc pneumatique sans contact	21011-4



CONTACTS DE POSITION

- Contacts inverseurs de position d'attente (début de course) et de position de sécurité (fin de course), montage latéral (information GTC, par exemple).
- Livré avec un boîtier de raccordement indépendant du DAS.
- Hors du cadre de la NF S 61 937-8.



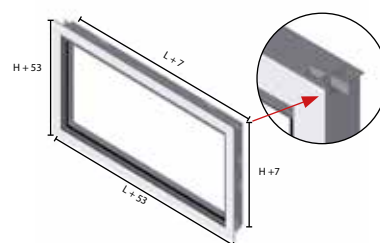
Contact principal
21012-0



Contact additionnel
21012-2

CADRE À SCELLER EN KIT

- Le cadre de scellement est l'élément de liaison qui permet de fixer le châssis de l'ouvrant Aménée d'air sur le mur.
- Son emploi est recommandé pour les montages sur mur béton, hors béton branché et structure métallique.
- Livraison en kit, assemblage rapide par clavettes.
- Encombrement :
 - . Cotes nominales Amenées d'air = $L \times H$.
 - . Cotes intérieures du cadre = $(L + 7) \times (H + 7)$.
 - . Cotes extérieures hors tout = $(L + 53) \times (L + 53)$.



Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2		CS475x350	CS600x350	CS725x350	CS850x350	CS975x350	CS1100x350	CS1225x350	CS1350x350
475	3		CS475x475	CS475x600	CS475x725	CS475x850	CS475x975	CS475x1100	CS475x1225	CS475x1350
600	4	CS330x600	CS475x600	CS600x600	CS600x725	CS600x850	CS600x975	CS600x1100	CS600x1225	CS600x1350
725	5	CS330x725	CS475x725	CS600x725	CS725x725	CS850x725	CS975x725	CS1100x725	CS725x1225	CS725x1350
850	6	CS330x850	CS475x850	CS600x850	CS850x725	CS850x850	CS850x975	CS850x1100	CS850x1225	CS850x1350
975	7	CS330x975	CS475x975	CS600x975	CS975x725	CS850x975	CS975x975	CS975x1100	CS975x1225	CS975x1350
1100	8	CS330x1100	CS475x1100	CS600x1100	CS1100x725	CS850x1100	CS975x1100	CS1100x1100	CS1100x1225	CS1100x1350
1225	9	CS330x1225	CS475x1225	CS600x1225	CS725x1225	CS850x1225	CS975x1225	CS1100x1225	CS1225x1225	
1350	10	CS330x1350	CS475x1350	CS600x1350	CS725x1350	CS850x1350	CS975x1350	CS1100x1350	CS1225x1350	

FIXATION DE L'APPAREIL AVEC PRÉ-CADRE

①



Le kit est constitué de 8 inserts M5, 8 vis T H 5 et de cette notice.

②



Vérifier que le précadre scellé précédemment soit parfaitement nettoyé de toutes saletés ou coulures de ciment.... et présenter l'appareil dans le précadre en s'assurant de son équerage et de sa planéité.

③



Présenter l'appareil dans le précadre (ici airlam V2).

④



Placer les inserts avec les vis dans la rainure du profil.

⑤



Positionner les inserts avec les vis face aux trous prévus dans les rainures du cadre de l'appareil.

⑥

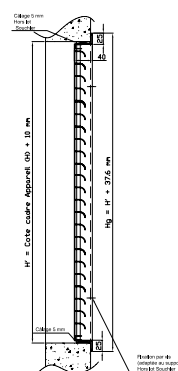


Serrer les vis progressivement sur chaque montant et traverses avec une clé de 8 mm.

LAM'AIR - Accessoires pour Amenées d'air

GRILLE D'HABILLAGE INTÉRIEURE POSE ENCASTRÉE

- Grille d'habillage intérieure démontable posée encastrée.
- Cadre et lames constitués d'un cadre aluminium anodisé et peint.
- Mise en oeuvre en façade, fixations encastrées par vis. Les lames doivent être dans le sens horizontal.
- Option : laquage.

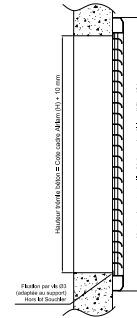


Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2		GED475x350	GED600x350	GED725x350	GED850x350	GED975x350	GED1100x350	GED1225x350	GED1350x350
475	3		GED475x475	GED600x475	GED725x475	GED850x475	GED975x475	GED1100x475	GED1225x475	GED1350x475
600	4	GED330x600	GED475x600	GED600x600	GED725x600	GED850x600	GED975x600	GED1100x600	GED1225x600	GED1350x600
725	5	GED330x725	GED475x725	GED600x725	GED725x725	GED850x725	GED975x725	GED1100x725	GED1225x725	GED1350x725
850	6	GED330x850	GED475x850	GED600x850	GED725x850	GED850x850	GED975x850	GED1100x850	GED1225x850	GED1350x850
975	7	GED330x975	GED475x975	GED600x975	GED725x975	GED850x975	GED975x975	GED1100x975	GED1225x975	GED1350x975
1100	8	GED330x1100	GED475x1100	GED600x1100	GED725x1100	GED850x1100	GED975x1100	GED1100x1100	GED1225x1100	GED1350x1100
1225	9	GED330x1225	GED475x1225	GED600x1225	GED725x1225	GED850x1225	GED975x1225	GED1100x1225	GED1225x1225	
1350	10	GED330x1350	GED475x1350	GED600x1350	GED725x1350	GED850x1350	GED975x1350	GED1100x1350	GED1225x1350	

AUTRES ACCESSOIRES PNEUMATIQUES

GRILLE D'HABILLAGE INTÉRIEURE POSE EN APPLIQUE

- Grille d'habillage intérieure posée en applique.
- Cadre et lames constitués d'un cadre aluminium anodisé et peint.
- Grille fixe ou démontable selon besoin.
- Mise en oeuvre en façade, fixations encastrées par vis. Les lames doivent être dans le sens horizontal.
- Option : laquage.

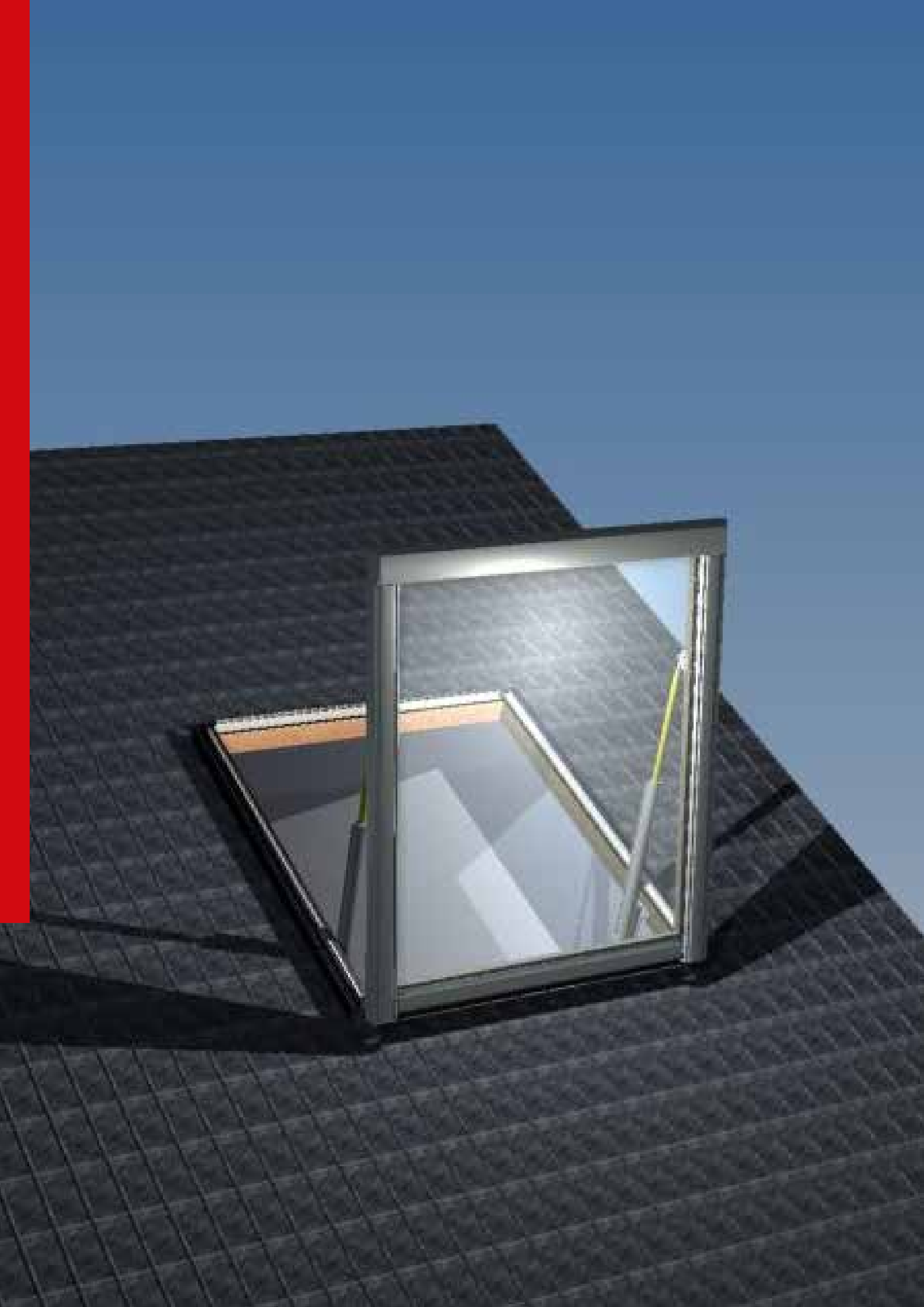


GRILLE FIXE

Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2		GAF475x350	GAF600x350	GAF725x350	GAF800x350	GAF975x350	GAF1100x350	GAF1225x350	GAF1350x350
475	3		GAF475x475	GAF600x475	GAF725x475	GAF800x475	GAF975x475	GAF1100x475	GAF1225x475	GAF1350x475
600	4	GAF330x600	GAF475x600	GAF600x600	GAF725x600	GAF800x600	GAF975x600	GAF1100x600	GAF1225x600	GAF1350x600
725	5	GAF330x725	GAF475x725	GAF600x725	GAF725x725	GAF800x725	GAF975x725	GAF1100x725	GAF1225x725	GAF1350x725
850	6	GAF330x850	GAF475x850	GAF600x850	GAF725x850	GAF800x850	GAF975x850	GAF1100x850	GAF1225x850	GAF1350x850
975	7	GAF330x975	GAF475x975	GAF600x975	GAF725x975	GAF800x975	GAF975x975	GAF1100x975	GAF1225x975	GAF1350x975
1100	8	GAF330x1100	GAF475x1100	GAF600x1100	GAF725x1100	GAF800x1100	GAF975x1100	GAF1100x1100	GAF1225x1100	GAF1350x1100
1225	9	GAF330x1225	GAF475x1225	GAF600x1225	GAF725x1225	GAF800x1225	GAF975x1225	GAF1100x1225	GAF1225x1225	
1350	10	GAF330x1350	GAF475x1350	GAF600x1350	GAF725x1350	GAF800x1350	GAF975x1350	GAF1100x1350	GAF1225x1350	

GRILLE DÉMONTABLE

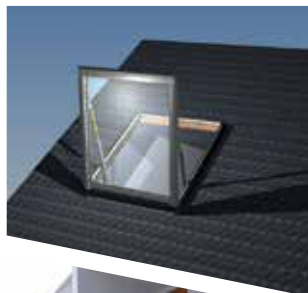
Hauteur (mm)	Nombre de lames	Largeur (mm)								
		330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	2		GAD475x350	GAD600x350	GAD725x350	GAD800x350	GAD975x350	GAD1100x350	GAD1225x350	GAD1350x350
475	3		GAD475x475	GAD600x475	GAD725x475	GAD800x475	GAD975x475	GAD1100x475	GAD1225x475	GAD1350x475
600	4	GAD330x600	GAD475x600	GAD600x600	GAD725x600	GAD800x600	GAD975x600	GAD1100x600	GAD1225x600	GAD1350x600
725	5	GAD330x725	GAD475x725	GAD600x725	GAD725x725	GAD800x725	GAD975x725	GAD1100x725	GAD1225x725	GAD1350x725
850	6	GAD330x850	GAD475x850	GAD600x850	GAD725x850	GAD800x850	GAD975x850	GAD1100x850	GAD1225x850	GAD1350x850
975	7	GAD330x975	GAD475x975	GAD600x975	GAD725x975	GAD800x975	GAD975x975	GAD1100x975	GAD1225x975	GAD1350x975
1100	8	GAD330x1100	GAD475x1100	GAD600x1100	GAD725x1100	GAD800x1100	GAD975x1100	GAD1100x1100	GAD1225x1100	GAD1350x1100
1225	9	GAD330x1225	GAD475x1225	GAD600x1225	GAD725x1225	GAD800x1225	GAD975x1225	GAD1100x1225	GAD1225x1225	
1350	10	GAD330x1350	GAD475x1350	GAD600x1350	GAD725x1350	GAD800x1350	GAD975x1350	GAD1100x1350	GAD1225x1350	



CERTITOIT

CERTITOIT - FENÊTRE DE TOIT DE DÉSENFUMAGE - P128

CERTITOIT - Fenêtre de toit désenfumage



Fenêtre de toit de Désenfumage, CERTITOIT, est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturel de Fumées et de Chaleur) certifié CE - EN 12101-2 et admis à la marque NF-DENF.

En partenariat avec :



CARACTÉRISTIQUES

- La fenêtre de toit «CERTITOIT», s'ouvre complètement vers l'extérieur en cas d'incendie, afin d'assurer une évacuation optimale des fumées et de la chaleur.
- La conception du CERTITOIT permet de l'utiliser sans brise-vent et donc de garantir sa parfaite intégration esthétique au bâtiment.
- CERTITOIT est livré pré-monté.
- Les systèmes d'ouverture sont à installer sur site selon les notices de montage jointes à la livraison.
- Des kits d'asservissement correspondant à l'énergie de commande choisie sont disponibles.
- Les châssis sont composés principalement d'un ouvrant et d'un dormant en pin sylvestre, lamellé-collé, traité fongicide et insecticide. Revêtus en usine d'un vernis multicouche incolore et équipés de 2 joints d'étanchéité à l'air entre l'ouvrant et le dormant pour assurer une parfaite étanchéité.
- Le remplissage est réalisé par un vitrage - 4 trempé / 14 Ar / 33.2.

VERROUILLAGE

- Manoeuvre Électrique :
 - Le verrouillage de l'ouvrant est assuré par la non ré-versibilité du vérin électrique qui sert à manoeuvrer l'ouvrant.
- Manoeuvre Pneumatique :
 - Le verrouillage de l'ouvrant est assuré par le vérin pneumatique (vérin à double verrouillage en tête et en pied) qui sert à manoeuvrer l'ouvrant.
- Manoeuvre Mécanique :
 - Le verrouillage de l'ouvrant est assuré par le maintien sous tension du câble acier fixé à l'ouvrant.

CLASSEMENT

- Annexe B : Surface Utile d'Ouverture
1140 x 1180 mm :
 - $A_v = 1,17 \text{ m}^2$.
 - A_a = voir tableau ci-après.
- 1140 x 1400 mm :
 - $A_v = 1,41 \text{ m}^2$.
 - A_a = voir tableau ci-après.
- Annexe C : Fiabilité mécanique
 - Manoeuvre électrique et pneumatique : Re 1000 (+ 10 000).
 - Manoeuvre mécanique : Re 300.
- Annexe D : Ouverture en charge simultanée de vent et de neige
 - SL 250.
- Annexe E : Résistance à basse température
 - T(00).
- Annexe F : Ouverture en charge éolienne
 - WL 1500.
- Annexe G : Résistance à l'exposition à la chaleur
 - B300.
- Réaction au feu :
 - Classement A1.

CARACTÉRISTIQUES - DÉSENFUMAGE POUR CAGE D'ESCALIER

Dimensions H.T		A_v (m ²)	A_a (m ²)	Toiture double pente	Angle d'ouverture	Course câble (m)	Volume (Normo-Litre sous 12 bars)	Référence
L (mm)	H (mm)							
1140	1180	1,17	0,34	20° à 60°	52 (**)	1,05		82110-0
							4,52	82120-0
1140	1400	1,41	0,39	20° à 60°	43 (**)	1,05		82210-0
							3,42	82220-0

** Angle d'ouverture du Certitoit constant quelle que soit la pente de la toiture

CERTITOIT - Fenêtre de toit de désenfumage

CARACTÉRISTIQUES

Désignation	Dimensions H.T		Av (m ²)	Aa (m ²)				Course câble (m)	Volume (Nor-mo-Litre sous 12 bars)	Intensité (A) pour 2 vérins
	L (mm)	H (mm)		Toiture double pente	Angle d'ouverture	Sans brise vent	Avec brise vent (***)			
Certitoit 114/118	1140	1180	1,17	20°	70° (*)	0,29		1,4	4,52	1,6 A
				40°	50° (*)	0,27		1	4,52	
				60°	30° (*)	0,20		0,65	3,42	
				20° à 60°	52°(**)	0,34	0,61	1,05	4,52	
Certitoit 114/140	1140	1400	1,41	20°	70° (*)	0,35		1,6	4,52	
				40°	50° (*)	0,32		1,2	4,52	
				60°	30° (*)	0,24		0,75	3,42	
				20° à 60°	43°(**)	0,39	0,62	1,05	3,42	

* Angle de toiture de 20° à 60° avec un angle d'ouverture du Certitoit telle que l'angle réalisé entre l'ouvrant et l'horizontale est de 90°

** Angle d'ouverture du Certitoit constant quelle que soit la pente de la toiture

*** Brise vent de hauteur 163 mm, installation à une distance minimum de 800mm du faîtage

PACK MÉCANIQUE

Kit treuil	KIT 601A
1 treuil TL 2500 DCM/DAC modulaire	33253-7B
1 couronne de 20 ml de câble Ø 2,5	03361-2
2 poulies sous carter support coudé	03279-4A
1 poulie d'angle	03273-0A
3 tubes TL Ø 8 - 0,5 ml	03365-05
1 sachet de fixation kit treuil	967-009



Kit treuil métal pneumatique + coffret CO ₂	KIT 602A
1 treuil TL 2500 DAC/DCM pneumatique	33464-2B
1 couronne de 20 ml de câble Ø 2,5	03361-2
2 poulies sous carter support coudé	03279-4A
1 poulie d'angle	03273-0A
3 tubes TL Ø 8 - 0,5 ml	03365-05
1 sachet de fixation kit treuil	967-009
1 poste OpenDac CO ₂ 20g	07020-0A
1 couronne de 25 ml de tube cuivre de Ø 6	03653-7A
5 cartouches CO ₂ 20g	03627-2
1 sachet de fixation kit CO ₂	967-0010



Kit treuil métal pneumatique + coffret CO2 + 3 cartouches	KIT 6022A
1 Treuil TL2500 Inversé Pneumatique DMC/DAC capot métal	33464-2B
1 couronne câble souple 2,5mm bobine 20ml	03361-2
3 poulies sous carter supports coudes	03279-4A
3 tubes TL tulipé D8 la barre 0,5ml	03365-05
1 coffret CO2 ouverture	07020-0A
1 tube cuivre D6 mm ext couronne 25ml	03653-7A
1 sachet fixation kit treuil	967-009
1 sachet de fixation kit CO ₂	967-0010
3 APS 20 gr / 50 deg	03627-2



Kit treuil métal électromagnétique 24 Vcc rupture + DAD	KIT 606A
1 treuil TL 2500 électromagnétique 24 Vcc rupture	33466-8B
1 couronne de 20 ml de câble Ø 2,5	03361-2
2 poulies sous carter support coudé	03279-4A
1 poulie d'angle	03273-0A
3 tubes TL Ø 8 - 0,5 ml	03365-05
1 sachet de fixation kit treuil	967-009
1 Boîtier Bris de Glace	06075-0A
50 m de câble TEL SYT1 - 2 paires 9/10	924-227
1 KIT DAD secours - tête de détection optique - accessoires	06006-2A



PACK PNEUMATIQUE

Kit ouverture / fermeture pneumatique 30 Gr	KIT 701
1 coffret OpenDac 30 g	06515-0
10 APS 30 g	03627-3
2 couronnes de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
Collier pontet pour tube Ø6 (lot de 25)	03654-1E



Kit ouverture / fermeture pneumatique + coffret CO ₂	KIT 702
1 coffret OpenDac 30 g	06515-0
10 APS 30 g	03627-3
2 couronnes de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
Module pneumatique simple ou double percuteur	03621-9
1 coffret SécuriDac 20 g	07020-0A
1 couronne de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
5 APS 20 g	03627-2
Collier pontet pour tube Ø6 (lot de 25)	03654-1E
1 sachet kit CO ₂	967-0010



Kit ouverture / fermeture pneumatique + DAD	KIT 706
1 coffret OpenDac 30 g	06515-0
10 APS 30 g	03627-3
2 couronnes de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
Collier pontet pour tube Ø6 (lot de 25)	03654-1E
Module électromagnétique 24 Vcc rupture	03621-2
1 kit DAD avec batterie + tête optique + accessoires	06006-2A
1 boîtier bris de glace	06075-0A
50 m de câble SYT1 2p 9/10	924-227
1 sachet kit CO ₂	967-0010



Kit ouverture / fermeture pneumatique 80g	KIT 711
1 coffret OpenDac 80 g O/F	06516-0
10 APS 80 g	03628-3
2 couronnes de 25 ml de tube cuivre de 6 mm	03653-7A
Collier pontet pour tube Ø 6 (lot de 25)	03654-1E



PACK ÉLECTRIQUE

Kit ouverture / fermeture électrique	KIT 801B
SADAP 3 A - communicant	09003-02
Module de ligne universel	06236
Organe de sécurité à manipuler avec voyant pour SADAP	06075-1
Bouton de réarmement rotatif à clé 2 positions	13905-2
Boîtier de raccordement 960° rouge pour module de fin de ligne	06245-1
50 m de câble SYT1 9/10 pour liaison entre SADAP et périphérique	924-227
25 m de câble CR1 - 2x2,5 mm ² pour liaison entre SADAP et DENFC	924-368



Kit ouverture / fermeture électrique + DAD	KIT 806B
SADAP 3 A - communicant	09003-2
Module de ligne universel	06236
Organe de sécurité à manipuler avec voyant pour SADAP	06075-1
Bouton de réarmement rotatif à clé 2 positions	13905-2
Boîtier de raccordement 960° rouge pour module de fin de ligne	06245-1
50 m de câble SYT1 9/10 pour liaison entre SADAP et périphérique	924-227
25 m de câble CR1 - 2x2,5 mm ² pour liaison entre SADAP et DENFC	924-368
Détecteur Autonome Déclencheur avec batterie	06006-1A
Détecteur de fumée optique (avec socle)	06053-1



Kit ouverture / fermeture électrique 3A + bouton 3 positions	KIT 811B
SADAP 3 A - communicant	09003-2
Module de ligne universel	06230-3B
Organe de sécurité à manipuler avec voyant pour SADAP	06075-1
Bouton de réarmement rotatif à clé 2 positions	13905-2
Boîtier de raccordement 960° rouge pour module de fin de ligne	06245-1
50 m de câble SYT1 9/10 pour liaison entre SADAP et périphérique	924-227
25 m de câble CR1 - 2x2,5 mm ² pour liaison entre SADAP et DENFC	924-368
Bouton aération rotatif à clé 3 positions	13904-0A



PACK ÉLECTRIQUE

Kit ouverture / fermeture électrique + DAD + bouton 3 positions	KIT 816B
SADAP 3 A - communicant	09003-2
Module de ligne universel	06236
Organe de sécurité à manipuler avec voyant pour SADAP	06075-1
Bouton de réarmement rotatif à clé 2 positions	13905-2
Boîtier de raccordement 960° rouge pour module de fin de ligne	06245-1
DAD mural 230 Vac avec batterie	06006-1A
Détecteur de fumée optique (avec socle)	06053-1A
50 m de câble SYT1 9/10 pour liaison entre SADAP et périphérique	924-227
25 m de câble CR1 - 2x2,5 mm ² pour liaison entre SADAP et DENFC	924-368
Bouton aération rotatif à clé 3 positions	13904-0A



RACCORDS

Désignation	Référence
Raccord pour toiture Tuile pour Certitoit 114/118	82151-0
Raccord pour toiture Tuile pour Certitoit 114/140	82251-0
Raccord pour toiture Ardoise pour Certitoit 114/118	82150-0
Raccord pour toiture Ardoise pour Certitoit 114/140	82250-0
Boîtier de raccordement 960° rouge pour module de fin de ligne	06245-1



Raccord tuile



Raccord ardoise

BRISE VENT



Brise vent pour
Certitoit 114/118
82152-0



Brise vent pour
Certitoit 114/140
82252-0



BRISE-SOLEIL

KALVI - P138

KALVI - Brise soleil



Le KALVI est un brise-soleil architectural en aluminium qui est idéal en neuf ou en rénovation.

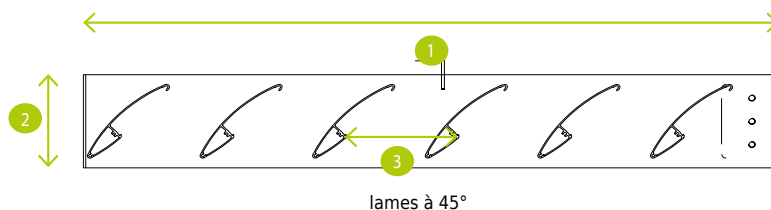
Fixés à la façade, les brise-soleil pour baie et fenêtre **KALVI Standard ou Premium**, offrent une protection solaire efficace tout en gardant une visibilité vers l'extérieur. Sans ajout de climatisation, un confort d'été naturel vient s'installer dans toute la maison.

CARACTÉRISTIQUES

KALVI STANDARD

- Brise soleil en aluminium.
- Type de lame : demi aile d'avion à 45°.
- Poids : 13kg.
- RAL 9016 ou 7016.
- Temps de pose : 45min.

Largeur	1 Avancée	2 Hauteur	3 Pas
1400 mm	800 mm	120 mm	130 mm

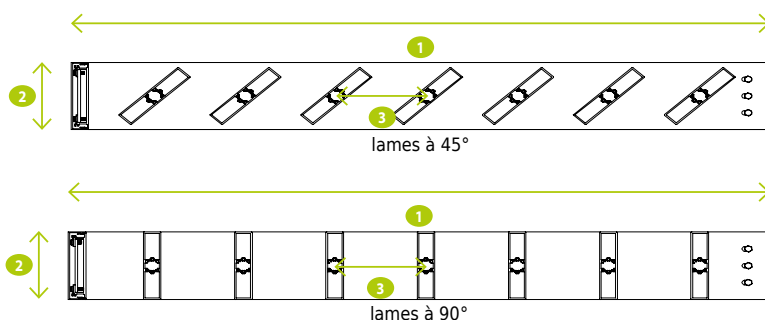


Couleur	Dimensions	Référence
RAL 7016	1400 x 800 mm	KALVI_FAPL470011
RAL 9016	1400 x 800 mm	KALVI_FAPL470012

KALVI PREMIUM

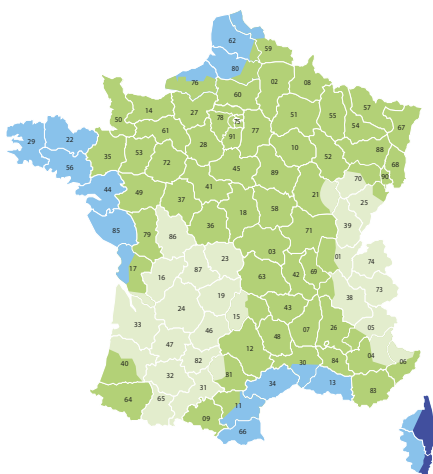
- Brise soleil en aluminium.
- Type de lames : rectangulaire.
- Pose à 45° ou à 90°.
- Poids : 28,5kg pour 1400 mm
51kg pour 2800 mm.
- Temps de pose : 1h.

Largeur	1 Avancée	2 Hauteur	3 Pas
1400 mm	1000 mm	120 mm	130 mm
2800 mm	1000 mm	120 mm	130 mm



Couleur	Dimensions	Référence
RAL 7016	1400 x 1000 mm	KALVI_FAPL470013
RAL 9016	1400 x 1000 mm	KALVI_FAPL470014
RAL 7016	2800 x 1000 mm	KALVI_FAPL470015
RAL 9016	2800 x 1000 mm	KALVI_FAPL470016

RÉSISTANCE AU VENT



La visserie de fixation à la façade n'est pas fournie. Elle devra être soigneusement choisie selon la nature du support (mur) et respecter les résistances d'arrachement suivantes (daN/m²), par point de fixation (2 par platines murales) :

ZONE DE VENT	KALVI PREMIUM		KALVI STANDARD
	1400 x 1000	2800 x 1000	
ZONE 2*	250 daN/m²	480 daN/m²	160 daN/m²
ZONE 3*	280 daN/m²	550 daN/m²	180 daN/m²

*Hors zones < 5 km du bord de mer



COMPARTIMENTAGE

ONYX - P142

MULTIDOOR - P148

ACCESSOIRES ONYX ET MULTIDOOR - P154

ACCESSOIRES MULTIDOOR - P160

ONYX - Porte coupe-feu



ONYX porte coupe-feu métallique **laquée RAL 9010 (blanc) ou RAL 7038 (gris)** en standard.

Toute la gamme de ce produit est réalisée sur une ligne de production basée sur les dernières technologies modernes qui permettent des niveaux de finition élevés et une qualité constante.

DORMANT

- Dormant constitué d'une traverse et de 2 montants en acier plié en forme Z de 1,5 mm d'épaisseur.
 - Profil pose tunnel, profilés en U.
 - Précadre pour la pose en tunnel avec profil Z.
- Pattes de scellement : 221 x 23,4 mm en 15/10 ou 25/10 mm.

FINITION

- Plaque peinte en poudre époxy thermodurcissable.
- Couleur standard RAL 9010 (blanc) ou RAL 7038 (gris).
- Couleur de peinture de 100 microns sur le panneau et 120 microns sur le dormant.

PANNEAU

- Epaisseur totale : 53 mm.
- Caisson en tôle d'acier galvanisé plié d'épaisseur 0,7 mm.
- Renforts en acier (coté paumelles).
- Isolation en laine de roche de densité 145 kg/m³.
- Pion anti-dégondage hexagonal en acier zingué.

ACCESSOIRES

- Articulation : paumelles en acier de 3 mm d'épaisseur, vissées au panneau et soudées au bâti.
- Loquet en acier fritté.
- Cylindres en laiton, 40x40 avec 3 clés.
- Poignée :
 - Modèle CF.
 - Ame en acier.
 - Serrure à mortaiser 1 à 3 points isolée et manoeuvrée par une béquille en propylène, acier ou inox ou barre anti-panique en acier.
 - Ferme-porte à bras articulé ou à glissière (sélecteur de fermeture disponible pour les 2 vantaux).
- Oculus.
- Grille entrée d'air.
- Crémone.
- Contrôle d'accès.

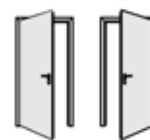
Dimensions sur mesure possibles - nous consulter.

REVERSIBLE - ONYX EI60

Passage Libre (mm)		Référence
Hauteur	Largeur	
2000	600	PBSR6_20_600
	700	PBSR6_20_700
	810	PBSR6_20_810
	900	PBSR6_20_900
	930	PBSR6_20_930
	1000	PBSR6_20_1000

Passage Libre (mm)		Référence
Hauteur	Largeur	
2100	600	PBSR6_21_600
	700	PBSR6_21_700
	810	PBSR6_21_810
	900	PBSR6_21_900
	930	PBSR6_21_930
	1000	PBSR6_21_1000





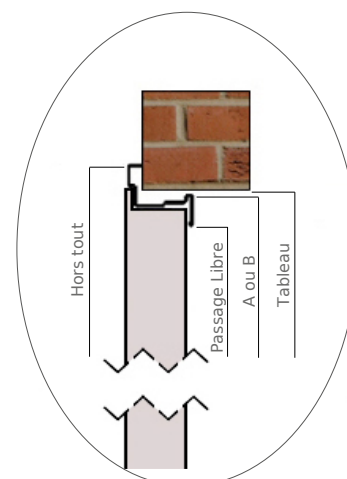
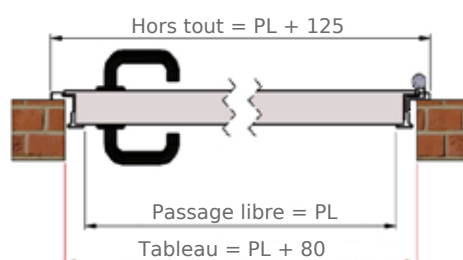
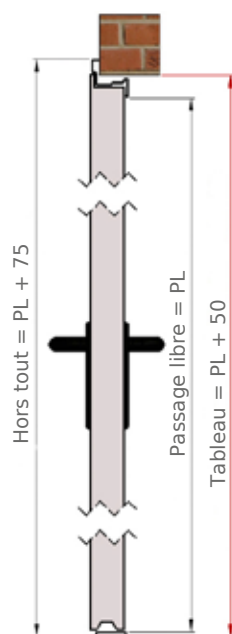
POSE EN APPLIQUE / CADRE Z - ONYX EI60 - 1 VANTAIL

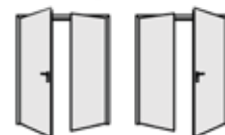
Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2000	600	PBSD6A_20_600	PBSG6A_20_600
	700	PBSD6A_20_700	PBSG6A_20_700
	810	PBSD6A_20_810	PBSG6A_20_810
	900*	PBSD6A_20_900	PBSG6A_20_900
	1000	PBSD6A_20_1000	PBSG6A_20_1000
	1100	PBSD6A_20_1100	PBSG6A_20_1100
	1200	PBSD6A_20_1200	PBSG6A_20_1200

* : référence tenue en stock

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2100	600	PBSD6A_21_600	PBSG6A_21_600
	700	PBSD6A_21_700	PBSG6A_21_700
	810	PBSD6A_21_810	PBSG6A_21_810
	900	PBSD6A_21_900	PBSG6A_21_900
	1000	PBSD6A_21_1000	PBSG6A_21_1000
	1100	PBSD6A_21_1100	PBSG6A_21_1100
	1200	PBSD6A_21_1200	PBSG6A_21_1200

SCHÉMA DE PRINCIPE



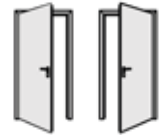


POSE EN APPLIQUE / CADRE Z - ONYX EI60 - 2 VANTAUX

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2000	1145 (550 + 550)	PBSD6A_20_1145	PBSG6A_20_1145
	1245 (600 + 600)	PBSD6A_20_1245	PBSG6A_20_1245
	1345 (700 + 600)	PBSD6A_20_1345	PBSG6A_20_1345
	1445 (700 + 700)	PBSD6A_20_1445	PBSG6A_20_1445
	1555 (810 + 700)	PBSD6A_20_1555	PBSG6A_20_1555
	1665 (810 + 810)	PBSD6A_20_1665	PBSG6A_20_1665
	1445 (900 + 500)*	PBSD6A_20_1445	PBSG6A_20_1445
	1755 (900 + 810)	PBSD6A_20_1755	PBSG6A_20_1755
	1845 (900 + 900)*	PBSD6A_20_1845	PBSG6A_20_1845
	1945 (1000 + 900)	PBSD6A_20_1945	PBSG6A_20_1945
	2045 (1000 + 1000)	PBSD6A_20_2045	PBSG6A_20_2045
	2145 (1100 + 1000)	PBSD6A_20_2145	PBSG6A_20_2145

* : référence tenue en stock

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2100	1145 (550 + 550)	PBSD6A_21_1145	PBSG6A_21_1145
	1245 (600 + 600)	PBSD6A_21_1245	PBSG6A_21_1245
	1345 (700 + 600)	PBSD6A_21_1345	PBSG6A_21_1345
	1445 (700 + 700)	PBSD6A_21_1445	PBSG6A_21_1445
	1555 (810 + 700)	PBSD6A_21_1555	PBSG6A_21_1555
	1665 (810 + 810)	PBSD6A_21_1665	PBSG6A_21_1665
	1445 (900 + 500)	PBSD6A_21_1445	PBSG6A_21_1445
	1755 (900 + 810)	PBSD6A_21_1755	PBSG6A_21_1755
	1845 (900 + 900)	PBSD6A_21_1845	PBSG6A_21_1845
	1945 (1000 + 900)	PBSD6A_21_1945	PBSG6A_21_1945
	2045 (1000 + 1000)	PBSD6A_21_2045	PBSG6A_21_2045
	2145 (1100 + 1000)	PBSD6A_21_2145	PBSG6A_21_2145

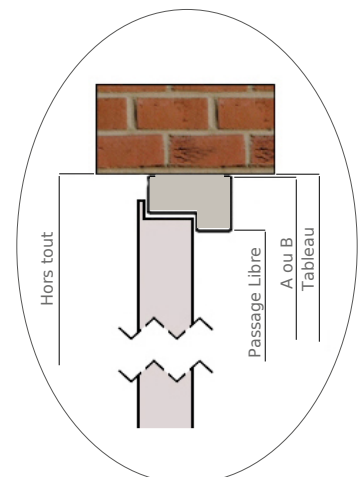
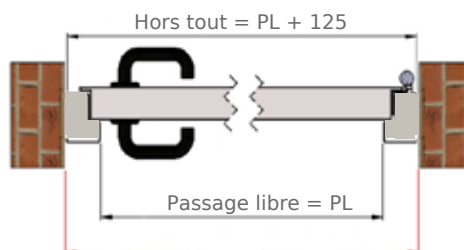
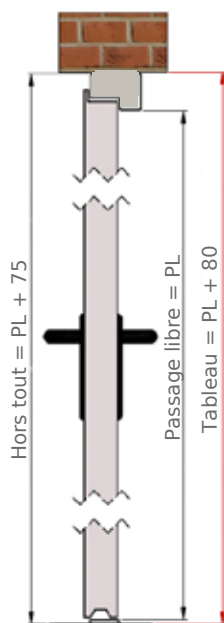


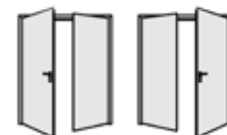
POSE EN TUNNEL - ONYX EI60 - 1 VANTAIL

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2000	600	PBSD6T_20_600	PBSG6T_20_600
	700	PBSD6T_20_700	PBSG6T_20_700
	810	PBSD6T_20_810	PBSG6T_20_810
	900	PBSD6T_20_900	PBSG6T_20_900
	1000	PBSD6T_20_1000	PBSG6T_20_1000
	1100	PBSD6T_20_1100	PBSG6T_20_1100
	1200	PBSD6T_20_1200	PBSG6T_20_1200

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2100	600	PBSD6T_21_600	PBSG6T_21_600
	700	PBSD6T_21_700	PBSG6T_21_700
	810	PBSD6T_21_810	PBSG6T_21_810
	900	PBSD6T_21_900	PBSG6T_21_900
	1000	PBSD6T_21_1000	PBSG6T_21_1000
	1100	PBSD6T_21_1100	PBSG6T_21_1100
	1200	PBSD6T_21_1200	PBSG6T_21_1200

SCHÉMA DE PRINCIPE




POSE EN TUNNEL - ONYX EI60 - 2 VANTAUX

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2000	1145 (550 + 550)	PBSD6T_20_1145	PBSG6T_20_1145
	1245 (600 + 600)	PBSD6T_20_1245	PBSG6T_20_1245
	1345 (700 + 600)	PBSD6T_20_1345	PBSG6T_20_1345
	1445 (700 + 700)	PBSD6T_20_1445	PBSG6T_20_1445
	1555 (810 + 700)	PBSD6T_20_1555	PBSG6T_20_1555
	1665 (810 + 810)	PBSD6T_20_1665	PBSG6T_20_1665
	1445 (900 + 500)	PBSD6T_20_1445	PBSG6T_20_1445
	1755 (900 + 810)	PBSD6T_20_1755	PBSG6T_20_1755
	1845 (900 + 900)	PBSD6T_20_1845	PBSG6T_20_1845
	1945 (1000 + 900)	PBSD6T_20_1945	PBSG6T_20_1945
	2045 (1000 + 1000)	PBSD6T_20_2045	PBSG6T_20_2045
	2145 (1100 + 1000)	PBSD6T_20_2145	PBSG6T_20_2145

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2100	1145 (550 + 550)	PBSD6T_21_1145	PBSG6T_21_1145
	1245 (600 + 600)	PBSD6T_21_1245	PBSG6T_21_1245
	1345 (700 + 600)	PBSD6T_21_1345	PBSG6T_21_1345
	1445 (700 + 700)	PBSD6T_21_1445	PBSG6T_21_1445
	1555 (810 + 700)	PBSD6T_21_1555	PBSG6T_21_1555
	1665 (810 + 810)	PBSD6T_21_1665	PBSG6T_21_1665
	1445 (900 + 500)	PBSD6T_21_1445	PBSG6T_21_1445
	1755 (900 + 810)	PBSD6T_21_1755	PBSG6T_21_1755
	1845 (900 + 900)	PBSD6T_21_1845	PBSG6T_21_1845
	1945 (1000 + 900)	PBSD6T_21_1945	PBSG6T_21_1945
	2045 (1000 + 1000)	PBSD6T_21_2045	PBSG6T_21_2045
	2145 (1100 + 1000)	PBSD6T_21_2145	PBSG6T_21_2145



MULTIDOOR - Porte de service multi-usage



MULTIDOOR est une porte de service **multi-usage** conçue pour s'adapter à très de **nombreuses applications**.
Porte non feu pour intérieur de bâtiment.

DORMANT

- Acier avec conductivité thermique réduite, 1,2 mm d'épaisseur .
- Jambages et linteaux du profil spécial en forme de Z.
- Pattes de fixation en acier laminé à froid, 230 x 1,5 mm.
- Séparateurs de plaque en acier 50 x 2,5 mm.

FINITIONS

- Plaque peinte en poudre époxy thermodurcissable.
- Couleur standard RAL 9010 (blanc) ou RAL 7038 (gris).
- Couche de peinture de 100 microns sur le panneau et 120 microns sur le dormant.

PANNEAU

- Tôle en acier galvanisé de 0,6 mm d'épaisseur, assemblé par un profilage en double pliage.
- Isolation en laine de roche densité 70 Kg/m³.
- Épaisseur : 51 mm.
- Raidisseurs en acier galvanisé.
- Poids : approximatif de 20 kg/m².

ACCESSOIRES DE SERIE

- Charnières en acier de 3mm, soudées sur le dormant et vissées sur le panneau.
- Serrure réversible double lock suiveur, mortaisée dans le panneau, protégée par deux plaques de stucal MO.
- Loquet en acier fritté.
- Cylindres en laiton, 40 x 40 avec 3 clés.
- Poignée:
 - Modèle anti-accrochage.
 - Plaque métallique en acier enduit de nylon.

REVERSIBLE MULTIDOOR

Passage Libre (mm)		Référence
Hauteur	Largeur	
2000	600	PBSR0_20_600
	700	PBSR0_20_700
	810	PBSR0_20_810
	900	PBSR0_20_900
	930	PBSR0_20_930
	1000	PBSR0_20_1000

Passage Libre (mm)		Référence
Hauteur	Largeur	
2100	600	PBSR0_21_600
	700	PBSR0_21_700
	810	PBSR0_21_810
	900	PBSR0_21_900
	930	PBSR0_21_930
	1000	PBSR0_21_1000



MULTIDOOR - Porte de service multi-usage

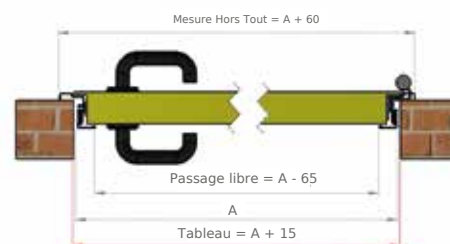
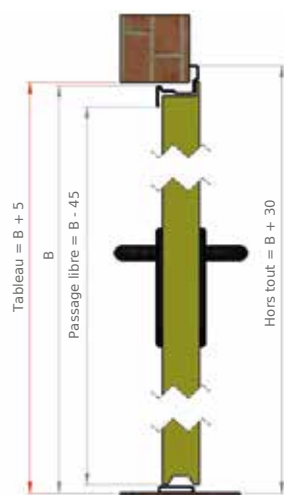


POSE EN APPLIQUE / CADRE Z - MULTIDOOR - 1 VANTAIL

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2000	600	PBSD0A_20_600	PBSG0A_20_600
	700	PBSD0A_20_700	PBSG0A_20_700
	810	PBSD0A_20_810	PBSG0A_20_810
	900	PBSD0A_20_900	PBSG0A_20_900
	1000	PBSD0A_20_1000	PBSG0A_20_1000
	1100	PBSD0A_20_1100	PBSG0A_20_1100
	1200	PBSD0A_20_1200	PBSG0A_20_1200

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2100	600	PBSD0A_21_600	PBSG0A_21_600
	700	PBSD0A_21_700	PBSG0A_21_700
	810	PBSD0A_21_810	PBSG0A_21_810
	900	PBSD0A_21_900	PBSG0A_21_900
	1000	PBSD0A_21_1000	PBSG0A_21_1000
	1100	PBSD0A_21_1100	PBSG0A_21_1100
	1200	PBSD0A_21_1200	PBSG0A_21_1200

SCHÉMA DE PRINCIPE

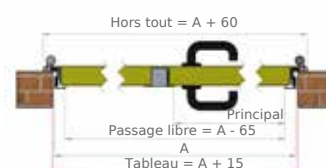
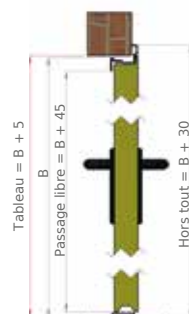




POSE EN APPLIQUE / CADRE Z - MULTIDOOR - 2 VANTAUX

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2000	1145 (550 + 550)	PBSD0A_20_1145	PBSG0A_20_1145
	1245 (600 + 600)	PBSD0A_20_1245	PBSG0A_20_1245
	1345 (700 + 600)	PBSD0A_20_1345	PBSG0A_20_1345
	1445 (700 + 700)	PBSD0A_20_1445	PBSG0A_20_1445
	1555 (810 + 700)	PBSD0A_20_1555	PBSG0A_20_1555
	1665 (810 + 810)	PBSD0A_20_1665	PBSG0A_20_1665
	1445 (900 + 500)	PBSD0A_20_1445	PBSG0A_20_1445
	1755 (900 + 810)	PBSD0A_20_1755	PBSG0A_20_1755
	1845 (900 + 900)	PBSD0A_20_1845	PBSG0A_20_1845
	1945 (1000 + 900)	PBSD0A_20_1945	PBSG0A_20_1945
	2045 (1000 + 1000)	PBSD0A_20_2045	PBSG0A_20_2045
	2145 (1100 + 1000)	PBSD0A_20_2145	PBSG0A_20_2145

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2100	1145 (550 + 550)	PBSD0A_21_1145	PBSG0A_21_1145
	1245 (600 + 600)	PBSD0A_21_1245	PBSG0A_21_1245
	1345 (700 + 600)	PBSD0A_21_1345	PBSG0A_21_1345
	1445 (700 + 700)	PBSD0A_21_1445	PBSG0A_21_1445
	1555 (810 + 700)	PBSD0A_21_1555	PBSG0A_21_1555
	1665 (810 + 810)	PBSD0A_21_1665	PBSG0A_21_1665
	1445 (900 + 500)	PBSD0A_21_1445	PBSG0A_21_1445
	1755 (900 + 810)	PBSD0A_21_1755	PBSG0A_21_1755
	1845 (900 + 900)	PBSD0A_21_1845	PBSG0A_21_1845
	1945 (1000 + 900)	PBSD0A_21_1945	PBSG0A_21_1945
	2045 (1000 + 1000)	PBSD0A_21_2045	PBSG0A_21_2045
	2145 (1100 + 1000)	PBSD0A_21_2145	PBSG0A_21_2145



MULTIDOOR - Porte de service multi-usage

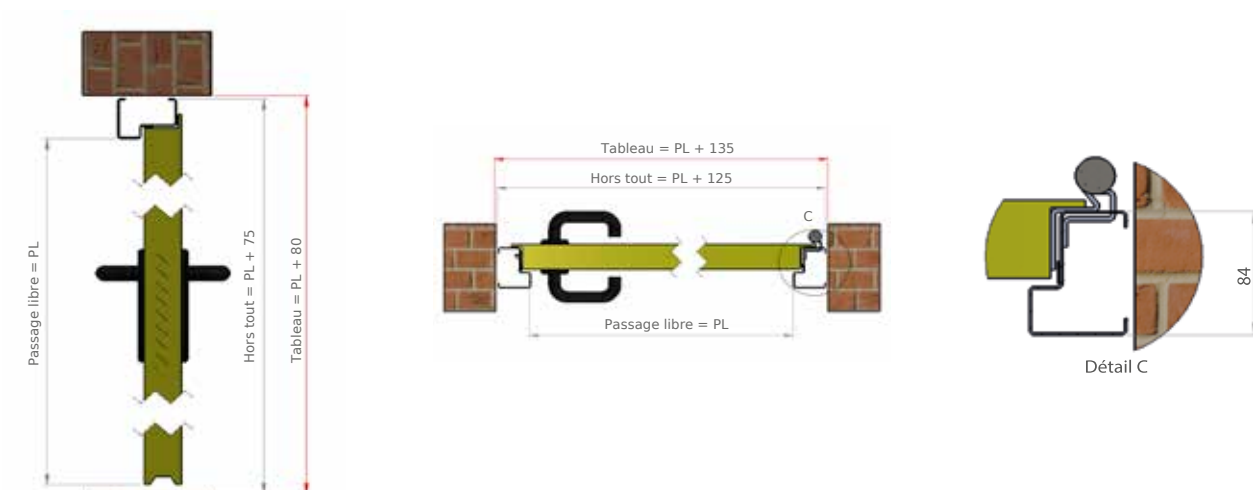


POSE EN TUNNEL - MULTIDOOR - 1 VANTAIL

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2000	600	PBSD0T_20_600	PBSG0T_20_600
	700	PBSD0T_20_700	PBSG0T_20_700
	810	PBSD0T_20_810	PBSG0T_20_810
	900	PBSD0T_20_900	PBSG0T_20_900
	1000	PBSD0T_20_1000	PBSG0T_20_1000
	1100	PBSD0T_20_1100	PBSG0T_20_1100
	1200	PBSD0T_20_1200	PBSG0T_20_1200

Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2100	600	PBSD0T_21_600	PBSG0T_21_600
	700	PBSD0T_21_700	PBSG0T_21_700
	810	PBSD0T_21_810	PBSG0T_21_810
	900	PBSD0T_21_900	PBSG0T_21_900
	1000	PBSD0T_21_1000	PBSG0T_21_1000
	1100	PBSD0T_21_1100	PBSG0T_21_1100
	1200	PBSD0T_21_1200	PBSG0T_21_1200

SCHÉMA DE PRINCIPE

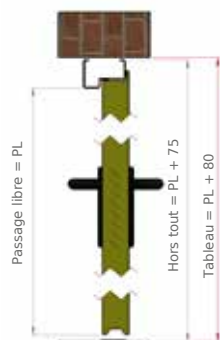


POSE EN TUNNEL - MULTIDOOR - 2 VANTAUX



Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2000	1145 (550 + 550)	PBSD0T_20_1145	PBSG0T_20_1145
	1245 (600 + 600)	PBSD0T_20_1245	PBSG0T_20_1245
	1345 (700 + 600)	PBSD0T_20_1345	PBSG0T_20_1345
	1445 (700 + 700)	PBSD0T_20_1445	PBSG0T_20_1445
	1555 (810 + 700)	PBSD0T_20_1555	PBSG0T_20_1555
	1665 (810 + 810)	PBSD0T_20_1665	PBSG0T_20_1665
	1445 (900 + 500)	PBSD0T_20_1445	PBSG0T_20_1445
	1755 (900 + 810)	PBSD0T_20_1755	PBSG0T_20_1755
	1845 (900 + 900)	PBSD0T_20_1845	PBSG0T_20_1845
	1945 (1000 + 900)	PBSD0T_20_1945	PBSG0T_20_1945
	2045 (1000 + 1000)	PBSD0T_20_2045	PBSG0T_20_2045
	2145 (1100 + 1000)	PBSD0T_20_2145	PBSG0T_20_2145

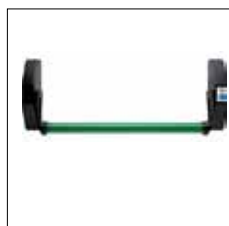
Passage Libre (mm)		Référence	
Hauteur	Largeur	DIN Droit	DIN Gauche
2100	1145 (550 + 550)	PBSD0T_21_1145	PBSG0T_21_1145
	1245 (600 + 600)	PBSD0T_21_1245	PBSG0T_21_1245
	1345 (700 + 600)	PBSD0T_21_1345	PBSG0T_21_1345
	1445 (700 + 700)	PBSD0T_21_1445	PBSG0T_21_1445
	1555 (810 + 700)	PBSD0T_21_1555	PBSG0T_21_1555
	1665 (810 + 810)	PBSD0T_21_1665	PBSG0T_21_1665
	1445 (900 + 500)	PBSD0T_21_1445	PBSG0T_21_1445
	1755 (900 + 810)	PBSD0T_21_1755	PBSG0T_21_1755
	1845 (900 + 900)	PBSD0T_21_1845	PBSG0T_21_1845
	1945 (1000 + 900)	PBSD0T_21_1945	PBSG0T_21_1945
	2045 (1000 + 1000)	PBSD0T_21_2045	PBSG0T_21_2045
	2145 (1100 + 1000)	PBSD0T_21_2145	PBSG0T_21_2145



ACCESSOIRES ONYX ET MULTIDOOR - Portes

Les accessoires ne sont pas montés en usine - sauf exception*

BARRE ANTI-PANIQUE - 1 VANTAIL



Serrure applique 1 pt
1V couleur
PBSBAP_ST_AP_1V_C



Serrure applique 1 pt
1V noire
PBSBAP_ST_AP_1V_N



TOUCH serrure applique 1
pt 1V couleur
PBSBAP_ST_AP_1V_C_
TOUCH



Serrure encastrée 1 pt
1V noire
PBSBAP_ST_EN_1V_N



Serrure encastrée 1 pt
1V inox
PBSBAP_ST_EN_1V_Inox

BARRE ANTI-PANIQUE - 2 VANTAUX



Serrure applique 1 pt
2V couleur
PBSBAP_ST_AP_2V_C



TOUCH serrure applique 1 pt
2V couleur
PBSBAP_ST_AP_2V_C_
TOUCH



Serrure encastrée 1 pt
2V noire
PBSBAP_ST_EN_2V_N



Serrure encastrée 1 pt
2V inox
PBSBAP_ST_EN_2V_Inox



Serrure encastrée 1 pt
2V argent
PBSBAP_ST_EN_2V_A

FERME PORTE



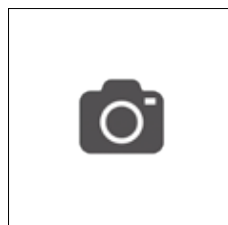
Bras glissière DC 135 argent
PBSFEP_ST_DC135



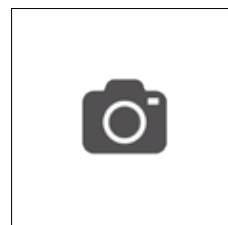
Bras compas CT 1800 argent
PBSFEP_ST_CT1800



Bras glissière DC 140 force 5
PBSFEP_ST_DC140_F5



Bras compas DC 200 argent
PBSFEP_ST_DC200



Pièce adaptation ferme
porte traverse porte
réversible
PBSOPT_ADAPT_FEP

*accessoires montés en usine

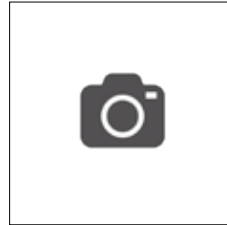
SERRURE



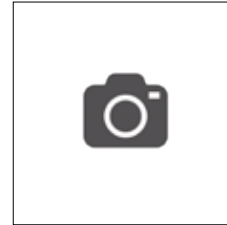
Anti-panique 3 points*
-PBSSER_A_3PTS_I



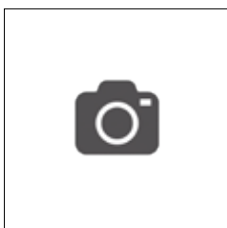
1/2 carré anti-panique
PBSSER_A_1/2CARRE



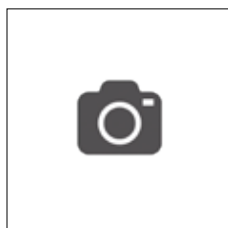
Anti-panique CF 60 inox
PBSSER_A_CF60_Inox



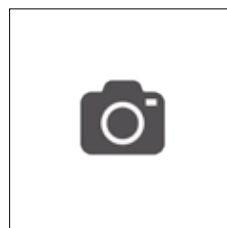
Anti-panique CF 60 zinc
PBSSER_A_CF60_Zinc



Standard CF 50 inox
PBSSER_ST_CF50_I

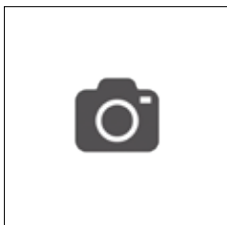


Standard CF 50 zinc
PBSSER_ST_CF60_Z

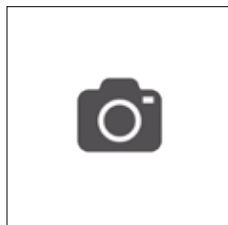


Standard 3 points non
anti-panique*
PBSSER_A_CF60_Zinc

CRÉMONE



En applique 2 points sur
semi-fixe h2000
PBSCREM_2PTS_2000



En applique 2 points sur
semi-fixe h2100
PBSCREM_2PTS_2100

Kit crémone automatique sur semi-fixe*	PBSKITCREM_AUTO
Poignée de sécurité / crémone automatique*	PBSPOIG_CREM_AUTO
Contre serrure CF 32*	PBSER_CONTRE_Z



*accessoires montés en usine

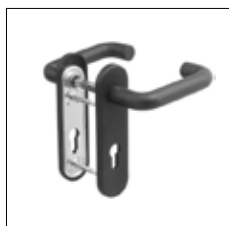
POIGNÉE



1/2 pommeau cylindre -
PBSPOM_CYL



1/2 pommeau borgne
PBSPOM_BOR



Jeu de poignées inox
standard
PBSPOIG_ST_I



Jeu de poignées borgnes
noires
PBSPOIG_ST_I



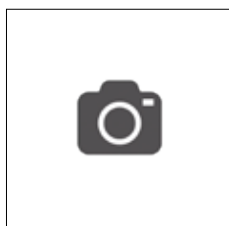
Jeu de poignées inox
standard
PBSPOIG_ST_I



Poignée de tirage inox carrée
PBSPOIG_TIR_C_I



Cylindre avec bouton
moleté - cylindre à molette
PBSCYL_BOUT_MOL



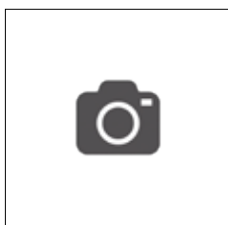
Jeu de poignées inox eco
PBSPOIG_ECO_i

BUTÉE DE PORTE

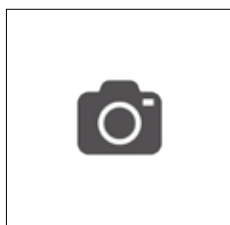


Butée de porte inoxydable
PBSBUTEE_I

OPTION CADRE TUNNEL



L63 mm avec remplissage
1 vantail
PBSOPT_U_L63_1V_ROCHE



L63 mm avec remplissage
2 vantaux
PBSOPT_U_L63_2V_ROCHE

*accessoires montés en usine

OCULUS (UN SUR CHAQUE VANTAIL OBLIGATOIRE)



El60 L300 x H400 mm peint
pyrobel 23 *
PBSOPT_VIT_300x400_Feu



El60 diam 300 peint
pyrobel 25 *
PBSOPT_VIT_300_Feu

SELECTEUR DE FERMETURE (PORTE 2 VANTAUX)

Kit sélecteur de fermeture porte feu avec dispositif de sécurité anti-fausse manoeuvre et visserie	PBSKITSELECT_FEU
Coordinateur de fermeture pour porte feu (sélecteur de fermeture)	PBSSELECT_FEU
Dispositif de sécurité anti-fausse manoeuvre (à mettre quand on a un sélecteur/coordinateur de fermeture)	QDISPOSITIFDS90
Kit sélecteur de fermeture porte DAS avec dispositif de sécurité anti-fausse manoeuvre et visserie	PBSKITSELECT_DAS
Coordinateur de fermeture pour porte DAS (sélecteur de fermeture)	PBSSELECT_DAS
Dispositif de sécurité anti-fausse manoeuvre (à mettre quand on a un sélecteur/coordinateur de fermeture)	QDISPOSITIFDS90

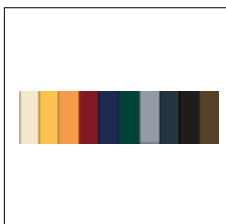


GRILLE VENTILATION



Grille de ventilation
150 x 150 (1 sur chaque
vantail obligatoire)*
PBSGRILLV_150x150

LAQUAGE



RAL plus value à partir de
1 porte :1013/1022/2003/
3004/5013/6005/7001/7016/
9017/8014
PBSRAL_PV

*accessoires montés en usine

Accessoires ONYX ET MULTIDOOR - Portes

CONTROLE D'ACCES

Kit pavé ventouse contrôle d'accès avec support contre plaque et visserie	PBSKITPAVE_VENT
Pavé ventouse SEWOSY EF 550 24 V rupture	DPAVEVENTEFF55024V
Support contre plaque SCP ventouse sewosy EF 550	DPLAQUEEF550
FT530 - platine fixation pavé ventouse EF 550	SPLATFIXPAVENEF550



VENTOUSE PORTE DAS NF MODE 2

Kit ventouse 24 VR sans contact porte DAS avec bornier DAS et visserie	PBSKITVENT-DAS24VR
Ventouse murale PERJES 24VR sans contact + contre plaque polaire articulée	VENTOUSEPERJES24RT
Boitier bornier DAS - 24V	DBOITBORNDAS0001
Kit ventouse 48 VR sans contact porte DAS avec bornier DAS et visserie	PBSKITVENT-DAS48VR
Ventouse murale PERJES 48VR sans contact + contre plaque polaire articulée	VENTOUSEPERJES48RT
Boitier bornier DAS - 48V	DBOITBORNDAS0002
Kit ventouse 24 VR avec contact porte DAS avec bornier DAS et visserie	PBSKITVENT-DAS24VRC
Ventouse murale PERJES 24VR + contact + contre plaque polaire articulée	VENTOUSEPERJESCONT24RT
Boitier bornier DAS - 24V	DBOITBORNDAS0001
Kit ventouse 48 VR avec contact porte DAS avec bornier DAS et visserie	PBSKITVENT-DAS48VRC
Ventouse murale PERJES 48VR + contact + contre plaque polaire articulée	VENTOUSEPERJESCONT48RT
Boitier bornier DAS - 48V	DBOITBORNDAS0002



DAD - DÉTECTEURS AUTONOMES DÉCLENCHEURS

Kit DAD CF + 2 détecteurs optiques fumée	06007-2A
Détecteur Autonome Déclencheur avec batterie (06006-1A)	
2 Détecteurs de fumée optiques (avec socle) (06053-1A)	
Kit DAD CF + 2 détecteurs optiques fumée + supports détecteurs	06008-2A
Détecteur Autonome Déclencheur avec batterie (06006-1A)	
2 Détecteurs de fumée optiques (avec socle) (06053-1A)	
2 Supports détecteurs longueur 550 mm	
Kit DAD CF + 2 détecteurs thermovélocimétriques + supports détecteurs	06009-2A
Détecteur Autonome Déclencheur avec batterie (06006-1A)	
2 Détecteurs de fumée thermovélocimétriques (avec socle) (06055-1)	
2 Supports détecteurs longueur 550 mm	



DAD - DÉTECTEURS AUTONOMES DÉCLENCHEURS

Kit DAD CF + 2 détecteurs optiques fumée + supports détecteurs + 1 BBG	06010-2A	
Détecteur Autonome Déclencheur avec batteries (06006-1A)		
2 Détecteurs de fumée optiques (avec socle) (06053-1A)		
2 Supports détecteurs longueur 550 mm		
1 BCM compartimentage (06075-9)		
Kit DAD CF + 2 détecteurs thermovélocimétriques + supports détecteurs + 1 BBG	06011-2A	
Détecteur Autonome Déclencheur avec batteries (06006-1A)		
2 Détecteurs de fumée thermovélocimétriques (avec socle) (06055-1)		
2 Supports détecteurs longueur 550 mm		
1 BCM compartimentage (06075-9)		
Kit DAD CF + 2 détecteurs optiques fumée + supports détecteurs + 2 BBG	06012-2A	
Détecteur Autonome Déclencheur avec batteries (06006-1A)		
2 Détecteurs de fumée optiques (avec socle) (06053-1A)		
2 Supports détecteurs longueur 550 mm		
2 BCM compartimentage (06075-9)		
Kit DAD CF + 2 détecteurs thermovélocimétriques + supports détecteurs + 2 BBG	06013-2A	
Détecteur Autonome Déclencheur avec batteries (06006-1A)		
2 Détecteurs de fumée thermovélocimétriques (avec socle) (06055-1)		
2 Supports détecteurs longueur 550 mm		
2 BCM compartimentage (06075-9)		

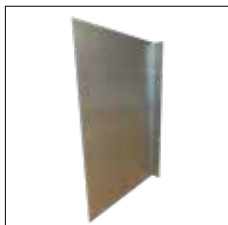
*accessoires montés en usine



ACCESSOIRES MULTIDOOR -

Porte de service multi-usage

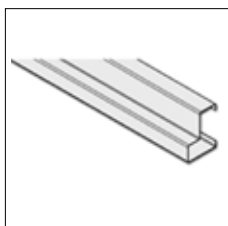
FERME PORTE



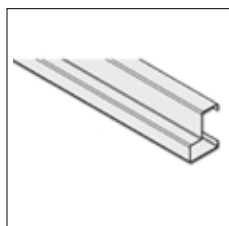
Option renfort ferme porte
face opposée charnières/
paumelles (non coupe feu)

PBSOPT_REN_FEP

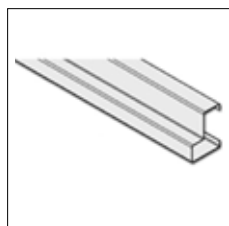
CADRE TUNNEL U - 1 VANTAIL



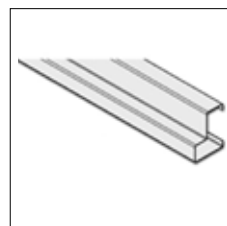
L63 mm sans remplissage
1 vantail
PBSOPT_U_L63_1V



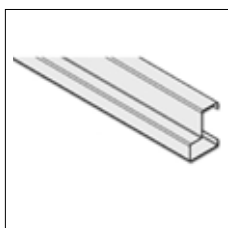
L90 mm 1 vantail
(non coupe-feu)
PBSOPT_U_L90_1V



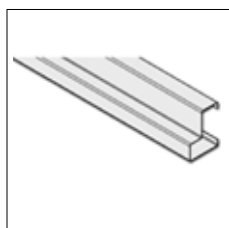
L120 mm 1 vantail
(non coupe-feu)
PBSOPT_U_L120_1V



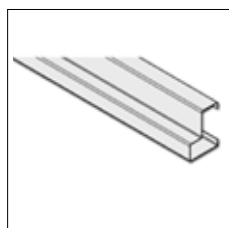
L150 mm 1 vantail
(non coupe-feu)
PBSOPT_U_L150_1V



L180 mm 1 vantail
(non coupe-feu)
PBSOPT_U_L180_1V

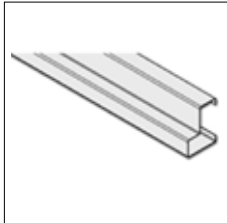
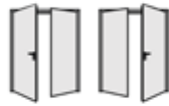


L210 mm 1 vantail (non
coupe-feu)
PBSOPT_U_L210_1V

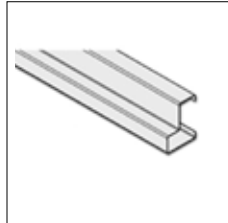


L240 mm 1 vantail (non
coupe-feu)
PBSOPT_U_L240_1V

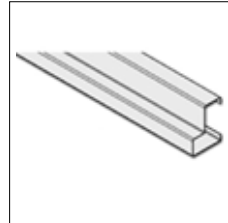
CADRE TUNNEL U - 2 VANTAUX



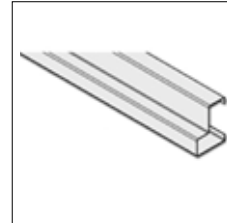
L63 mm sans remplissage 2 vantaux
PBSOPT_U_L63_2V



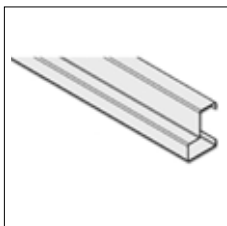
L90 mm 2 vantail (non coupe-feu)
PBSOPT_U_L90_2V



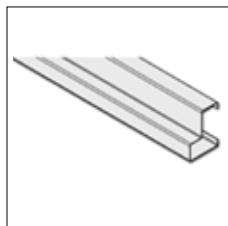
L120 mm 2 vantaux (non coupe-feu)
PBSOPT_U_L120_2V



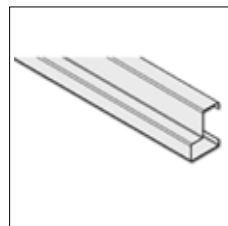
L150 mm 2 vantaux (non coupe-feu)
PBSOPT_U_L150_2V



L180 mm 2 vantaux (non coupe-feu)
PBSOPT_U_L180_2V



L210 mm 2 vantaux (non coupe-feu)
PBSOPT_U_L210_2V



L240 mm 2 vantaux (non coupe-feu)
PBSOPT_U_L240_2V

OCULUS NON COUPE FEU



L150 x H750 mm peint
PBSOPT_VIT_150x750



L200 x H600 mm peint
PBSOPT_VIT_200x600



L300 x H400 mm peint
PBSOPT_VIT_300x400



L400 x H600 mm peint
PBSOPT_VIT_400x600



L600 x H600 mm peint
PBSOPT_VIT_600x600



Diamètre 225 mm peint
PBSOPT_VIT_225



Diamètre 225 mm inox
PBSOPT_VIT_225_INOX



Diamètre 300 mm peint
PBSOPT_VIT_300



Diamètre 300 mm inox
PBSOPT_VIT_300_INOX

EUR EN 12 101-2 / 2003
VALLEE Cedex 2 France

ier.com

DoP:

date de fabrication

Energie de
télécommande

T = ... °C

, B300, ...

CE

0336

Alimentation de service
/ Puissance ou Volume



Titulaire 04

☐ En façade
☐ En toit

RÉGLEMENTATION

MARQUAGE CE / NF - P164

LES EUROCLASSES - P166

ASSERVISSEMENTS - P168

MARQUAGE CE / NF

Cela consiste

- Respect du règlement Produits de Construction (RPC)
- En conformité à une norme : NF EN 12101-2,
- Produit testé en laboratoire notifié,
- Système qualité audité par tierce partie (1 fois/an).



Le marquage CE prévoit des classes de performance pour chaque caractéristique essentielle des produits. En France, le marquage CE doit correspondre aux exigences de nos réglementations applicables aux différents types de bâtiments.

Tout produit marqué CE n'est pas forcément acceptable en France.

Le marquage européen a pour objectif

- De fournir un règlement et des exigences communes, pour éliminer les entraves aux échanges sur les produits,
- De maintenir la liberté des États de réglementer les ouvrages sur leur territoire, pour assurer la sécurité des personnes et des biens.

Conséquences sur les produits

Surface utile :

- Méthode de test plus contraignante (C_v : 0,7 à 0,4 sans modification des produits) par rapport aux précédentes méthodes nationales.

Pour retrouver des coefficients aérodynamiques (C_v) équivalents, les produits CE devront être équipés de pare-vent dans la plupart des cas.

- Validation obligatoire par laboratoire agréé, même dans le cas de coefficient (C_v) forfaitaire.

Charge de neige ouverture :

Auparavant aucune exigence. Celles-ci sont déterminées par les réglementations nationales.

Utilisation en aération d'un DENFC :

Gamme spécifique ayant effectué 10.000 cycles Ouverture/Fermeture en aération en plus des 300 cycles minimum nécessaires en sécurité incendie.

Déclencheur thermique :

dans la plupart des cas.

Marquage NF DENFC

C'est un marquage produit volontaire, complémentaire à une certification CE, pour attester de la conformité à la NF S 61 937-1 et la NF S 61 937-2, afin de garantir la compatibilité du produit Système de Sécurité Incendie (SSI).



LES EXIGENCES SUR L'ÉTIQUETTE

DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE LA CHALEUR EN 12 101-2 / 2003
SOUCHIER-BOULLET SAS - 11 rue des Campanules - CS 30066
 77436 MARNE LA VALLEE Cedex 2 France
 Tel: 01.60.37.79.50 - Fax: 01.60.37.79.89 - www.souchier-boullet.com

CE 6334

SOUCHIER
DESERFUMAGE ARCHITECTURAL

N° certificat CE: Année du certificat CE: N° DoP:
 Appareil / Modèle Dénomination commerciale Trémie (mm) N° AR / Ligne de commande N° Appareil Date de fabrication Energie de télécommande
 Aa = ... m² Options: WL 1500. SL Contact de position Déclencheur thermique T = ... °C B300.
 Type Titulaire 19 ☐ En façade ☐ En toiture

1 2 4 9 10 11 17 12 5 13 14 6 15 16 7 18 19 8 3

Exigences françaises



1	Titulaire	11	Tenue statique au vent	WL 1 500 Pa
2	N° de certificat CE	12	Surcharge neige	Voir tableau des SL
3	Identification organisme	13	Basse température	T (0°)
4	Référence commerciale	14	Cycles	Fiabilité Re 300 (+10000) Incendie (Aération)
5	Dimensions appareil	15	Elévation température	B 300° C
6	Lot et année de fabrication	16	Réaction au feu	Indication des euroclasses E
7	Alimentation	17	Options et variantes	
8	Mode de fonctionnement	18	N° titulaire	
9	Surface Utile (Aa)	19	Installation DENFC	
10	Type			

Produit testé en laboratoire notifié

Nous consulter

Type A Ouverture seule
Type B Ouverture + fermeture

LES EUROCLASSES

RÉACTION AU FEU

Classes selon la NF 13501-1			Equivalence précédentes classes FR
Classement principal inflammabilité	Classement additionnel production de fumées	Classement additionnel gouttes et débris enflammés	
A1	-	-	Incombustible
A2	s1	d0	M0
A2	s1	d1	M1
A2	s2 - s3	d0 - d1	M1
B	s1 - s2 - s3	d0 - d1	M1
C	s1	d0 - d1	M2
D	s1 - s2 - s3	d0 - d1	M3
D	s1 - s2 - s3	d0 - d1	M4 (non gouttant)
Toutes classes autres que E-d2 et F			M4

FUSIBLE THERMIQUE

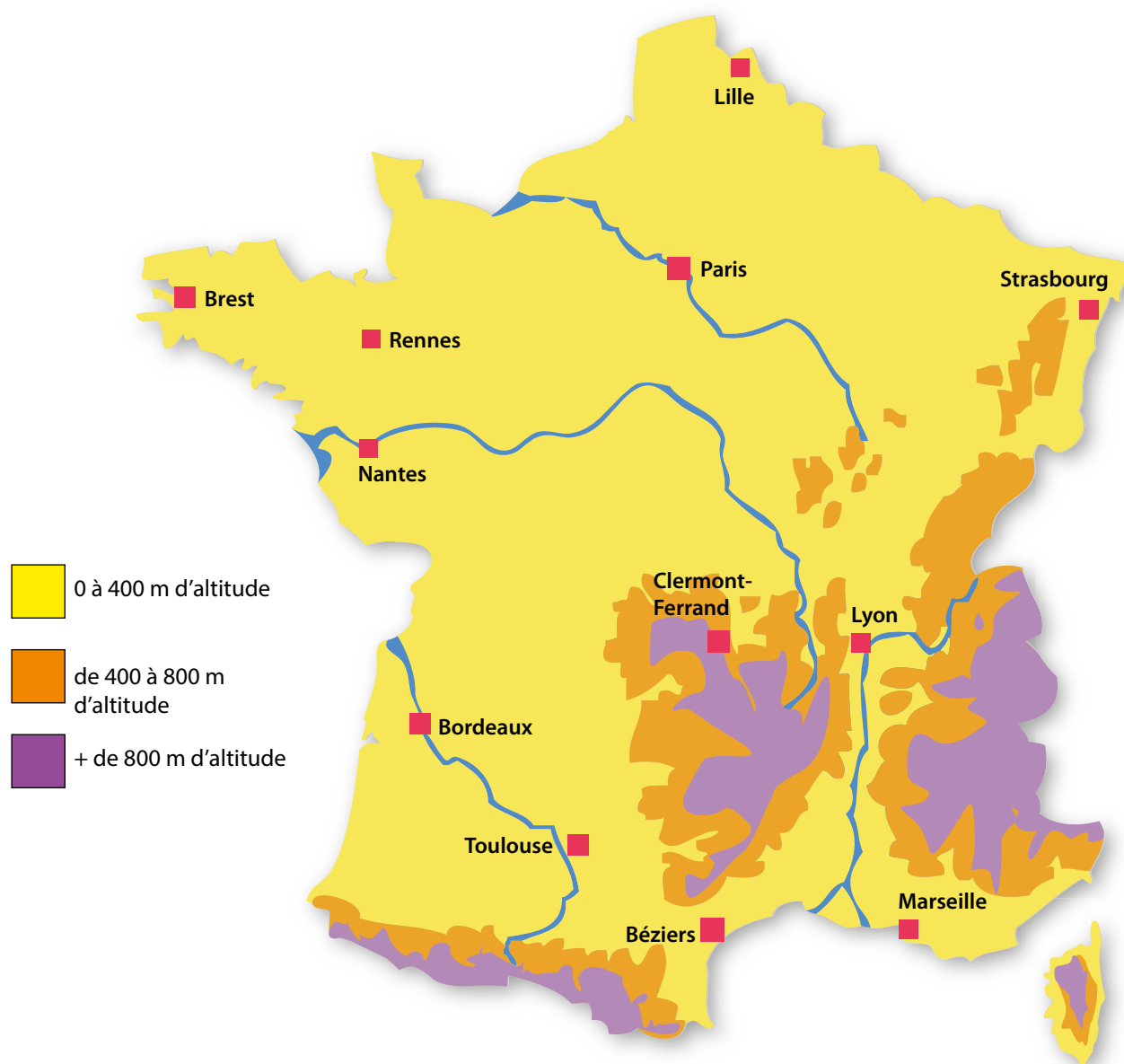
Compatibilité du désenfumage et de l'installation sprinkler - Règle APSAD R1 d'avril 2002.

Le dispositif de déclenchement automatique est imposé par la norme NF EN 12101-2 sur tous les DENFC, sauf dans les cas réglementaires où il est interdit.

Il est destiné à protéger l'appareil et assurer une ouverture lorsqu'il n'y a pas de personnes.

	Température sprinkler	Température fusible thermique
ERP	68° ou 93° C	Cat. 1 : 93° C
Cas général	68° ou 93° C	Cat. 1 : 93° C
Cas général	141° C	Cat. 2 : 140° C
ESFR	74° C	Cat. 2 : 140° C

LA SURCHARGE NEIGE



De 0 à 400 m d'altitude :

SL 250 exigée par la réglementation française (= 25 DaN/m²).

De 400 à 800 m d'altitude :

SL 500 exigée par la réglementation française (= 50 DaN/m²).

De 800 et + d'altitude :

Pare-neige sur l'appareil et SL 500 exigée par la réglementation française (= 50 DaN/m²).

ASSERVISSEMENT

Choix commande Électrique

Elles peuvent être réalisées :

- en ouverture seule.
- en ouverture/fermeture.

- Les commandes à simple déclenchement peuvent être à émission ou à rupture de courant.
- Les commandes en ouverture/fermeture sont généralement à émission de courant.
- Lors d'un fonctionnement par rupture de courant, il est souhaitable de prévoir une alimentation secourue, afin d'éviter une ouverture intempestive des exutoires ou des ouvrants de désenfumage.
- Pour un fonctionnement par émission de courant, l'alimentation doit être secourue et les lignes électriques doivent être surveillées (NF S 61 937-2).

ATOUS DES INSTALLATIONS

- Installations de DENFC commandés par zone de désenfumage, et/ou par groupes en aération.
- Aération graduée ou non, possible sans supplément de prix.
- Les longueurs de parcours et leurs sinuosités sont sans incidence sur les performances des installations.
- Souplesse de fonctionnement s'adaptant parfaitement aux contraintes des bâtiments contemporains.
- Installations pouvant être associées aux systèmes d'incendie et de Gestion Technique Centralisée (GTC) :
 - . télécommande,
 - . asservissement à une détection,
 - . télé-signalisation.
- Pas d'entretien, seules les batteries doivent être périodiquement contrôlées et remplacées.
- Énergie électrique toujours présente et installation présentant un meilleur aspect esthétique.

LIMITES D'UTILISATION

- Éviter les trop longues distances entre coffrets et DENFC menant à des câbles de sections importantes.

RECOMMANDATIONS

- La fonction désenfumage reste toujours prioritaire sur la fonction aération.
- Le choix des vérins s'effectue en tenant compte des forces nécessaires à l'ouverture et à la refermeture.
- Choisir un câble type C2 (non résistant au feu) dans le cas où DAC et DENFC sont situés dans la même zone, sinon choisir un câble type CRI (résistant au feu).
- La section des câbles est fonction des distances à parcourir et du nombre de vérins à manœuvrer.
- S'efforcer de réaliser une installation visitable pour assurer sa maintenance.

LIMITES D'UTILISATION

- Accessibilité/signalisation des matériels (NF S 61-932, 12.1.6).

Les dispositifs de commande avec OSM ne doivent pas être cachés par une porte ouverte, etc.

Les pictogrammes de signalisation doivent être conformes au signal F005 de la norme NF EN ISO 7010.

- Réarmement à distance des DENFC (NF S 61-932, 9-3-2).

Obligatoire pour tout exutoire et pour tout ouvrant de façade de type A selon l'EN12101-2, dont l'organe de réarmement est situé à plus de 2,5 m du niveau le plus proche.

L'organe à manipuler pour obtenir le réarmement doit être situé dans la zone où sont installés les DENFC.

Cet organe doit être de niveau d'accès 1 minimum.

- Installation des dispositifs de commande (NF S 61-932, 9-1).

L'organe à manipuler pour commander le DENFC doit être situé entre 0,90 et 1,30 m du sol. Lorsque cet organe est de niveau d'accès 0, tous les dispositifs doivent être regroupés près d'un accès principal desservant le volume considéré.

- Temps d'ouverture (NF EN 12101-2).

A compter du début de la réception de l'ordre de télécommande par le DENFC, la mise en position de sécurité du DENFC doit se faire automatiquement en moins de 60 secondes.

- Liaisons électriques (NF S 61-932, 7-1).

La surveillance des lignes de télécommande est obligatoire pour toute commande fonctionnant par émission de courant.

- Liaisons électriques (NF S 61-932, 7-1).

Sections des câbles : supérieure ou égale à 1,5 mm² pour câbles rigides et 1,0 mm² pour câbles souples.

- Lignes de télécommande (NF S 61-932, 7-1).

Les lignes de télécommande par émission de courant doivent être réalisées:

. soit en câbles de catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070),

. soit en câbles de catégorie C2, si elles sont placées dans des cheminements protégés.

Soit à câbles de catégorie C2, sans protection, dès qu'elles pénètrent dans la Zone de mise en Sécurité (ZS) correspondant aux DAS qu'elles desservent.

Les lignes de télécommande par rupture de courant doivent être réalisées au minimum en câbles de catégorie C2.

- Lignes de contrôle (NF S 61-932, 7-1).

Elles peuvent emprunter les mêmes câbles que les lignes de télécommande, à condition qu'aucune liaison galvanique n'existe entre elles.

Les prescriptions relatives aux catégories de câbles (CR1 ou C2) s'appliquent également aux lignes de contrôle.

ASSERVISSEMENT

Choix d'une commande Pneumatique

L'énergie utilisée peut être le dioxyde de carbone ou l'air comprimé ; elles peuvent être réalisées :

- en ouverture seule,
- en ouverture/fermeture.

- Les commandes utilisées pour l'aération doivent être raccordées à un réseau d'air comprimé.

ATOUTS DES INSTALLATIONS

- Facilité de mise en œuvre.
- Possibilité d'une commande unique pour l'ensemble des exutoires ou châssis ouvrants d'un canton.
- La longueur de parcours et la sinuosité de celui-ci sont sans incidence sur le fonctionnement de l'installation.
- Le coût de la source d'énergie secourue (cartouche CO₂).
- Possibilité de déclenchement à distance, par télécommande :
 - . électromagnétique 24/48 Vcc par émission ou rupture de courant.
 - . pneumatique par CO₂.

LIMITES D'UTILISATION

- La graduation de l'ouverture est moins précise que pour une installation électrique : PAS DE GRADUATION
- Nécessité de disposer d'un réseau d'air comprimé pour l'utilisation de l'installation en aération.
- Nécessité d'incorporer des équipements électro-pneumatiques en cas de commande automatique.

RECOMMANDATIONS

- Pression d'utilisation :
 - . air comprimé = 5/8 bars
 - . CO₂ = 12/20 bars.
- La fonction désenfumage doit toujours rester prioritaire sur la fonction aération.
- Pour le choix de la cartouche CO₂, tenir compte des forces nécessaires à l'ouverture et à la refermeture.
- Toutes les canalisations sont à réaliser impérativement en tube cuivre et raccords à étanchéité métallique.
- Vérifier l'étanchéité de l'installation avant réception et mise en service.
- Prévoir un filtre à air en amont du poste de commande aération.

LIMITES D'UTILISATION

- Accessibilité/signalisation des matériels (NF S 61-932, 12-1-6).

Les dispositifs de commande avec OSM ne doivent pas être cachés par une porte ouverte, etc.

Les pictogrammes de signalisation doivent être conformes au signal F005 de la norme NF EN ISO 7010.

- Réarmement à distance des DENFC (NF S 61-932, 9-3-2).

Obligatoire pour tout exutoire et pour tout ouvrant de façade de type A selon l'EN12101-2, dont l'organe de réarmement est situé à plus de 2,5 m du niveau le plus proche.

L'organe à manipuler pour obtenir le réarmement doit être situé dans la zone où sont installés les DENFC.

Cet organe doit être de niveau d'accès 1 minimum.

- Installation des dispositifs de commande (NF S 61-932, 9-1).

L'organe à manipuler pour commander le DENFC doit être situé entre 0,90 et 1,30 m du sol. Lorsque cet organe est de niveau d'accès 0, tous les dispositifs doivent être regroupés près d'un accès principal desservant le volume considéré.

- Temps d'ouverture (NF EN 12101-2).

A compter du début de la réception de l'ordre de télécommande par le DENFC, la mise en position de sécurité du DENFC doit se faire automatiquement en moins de 60 secondes.

- Installation des Alimentations Pneumatiques de Sécurité APS à usage unique à cartouches de CO₂ (NF S 61-392, 6-4).

Les APS à usage unique constitués d'une cartouche de CO₂ ne doivent pas être installés à un emplacement susceptible d'être soumis à une température de - 20°.

- Canton pour APS à usage unique (NF S 61-932, 6-4).

Dans un même canton, au-delà de 500 m², le canton doit être divisé en deux parties approximativement de même importance.

Chacune de ces zones doit couvrir l'ensemble du canton.

- Liaison pneumatique (NF S 61-932, 7-2).

Elles doivent être en cuivre ou acier inox, les raccords doivent être exclusivement du type étanchéité métal contre métal (système à olive déformable).

Le cheminement doit se faire à l'intérieur de locaux hors gel ou protégés efficacement contre le gel.

- Réserve d'énergie d'APS à usage permanent ou limité (NF S 61-932, 6-4).

Cette réserve doit être dimensionnée pour permettre 3 passages en position de sécurité.

Exception est faite pour les APS à usage permanent secourus par une AES/EAES à groupe électrogène, pour lesquels la réserve n'est dimensionnée que pour un seul passage en position de sécurité des DENFC.

- Protection (NF S 61-932, 7-2).

Les tubes doivent être protégés et inaccessibles depuis l'accès 0.

- Dispositif de commande de pression (exemple : manomètre) NF S 61 932-6 -4.

Il est nécessaire de vérifier la pression à l'aide d'un dispositif (exemple : manomètre), afin de contrôler que la pression présente dans le réseau corresponde à celle calculée. De plus, ce dispositif permet de vérifier l'étanchéité du réseau.

ASSERVISSEMENT

Choix d'une commande Mécanique

Elles peuvent être réalisées :

- en ouverture et fermeture.

- Les solutions mécaniques, lorsqu'elles sont réalisables, sont généralement les plus économiques :
 - . L'énergie potentielle nécessaire à l'ouverture étant fournie par l'utilisateur lors de la refermeture, il n'y a pas lieu de prévoir une source d'énergie secourue.
 - . Les composants sont généralement les plus simples.

Dans les deux cas, la commande de désenfumage doit être la plus directe possible et respecter les contraintes normatives.

ATOUPS DES INSTALLATIONS

- Installations modulaires indépendantes.
- Facilité d'installation.
- Peu d'entretien.
- Possibilité de raccordement à des installations importantes avec déclenchements à distance (treuils modulables) :
 - . télécommandes électriques par rupture ou émission de courant 24/48 Vcc,
 - . télécommandes pneumatiques par CO₂,
 - . télécommandes électro-pneumatiques, par rupture ou émission de courant 24 ou 48 Vcc.

LIMITES D'UTILISATION

- Les liaisons entre le poste de commande et les appareils à manœuvrer étant totalement mécaniques, la mise en œuvre de ces liaisons nécessite du soin.
- Les réglages et les entretiens sont plus importants et plus fréquents que pour les installations pneumatiques ou électriques.
- Puissance limitée par la capacité physique d'un opérateur.
- Parcours du câble acier limité en longueur à 15 mètres si parcours totalement visible depuis le sol (ou 8 mètres autrement) et 3 changements de direction sur poulie exclusivement.
- Complexité éventuelle de l'installation projetée.
- Un DCM ou un DAC à relâchement de câble ne doit asservir qu'un DENFC.

RECOMMANDATIONS

- La fonction désenfumage reste toujours prioritaire sur la fonction aération.
- Le choix des vérins éjecteurs s'effectue en tenant compte des dimensions ou masse de l'ouvrant du DENFC.
- Vérifier le bon fonctionnement de l'installation avant réception.
- En cas de commandes multiples, procéder aux essais du premier DENFC avant d'équiper les suivants

LIMITES D'UTILISATION

- Accessibilité/signalisation des matériels (NF S 61-932, 12-1-6).

Les dispositifs de commande avec OSM ne doivent pas être cachés par une porte ouverte, etc.

Les pictogrammes de signalisation doivent être conformes au signal F005 de la norme NF EN ISO 7010.

- Réarmement à distance des DENFC (NF S 61-932, 9-3-2).

Obligatoire pour tout exutoire et pour tout ouvrant de façade de type A selon l'EN12101-2, dont l'organe de réarmement est situé à plus de 2,5 m du niveau le plus proche.

L'organe à manipuler pour obtenir le réarmement doit être situé dans la zone où sont installés les DENFC.

Cet organe doit être de niveau d'accès 1 minimum.

- Installation des dispositifs de commande (NF S 61-932, 9-1).

L'organe à manipuler pour commander le DENFC doit être situé entre 0,90 et 1,30m du sol. Lorsque cet organe est de niveau d'accès 0, tous les dispositifs doivent être regroupés près d'un accès principal desservant le volume considéré.

- Temps d'ouverture (NF EN 12101-2).

A compter du début de la réception de l'ordre de télécommande par le DENFC, la mise en position de sécurité du DENFC doit se faire automatiquement en moins de 60 secondes.

- Liaison par câbles acier (NF S 61-932, 7-3-1).

Longueurs de câble autorisées :

. 15,00 ml si l'appareil est installé dans un seul et même local et si le câble est visible sur la totalité du cheminement, depuis le sol.

. 8,00 ml dans tous les autres cas.

Les renvois s'effectuent sur poulies exclusivement.

Trois renvois maximum, angle de renvoi maximum 110°.



CGV & RÉSEAU COMMERCIAL FRANCE

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE - [P176](#)

PROCÉDURE DE RETOUR DE MARCHANDISES - [P178](#)

RÉSEAU COMMERCIAL FRANCE - [P179](#)

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1. GÉNÉRALITÉS

1-1 Toute commande implique l'acceptation sans réserve par l'acheteur et son adhésion pleine et entière aux présentes CGV qui prévalent sur tout autre document de l'acheteur et, notamment, sur toutes conditions générales d'achat, sauf accord dérogatoire exprès et préalable de notre société.

1-2 Les présentes CGV s'appliquent à toutes les ventes par notre société sauf accord spécifique préalable à la commande convenu par écrit entre les parties.

1-3 Tout autre document que les présentes CGV et notamment catalogues, prospectus publicités, notices, n'a qu'une valeur informative et indicative, non contractuelle.

2. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Tous les documents techniques remis à nos clients demeurent la propriété exclusive de notre société, seule titulaire des droits de propriété intellectuelle sur ces documents, et doivent lui être rendus à sa demande.

Nos clients s'engagent à ne faire aucun usage de ces documents, susceptibles de porter atteinte aux droits de propriété industrielle ou intellectuelle de notre société et s'engagent à ne les divulguer à aucun tiers.

3. OFFRES ET COMMANDES

3.1 Toutes nos propositions (offres), même assorties d'un délai de validité, sont faites sans engagement de notre part.

Par commande, il faut entendre tout ordre portant sur nos produits et services, accepté par notre société, accompagné du paiement de l'acompte éventuellement prévu sur le bon de commande.

Dès réception de la commande, celle-ci présente un caractère irrévocable.

3.2 Toute demande de modification de la composition ou du volume d'une commande passée par un client ne pourra être prise en compte qu'avec notre accord écrit et nous autorise à une adaptation des autres clauses convenues, notamment celles sur le prix et les délais.

3.3 Les délais d'exécution figurant dans une commande ne sont acceptés par notre société et ne l'engagent que sous les conditions suivantes : respect par le client des conditions de paiement et versement des acomptes, fourniture à temps des spécifications techniques, absence de retard dans les études ou travaux préparatoires, absence de cas de force majeure, d'événements sociaux, politiques, économiques ou techniques entravant la marche de nos usines ou leur approvisionnement en composants, en énergie ou en matières premières.

3.4 Refus de commande : dans le cas où un client passe une commande à notre société, sans avoir procédé au paiement de la (des) commande(s) précédente(s), notre société pourra refuser d'honorer la commande et de livrer la marchandise concernée, sans que le client puisse prétendre à une quelconque indemnité, pour quelque raison que ce soit.

4. ANNULATION

L'acheteur ne peut en aucun cas annuler de son propre fait une commande passée : il s'oblige à prendre livraison selon les termes de la commande. En tout état de cause, toute commande dûment passée devra être payée à l'échéance convenue.

5. TARIFS

5.1 Nos prix sont toujours fixés au moment de la confirmation de commande.

5.2 Si notre livraison est retardée du fait de l'acheteur, nous sommes autorisés à en effectuer la facturation à la date de mise à disposition.

5.3 Les prix s'entendent nets, départ usine, hors taxes. Les frais de transport et d'emballage seront facturés à part. Les emballages ne sont pas repris.

Toute prestation supplémentaire non prévue dans la confirmation de la commande entraîne un complément de prix.

6. LIVRAISON - PERTURBATION DE LA LIVRAISON

Si l'acheteur, lors de l'arrivée de la marchandise, constate des manquants ou des avaries, il devra immédiatement faire des réserves précises auprès du transporteur sur les documents de livraison et ce, même si l'expédition a été faite Franco. Ces réserves doivent être confirmées au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception au plus tard dans les 3 jours ouvrables suivant la livraison en France et dans les 7 jours ouvrables dans les autres pays. Une copie de cette lettre nous sera adressée. A noter que la mention « sous réserve de débailage » n'a aucune valeur juridique.

6.1 Transfert des risques :

Les livraisons sont faites aux risques et périls de l'acheteur.

Pour les produits que nous sommes en charge d'expédier, le transfert des risques a lieu dès le chargement dans nos établissements, sur le transport de notre choix, pour le compte de l'acheteur.

Pour la marchandise expédiée hors France, le transfert des risques s'effectuera conformément à l'incoterm figurant sur l'accusé de réception de commande. Pour la marchandise à enlever de nos établissements par l'acheteur, le transfert des risques a lieu dès la date convenue de mise à disposition dans nos dépôts.

Le principe de la livraison dans nos établissements ne saurait subir de dérogation par le fait d'indications telles que : remise franco gare, à quai, à domicile ou remboursement de frais de transport totaux ou partiels.

6.2 Si l'expédition est retardée pour une cause quelconque, indépendante de notre volonté, et que nous y consentions, le matériel pourra être emmagasiné et manutentionné, aux risques et périls de l'acheteur. Des frais forfaitaires de stockage de 3 % par mois du prix de la marchandise pourront être facturés à l'acheteur.

Ces dispositions ne modifient en rien les obligations de paiement.

6.3 Sauf délai ferme convenu par notre confirmation expresse, les délais de livraisons sont donnés à titre indicatif. Le délai de livraison ne peut commencer à courir qu'à compter de la plus tardive de ces dates : celle de l'accusé de réception de commande, celle où nous sont parvenus les renseignements ou l'acompte que l'acheteur s'était engagé à remettre, celle de la modification d'un ordre d'exécution. Les retards de livraison ne peuvent en aucun cas justifier l'annulation de la commande, ni le versement de notre part de quelques indemnités que ce soit et notamment les conséquences induites à la pose (levage, manutention, main d'oeuvre, pénalités, etc...)

6.4 En cas de livraison incomplète ou partiellement non conforme pour quelque cause que ce soit, l'acheteur doit conserver les produits livrés conformes à la commande, et les délais de paiement pour ces derniers demeurent inchangés.

6.5 Suspension des livraisons : en cas de non-paiement d'une facture venue à échéance, notre société se réserve la faculté de suspendre toute livraison en cours ou à venir.

6.6 Paiement au comptant : Toutes les commandes que nous acceptons d'exécuter le sont, compte tenu du fait que le client présente les garanties financières suffisantes et qu'il réglera effectivement les sommes dues à échéance. Aussi, si notre société a des raisons sérieuses ou particulières de craindre des difficultés de paiement de la part du client à la date de la commande ou postérieurement à celle-ci, ou encore si le client ne présente pas les mêmes garanties qu'à la date de l'acceptation de la commande, notre société peut subordonner l'acceptation de la commande ou la poursuite de son exécution à un paiement comptant ou à la fourniture par le client de garanties au profit de notre société.

7. RETOUR

Aucun produit ne pourra être retourné sans notre accord écrit préalable. Les frais de transport seront à la charge du client, sauf accord particulier. Après accord sur le retour, nous ne pourrions établir un avoir que si les produits nous parviennent dans leur emballage d'origine sans avoir été utilisés ou détériorés et après vérification d'acceptation pour nous-mêmes. Le montant maximum de reprise du matériel sera de 75 % du prix consenti au client sous réserve de l'état du matériel.

8. PAIEMENT

8.1 Nos factures sont payables à la date d'échéance qui y figure. Un escompte de 0,5 % sera accordé en cas de paiement anticipé par tranche de 30 jours.

Le paiement par traites n'est admis que si celles-ci nous sont retournées dans les deux semaines de leur émission et toujours sous réserve de bonne fin.

8.2 Les termes de paiement convenu ne peuvent être retardés sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige.

En cas de vente, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en société de son fond de commerce ou de son matériel par l'acheteur, les sommes dues deviennent immédiatement exigibles.

8.3 Tout montant TTC non réglé à l'échéance donnera lieu au paiement par le client de pénalités fixées à trois fois le taux d'intérêt légal. Ces pénalités seront exigibles de plein droit et portées au débit du compte du client.

En outre, notre société se réserve la faculté de saisir le tribunal compétent afin que celui-ci fasse cesser cette inexécution, sous astreinte journalière par jour de retard.

8.4 En application de l'article L441-6 du CDC une indemnité forfaitaire de 40 euros sera due de plein droit par le client dès le premier jour de retard de paiement.

8.5 L'acheteur ne peut opposer aucun droit de rétention ou de compensation.

9. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

9.1 Toutes nos ventes sont conclues avec réserve de propriété. En conséquence, le transfert à l'acheteur de la propriété des produits vendus est suspendu jusqu'au paiement intégral du prix (y compris de ses accessoires). Les ouvrages étant amovibles, toute assimilation à des immeubles est exclue de convention expresse. L'acheteur devra soigneusement conserver toute marque d'identification se trouvant sur le matériel ou la marchandise ou son emballage. A défaut, tous produits correspondants aux critères de nos factures sont réputés nous appartenir. L'acheteur devra s'opposer par tous moyens aux prétentions que des tiers pourraient faire valoir sur nos marchandises vendues sous réserve de propriété et nous en informer, par lettre recommandée, sans délai.

9.2 Dans le cours normal de son activité, le client pourra aliéner les marchandises qui sont notre propriété ou copropriété, mais seulement tant qu'il aura régulièrement acquitté toutes les échéances qui nous sont dues.

Il doit convenir d'une clause de réserve de propriété avec le sous-acquéreur.

9.3 Notre société pourra exiger en cas de non-paiement d'une facture à échéance, la résolution de la vente après envoi d'une simple mise en demeure. De même, notre société pourra unilatéralement dresser ou faire dresser un inventaire de ses produits en possession du client, qui s'engage, d'ores et déjà, à laisser libre accès à ses entrepôts, magasins ou autres à cette fin, veillant à ce que l'identification des produits de la société soit toujours visible.

9.4 A compter de la livraison, l'acheteur est constitué dépositaire et gardien des dites marchandises. Dans le cas de non paiement et à moins que nous ne préférions demander l'exécution pleine et entière de la vente, nous nous réservons le droit de résilier la vente après mise en demeure et de revendiquer la marchandise livrée, les frais de retour restant à la charge de l'acheteur et les versements effectués nous étant acquis au titre de clause pénale.

10. DOCUMENTS ET PLANS, OUTILS ET MODÈLES

10.1 Les documents et plans resteront la propriété de la partie qui les a communiqués à l'autre.

10.2 L'acheteur prendra à sa charge les frais de réparation dus à l'usure ou à d'autres causes non imputables au vendeur de ses outils et modèles déposés chez ce dernier. Le vendeur répondra de la conservation de ces outils et modèles pendant les délais de livraison convenus ; après leur expiration, cette conservation s'effectuera aux risques de l'acheteur.

11. INSPECTION - GARANTIES - RÉCLAMATIONS

11.1 En cas de commande avec spécifications individuelles relatives aux produits vendus ou à leur utilisation et notamment pour les matériels d'équipement, l'acheteur doit procéder à ses frais et à temps aux ins dans la semaine de la livraison.

La marchandise ne devra être utilisée par le client qu'après avoir obtenu notre accord.

11.3 Notre matériel est garanti, dans la limite des dispositions légales obligatoires et impératives, contre tout vice caché. Quelle que soit la durée légale et pour autant qu'il y ait eu réclamation immédiate, nous accordons, en tout état de cause, un délai de garantie pour vice caché de 12 mois après livraison.

Toute garantie est exclue pour les défauts résultant de conditions anormales d'utilisation, d'application, de pose ou de montage, d'emploi excessif ou d'une usure normale du matériel. La garantie ne s'applique pas en cas de modifications ou de réparations faites sans notre accord préalable par l'acheteur. L'acheteur doit faire connaître au siège de notre société et ce, immédiatement et par lettre recommandée, les défauts de la marchandise qu'il a constatés. Toute contestation, pour nous être opposable, devra être faite contradictoirement. L'ensemble des pièces et de la marchandise litigieuses doit être soigneusement gardé par l'acheteur. Le retour des pièces et des marchandises litigieuses ne pourra intervenir qu'à notre demande expresse.

La garantie consiste à notre choix, soit en la reprise de la marchandise contre un avoir correspondant à la valeur facturée, soit en la remise en état dans un délai approprié ou au remplacement gratuit du matériel. L'acheteur ne pourra, en aucun cas, prétendre à des dommages et intérêts de quelque nature et pour quelque raison que ce soit. La mise en jeu de notre garantie suppose préalablement que l'acheteur ait exécuté lui-même toutes ses obligations nées de l'ensemble de nos relations commerciales.

11.4 Sauf dispositions légales impératives, notre responsabilité — tant contractuelle qu'extra-contractuelle — ne peut être invoquée qu'en cas de faute intentionnelle ou de négligences particulièrement graves de nous-mêmes ou de nos préposés.

En tout cas, cette responsabilité ne couvrira que le préjudice direct du client à l'exclusion de tout dommage indirect ou d'un dommage n'affectant pas directement le matériel livré. Elle est, en outre, toujours limitée à la valeur de la facture relative au contrat concerné.

12. FORCE MAJEURE

Sont considérés comme cas de force majeure ou cas fortuits les événements indépendants de la volonté des parties, qu'elles ne pouvaient raisonnablement éviter ou surmonter, dans la mesure ou la survenance rend totalement impossible l'exécution des obligations.

Sont notamment assimilés à des cas de force majeure ou fortuits déchargeant notre société de son obligation de livrer dans les délais initialement prévus : les grèves de la totalité ou d'une partie du personnel de notre société ou de ses transporteurs habituels, l'incendie, l'inondation, la guerre, les arrêts de production dus à des pannes fortuites, l'impossibilité d'être approvisionné en matières premières, les épidémies, les barrières de dégel, les barrages routiers, grève ou rupture d'approvisionnement en énergie, ou rupture d'approvisionnement pour une cause non imputable à notre société, ainsi que toute autre cause de rupture d'approvisionnement imputable à nos fournisseurs.

Dans de telles circonstances, notre société préviendra le client par écrit, notamment par télécopie ou courrier électronique, dans les 24 heures de la date de survenance des événements, le contrat liant notre société et le client étant suspendu de plein droit sans indemnité, à compter de la date de survenance de l'événement.

Si l'événement venait à durer plus de 30 jours, le contrat de vente conclu par notre société et son client pourra être résilié par la partie la plus diligente, sans qu'aucune des parties ne puissent prétendre à l'octroi de dommages et intérêts. Cette résiliation prendra effet à la date de la première présentation de la lettre recommandée avec accusé de réception dénonçant ledit contrat de vente.

13. LOI AGEC-GESTION DES DÉCHETS DE LA FILIÈRE DU BATIMENT

La part du coût unitaire que notre société supporte pour la gestion des déchets Produits et Matériaux de la Construction et du Bâtiment (« PMCB »), tel que facturé par l'éco-organisme VALOBAT (« l'Eco-organisme ») auquel notre société est adhérente, sous le numéro IDU FR300213_04YSQR, est intégralement répercutée à l'acheteur professionnel du produit, sans possibilité de réfaction, selon le barème applicable et ce, conformément au contrat d'adhésion conclu par Souchier-Boullet avec l'Eco-organisme. L'éco-contribution est ajoutée aux prix unitaires de vente en vigueur, et ne peut rentrer dans l'assiette d'aucun instrument promotionnel, quel qu'il soit : BFA, PQFA, BFO, coopération commerciale et marketing etc.

14. RÈGLEMENT DES DIFFÉRENDS - VALIDITÉ/NULLITÉ

14.1 Les tribunaux du siège de la société sont seuls compétents pour connaître des litiges relatifs à l'interprétation et/ou à l'exécution de nos contrats. Nous nous réservons le droit de saisir les tribunaux au domicile du client.

14.2 Si, pour des raisons quelconques, une des clauses ci-dessus se révèle inefficace ou inapplicable, la validité des conditions de vente et du contrat n'en sera pas affectée pour autant.

15. RENONCIATION

Le fait pour notre société de ne pas se prévaloir à un moment donné de l'une quelconque des clauses des présentes ne peut valoir renonciation à se prévaloir ultérieurement de ces mêmes clauses.

16. DROIT APPLICABLE

PROCEDURE DE RETOUR DE MARCHANDISES

D'une manière générale, tous les retours doivent au préalable avoir fait l'objet d'un accord écrit de notre part (*pour plus d'informations, merci de contacter le service clients*).

Les marchandises doivent être retournées dans leur **emballage d'origine en parfait état de revente**. Une **copie de la facture initiale**, ainsi que le **motif du retour**, devront être **systématiquement joints à l'expédition**.

Dans le cas de **produits standard faisant l'objet d'une référence catalogue**, tout envoi ne respectant pas les conditions de retour ci-après ne pourra être réceptionné et sera retourné en port dû à l'expéditeur.

Ne pourront être pris en considération :

- Les produits hors standard ou fabriqués sur mesure,
- Les produits ayant fait l'objet d'une pose et ne pouvant être revendus en l'état,
- Les produits retournés dans un emballage individuel détérioré.
- Les produits non remis en stock par souchier-boullet.

CONDITIONS DE RETOUR :

- Le montant maximum de reprise du matériel sera de 75 % du prix consenti au client sous réserve de l'état du matériel.
- Le retour est pris en charge par vos soins et assuré par votre transporteur.

Pour ce faire, le retour devra être demandé dans un **délai maximum d'un mois suivant la date de livraison**.

Pour tout autre motif :

La marchandise, après notre accord écrit, devra être retournée à votre charge à notre usine :

SOUCHIER-BOULLET S.A.S - 11, rue du 47ème Régiment d'Artillerie - 70 400 HÉRICOURT

Indépendamment de ce qui précède, l'attente de l'avoir inhérent au retour ne dispense en aucun cas du paiement de la facture concernée par le litige.

CONTACTS

DIRECTEUR DISTRIBUTION



Franck LAUMAS
flaumas@souchier-boullet.com
📞 +33(0)6 19 20 64 66

COMMERCIAL DISTRIBUTION



Stéphane NOVAK
snovak@souchier-boullet.com
📞 +33(0)6 75 90 61 97

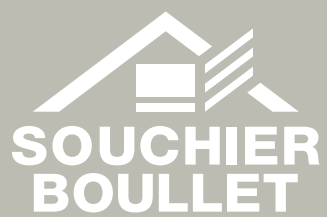
SERVICE CLIENTS

Secteur IDF et Grand Ouest
Sandra CARCIOFO
scarciofo@souchier-boullet.com
📞 +33(0)1 60 37 79 63

Secteur Nord et Grand Est
Audrey RICHER
aricher@souchier-boullet.com
📞 +33(0)1 60 37 79 59

VOTRE CONTACT COMMERCIAL MODE PROJETS , SCANNEZ MOI:





42 rue de Lamirault -
77090 COLLÉGIEN
FRANCE

T. + 33 1 60 37 79 50



WWW.SOUCHIER-BOULLET.COM

SOUCHIER - BOULLET se réserve, en fonction des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux. Photos et illustrations non contractuelles.