

CAME
safety&comfort



AUTOMATISMES

2017 CATALOGUE

**DÉCOUVREZ LA NOUVELLE
GAMME CONNECTÉE**

Sommaire

KITS RÉSIDENTIELS



Coulissants

voir page 26



Battants

voir page 32



Portes de Garage

voir page 52



Kits Radio

voir page 56



Volets battants

voir page 58



Stores et volets roulants

voir page 64



Camebox

voir page 67



Interphonie

voir page 68



Eclairage Led

voir page 80



Alarme

voir page 82



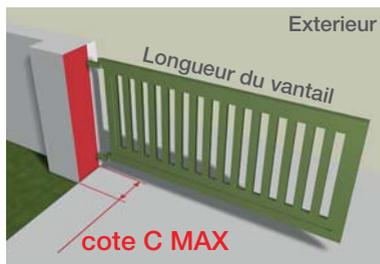
Videosurveillance

voir page 86

4	UN INTERLOCUTEUR UNIQUE POUR UNE OFFRE GLOBALE
6	CAMECONNECT
8	GROUPE CAME
10	NOUVEAUTES 2017
20	10 Bonnes raisons d'installer les produits CAME
21	Découvrez tous les outils en ligne à votre disposition
22	Type d'automatisation
24	Guide de choix PORTAILS BATTANTS
25	Guide de choix PORTAILS COULISSANTS
25	Guide de choix PORTES DE GARAGE
26	Bx-243
28	Bxv
30	Bx
32	Stylo
34	Fast70
36	Fast40
38	Ferni
40	Krono
42	Amico
44	Axi
46	Ati
48	Axo
50	Frog
52	V6000
54	Ver
56	Top - 001TRA03
56	Top - 001TRA08
56	Top - 001TRA04
57	RIO System - 001UR041
57	001UR042
58	Voilà Kit
60	Voleo
62	Voleo System Up
64	Mondrian
67	CAMEBOX
68	EARY
70	BIANCA
72	LUXO
74	LUXO M
76	VISIO
78	VOCE GSM
80	LED
82	Kits ALARME
86	Kits VIDEOSURVEILLANCE



1 Sélectionnez la gamme qui vous convient en fonction de la côte "C", de la longueur et du poids du vantail.



COTE C MAXIMUM (pour ouverture 90°)

SUR PORTAILS BATTANTS

Distance entre le bord du pilier et le centre de l'axe sur lequel le portail est fixé.

	SERIE	C MAX (mm)	Long. max. vantail (m)	Poids. max. vantail (Kg)
VIS SANS FIN	Amico (A)	0 à 60	1,8	250
	Axi(A1)	0 à 60	2,5	300
	Krono (A)	0 à 60	3	800
	Axo	0 à 60	3	800
	Ati (A)	0 à 60	3	800
BRAS ARTICULES	Stylo	0 à 150	1,8	150
	Fast70 (A)	0 à 200	2,3	300
	Fast40 (A)	0 à 200	2,3	800
	Ferni	0 à 380	4	200
ENTERRÉS	Frog (B)	0 à infini	3,5	800



(A) Angle d'ouverture maxi : 110° avec Cote "C" = 50 mm maximum
 (A1) Angle d'ouverture maxi : 115° avec Cote "C" = 50 mm maximum
 (B) Angle d'ouverture : 110° maxi.
 OPTION : A4370 (140°) ou FL180 (180°), dans ces cas, 2 m maxi par vantail.
 (C) Angle d'ouverture maxi : 100° Au-delà de 2,5 m ou si forte exposition au vent, prévoir serrure électrique 001LOCK82 ou 01LOCK81.

2 Choisissez le kit correspondant à votre gamme.



Tous nos kits sont équipés d'un clignotant et d'un jeu de photocellules ..

	Référence	EQUIPEMENT				FONCTIONS					Sec Batt	PRIX € (HT)	
		Carte incluse	Antenne	Nb. Emetteurs	MHz	Jeu de photocellules type	Ouverture piétonne	Récepteur radio 2 canaux	Serrure électrique	Déver. extérieur			Détection d'obstacle et ralentissement
Stylo	001U8113FR	ZL92		2	868,35	DELTA-SE	●	●	●		●	(3)	1242,00
Fast70	001U1872	ZF1		1	433,92	DIR10			●				1022,00
	001U1891	ZL65		1	433,92	DIR10	●		●	● (1)	●	(6)	1378,00
Fast40	001U1803	ZF4	●	2	868,35	DELTA-SE	●		●	● (1)	●		1327,00
	001U1804	ZL94	●	2	868,35	DELTA-SE	●		●	● (1)	●	(4)	1327,00
Ferni	001U1210	ZA3N	●	2	433,92	DIR10	●	●	●	● (1)	●		1884,00
	001U1211	ZM3E	●	2	868,35	DELTA-SE	●	●	●	● (1)	●		2006,00
Krono	001U-1694	ZF2		1	433,92	DIR10							1042,00
	001U-1641	ZA3N	●	2	433,92	DIR10	●	●	●				1347,00
Amico	001U-6117	ZL90		1	433,92	DIR10	●	●	●	●	●	(3)	1368,00
Ati	001U-7084	ZA3N	●	2	433,92	DIR10	●	●	●	● (1)	●		1811,00
Axo	001U7321FR	ZLJ24	●	2	868,35	DELTA-SE	●	●	●		●	(2)	1967,00
	001U7343FR	ZM3E	●	2	868,35	DELTA-SE	●	●	●		●		1863,00
Frog	001U1921FR	ZM3E	●	2	868,35	DELTA-SE	●	●	●	●	●		2483,00
	001U1990	ZL19N	●	2	433,92	DIR10	●	●	●	●	●	(5)	2877,00
Axi	001U1915	ZA3N	●	1	433,92	DIR10	●	●	●	●	●		1992,00
	8K01MP-006	ZL65		2	433,92	DIR10	●	●	●	● (1)	●	(5)	1100,00

● DE SÉRIE ● EN OPTION ● 230 V AC ● 24 V DC USAGE INTENSIF

- 1 - 001H3000 - 166,00 € (HT)
- 2 - 002LB180 + 2 batteries 1,2 Ah 12 V réf 3199PNP1212 - 238,00 € (HT)
- 3 - 002LB90 + 2 batteries 1,2 Ah 12 V réf 3199PNP1212 - 212,00 € (HT)
- 4 - 002LBF40 + 2 batteries de secours 12 V - 3,4 Ah réf 001FR0748 - 256,00 € (HT)
- 5 - 002LB18 + 3 batteries 17 Ah 12 V réf 3199PNP612 - 456,00 € (HT)
- 6 - 002RLB + 2 batteries 3,4 Ah 12 V réf 001FR0748 - 200,00 € (HT)

1 Sélectionnez la gamme en fonction de la longueur et du poids du portail.

SERIE	POIDS max (Kg)	Long. max. vantail (m)
Bx-243	300	8,5
SDN4	400	14
Bx-74	400	14
SDN6	600	18
Bx-P	600	14
Bx-78	800	14



2 Choisissez le kit correspondant à votre gamme.



Tous nos kits sont équipés d'un clignotant et d'un jeu de photocellules.

Référence	EQUIPEMENT					FONCTIONS					PRIX € (HT)
	Carte incluse	Antenne	Emetteurs Nb.	MHz	Jeu de photocellules type	Ouverture piétonne	Récepteur radio 2 canaux	Déver. extérieur	Détection d'obstacle et ralentissement	Secours batterie	
Bx-243 001U-9618	ZN2		1	433,92	DIR10	●			●	(3)	897,00
Bx 001U-2593	ZBX-74		1	433,92	DIR10	●	●		●		717,00
Bxv 8K01MS-003	ZN7		2	433,92	DIR10	●	●	● (1)	●	(2)	700,00
Bxv 8K01MS-004	ZN7		2	433,92	DIR10	●	●	● (1)	●	(2)	800,00
Bx 001U2703	ZBX-8	●	2	433,92	DIR10	●	●	●	●		1345,00
Bx 001U2643	ZBX-78	●	2	433,92	DIR10	●	●		●		1035,00

● DE SÉRIE ● 230 V AC ● 24 V DC USAGE INTENSIF

1 - 001H3000
166,00 € (HT)
2 - 002RLB + 2 batteries 1,2Ah 12V réf 3199PNP1212
204,00 € (HT)
3 - 002LB90 + 2 batteries 1,2Ah 12V réf 3199PNP1212
212,00 € (HT)
009CGZP
par mètre 27,00 € (HT)
009CGZS
par mètre 36,50 € (HT)

Guide de choix PORTES DE GARAGE

1 Sélectionnez la gamme en fonction du type de porte et de la surface.

	H = 2,4 m Max NON DÉBORDANTE OU FAUSSE DÉBORDANTE
500 N (force de traction)	001U4491 + 001V201 + V0679 • 001U4494 + 001V201 + V0679
850 N (force de traction)	001U4534 + 001V201 + 001V0679
	H = 2,25 m Max DÉBORDANTE (AVEC RAIL HORIZONTAL AU PLAFOND SEULEMENT)
500 N (force de traction)	U-461XK + V06001 • 001U4491 + V0679 • 001U4494 + V0679
850 N (force de traction)	001U4534 + 001V0679
	H = 2,25 m Max SECTIONNELLE TYPE B (AVEC 2 RAILS COURBES)
500 N (force de traction)	U-461XK + V06001 • 001U4491 + V0679 • 001U4494 + V0679
850 N (force de traction)	001U4534 + 001V0679



2 Choisissez le kit correspondant à votre gamme.

Référence	EQUIPEMENT				FONCTIONS					PRIX € (HT)
	Carte incluse	Antenne	Nb. Emetteurs	MHz	Ouverture piétonne	Guide à chaîne	Déver. extérieur	Détection d'obstacle et ralentissement	Secours batterie	
V6000 001U-461XK	-		1	433,92		●	● (7)	●	-	270,00
001U4491	ZL56		1	433,92	●	●	● (7)	●	(6)	363,00
VER 001U4494	ZL56		1	868,35	●	●	● (7)	●	(6)	394,00
001U4534	ZL56	●	1	433,92	●	(NOTE)	● (7)	●	(6)	622,00

● DE SÉRIE ● EN OPTION ● 24 V DC USAGE INTENSIF

6 - 001V0670 + 2 batteries 1,2Ah 12V réf 3199PNP1212 - 221,00€ (HT)
7 - 001V121 Dispositif de déblocage par corde et renvoi L = 3 m pour application sur la poignée de la porte. 44,00 € (HT)
NOTE - RÉF DE GUIDES A CHAINES DISPONIBLES DE 160,00 € (HT) À 218,00 € (HT)

Bx-243



Automatisme coulissant à usages résidentiel et collectif.
La technologie 24 V pour usage résidentiel.

LIMITES D'EMPLOI

8,5 m
300 Kg

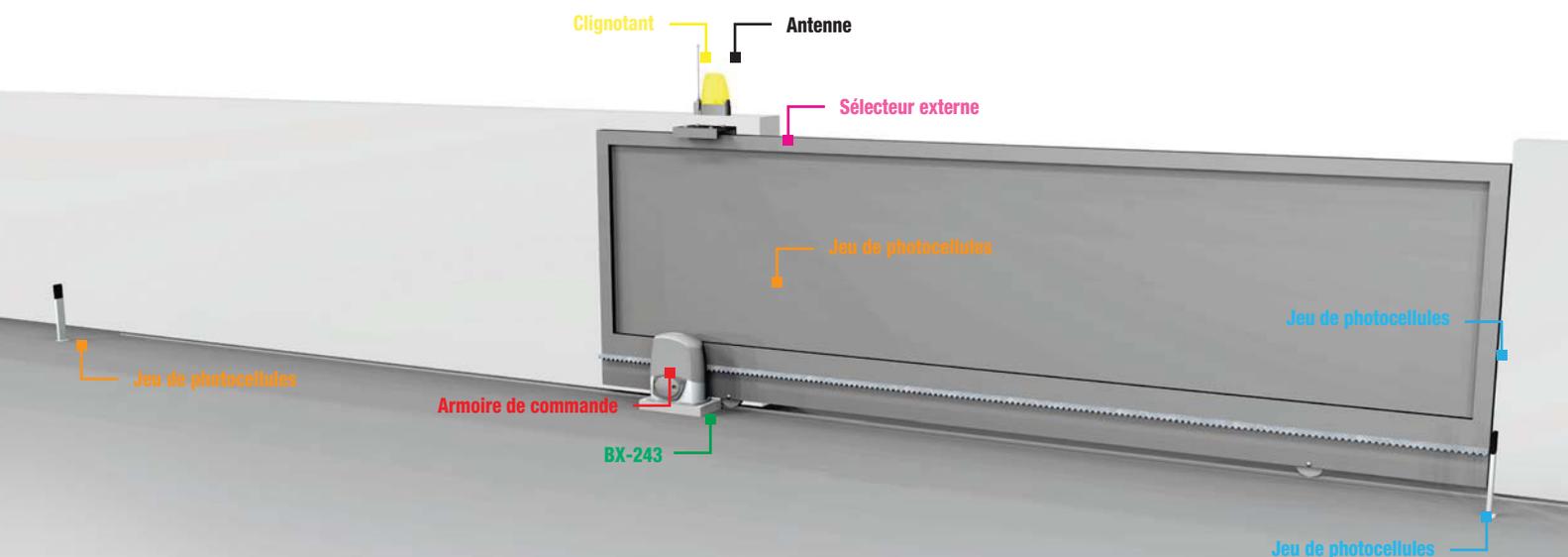
Tous les modèles d'automatismes pour portails coulissants sont fabriqués pour être installés à GAUCHE (installation à DROITE possible).

LES AVANTAGES DU BX-243

- Protection et isolation renforcées.
- Carte électronique en position horizontale pour simplifier le câblage.
- Déverrouillage du moteur sécurisé par clé personnalisée.
- Possibilité de fonctionnement en cas de coupure de courant grâce au secours batterie.



SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58



CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ
001BX-243	Automatisme complet avec carte électronique, décodage radio, dispositif pour le contrôle du mouvement et détection d'obstacle par encodeur et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 300 Kg (Longueur max = 8,5 m). Pignon module 4.	1
001TOP-432EE	Emetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'autoapprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	1
001AF43S	Carte radio embrochable.	1
001DIR10	Jeu de photocellules. Portée 10 m.	1
001KLED24	Clignotant de signalisation.	1
001KIAROS	Support clignotant pour fixation au mur.	1
	Plaque portail.	1

Prix € (HT)

897,00

ACCESSOIRES EN OPTION

002LB90



Carte pour branchement de 2 batteries de secours 12 V - 1,2 Ah.

98,00

3199PNP1212 (pour 002LB90)



Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.

57,00

009CGZS



Crémaillère 30 x 8 mm - M4. Galvanisée en acier laminé avec trous et entretoises pour la fixation.

par mètre 36,50

009CGZ



Crémaillère 22 x 22 mm - M4 Galvanisée en acier laminé.

par mètre 32,50

009CGZP



Crémaillère en nylon PA6 et fibre de verre avec noyau en acier 20 x 20 mm, avec trous et entretoises pour la fixation.

par mètre 27,00

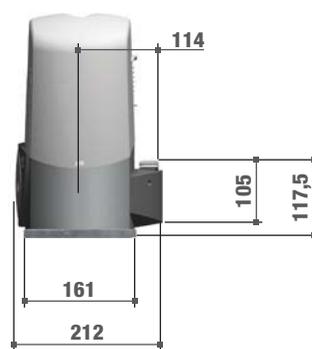
001FR0749



Crémaillère 20 x 20 mm - M4 Fibre Blanc.

par mètre 26,50

DIMENSIONS (mm)



Automatisme coulissant à usage résidentiel.
Esthétique et discret.
Un coulissant polyvalent pour les portails
les plus lourds.

LIMITES D'EMPLOI

14 m	14 m	14 m
400 Kg	600 Kg	800 Kg

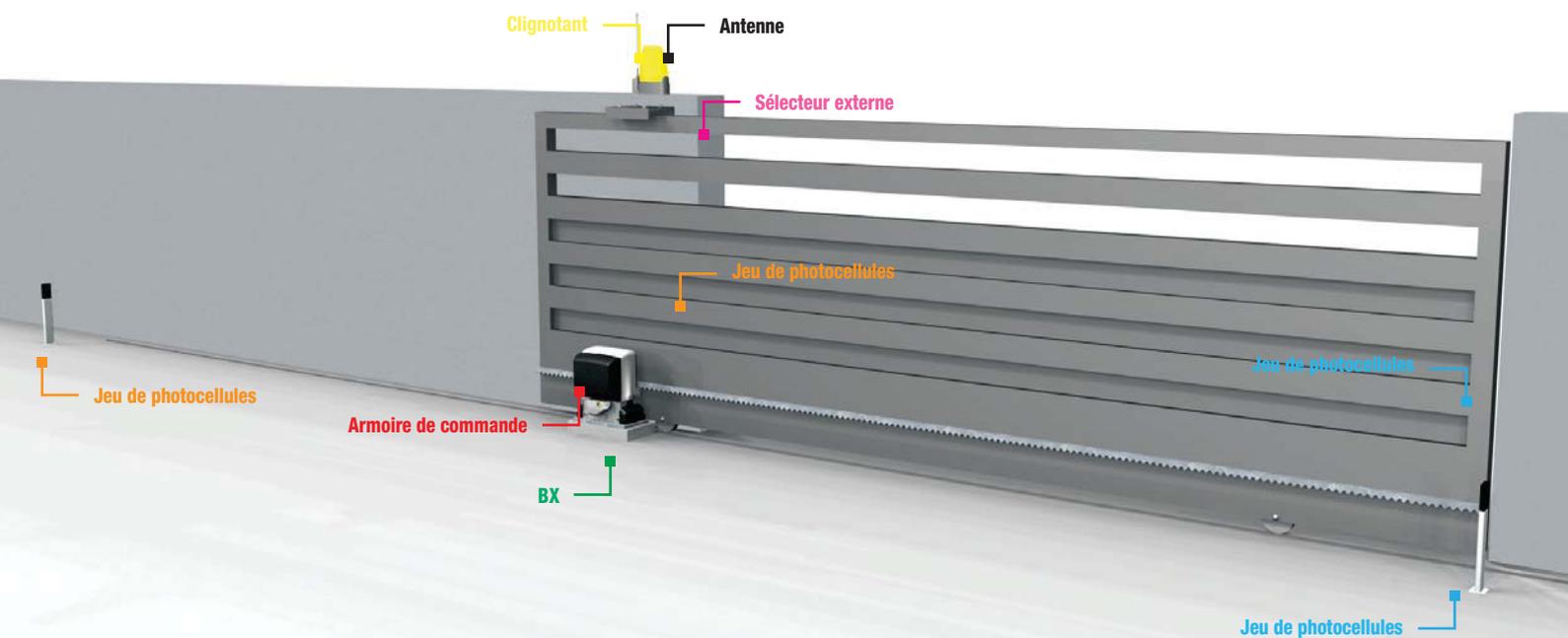
Tous les modèles d'automatismes pour portails coulissants sont fabriqués pour être installés à GAUCHE (installation à DROITE possible).

LES AVANTAGES DU BX

- Décodage radio incorporé.
- Dispositif de sécurité intégré à la trappe de déverrouillage.
- Moteur BX-P équipé du système de déverrouillage grâce à la télécommande (en cas de coupure de courant).
- Moteur robuste et puissant



SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58



CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ	QUANTITÉ	QUANTITÉ
001BX-P	Automatisme complet avec carte électronique, décodage radio incorporé, fins de course mécaniques et système de déblocage radio PRATICO SYSTEM avec batterie incorporée en 12 V - 1,2 Ah pour portails coulissants jusqu'à 600 Kg (Longueur max = 14 m). Pignon module 4.	-	-	1
001BX-78	Automatisme complet avec carte électronique, décodage radio incorporé, dispositif pour le contrôle du mouvement et détection d'obstacle et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 800 Kg (Longueur max = 14 m). Pignon module 4.	-	1	-
001BX-74	Automatisme complet avec carte électronique, décodage radio incorporé, dispositif pour le contrôle du mouvement et détection d'obstacle et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 400 Kg (Longueur max = 14 m). Pignon module 4.	1	-	-
001TOP-432EE	Emetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'autoapprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	1	2	2
001AF43S	Carte radio embrochable.	1	1	2
001TOP-A433N	Antenne.	-	1	1
001TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	-	m 5	m 5
001DIR10	Jeu de photocellules. Portée 10 m.	1	1	1
001KLED	Clignotant de signalisation.	1	1	1
001KIAROS	Support clignotant pour fixation au mur.	1	1	1
	Plaque portail.	1	1	1

001TOP-432EE (en mode TOP)
Ces deux émetteurs sont fournis avec la modalité TAM mais il est également possible, par la suite, de dupliquer la modalité TOP.

Prix € (HT)

717,00

1035,00

1345,00

ACCESSOIRES EN OPTION

001R001



Cylindre serrure avec clé DIN.

32,50

009CGZS



Crémaillère 30 x 8 mm - M4. Galvanisée en acier laminé avec trous et entretoises pour la fixation.

par mètre 36,50

009CGZ



Crémaillère 22 x 22 mm - M4 Galvanisée en acier laminé.

par mètre 32,50

001FR0749 *



Crémaillère 20 x 20 mm - M4 Fibre Blanc.

par mètre 26,50

009CGZP *

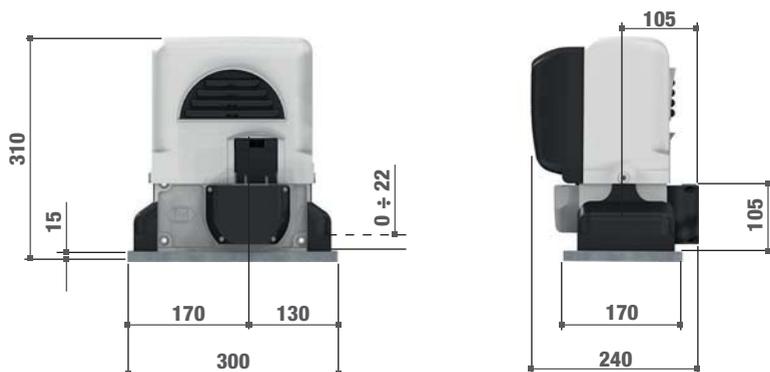


Crémaillère en nylon PA6 et fibre de verre avec noyau en acier 20 x 20 mm, avec trous et entretoises pour la fixation.

par mètre 27,00

* A combiner au 001U-2593

DIMENSIONS (mm)



Stylo



Automatisme à bras articulé
à usage résidentiel.
Un maximum de puissance
dans 80 mm seulement.

LIMITES D'EMPLOI

1,8 m 100 Kg	1,2 m 125 Kg	0,8 m 150 Kg
-----------------	-----------------	-----------------

LES AVANTAGES DU STYLO

- Moteur réversible et irréversible.
- Peut être installé sur des piliers à partir de 100 mm de large.
- Cote C MAX jusqu'à 150 mm.
- Déverrouillage pratique et sécurisé.
- Fonctionnement sur secours batterie en cas de coupure de courant



SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58

CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ
001STYLO-ME	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails jusqu'à 1,8 m par vantail.	2
002ZL92	Armoire de commande pour deux motoréducteurs avec décodage radio incorporé.	1
001STYLO-BS	Bras articulé de transmission.	2
001TOP-862EV	Emetteur bicanal multi-usages en 868,35 MHz. 4.096 combinaisons avec auto-apprentissage.	2
001AF868	Carte radio fréquence embrochable.	1
001DELTA-SE	Jeu de photocellules pour application apparente. Portée 20 m	1
001KLED24	Clignotant de signalisation.	1
001KIAROS	Support clignotant pour fixation au mur.	1
	Plaque portail.	1

Prix € (HT) 1242,00

ACCESSOIRES EN OPTION

002LB90



Carte pour branchement de 2 batteries de secours 12 V - 1,2 Ah.

98,00

001STYLO-BD



Bras droit de transmission et glissière.

213,00

001LOCK81



Serrure électrique avec cylindre simple.

200,00

001LOCK82



Serrure électrique avec cylindre double.

219,00

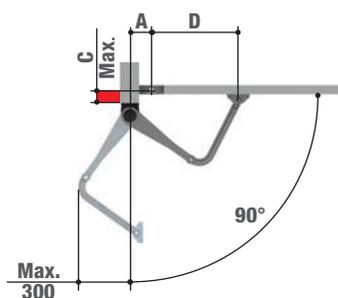
3199PNP1212 (pour 002LB90)



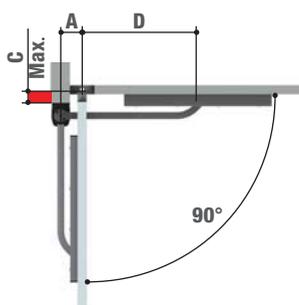
Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.

57,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)



BRAS 001STYLO-BS



BRAS 001STYLO-BD

BRAS	001STYLO-BS		
ANGLE D'OUVERTURE (°)	A	D	C MAX
90°	90	450	0
90°	90	450	180
90°	130	450	180
120°	170	450	0

BRAS	001STYLO-BD		
ANGLE D'OUVERTURE (°)	A	D	C MAX
90°	90	400	0
90°	90	400	40
90°	90	400	150
90°	90	400	180
90°	90	400	200
90°	230	300	180
135°	230	300	0

Automatisme à bras articulé à usages résidentiel et collectif.
Le moteur le plus polyvalent de la gamme.
Rapide et facile à installer.

LIMITES D'EMPLOI

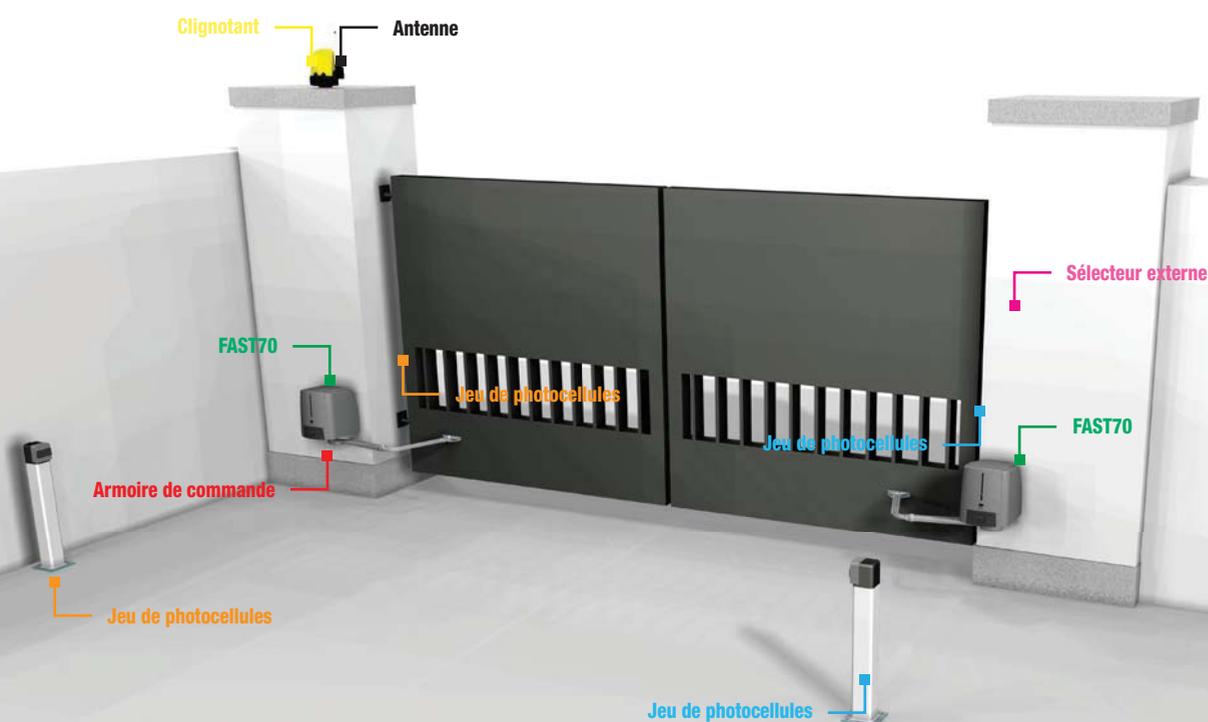
2,3 m	2 m	1,5 m	1 m
200 Kg	215 Kg	250 Kg	300 Kg

LES AVANTAGES DU FAST70

- S'adapte parfaitement sur l'installation de piliers de grandes dimensions.
- Moteur avec carte de commande intégrée (uniquement pour le kit 001U1872)
- Cote C MAX jusqu'à 200 mm.
- Connexion au cloud (uniquement pour le kit 001U1891)
- Déverrouillage pratique et sécurisé.
- Existe en version 24 V DC et 230 V AC.



SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58



CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ	QUANTITÉ
001FA70230CB	Automatisme irréversible avec carte électronique, avec écran fonctionnel, décodeur radio intégrée et bras de transmission articulé pour vantaux jusqu'à 2,3 m.	1	-
001F7A70230	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour vantaux jusqu'à 2,3 m.	1	-
001FA7024	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour vantaux jusqu'à 2,3 m.	-	2
002ZL65	Armoire de commande multifonctions	-	1
001TOP-432EE	Émetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'autoapprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	1	1
001AF43S	Carte radio embrochable.	1	1
001DIR10	Jeu de photocellules. Portée 10 m.	1	1
001KLED	Clignotant de signalisation.	1	-
001KLED24	Clignotant de signalisation.	-	1
001KIAROS	Support clignotant pour fixation au mur.	1	1
	Plaque portail.	1	1

Prix € (HT)

1022,00 1378,00

ACCESSOIRES EN OPTION

001STYLO-BD



Bras droit de transmission et glissière.

213,00

001LOCK81



Serrure électrique avec cylindre double.

200,00

001LOCK82



Serrure électrique avec cylindre double.

219,00

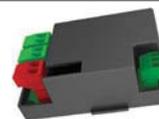
001H3000



Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage et bouton de commande pour déblocage à câble L = 5 m.

166,00

002RLB



Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries (2 batteries de 12 V - 1.2 Ah, non comprises).

90,00

001LBF70 (pour 002RLB)



Kit de fixation pour carte secours batteries

59,00

001FR0748 (pour 002RLB)



Batteries 12 V 3.4 Ah pour 002RLB (prévoir 2 batteries).

55,00

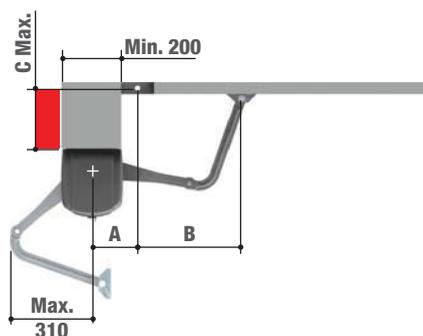
001UR042



Module CONNECT GW pour la gestion à distance d'automatismes CAME par le biais du système dédié CAME CONNECT.

720,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)



ANGLE D'OUVERTURE (°)	A	B	C MAX
90°	140	420	200
90°	160 à 180	380	200
110°	200 à 220	400	50

Fast40



Automatisme à bras articulé à usage résidentiel.
Le moteur le plus polyvalent de la gamme et rapide à installer.

LIMITES D'EMPLOI

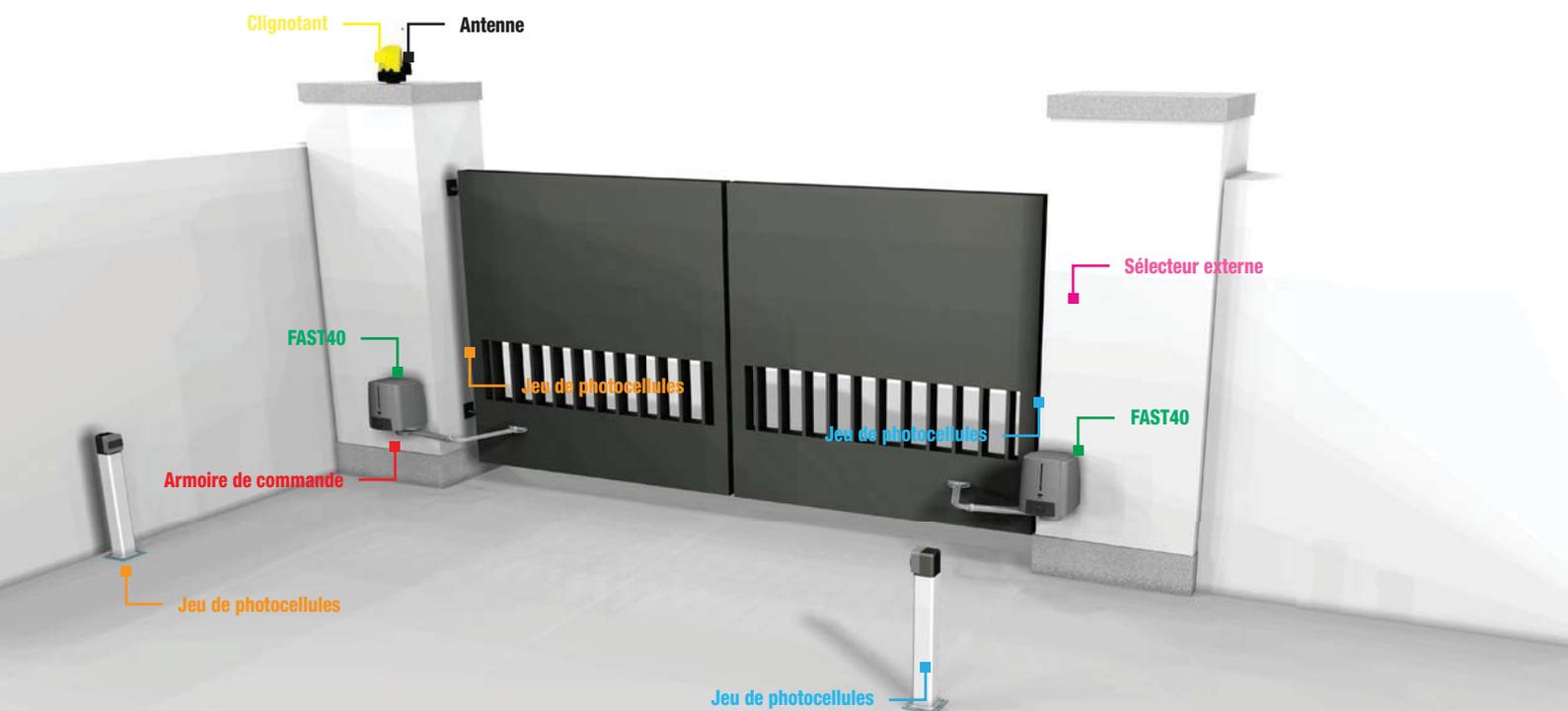
2,3 m 200 Kg	2 m 215 Kg	1,5 m 250 Kg	1 m 300 Kg
-----------------	---------------	-----------------	---------------

LES AVANTAGES DU FAST40

- S'adapte parfaitement sur l'installation de piliers de grandes dimensions.
- Technologie "Mode Sommeil" qui réduit la consommation d'énergie.
- Voyant lumineux signalétique des manoeuvres du moteur.
- Déverrouillage pratique et sécurisé.
- Existe en version 24 V et 230 V.
- Possibilité de fonctionnement sur panneau solaire
- Moteur avec carte de commande intégrée
- Réglage de fin de course simple grâce aux butées mécaniques.



SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58



CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ	QUANTITÉ
001FA40230CB	Automatisme irréversible avec armoire de commande intégrée et bras de transmission articulé pour vantaux jusqu'à 2,3 m.	1	-
001FA40230	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour vantaux jusqu'à 2,3 m.	1	-
001FA4024CB	Automatisme irréversible avec armoire de commande intégrée et bras de transmission articulé pour vantaux jusqu'à 2,3 m.	-	1
001FA4024	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour vantaux jusqu'à 2,3 m.	-	1
001TOP-862EV	Émetteur bicanal multi-usages en 868,35 MHz. 4.096 combinaisons avec auto-apprentissage.	2	2
001AF868	Carte radio embrochable.	1	1
001DELTA-SE	Jeu de photocellules. Portée 20 m.	1	1
001TOP-A862N	Antenne.	1	1
001TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	m 5	m 5
001KLED	Clignotant de signalisation.	1	-
001KLED24	Clignotant de signalisation.	-	1
001KIAROS	Support clignotant pour fixation au mur.	1	1
	Plaque portail.	1	1

Prix € (HT)

1327,00 1327,00

ACCESSOIRES EN OPTION

002LBF40



Carte pour branchement de 2 batteries de secours 12 V - 3,4 Ah.

146,00

001STYLO-BD



Bras droit de transmission et glissière.

213,00

001LOCK81



Serrure électrique avec cylindre double.

200,00

001LOCK82



Serrure électrique avec cylindre double.

219,00

001H3000



Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage et bouton de commande pour déblocage à câble L = 5 m.

166,00

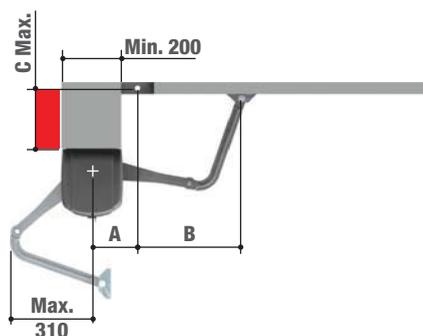
3199PNP1212 (pour 002LB90)



Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.

57,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)



ANGLE D'OUVERTURE (°)	A	B	C MAX
90°	140	420	200
90°	160 à 180	380	200
110°	200 à 220	400	50

Automatisme à bras articulé à usage résidentiel.
Le bras articulé le plus puissant de la gamme Came.

LIMITES D'EMPLOI

*4 m	*3,5 m	*3 m	*2,5 m	2 m
400 Kg	450 Kg	500 Kg	600 Kg	800 Kg

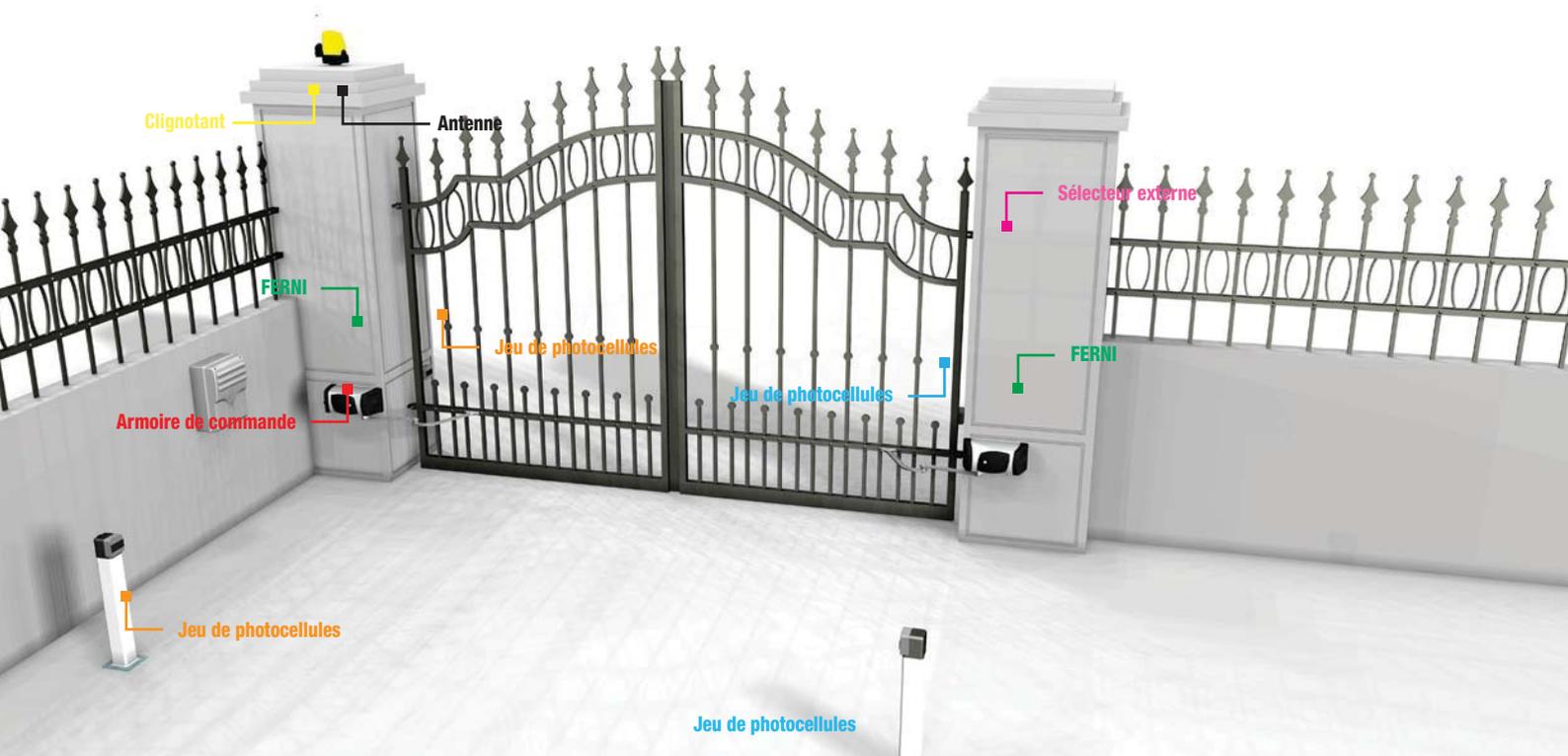
* Il est obligatoire de prévoir la serrure électrique sur le vantail.

LES AVANTAGES DU FERNI

- Idéal pour les piliers de grandes dimensions.
- Motorisation robuste et puissante.
- Existe en version 24 Volt (nous consulter).



SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58



CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ	QUANTITÉ
001FE40230V	Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 4 m avec bras de transmission articulé (version rapide).	2	2
002ZA3N	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux vantaux avec décodage radio incorporé.	1	-
002ZM3E	Armoire de commande multifonctions avec écran de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	-	1
001TOP-432EE	Émetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'autoapprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	2	-
001TOP-862EV	Émetteur bicanal multi-usages en 868,35 MHz. 4.096 combinaisons avec auto-apprentissage.	-	2
001AF43S	Carte radio embrochable.	1	-
001AF868	Carte radio fréquence embrochable.	-	1
001DIR10	Jeu de photocellules. Portée 10 m.	1	-
001DELTA-SE	Jeu de photocellules pour application apparente. Portée 20 m.	-	1
001TOP-A433N	Antenne.	1	-
001TOP-A862N	Antenne.	-	1
001TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	m 5	m 5
001KLED	Clignotant de signalisation.	1	1
001KIAROS	Support clignotant pour fixation au mur.	1	1
	Plaque portail.	1	1

001TOP-432EE (en mode TOP)
Ces deux émetteurs sont fournis avec la modalité TAM mais il est également possible, par la suite, de dupliquer la modalité TOP.

Prix € (HT)

1884,00 2006,00

ACCESSOIRES EN OPTION

001FERNI-BDX



Bras à glissière droit de transmission pour vantail jusqu'à 2 m.

171,00

001FERNI-BSX



Bras à glissière gauche de transmission pour vantail jusqu'à 2 m.

171,00

001LOCK81



Serrure électrique avec cylindre double.

200,00

001LOCK82



Serrure électrique avec cylindre double.

219,00

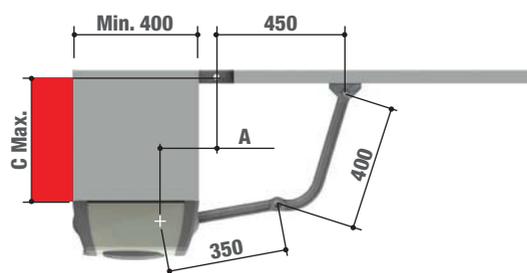
001H3000



Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage et bouton de commande pour déblocage à câble L = 5 m.

166,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)



ANGLE D'OUVERTURE (°)	A	C MAX
90°	110	380
90°	150	380

Automatisme à vis sans fin à usage résidentiel
Idéal pour les portails en fer forgé.

LIMITES D'EMPLOI

3 m*	2,5 m*	2 m
400 Kg	600 Kg	800 Kg

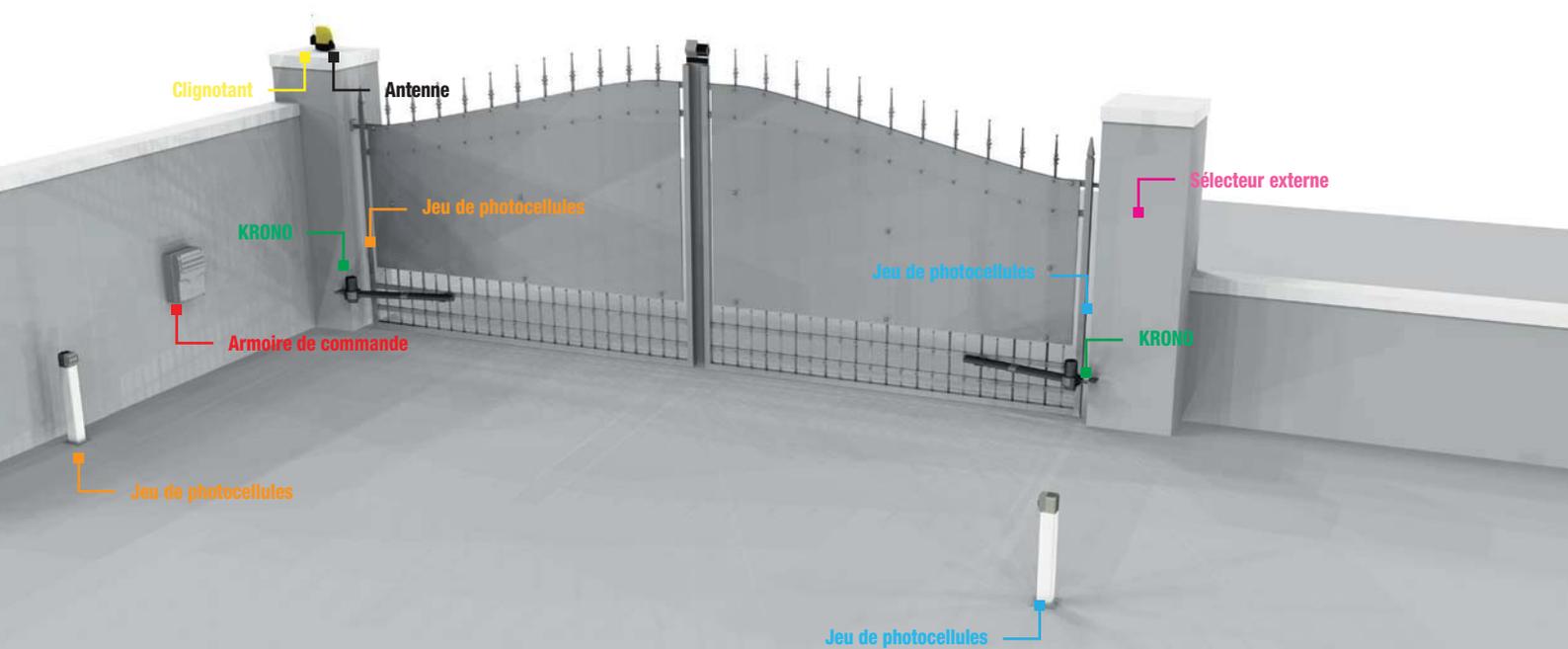
* Il est obligatoire de prévoir la serrure électrique sur le vantail.

LES AVANTAGES DU KRONO

- Fiabilité et résistance grâce à sa structure spéciale en aluminium.
- Motorisation irréversible qui maintient le blocage du portail en fermeture.



SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58

CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ	QUANTITÉ
001KR302D	Motoréducteur irréversible droit pour vantaux jusqu'à 3 m (version rapide).	1	-
001KR302S	Motoréducteur irréversible gauche pour vantaux jusqu'à 3 m (version rapide).	1	-
001KR312D	Motoréducteur irréversible droit pour vantaux jusqu'à 3 m.	-	1
001KR312S	Motoréducteur irréversible gauche pour vantaux jusqu'à 3 m.	-	1
002ZF2	Armoire de commande complète.	1	-
002ZA3N	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux vantaux avec décodage radio incorporé.	-	1
001TOP-432EE	Émetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'autoapprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	1	2
001AF43S	Carte radio embrochable.	1	1
001DIR10	Jeu de photocellules. Portée 10 m.	1	1
001TOP-A433N	Antenne.	-	1
001TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	-	m 5
001KLED	Clignotant de signalisation.	1	1
001KIAROS	Support clignotant pour fixation au mur.	1	1
	Plaque portail.	1	1
Prix € (HT)		1042,00	1347,00

001TOP-432EE (en mode TOP)
Ces deux émetteurs sont fournis avec la modalité TAM mais il est également possible, par la suite, de dupliquer la modalité TOP.

ACCESSOIRES EN OPTION

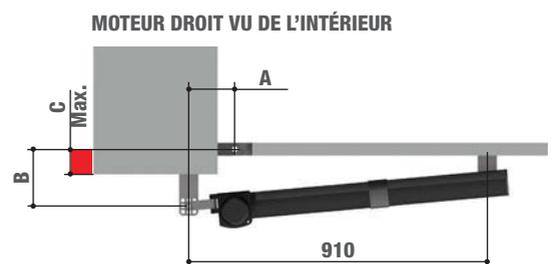
001KR001



Cylindre serrure avec clé DIN.

44,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)



ANGLE D'OUVERTURE (°)	A	B	C MAX
90°	130	130	60
120°	130	110	50

Amico



Automatisme à vis sans fin à usage résidentiel.
Le vérin le plus esthétique.

LIMITES D'EMPLOI

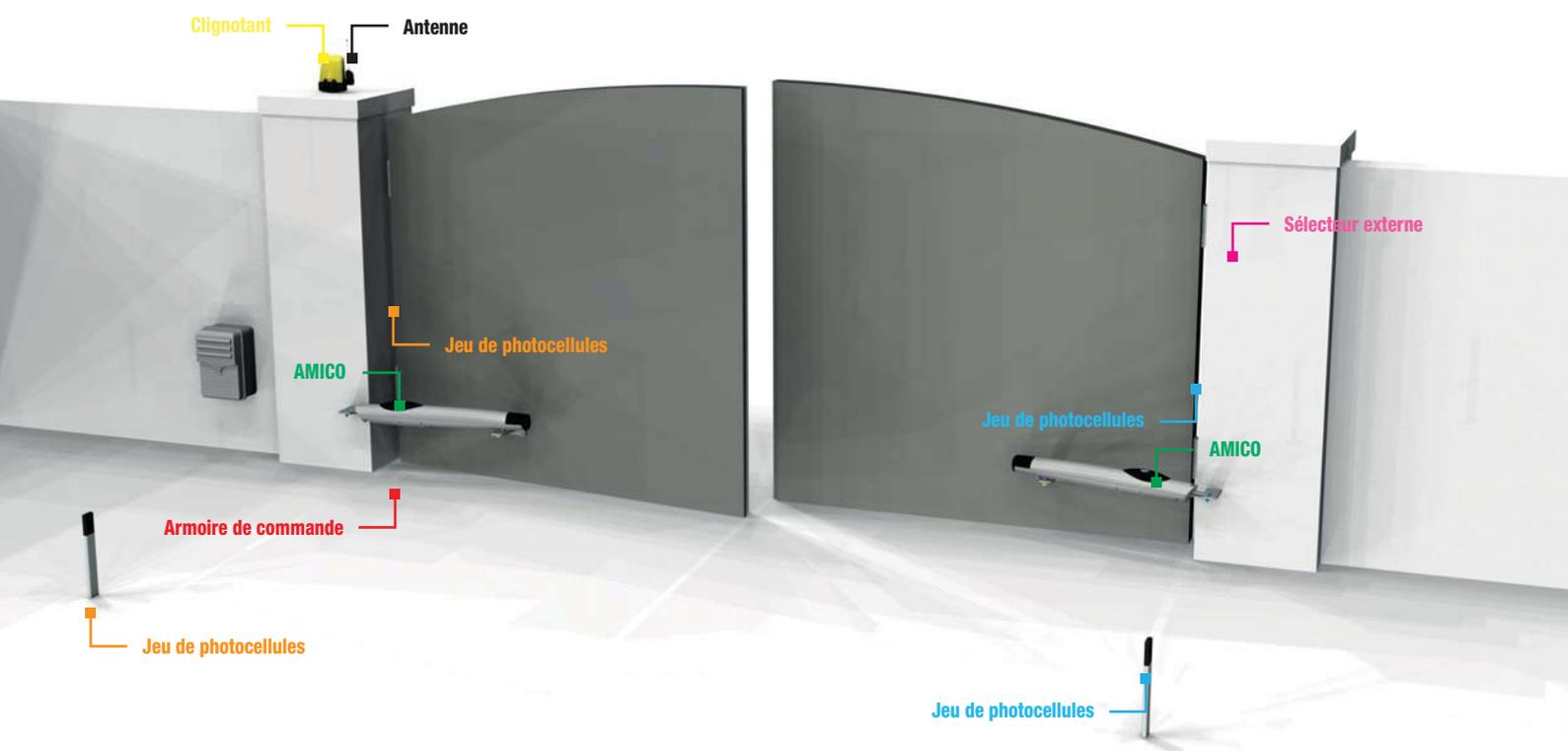
1,8 m	1,5 m	1 m
200 Kg	215 Kg	250 Kg

LES AVANTAGES DE L'AMICO

- Design exclusif aux formes harmonieuses et élégantes.
- Détection d'obstacle et ralentissement de fins de course.
- Butées mécaniques sous le moteur - Simple à régler
- Secours batterie en cas de coupure du courant



SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58



CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ	
001A1824	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails jusqu'à 1,8 m par vantail.	2	
002ZL90	Armoire de commande pour deux motoréducteurs avec décodage radio incorporé.	1	
001TOP-432EE	Émetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'autoapprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	1	001TOP-432EE (en mode TOP) Ces deux émetteurs sont fournis avec la modalité TAM mais il est également possible, par la suite, de dupliquer la modalité TOP.
001AF43S	Carte radio embrochable.	1	
001DIR10	Jeu de photocellules. Portée 10 m.	1	
001KLED24	Clignotant de signalisation.	1	
001KIAROS	Support clignotant pour fixation au mur.	1	
	Plaque portail.	1	

Prix € (HT)

1368,00

ACCESSOIRES EN OPTION

002LB90



Carte pour branchement de 2 batteries de secours 12 V - 1,2 Ah.

98,00

3199PNP1212



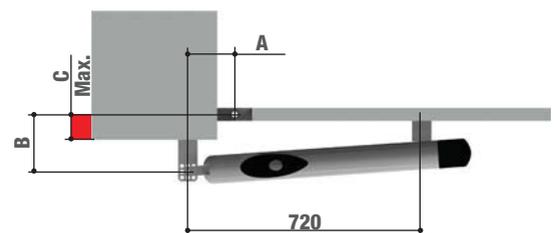
Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.

57,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)



MOTEUR DROIT VU DE L'INTÉRIEUR



ANGLE D'OUVERTURE (°)	A	B	C MAX
90°	130	130	60
120°	130	110	50

Automatisme à vis sans fin à usages résidentiel et industriel (non intensif).
Moteur idéal pour les portails de poids et dimensions importants.

LIMITES D'EMPLOI

3 m*	2,5 m*	2 m
400 Kg	600 Kg	800 Kg

* Il est obligatoire de prévoir la serrure électrique sur le vantail.

LES AVANTAGES DE L'ATI

- Mécanisme muni d'un électrofrein pour une sécurité maximum.
- Déblocage du motoréducteur protégé par un volet pour un accès pratique et sûr à l'ouverture manuelle.
- Possibilité de déverrouiller un moteur de l'extérieur en cas de coupure de courant.

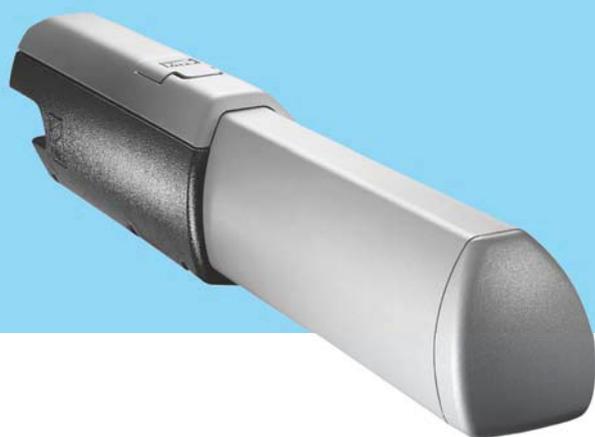
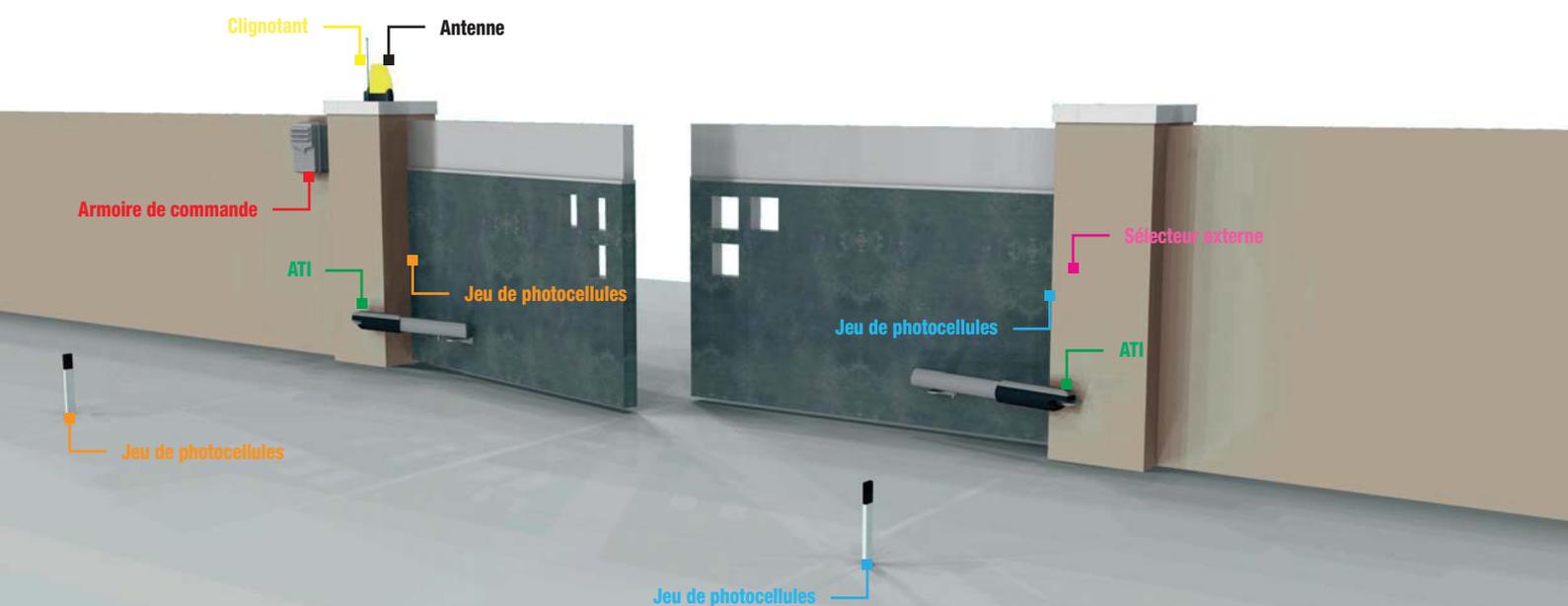


SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58

CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ	
001A3000A	Motoréducteur irréversible avec fins de course intégrés pour vantaux jusqu'à 3 m. Temps d'ouverture 19 sec (90°).	2	
002ZA3N	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux vantaux avec décodage radio incorporé.	1	
001TOP-432EE	Émetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'autoapprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	2	001TOP-432EE (en mode TOP) Ces deux émetteurs sont fournis avec la modalité TAM mais il est également possible, par la suite, de dupliquer la modalité TOP.
001AF43S	Carte radio embrochable.	1	
001DIR10	Jeu de photocellules. Portée 10 m.	1	
001TOP-A433N	Antenne.	1	
001TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	m 5	
001KIARON	Clignotant de signalisation.	1	
001KIAROS	Support clignotant pour fixation au mur.	1	
	Plaque portail.	1	

Prix € (HT)

1811,00

ACCESSOIRES EN OPTION

001D001



Cylindre serrure avec clé DIN.

46,00

001LOCK81



Serrure électrique avec cylindre simple.

200,00

001LOCK82



Serrure électrique avec cylindre double.

219,00

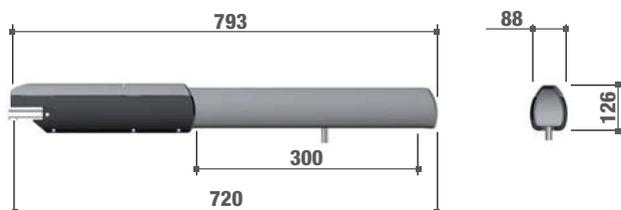
001H3000



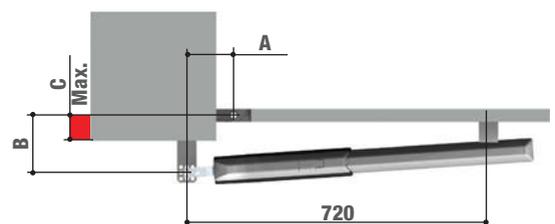
Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage et bouton de commande pour déblocage à câble L = 5 m.

166,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)



MOTEUR DROIT VU DE L'INTÉRIEUR



ANGLE D'OUVERTURE (°)	A	B	C MAX
90°	130	130	60
90°	130	110	50

Automatisme à vis sans fin à usages résidentiel et collectif.
Moteur idéal pour les portails de poids et dimensions importantes.

LIMITES D'EMPLOI

3 m*	2,5 m*	2 m
500 Kg	600 Kg	800 Kg

* Il est obligatoire de prévoir la serrure électrique sur le vantail.

LES AVANTAGES DE L'AXO

- Excellente qualité et grand silence de l'automatisme grâce à son moteur équipé de semi-coques en aluminium.
- Design innovant au service de la technologie.
- Buttées mécaniques sous le moteur (simple à régler).



SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58



CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ	
001AX302304	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails jusqu'à 3 m par vantail. Temps d'ouverture 20 sec (90°).	2	-
001AX3024	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails jusqu'à 3 m par vantail. Temps d'ouverture réglable (90°).	-	2
002ZLJ24	Armoire de commande multifonctions avec écran de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	-	1
002ZM3E	Armoire de commande multifonctions avec écran de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	1	-
001TOP-862EV	Emetteur bicanal multi-usages en 868,35 MHz. 4.096 combinaisons avec auto-apprentissage.	2	2
001AF868	Carte radio fréquence embrochable.	1	1
001DELTA-SE	Jeu de photocellules pour application apparente. Portée 20 m	1	1
001TOP-A862N	Antenne.	1	1
001TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	m 5	m 5
001KLED	Clignotant de signalisation.	1	-
001KLED24	Clignotant de signalisation.	-	1
001KIAROS	Support clignotant pour fixation au mur.	1	1
	Plaque portail.	1	1

Prix € (HT)

1863,00 1967,00

ACCESSOIRES EN OPTION

002LB180 (pour 002ZLJ24)



Carte pour branchement de 2 batteries de secours 12 V - 1,2 Ah.

124,00

3199PNP612 (pour 002LB180)



Batterie de secours 12 V - 7 Ah.

65,00

001LOCK81



Serrure électrique avec cylindre simple.

200,00

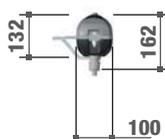
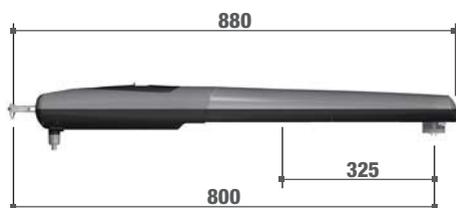
001LOCK82



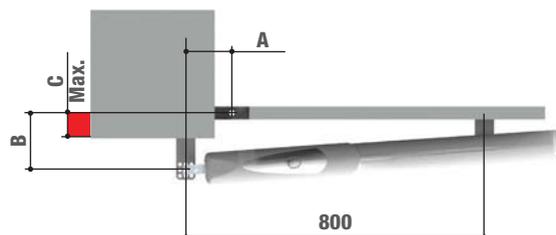
Serrure électrique avec cylindre double.

219,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)



MOTEUR DROIT VU DE L'INTÉRIEUR



ANGLE D'OUVERTURE (°)	A	B	C MAX
90°	130	130	70
120°	130	100	50

Automatisme enterré à usages résidentiel et collectif.
Un automatisme totalement enterré pour une installation discrète et esthétique.

LIMITES D'EMPLOI

*3,5 m 400 Kg	*2,5 m 600 Kg	2 m 800 Kg
------------------	------------------	---------------

* Il est obligatoire de prévoir la serrure électrique sur le vantail.
Ouverture max vantail 110°, 140° ou 180° en option.

LES AVANTAGES DU FROG

- Permet de motoriser un portail sans en modifier l'esthétique ni la forme.
- Caisson traité anti-corrosion cataphorèse sur modèle CF (noir).

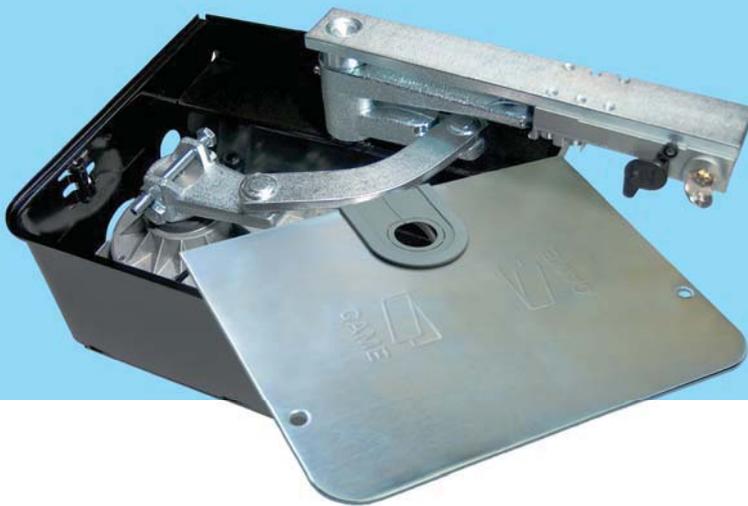
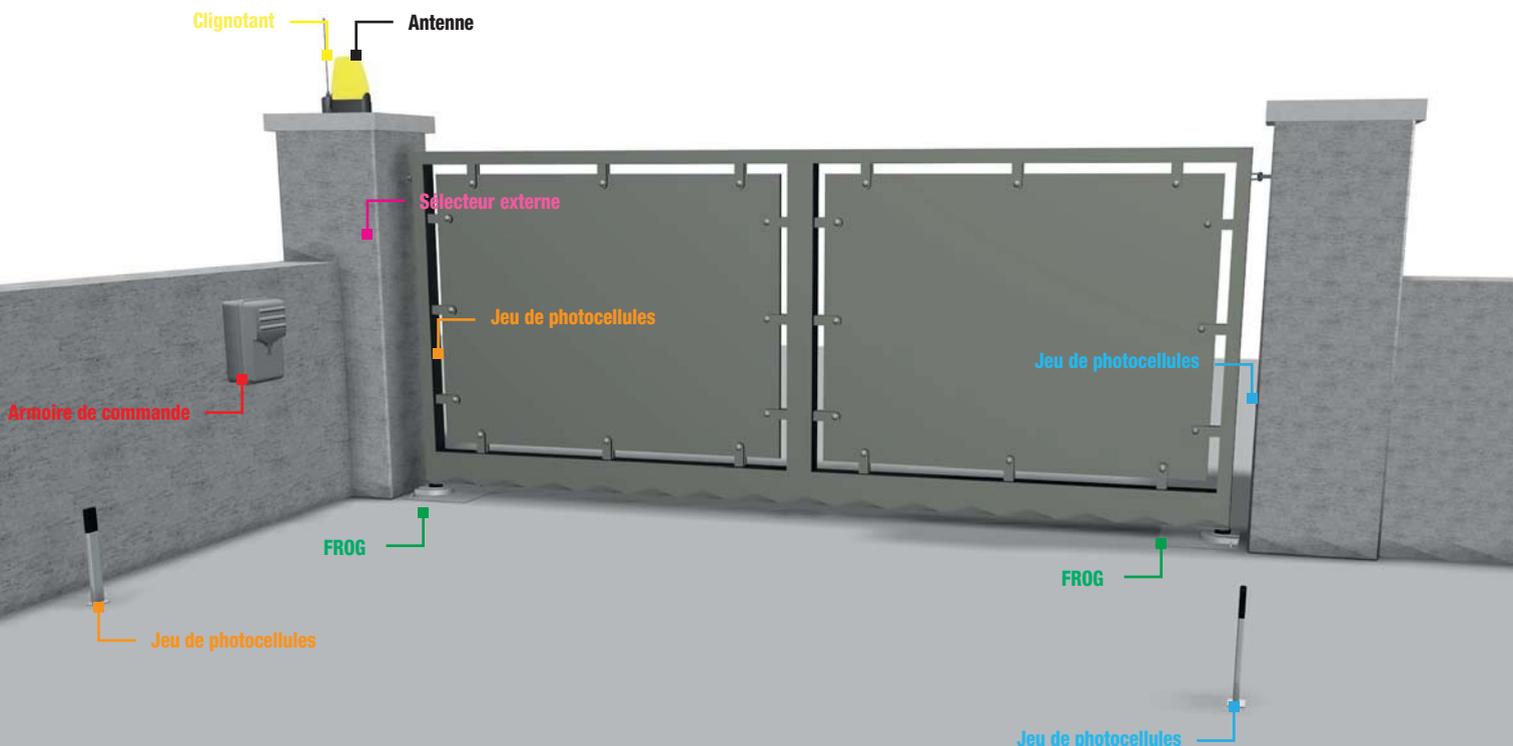


SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58



CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ	QUANTITÉ	QUANTITÉ
001FROG-A24	Motoréducteur irréversible pour portails jusqu'à 3,5 m par vantail.	-	2	-
001FROG-AE	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails jusqu'à 3,5 m par vantail.	-	-	2
001FROG-A	Motoréducteur irréversible pour portails jusqu'à 3,5 m par vantail.	2	-	-
001FROG-CF	Caisse de fondation en acier avec traitement anti-corrosion en cataphorèse.	2	2	2
002ZL19N	Armoire de commande pour deux motoréducteurs avec décodage radio incorporé.	-	1	-
002ZA3N	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux vantaux avec décodage radio incorporé.	1	-	-
002ZM3E	Armoire de commande multifonctions avec écran de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	-	-	1
001A4366	Dispositif de déblocage avec clé personnalisée et cylindre EURO-DIN.	-	2	2
001A4364	Dispositif de déblocage avec clé à levier.	2	-	-
001TOP-432EE	Émetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'autoapprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	1	2	-
001TOP-862EV	Émetteur bicanal multi-usages en 868,35 MHz. 4.096 combinaisons avec auto-apprentissage.	-	-	2
001AF868	Carte radio fréquence embrochable.	-	-	1
001AF43S	Carte radio embrochable.	1	1	-
001TOP-A433N	Antenne.	1	1	-
001TOP-A862N	Antenne.	-	-	1
001DELTA-SE	Jeu de photocellules pour application apparente. Portée 20 m.	-	-	1
001TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	m 5	m 5	m 5
001DIR10	Jeu de photocellules. Portée 10 m.	1	1	-
001KLED24	Clignotant de signalisation.	-	1	-
001KLED	Clignotant de signalisation.	1	-	1
001KIAROS	Support clignotant pour fixation au mur.	1	1	1
	Plaque portail.	1	1	1

001TOP-432EE (en mode TOP)
Ces deux émetteurs sont fournis avec la modalité TAM mais il est également possible, par la suite, de dupliquer la modalité TOP.

Prix € (HT)

1992,00 2877,00 2483,00

ACCESSOIRES EN OPTION

002LB18



Carte pour branchement de 3 batteries de secours 12 V - 1,2 Ah.

261,00

3199PNP612 (pour 002LB18)



Batterie de secours 12 V - 7 Ah.

65,00

001FL-180



Levier de transmission à chaîne pour ouverture jusqu'à 180°. Vantaux de largeur 2 m maximum.

265,00

001LOCK81



Serrure électrique avec cylindre simple.

200,00

001LOCK82



Serrure électrique avec cylindre double.

219,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)



NIVEAU SOL

51

V6000



Automatisme «tirant-poussant» à usages résidentiel et collectif.

Silence et puissance pour les portes de garage.

LIMITES D'EMPLOI

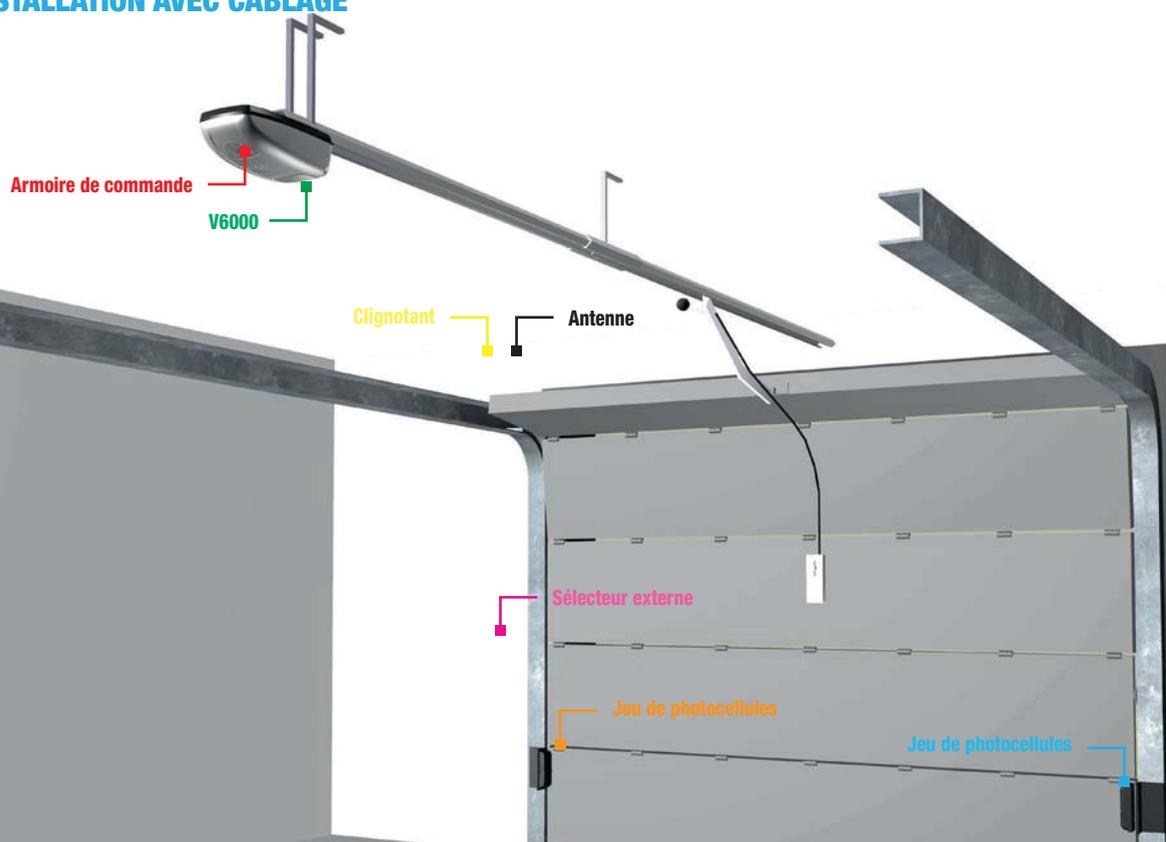
traction
500 N

LES AVANTAGES DU V6000

- Equipé d'un éclairage de courtoisie à LED.
- Ralentissement et détection d'obstacle.
- Programmation à afficheur direct sur le capot.
- Décélérateur de l'extérieur possible.



SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58



CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ
	Automatisme avec armoire de commande et encodeur pour portes basculantes à contrepoids, à ressorts et pour portes sectionnelles (force de traction 500 N).	1
001TOP-432EE	Emetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'autoapprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP). Plaque portail.	1
		1

001TOP-432EE (en mode TOP)
Ces deux émetteurs sont fournis avec la modalité TAM mais il est également possible, par la suite, de dupliquer la modalité TOP.

Prix € (HT)

270,00

ACCESSOIRES EN OPTION

001V06001



Guide à chaîne L = 3,02 m Hauteur maximale porte :
* BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.

chaîne **85,00**

001V06002



Guide à chaîne L = 3,52 m Hauteur maximale porte :
* BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m

chaîne **93,00**

001V06003



Guide à chaîne L = 4,02 m Hauteur maximale porte :
* BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m

chaîne **104,00**

001V121



Dispositif de déblocage par corde et renvoi L = 3 m pour application sur la poignée de la porte.

44,00

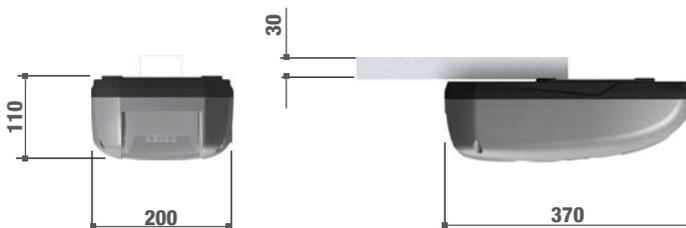
001V201



Bras adaptateur pour portes basculantes à contrepoids partiellement débordantes de 2,4 m de hauteur maximum.

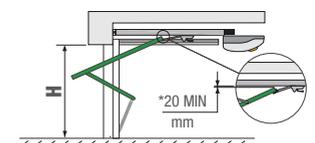
152,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)

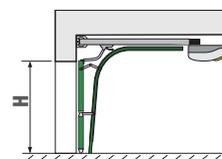


H = Hauteur maximale porte

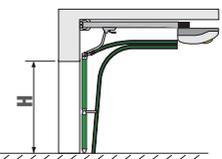
* Encombrement maximal de la porte en hauteur pendant le mouvement (2/3 environ de l'ouverture)



BM - Porte basculante à ressorts, débordante à enfouissement total.



STA - SECTIONNELLE TYPE A avec guide simple



STB - SECTIONNELLE TYPE B avec guide double

Automatisme «tirant-poussant» à usages résidentiel et collectif.
Silence et puissance pour les portes de garage.

LIMITES D'EMPLOI

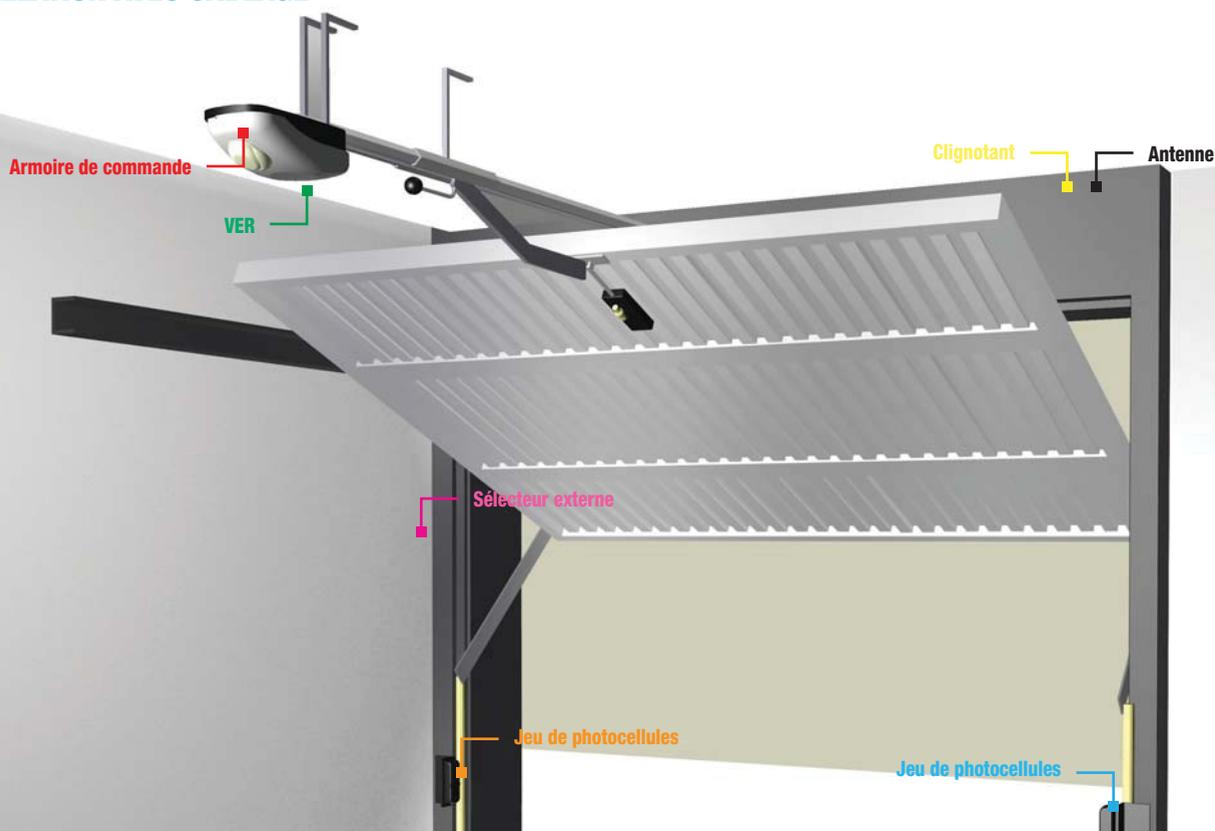
traction 1000 N	traction 1200 N
--------------------	--------------------

LES AVANTAGES DU VER

- Équipé d'un éclairage de courtoisie.
- Ralentissement et détection d'obstacle.
- Fonctionnement sur secours batterie possible.



SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE



Typologie de câblage - ● 230 V AC ● 2 x 0,5 mm² ● 4 x 0,5 mm² ● 3 x 1,5 mm² ● 3 x 0,5 mm² ● 1 x 1,5 mm² ● RG58



CODE ART	DESCRIPTION			
VER10	Automatisme avec armoire de commande et encodeur pour portes basculantes à contrepoids, à ressorts et pour portes sectionnelles. (Force de traction 1000 N - Surface max de la porte 18 m²).	1	1	-
VER12	Automatisme avec armoire de commande et encodeur pour portes basculantes à contrepoids, à ressorts et pour portes sectionnelles. (Force de traction 1200 N - Surface max de la porte 21 m²).	-	-	1
001TOP-862EV	Émetteur bicanal multi-usages en 868,35 MHz. 4.096 combinaisons avec auto-apprentissage.	-	1	-
001TOP-432EE	Émetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'auto-apprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	1	-	1
001AF868	Carte radio embrochable.	-	1	-
001AF43S	Carte radio embrochable.	1	-	1
001TOP-A433N	Antenne.	-	-	1
001TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	-	-	m 5
	Plaque portail.	1	1	-

Prix € (HT)

363,00

394,00

622,00

ACCESSOIRES EN OPTION

001V0679



Guide à chaîne L = 3,02 m Hauteur maximale porte :
* BC = 2,4 m BM = 2,25 m
STA = 2,1 m STB = 2,1 m

chaîne 160,00

001V0682



Guide à chaîne L = 3,52 m Hauteur maximale porte :
* BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m

chaîne 191,00

001V0683



Guide à chaîne L = 4,02 m Hauteur maximale porte :
* BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m

chaîne 217,00

001V0684



Guide à chaîne en 2 parties L = 3,02 m Hauteur maximale porte :
* BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m
STB = 2,2 m.

chaîne 218,00

001V201



Bras adaptateur pour portes basculantes à contrepoids partiellement débordantes de 2,4 m de hauteur maximum.

152,00

001V0685

Guide à courroie L = 3,02 m Hauteur maximale porte:
* BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m
STB = 2,2 m.

courroie 221,00

001V0686

Guide à courroie L = 3,52 m Hauteur maximale porte:
* BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m

courroie 239,00

001V0688

Guide à courroie L = 4,02 m Hauteur maximale porte:
* BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m

courroie 267,00

001V0687

Guide à courroie en 2 parties L = 3,02 m Hauteur maximale porte:
* BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m
STB = 2,2 m.

courroie 263,00

001V122



Bras de transmission pour portes sectionnelles avec une distance de 300 à 600 mm entre le bord supérieur de la porte et le groupe pilier-ressort.

25,00

001V121



Dispositif de déblocage par corde et renvoi L = 3 m pour application sur la poignée de la porte.

44,00

3199PNP1212 (pour 001V0670)



Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.
(prévoir 2 batteries).

57,00

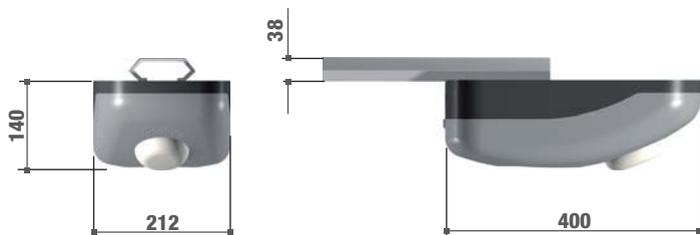
001V0670



Carte pour le branchement de 2 batteries de secours 12 V - 1,2 Ah.

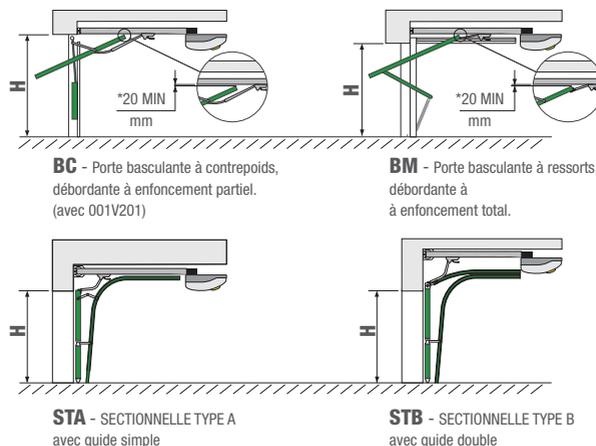
107,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)



H = Hauteur maximale porte

* Encombrement maximal de la porte en hauteur pendant le mouvement
(2/3 environ de l'ouverture)



BC - Porte basculante à contrepoids, débordante à enfoncement partiel.
(avec 001V201)

BM - Porte basculante à ressorts, débordante à enfoncement total.

STA - SECTIONNELLE TYPE A
avec guide simple

STB - SECTIONNELLE TYPE B
avec guide double

Top - 001TRA03

SYSTÈME RADIO 433,92 MHZ 12 - 24 V DC
pour contrôle d'automatismes (contact impulsionnel)



2 émetteurs 433,92 MHz

Code	Description	Quantité
001TOP-432EE	Émetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'autoapprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	2
001RE432M 	Récepteur radio externe bicanal IP54 12 - 24 V AC - DC.	1
001TOP-A433N	Antenne.	1
001TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	m 5



Prix € (HT)

214,00

Top - 001TRA08

SYSTÈME RADIO 433,92 MHZ 230 V AC
pour contrôle d'éclairage 4 contacts secs paramétrables



2 émetteurs 433,92 MHz

Code	Description	Quantité
001TOP-434EE	Émetteur 4 canaux multi-usages 433,92 MHz avec fonction d'autoapprentissage (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	2
001AF43S	Carte radio embrochable.	1
001RBE42	Module radio externe quatre canaux IP54, 230 V AC.	1
001TOP-A433N	Antenne.	1
001TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	m 5



Prix € (HT)

338,00

Top - 001TRA04

SYSTÈME DE COMMANDE 230 V AC
avec dispositif radio 433,92 MHz pour volets roulants



1 émetteur 433,92 MHz

Code	Description	Quantité
002ZR24	Armoire de commande avec décodage radio intégré.	1
001TOP-432EE	Émetteur bicanal multi-usages en 433,92 MHz. avec fonction d'autoapprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM et 4 096 en mode TOP).	1
001AF43S	Carte radio embrochable.	1



Prix € (HT)

221,00

RIO System - 001UR041



KIT DE SÉCURITÉ RADIO
pour bords sensibles résistifs série Dfwn

Code	Description	Quantité
001RIOCTL01	Module de commande radio pour la gestion des accessoires sans fil.	1
001RIOEDG01	Module sans fil pour le contrôle des bords sensibles résistifs.	1
		Prix € (HT)
		245,00



001UR042

Module de gestion à distance. 3 connectivités :
Wifi, LAN ou GSM

Code	Description	Quantité
001UR042	Module CONNECT GW pour la gestion à distance d'automatismes CAME par le biais du système dédié CAME CONNECT.	1
		Prix € (HT)
		720,00



Mondrian



001U-Y0033



001UY0032



Automatisme pour volets roulants
Moteur au mouvement régulier et silencieux.

LIMITES D'EMPLOI

*53 Kg
30 Nm

* Poids soulevé / Couple

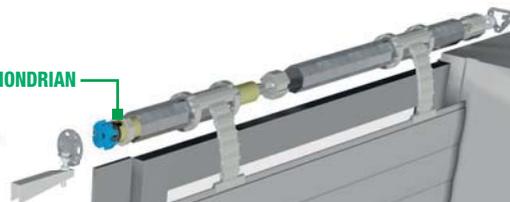
LES AVANTAGES DU KIT MONDRIAN

- Réglage fin de course manuel simple et précis grâce aux vis traversantes.
- Attaches anti-soulèvement résistantes.
- Largeur maximale du volet: 1700 mm
- Idéal pour motoriser un volet manuel ou pour remplacer très facilement un moteur.
- Livré avec tube télescopique permettant de motoriser des volets de 900 à 1700 mm.



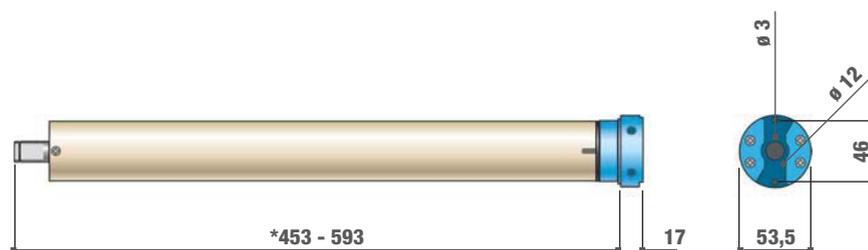
SCHÉMA D'INSTALLATION AVEC CÂBLAGE

MONDRIAN



CODE ART	DESCRIPTION	QUANTITÉ	QUANTITÉ
001Y5030A151MO	Automatisme Mondrian 5 filaire 30 Nm pour volets roulants.	1	
001Y5030A151MOR	Automatisme Mondrian 5 radio 30 Nm pour volets roulants.		1
001FR1418	Interrupteur double à encastrer.	1	
001YE0101	Emetteur mural Wagner TX1.		1
001YM0019	Calotte télescopique	1	1
001YM0109	Support mural	1	1
001YM0073	Roulement	1	1
001YM0070	Support roulement	1	1
001YM0155	Attaches anti-soulèvement	3	3
Prix € (HT)		235,00	316,00

DIMENSIONS ET APPLICATIONS (mm)



NOTES :

* 453 POUR 001UY0032

001FR0119



Tube acier L = 3 m pour kits volets roulants 001UY0032 et 001UY0033.

33,70

001U-Y0041

Kit supports universels Série 5 : 001YM0105, 001YM0137, 001YM0109, 001YM0113, 001YM0114, 001YM0112, 001YM0145.

32,00

001U-Y0040

Kit adaptateurs universels Série 5 : 001YK5116, 001YK5112, 001YK5101, 001YK5134, 001YK5115.

33,00

001YE0101



Émetteur 433,92 MHz 1 canal avec support mural.

49,00

001YE0102



Émetteur 433,92 MHz 5 canaux avec support mural.

63,00

001YE0104



Émetteur Vivaldi 433,92 MHz 1 canal avec support mural.

49,00

001YE0105



Émetteur Vivaldi 433,92 MHz 2 canaux avec support mural.

63,00

001YE0106



Émetteur Vivaldi 433,92 MHz 15 canaux avec support mural.

86,00

001YE0117



Boîtier récepteur d'extérieur pour moteurs mécaniques jusqu'à 50 Nm, 500 W.

101,00

001YE0118



Boîtier récepteur d'extérieur pour moteurs mécaniques jusqu'à 120 Nm, 800 W.

121,00

001YE0119



Récepteur à encastrer jusqu'à 50 Nm, 500 W.

96,00

001YE0136



Récepteur à encastrer RKLTL-WL pour le contrôle de la lumière.

96,00

001YE0140



Émetteur 433,92 MHz touche simple avec support mural.

49,00

001YE0144



Émetteur portable Elvis 1 433 MHz 1 canal couleur blanc.

68,00

001YE0145



Émetteur portable Elvis 15 433 MHz 15 canaux couleur blanc.

77,00

001YE0146



Émetteur mural Hendrix 1 433 MHz 1 canal couleur blanc.

73,00

001YE0147



Émetteur mural Hendrix 15 433 MHz 15 canaux couleur blanc.

91,00

001YE0148



Émetteur portable Elvis 1 433 MHz 1 canal couleur noir.

68,00

001YE0149



Émetteur portable Elvis 15 433 MHz 15 canaux couleur noir.

77,00

001YE0150



Émetteur mural Hendrix 1 433 MHz 1 canal couleur noir.

73,00

001YE0151



Émetteur mural Hendrix 15 433 MHz 15 canaux couleur noir.

91,00

Le téléphone portable devient une télécommande!
Le contrôle d'ouverture à distance.

LES AVANTAGES DU CAMEBOX

- Ouverture à distance
- Programmation simple et intuitive
- Application universelle

Application web www.camebox.com

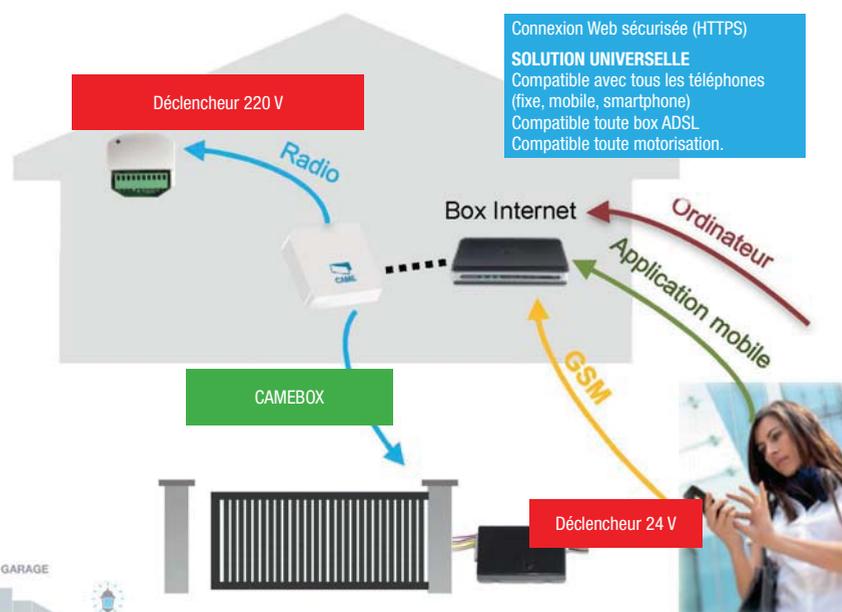
- Paramétrage de l'installation.
- Création des télécommandes numériques (fiches contacts).
- Invitations utilisateurs.
- Activation d'alertes/restriction d'accès.



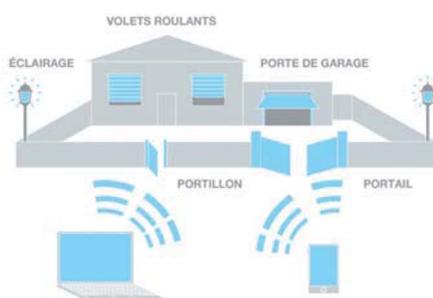
Code	Description	Prix € (HT)
001FR0183	KIT CAMEBOX 24 Volt - Composition du kit: - Boîtier Camebox - Déclencheur 12 - 24 V AC - DC avec 2 sorties relais (contact sec), 2 entrées (contact sec + analogique) - Bloc d'alimentation - Câble RJ45	464,90
001FR1988	KIT CAMEBOX 230 Volt - Composition du kit: - Boîtier Camebox - Déclencheur 220 V - 2 A (500 W par relais) pour volets roulants et éclairage avec 2 sorties alimentées (1 montée / 1 descente pour les volets ou 2 sorties d'éclairage) - Bloc d'alimentation - Câble RJ45	406,00
001FR0184	Déclencheur 12 - 24 V AC - DC avec 2 sorties relais (contact sec), 2 entrées (contact sec + analogique).	185,70
001FR1987	Déclencheur 220 V - 2 A (500 W par relais) pour volets roulants et éclairage avec 2 sorties alimentées (1 montée / 1 descente pour les volets ou 2 sorties d'éclairage).	150,20



Schéma d'installation



Gérez à distance



OUVERTURE À DISTANCE

Appel téléphonique non abouti (non facturé) Application mobile « Came Mobile » Un simple clic depuis votre compte client web sécurisé.

EARY



Le poste avec combiné facile d'utilisation et d'installation.



LES AVANTAGES DU KIT EARY

- Excellente qualité audio-vidéo.
- Discrétion des appels reçus grâce au combiné.
- Installation en saillie avec support dédié.
- Postes élégants et intuitifs.

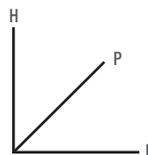


Caractéristiques techniques

- Combiné intégré.
- Ecran LCD de 3.5" couleur.
- Ouvre porte (sortie gâche 12 V).
- Réglages (luminosité, volumes...).
- 2 commandes auxiliaires possibles (en option).
- Boucle magnétique (appel malentant).

Dimensions (mm)

EARY (mm)	L	H	P
PORTIER VIDÉO	170	190	30,9
PORTIER	102	190	30,9



Code **Description** **Prix € (HT)**



Kit portier AUDIO		
001CK0012FR	Kit portier audio EARY avec alimentation (1 contact 12 V) : 1 poste intérieur EARY audio, 1 poste extérieur Placo, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 alimentation.	135,00
001CK0013FR	Kit portier audio EARY avec convertisseur (1 contact SEC) : 1 poste intérieur EARY audio, 1 poste extérieur Placo, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 convertisseur.	135,00
Kit portier VIDÉO		
001CK0014FR	Kit portier vidéo EARY avec alimentation (1 contact 12 V) : 1 poste intérieur EARY vidéo, 1 poste extérieur Placo, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 alimentation.	479,00
001CK0015FR	Kit portier vidéo EARY avec convertisseur (1 contact SEC) : 1 poste intérieur EARY vidéo, 1 poste extérieur Placo, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 convertisseur.	479,00
Accessoires AUDIO (non fournis dans kit)		
001DC02EARY	Poste intérieur audio avec combiné.	36,00
001CS1PLCO	Poste externe audio.	198,00
Accessoires VIDÉO (non fournis dans kit)		
001DC01EARY	Poste intérieur vidéo avec combiné.	258,00
001CS2PLCO	Poste externe vidéo.	357,00
Accessoires (non fournis dans le kit)		
001DC002AC	Alimentation supplémentaire.	85,00
001DC005AC	Actionneur à distance avec 2 relais.	84,00
001DC006AC	Distributeur vidéo à 4 sorties.	42,00
001DC00EGMA11	Bouton simple appel simple hauteur (pour réaliser 2 appels, en prévoir 2).	6,30
001DC00EGMA12	Bouton simple appel double hauteur (fourni dans les kits).	7,50
001DC00EGMA13	Bouton double appel simple hauteur (pour réaliser 4 appels, en prévoir 2).	9,60
001DC00PLAC001	Visière murale - Casquette acier grise pour Placo.	35,00
001DC00EGMA15	Cache simple hauteur gris clair.	4,10
001DC00PLAC002	Cadre à encastrer (Prévoir 001DC00PLAC003 pour encastrement).	17,00
001DC00PLAC003	Boite à encastrer pour PLACO.	17,00
001DC010AC	Module bus pour 3 plaques de rue max.	383,00
61817600	Relais de sonnerie.	89,00
61817500	Répétiteur de sonnerie bus.	77,00
62740060	Module de branchement caméra analogique sur bus vidéo (4 caméras par module).	213,00
61800750	Casquette inox pour Placo.	46,00
62800550	Support de table moniteur vidéo Eary, Bianca et Visio.	122,00
61800680	Support de table combiné audio Eary, Bianca et Visio.	82,00



BIANCA

Le kit qui unit l'élégance et la sécurité.

3

CAME



LES AVANTAGES DU KIT BIANCA

- Excellente qualité audio-vidéo.
- Usage intuitif grâce au rétroéclairage bleu de la bague lumineuse centrale
- Protection maximale contre l'eau et le choc.
- 2 contacts secs (en option).
- Confort d'utilisation grâce au système mains libres.



Caractéristiques techniques

- Moniteur mains libres - vive voix
- Ecran LCD 3.5" couleur
- 8 appels d'intercommunication
- Boucle magnétique - Appel malentendant
- 1 Ouvre porte (Gâche 12 V)
- 2 boutons auxiliaires
- Réglages luminosité, volume

Placo, poste extérieur monolithique

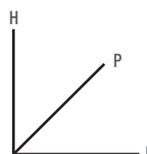
Placo est le poste extérieur monolithique couleurs, avec le système de câblage à 2 fils.

Compact et fin (30 mm d'épaisseur au mur), il s'adapte parfaitement à chaque milieu, grâce à un design aux lignes douces et une élégante finition en acier inox brossé.

Dimensions (mm)

mm	L	H	P
BIANCA			
PORTIER VIDÉO	145	170	30,9
PORTIER	110	170	30
PLACO			
MURAL	99	207	30
À ENCASTRER*	135	243	6,5

*Boîtier à encastrer: 127 x 235 x 54,5 mm.



Code	Description	Prix € (HT)
Kit portier AUDIO		
001CK0001FR	Kit portier audio pour maison particulière composé de: 1 poste intérieur portier audio Bianca, 1 poste extérieur Placo, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 alimentation.	150,00
001CK0003FR	Kit portier audio pour maison particulière composé de: 1 poste intérieur portier vidéo Bianca, 1 poste extérieur Placo, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 convertisseur adapté aux armoires Came.	150,00
Kit portier VIDÉO		
001CK0002FR	Kit portier vidéo pour maison particulière composé de: 1 poste intérieur portier vidéo Bianca, 1 poste extérieur Placo, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 alimentation.	549,00
001CK0004FR	Kit portier vidéo pour maison particulière composé de: 1 poste intérieur portier vidéo Bianca, 1 poste extérieur Placo, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 convertisseur adapté aux armoires Came.	549,00
Postes supplémentaires AUDIO		
001CS1BNCO	Portier audio vive-voix avec étrier de fixation inclus, installation murale, blanc.	101,00
001CS1PLCO	Poste extérieur portier audio Placo.	198,00
Postes supplémentaires VIDÉO		
001CS2BNCO	Portier vidéo vive-voix avec écran LCD couleurs de 3,5", installation murale, blanc.	274,00
001CS2PLCO	Poste extérieur portier vidéo Placo.	357,00
Accessoires (non fournis dans le kit)		
001DC002AC	Alimentation supplémentaire.	85,00
001DC005AC	Actionneur à distance avec 2 relais.	84,00
001DC006AC	Distributeur vidéo à 4 sorties.	42,00
001DC00EGMA11	Bouton simple appel simple hauteur (pour réaliser 2 appels en prévoir 2).	6,30
001DC00EGMA12	Bouton simple appel double hauteur (fourni dans les kits).	7,50
001DC00EGMA13	Bouton double appel simple hauteur (pour réaliser 4 appels, en prévoir 2).	9,60
001DC00PLAC001	Visière murale - Casquette acier grise pour Placo.	35,00
001DC00EGMA15	Cache simple hauteur gris clair.	4,10
001DC00PLAC002	Cadre à encastrer (prévoir 001DC00PLAC003 pour encastrement).	17,00
001DC00PLAC003	Boite à encastrer pour PLACO.	17,00
001DC010AC	Module bus pour 3 plaques de rue max.	383,00
61817600	Relais de sonnerie.	89,00
61817500	Répétiteur de sonnerie bus.	77,00
62740060	Module de branchement caméra analogique sur bus vidéo (4 caméras par module).	213,00
61800750	Casquette inox pour Placo.	46,00
62800550	Support de table moniteur vidéo Eary, Bianca et Visio.	122,00
61800680	Support de table combiné audio Eary, Bianca et Visio.	82,00



Le moniteur vidéo grand écran.



LES AVANTAGES DU KIT LUXO

- Ecran large 7" touches tactiles
- Interface simple et intuitive
- Installation en apparent ou encastrée
- Poste intérieur en version noir disponible



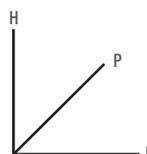
Caractéristiques techniques

- Ecran LCD 7" couleur
- Réponse et mise en relation
- 8 appels intercommunication
- Fonction Maître/Esclave
- Boucle magnétique (appel malentendant)

Dimensions (mm)

LUXO (mm)	L	H	P
PORTIER VIDÉO	212	161	28 / 10,5 *

*à encastrer



Code	Description	Prix € (HT)
Kit portier VIDÉO		
001CK0016FR	Kit portier vidéo LUXO 7" avec alimentation (1 contact 12 V) : 1 poste intérieur LUXO vidéo, 1 poste extérieur PLACO, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 alimentation.	699,00
001CK0017FR	Kit portier vidéo LUXO 7" avec convertisseur (1 contact SEC) : 1 poste intérieur LUXO vidéo, 1 poste extérieur PLACO, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 convertisseur.	699,00
Postes supplémentaires VIDÉO		
001DC01LUXO	Poste intérieur LUXO 7" vidéo mains libres blanc.	490,00
001CS2PLCO	Poste extérieur portier vidéo Placo.	357,00
Postes supplémentaires AUDIO		
001CS1PLCO	Poste extérieur portier audio Placo.	198,00
Accessoires (non fournis dans le kit)		
001DC002AC	Alimentation supplémentaire.	85,00
001DC005AC	Actionneur à distance avec 2 relais.	84,00
001DC006AC	Distributeur vidéo à 4 sorties.	42,00
001DC00EGMA11	Bouton simple appel simple hauteur (pour réaliser 2 appels, en prévoir 2).	6,30
001DC00EGMA12	Bouton simple appel double hauteur (fourni dans les kits).	7,50
001DC00EGMA13	Bouton double appel simple hauteur (pour réaliser 4 appels, en prévoir 2).	9,60
001DC00PLAC001	Visière murale - Casquette acier grise pour Placo.	35,00
001DC00EGMA15	Cache simple hauteur gris clair.	4,10
001DC00PLAC002	Cadre à encastrer (prévoir 001DC00PLAC003 pour encastrement).	17,00
001DC00PLAC003	Boîte à encastrer pour PLACO.	17,00
001DC010AC	Module bus pour 3 plaques de rue max.	383,00
61817600	Relais de sonnerie.	89,00
61817500	Répétiteur de sonnerie bus.	77,00
62740060	Module de branchement caméra analogique sur bus vidéo (4 caméras par module).	213,00
61800750	Casquette inox pour Placo.	46,00
62800570	Support de table Luxo.	148,00
62800560	Boîtier d'encastrement pour poste LUXO.	41,00



LUXO M



Le moniteur vidéo grand écran.



LES AVANTAGES DU LUXO M

- Ecran large 7" touches tactiles
- Interface simple et intuitive
- Mémoire d'images et zoom



Caractéristiques techniques

- Ecran LCD 7" couleur
- Réponse et mise en relation
- 8 appels intercommunication
- Fonction Maître/Esclave

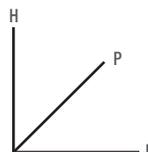
Poste extérieur ENIGMA

Enigma est la seule platine de rue ultra-fin qui se fait remarquer pour son élégance et sa faible épaisseur. Grâce à son design, la nouvelle plaque extérieure de Came combine astucieusement la discrétion (2mm d'épaisseur) et la robustesse.

Dimensions (mm)

LUXO (mm)	L	H	P
PORTIER VIDÉO	212	161	28 / 10,5*

*à encastrer



Code	Description	Prix € (HT)
Kit portier VIDÉO		
001CK0018FR	Kit portier vidéo LUXO M 7" avec alimentation (1 contact 12 V + 2 contacts SEC) : 1 poste intérieur LUXO M vidéo, 1 poste extérieur ENIGMA, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 alimentation.	849,00
001CK0019FR	Kit portier vidéo LUXO M 7" avec convertisseur (1 contact 12 V + 2 contacts SEC) : 1 poste intérieur LUXO M vidéo, 1 poste extérieur ENIGMA, 1 bouton DOUBLE HAUTEUR, 1 convertisseur.	849,00
Postes supplémentaires VIDÉO		
001DC02LUXO	Poste intérieur vidéo mains libres blanc pour Luxo M.	550,00
001DC01ENIGMA	Poste extérieur portier vidéo couleurs, mural, corps métallisé.	714,00
001DC02ENIGMA	Poste extérieur portier vidéo couleurs, mural, corps gris clair.	732,00
Accessoires		
001DC00EGMA01	Platine supplémentaire pour poste extérieur placo.	94,00
001DC00EGMA02	Module clavier contrôle des accès gris métallisé. Emplacement 3 hauteurs.	143,00
001DC00EGMA03	Module clavier contrôle des accès gris clair. Emplacement 3 hauteurs.	143,00
001DC00EGMA04	Module informations.	12,50
001DC00EGMA05	Plaque frontale en aluminium noir opaque.	43,00
001DC00EGMA06	Plaque frontale en aluminium couleur aluminium.	34,00
001DC00EGMA07	Casquette pour platine Enigma.	43,00
001DC00EGMA08	Cadre à encastrer gris métallisé.	38,00
001DC00EGMA09	Cadre à encastrer gris clair.	19,50
001DC00EGMA10	Boîtier à encastrer.	8,20
001DC00EGMA14	Cache simple hauteur gris métallisé.	6,10
001DC00EGMA15	Cache simple hauteur gris clair.	4,10
001DC00EGMA16	Cache double hauteur gris métallisé.	9,20
001DC00EGMA17	Cache double hauteur gris clair.	5,10
61800290	Lecteur de Badges RFID pour Enigma. (Emplacement 2 hauteurs).	247,00
61800470	Lot de 5 badges.	52,00
61800460	Lot de 10 cartes.	106,00
001DC008AC	Alimentation 230 V. 50 MHZ. 1.7 A.	148,00
62800570	Support de table Luxo.	148,00
001DC009AC	Module relais à 2 sorties.	112,00
001DC010AC	Alimentation pour entrées supplémentaires (max 3).	383,00
62800560	Boîtier d'encastrement pour poste LUXO M.	41,00



VISIO

Discret et élégant,
pour toute installation



LES AVANTAGES DU VISIO

- Grand écran 4,3'' avec touches tactiles
- Utilisation facile
- Qualité vidéo sans précédent
- Protection maximale contre l'eau et les chocs
- Conforme Loi Handicap

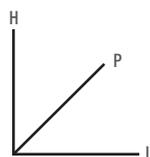
Caractéristiques techniques

- Qualité Audio/vidéo inégalée
- Mémoire photos et audio
- Commande multiples de relais (jusqu'à 10)
- Boutons ouvre porte, Aux 1, Aux 2, activation caméra
- Boucle magnétique (appel malentendant) uniquement en version saillie

Dimensions (mm)

mm	L	H	P
VISIO			
VERSION À ENCASTRER	158	138	32
VERSION MURALE	158	138	2
ENIGMA			
INSTALLATION MURALE	99	254	25
INSTALLATION À ENCASTRER*	127	281	2*

*Boîtier à encastrer: profondeur 54,5 mm; saillie hors de la paroi 2 mm. DSI: 127 x 294 x 54,5 mm.



Code	Description	Prix € (HT)
Kit portier VIDÉO		
001CK0008	Kit portier vidéo pour maison particulière composé de: 1 poste intérieur portier vidéo Visio, 1 poste extérieur Enigma avec corps métallisé et module clavier contrôle des accès, 1 alimentation et 1 actionneur avec 2 relais.	1090,00
Postes supplémentaires VIDÉO		
001DC01VISIOW	Portier vidéo vive-voix avec display LCD couleurs de 4,3" 16:9 terminal-tactile, installation à encastrer, blanc.	678,00
001DC01ENIGMA	Poste extérieur portier vidéo couleurs, mural, corps métallisé.	714,00
001DC02ENIGMA	Poste extérieur portier vidéo couleurs, mural, corps gris clair.	732,00
Accessoires (non fournis dans kit)		
001DC00EGMA01	Platine supplémentaire pour poste extérieur plac.	94,00
001DC00EGMA02	Module clavier contrôle des accès gris métallisé.	143,00
001DC00EGMA03	Module contrôle des accès gris clair.	143,00
001DC00EGMA04	Module informations.	12,50
001DC00EGMA05	Plaque frontale en aluminium noir opaque.	43,00
001DC00EGMA06	Plaque frontale en aluminium couleur aluminium.	34,00
001DC00EGMA07	Casquette pour platine Enigma.	43,00
001DC00EGMA08	Cadre à encastrer gris métallisé (prévoir boîtier 001DC00EGMA10).	38,00
001DC00EGMA09	Cadre à encastrer gris clair (prévoir boîtier 001DC00EGMA10).	19,50
001DC00EGMA10	Boîtier à encastrer.	8,20
001DC00EGMA14	Cache simple hauteur gris métallisé.	6,10
001DC00EGMA15	Cache simple hauteur gris clair.	4,10
001DC00EGMA16	Cache double hauteur gris métallisé.	9,20
001DC00EGMA17	Cache double hauteur gris clair.	5,10
001DC00VISIO01	Boîtier à encastrer Visio.	15,50
001DC00VISIO02	Support mural VISIO pour malentendants (fourni dans le kit 001CK0008).	36,00
61800290	Lecteur de Badges RFID pour Enigma.	247,00
61800470	Lot de 5 badges.	52,00
61800460	Lot de 10 cartes.	106,00
001DC008AC	Alimentation 230 V. 50 MHz. 1.7 A.	148,00
62800550	Support de table moniteur vidéo Eary, Bianca et Visio.	122,00
61800680	Support de table combiné audio Eary, Bianca et Visio.	82,00



VOCE GSM

La platine de rue anti-vandale équipée de la technologie GSM

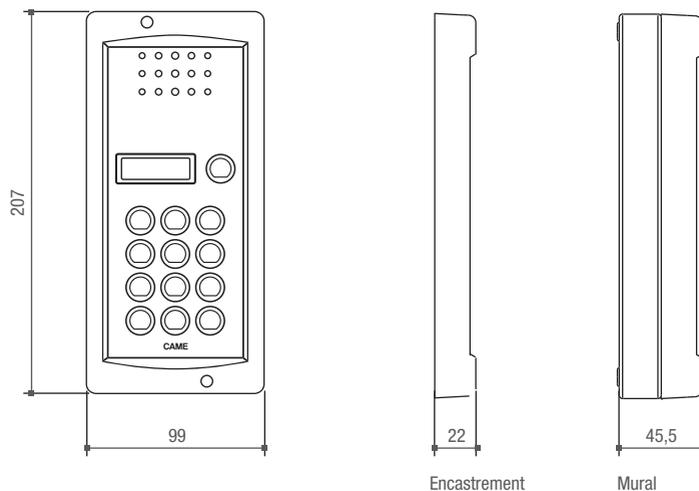


LES AVANTAGES DU VOCE GSM

- Platine de rue antivandale (IP54)
- Programmation et configuration par envoi de SMS
- Activation des relais de 3 manières différentes et à distance
- Abonnement à tout opérateur (prévoir carte SIM)



Dimensions (mm)



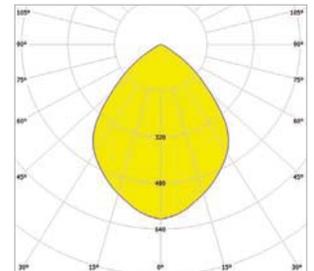
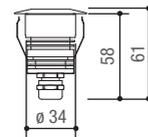
Code	Description	Prix € (HT)
Kit AUDIO		
001DC00GSMVR1	Kit VOCE GSM - 1 Bouton.	840,00
001DC00GSMVR1K	Kit VOCE GSM - Clavier intégré et 1 Bouton.	1190,00
001DC00GSMVR2	Kit VOCE GSM - 2 Boutons.	892,00
001DC00GSMVR2K	Kit VOCE GSM - Clavier intégré et 2 Boutons.	1490,00
001DC00GSMVR4	Kit VOCE GSM - 4 Boutons.	960,00
Accessoires		
001DC002AC	Alimentation supplémentaire.	85,00
60096600	Boitier d'encastrement anti-vandale blindé.	63,00
001DC003AC	Boitier d'encastrement, couleur gris clair.	12,50



CAME



Technologie LED dernière génération.
Kits Splash pour l'éclairage des terrasses.



LES AVANTAGES DES KITS SPLASH :

- Spots piétinables
- Corps en aluminium anodisé
- Eclairage à la fois des petits espaces et des grandes allées
- Installation avec boîtier d'encastrement

La gamme complète

Code	Description	Prix Nets € (HT)
KIT SPLASH 5 SPOTS		
7K0010	Composition : - 5 Spots d'extérieur pour sol encastrable en aluminium anodisé. Max 500mA -1,6W - 158lm - 5 Boîtiers d'encastrement. Ø inférieur 65 mm - Ø supérieur 35 mm. H100 - 1 Alimentation en 100/240V AC out 500mA de 1 à 5 LEDs - IP65 classe II	199,00
KIT SPLASH 9 SPOTS		
7K0020	Composition : - 9 Spots d'extérieur pour sol encastrable en aluminium anodisé. Max 500mA -1,6W - 158lm - 9 Boîtiers d'encastrement. Ø inférieur 65 mm - Ø supérieur 35 mm. H100 - 1 Alimentation en 100/240V AC out 500mA de 1 à 5 LEDs - IP65 classe II	349,00



Accessoires pour kits SPLASH		
7E1010202DA6	Spot d'extérieur SPLASH 1/42 IP68, pour sol encastrable en INOX AISI 304. 220V - Max 500mA -2W - 169lm - 4000K - 84°. Installation avec boîtier d'encastrement (non inclus).	53,00
7ZC0040	Boîtier d'encastrement. Ø inférieur 65 mm - Ø supérieur 35 mm. H100.	3,50
7M507100	Alimentation extérieure 500 mA 4-9 LEDs - IP67 classe II.	25,00



Sécurité et contrôle : **CONNECTÉS !**
Une installation simplifiée sans modifier l'existant.

LES AVANTAGES DU KITS ALARME

KIT FILAIRE

- Un kit d'alarme filaire économique avec contrôle d'accès 4 zones – 8 entrées filaires. Compatible Domotic 3.0

KIT RADIO PXC24WFR

- Un kit d'alarme radio économique avec contrôle d'accès 4 zones – 24 entrées Radio. Compatible Domotic 3.0.

KIT RADIO PXC99WFR

- Un kit d'alarme radio complet avec contrôle d'accès 8 zones – 99 entrées radio 6 entrées filaires – 4 sorties filaires adressables Clavier et lecteur de badges intégré – Synthèse vocale. Compatible Domotic 3.0.



Code	Description	Prix € (HT)
Kits PXKIT01FR		
8K46AA-007	Kit Alarme anti-intrusion Filaire PXKIT01FR.	500,00

Code	Description	Quantité
846AA-0010	PXC08FR - Centrale anti-intrusion 8 entrées avec clavier et afficheur incorporés. Lecteur de badge embarqué. 4 sorties programmables. 4 zones pour la gestion de l'installation. Ligne bus RS485 pour la connexion de claviers et de lecteurs de badge à distance. Modules PSTN et GSM installables à l'intérieur. Connectable sur réseau LAN par le biais d'une interface spécifique. Programmable depuis un clavier ou un PC. Dotée d'1 badge.	1
846NC-0240	PXV64FR - Carte vocale. Permet la transmission de messages d'alarme sous forme vocale ainsi que le contrôle à distance avec guide vocal. Programmable avec la fonction TTS (Text To Speech/Texte-parole) spécifique, qui transforme un texte en message vocal. Absorption 10 mA. Conformité normes EN 50131-3 DEGRÉ 2 Classe environnementale II.	1
846CA-0010	PXKD - Clavier avec touches en caoutchouc. Permet la programmation de tous les paramètres de la centrale et le contrôle total de l'installation par le lancement de 16 scénarios (partitions programmées, ex. : scénario « NUIT », activation zone périmétrale, zone extérieure, zone jour) configurés dans la centrale. S'installe directement au mur. Absorption 60 mA. Dimensions 105 x 140 x 28 mm. Conformité normes EN 50131-3 DEGRÉ 2 Classe environnementale II.	1
846LA-0050	APF2201 - Sirène murale d'intérieur. Boîtier en ABS. Puissance acoustique 108 dB à 1 m. Absorption 130 mA. Degré de protection IP30. Température de fonctionnement -25 à +55 °C. Dimensions : 135 x 96 x 45 mm. Coloris blanc.	1
846EA-0160	PXDTAM01 - Détecteur volumétrique à double technologie, réalisé avec une section à infrarouges passifs et une section à micro-onde. Fonctionnement des deux sections selon la logique ET/OU sélectionnable par micro-interrupteurs. Fonction anti-éblouissement de la section à infrarouges (l'alarme se déclenche en présence de plusieurs détections sur la section à micro-onde et aucune sur la section à infrarouges). Fonction anti-masque de la section à micro-onde signalée par une sortie à relais spécifique. Portée 15 m ouverture 90° avec 18 faisceaux sur 4 plans. Réglage de la sensibilité des deux sections par micro-interrupteurs. Réglage portée section à micro-onde par potentiomètre. Doté d'un circuit pour la mémoire d'alarme. Entrée TC pour la désactivation du détecteur avec centrale désactivée. Livré avec rotule. Absorption 34 mA. Dimensions 107 x 61,5 x 44 mm. Conformité normes CEI EN50131-2-4 Degré 2 Classe environnementale II.	2
846EF-0010	CSP01 - Contact magnétique de surface. Boîtier en plastique. Connexion contacts NF par le biais de 2 Borniers internes. Distance de fonctionnement 15 mm. Dimensions : contact REED 60 x 17 x 13 mm ; Aimant : 60 x 13 x 13 mm. Conformité normes : EN 50131-2-6 Degré 1 classe environnementale II. Coloris blanc.	1
846XG-0030	BB072 - Batterie 12 V - 7,2 Ah.	1



Code	Description	Prix € (HT)
Accessoires en option		
846CA-0040	PXKTB01 - Clavier filaire tactile.	202,00
846CA-0010	PXKD - Clavier filaire.	97,00
846LA-0050	APF22 - Sirène filaire intérieure.	35,00
846LA-0020	PXSEA - Sirène filaire extérieure.	117,00
846EA-0160	PXDTAM01 - Radar volumétrique bitechnologie, fonction «ET/OU».	50,00
846EF-0010	CSP01 - Contact magnétique plastique.	5,00
846EF-0030	CSP21 - Contact magnétique plastique mini.	6,00
846EF-0050	CIO21 - Contact magnétique métallique à encastrer.	9,00
846EF-0090	CSP60 - Contact magnétique métallique applique mini.	8,00
846NC-0130	PXWRX - Récepteur radio bus.	165,00
846CA-0070	PXWRC04 - Télécommande bidirectionnelle 4 canaux.	78,00
846CA-0080	PXWRC16 - Télécommande bidirectionnelle 16 canaux.	85,00
846NC-0050	PXTEL - Sortie RTC.	120,00
846NC-0060	PXGSM - Sortie GSM.	201,00
846NC-0240	PXV64FR - Carte vocale.	41,00
846XG-0030	BB072 - Batterie pour centrale.	32,00

NOTE :

Autres accessoires disponibles au catalogue ALARME notamment pour la levée de doutes "vidéo" (contacter votre interlocuteur commercial).

Code	Description	Prix € (HT)
------	-------------	-------------

Kit radio PXCITWL01FR

8K46AA-008	Kit Alarme anti-intrusion PXCITWL01FR.	574,00
-------------------	--	---------------


Composition du kit radio PXCITWL01FR

Composition du kit radio PXCITWL01FR		Quantité
846AA-0110	PXC24WFR - Centrale anti-intrusion 24 entrées radio avec clavier et afficheur embarqués. 4 zones pour la gestion de l'installation. Module PSTN incorporé. Synthèse vocale incorporée pour la gestion à distance du système. Connectable sur réseau LAN par le biais d'une interface spécifique. Programmable depuis un clavier ou un PC.	1
846EA-0010	PXWIR01 - Détecteur volumétrique infrarouge radio. Portée 15 m, ouverture 70°. Réglage sensibilité par micro-interrupteurs. Transmission radio bidirectionnelle Dual Band. Modulation GFSK. Avec rotule. Alimentation par pile au lithium CR123A. Autonomie d'environ 2 ans en cas d'utilisation moyenne. Dimensions 105 x 52 x 39 mm. Conformité normes EN 50131-2-2 EN 50131-5-3 DEGRÉ 2 classe environnementale II.	1
846CA-0070	PXWRC04 - Émetteur bidirectionnel. Permet le contrôle de l'installation par le lancement de 3 scénarios (partitions programmées, ex. : scénario « NUIT », activation zone périmétrale, zone extérieure, zone jour). Visualise le signal d'état de l'installation et de scénario activé. Transmission radio bidirectionnelle (868,65 MHz), modulation GFSK. Alimentation par 1 pile au lithium CR2032. Autonomie d'environ 2 ans en cas d'utilisation moyenne. Dimensions 38 x 76 x 9 mm. Conformité normes EN 50131-5-3 GRADO 2 classe environnementale II.	1
846XG-0020	BB020 - Batterie au plomb 12 V 2 Ah.	1


Accessoires en option

Accessoires en option		Prix € (HT)
846CA-0090	PXWKT01 - Clavier radio tactile.	265,00
846LA-0010	PXWSE01 - Sirène radio extérieure.	307,00
846EA-0010	PXWIR01 - Radar volumétrique infrarouge.	106,00
846EA-0050	PXWDTP1 - Radar volumétrique bitechnologique «pet immune».	188,00
846EA-0020	PXWCOB01 - Contact de porte radio à 2 borniers.	75,00
846XG-0030	BB072 - Batterie pour centrale.	32,00
846XG-0020	BB020 - Batterie pour sirène.	21,00
846NC-0130	PXWRX - Récepteur radio bus.	165,00
846CA-0070	PXWRC04 - Télécommande bidirectionnelle 4 canaux.	78,00
846CA-0080	PXWRC16 - Télécommande bidirectionnelle 16 canaux.	85,00
846NC-0060	PXGSM - Sortie GSM.	201,00

NOTE :

Autres accessoires disponibles au catalogue ALARME notamment pour la levée de doutes "vidéo" (contacter votre interlocuteur commercial).

Kit radio complet PXXKITWL02FR

8K46AA-009	Kit Alarme anti-intrusion PXXKITWL02FR complet.	1429,00
-------------------	---	----------------

Composition du kit radio complet PXXKITWL02FR

		Quantité
846AA-0060	PXC99WFR - Centrale anti-intrusion 24 entrées radio avec clavier et afficheur embarqués. 4 zones pour la gestion de l'installation. Module PSTN incorporé. Synthèse vocale incorporée pour la gestion à distance du système. Connectable sur réseau LAN par le biais d'une interface spécifique. Programmable depuis un clavier ou un PC.	1
846EA-0050	PXWDTPI - Détecteur volumétrique à double technologie radio, réalisé avec une section à infrarouges passifs et une section à micro-onde, «pet immune» (max. 30 kg). Portée 15 m, ouverture 90°. Réglage de la portée des deux sections par trimmer. Transmission radio bidirectionnelle Dual Band. Modulation GFSK. Avec rotule. Alimentation par pile au lithium CR123A. Autonomie d'environ 2 ans en cas d'utilisation moyenne. Dimensions 113 x 97 x 50 mm. Conformité normes EN 50131-2-4 EN 50131-5-3 DEGRÉ 2 classe environnementale II.	2
846EA-0060	PXWIRFC - Détecteur radio à rayons infrarouges passifs avec caméra. Portée 23 m, ouverture 110°. En cas d'alarme, il permet de générer et de transmettre à la centrale une série d'images ou une vidéo. Illuminateur IR pour les prises de vue dans l'obscurité. Transmission radio bidirectionnelle Dual Band. Modulation GFSK. Avec rotule. Alimentation par 3 piles au lithium CR123A (ou par un bloc de puissance externe avec connecteur micro-USB). Autonomie d'environ 2 ans en cas d'utilisation moyenne. Dimensions 113 x 97 x 50 mm. Conformité normes EN 50131-2-2, EN 50131-5-3 DEGRÉ 2 classe environnementale II.	1
846CA-0070	PXWRC04 - Émetteur bidirectionnel. Permet le contrôle de l'installation par le lancement de 3 scénarios (partitions programmées, ex. : scénario « NUIT », activation zone périmétrale, zone extérieure, zone jour). Visualise le signal d'état de l'installation et de scénario activé. Transmission radio bidirectionnelle (868,65 MHz), modulation GFSK. Alimentation par 1 pile au lithium CR2032. Autonomie d'environ 2 ans en cas d'utilisation moyenne. Dimensions 38 x 76 x 9 mm. Conformité normes EN 50131-5-3 GRADO 2 classe environnementale II.	2
846CC-0020	PXWTAG01 - Badge à combiner au lecteur PXITU ou à ceux incorporés aux claviers. Dimensions 56x33 mm. Coloris bleu.	3
846XG-0020	BB020 - Batterie au plomb 12 V 2 Ah.	1
846EA-0020	PXWCOB01 - Détecteur périmétrique radio. Indiqué pour la protection de portes et fenêtres. Il prévoit deux entrées auxiliaires pour la transmission du signal d'alarme provenant de dispositifs externes. Chaque entrée peut être programmée, par le biais de micro-interrupteurs spécifiques, pour fonctionner avec des contacts NF ou des détecteurs de mouvement des volets roulants (fonction compteur d'impulsions). Transmission radio sur trois canaux de type bidirectionnel Dual Band. Modulation GFSK. Alimentation par pile au lithium CR123A. Autonomie d'environ 3 ans en cas d'utilisation moyenne. Dimensions 28 x 95 x 28 mm. Conformité normes EN 50131-2-6, EN 50131-5-3 DEGRÉ 2 classe environnementale II. Coloris blanc.	1


Accessoires en option

		Prix € (HT)
846CA-0070	PXWRC04 - Télécommande bidirectionnelle 4 canaux.	78,00
846CA-0080	PXWRC16 - Télécommande bidirectionnelle 16 canaux.	85,00
846CA-0090	PXWKTBO1 - Clavier radio tactile.	265,00
846LA-0010	PXWSE01 - Sirène radio extérieure.	307,00
846EA-0020	PXWCOB01 - Contact de porte radio à 2 borniers.	75,00
846EA-0010	PXWIR01 - Radar volumétrique infrarouge.	106,00
846EA-0050	PXWDTPI - Radar volumétrique bitechnologique «pet immune».	188,00
846EA-0060	PXWIRFC - Radar volumétrique infrarouge avec caméra.	294,00
846CC-0020	PXWTAG01 - Badge.	8,00
846XG-0030	BB072 - Batterie pour centrale.	32,00
846XG-0020	BB020 - Batterie pour sirène.	21,00
846NC-0130	PXWRX - Récepteur radio bus.	165,00

NOTE :

Autres accessoires disponibles au catalogue ALARME notamment pour la levée de doutes "vidéo" (contacter votre interlocuteur commercial)

Kits VIDEOSURVEILLANCE



La technologie au service
de votre sécurité!

LES AVANTAGES DU KIT

KIT ANALOGIQUE

- Visualisation en direct sans temps de latence lors de la transmission d'image.
- Technologie la plus répandue sur le marché, facile à installer.

KIT HD-TVI

- Qualité d'image exceptionnelle en HD et Full HD.
- Simple à installer car utilise la même infrastructure de câblage que l'analogique (câble coaxial).
- Compatible avec les technologies analogiques existantes. Possibilité d'ajouter des caméras IP sur le même stockeur (TRI-HYBRIDE).

KIT WIFI

- Possibilité de connecter des caméras à distance sans liaison filaire (200 m en champ libre).

KITS IP SÉRIE X-ENTRY

- Gestion et accès à distance
- Possibilité d'effectuer un zoom sur image en direct
- Pas de perte de données à l'enregistrement
- Résolution de l'image plus importante (possibilité d'upgrader jusqu'à 3, 4 ou 5 MP)

Code	Description	Prix € (HT)
Kits Analogique		
64811670	Kit Vidéosurveillance 4ch TVI (HD) + Caméras Analogiques Composition : XDTV12304H enregistreur vidéo numérique 4 entrées, compression H.264, enregistrement max. 100 fps@720 p ou 50 fps@1080p et 1 IPC@1080p@25 ips. Disque dur 1 TB; 2 XTBF1247 cameras; 2 XTWA1207 alimentation résine type "chantier"	490,00
64811680	Kit Vidéosurveillance 8ch TVI (HD) + Caméras Analogiques Composition : 1 XDTV12308H enregistreur vidéo numérique 8 entrées, compression H.264, enregistrement max. 200 fps@720 p ou 100 fps@1080P et 4 IPC@1080P@25ips ou 4 IPC@3M@12ips. Disque dur 1 TB; 2 XTBV1247 caméras optique variable; 2 XTWA1207 alimentation résine type "chantier"	680,00

Kits HD TVI		
64811690	Kit Vidéosurveillance 4ch TVI (HD) + cameras TVI optique fixe 1,3 Mp. Composition : 1 XDTV12304H enregistreur vidéo numérique 4 entrées, compression H.264, enregistrement max. 100 fps@720 p. Disque dur 1 TB; 2 XTTV113BF caméra; 2 XTWA1207 alimentation résine type "chantier".	549,00
64811710	Kit Vidéosurveillance 8ch TVI(HD) + cameras TVI optique variable 1,3 Mp. Composition : 1 XDTV12308H enregistreur vidéo numérique 8 entrées, compression H.264, enregistrement max. 200 fps@720 p. Disque dur 1 TB; 2 XTTV120BV caméra; 2 XTWA1207 alimentation résine type "chantier".	920,00

Accessoires pour kits HD TVI		
------------------------------	--	--

64811320	Caméra HD-TVI Jour/Nuit filtre mécanique dans un boîtier Bullet d'extérieur IP66, capteur 1/3" CMOS, résolution 720 p (1280x720 pixels), optique 3,6 mm. Leds IR incorporées. Alimentation 12 VDC (non inclus).	88,00
64811330	Caméra HD-TVI Jour/Nuit filtre mécanique dans un boîtier mini-dôme d'extérieur IP66, capteur 1/3" CMOS, résolution 720 p (1280x720 pixels), optique 3,6 mm. Leds IR incorporées. Alimentation 12 VDC (non inclus).	95,00
64811340	Caméra HD-TVI Jour/Nuit filtre mécanique dans un boîtier Bullet d'extérieur IP66, capteur 1/3" CMOS, résolution 1080 p (1920x1080 pixels), optique 3,6 mm. Leds IR incorporées. Alimentation 12 VDC (non inclus).	146,00
64811350	Caméra HD-TVI Jour/Nuit filtre mécanique dans un boîtier mini-dôme d'extérieur IP66, capteur 1/3" CMOS, résolution 1080 p (1920x1080 pixels), optique 3,6 mm. Leds IR incorporées. Alimentation 12 VDC (non inclus).	146,00
64811360	Caméra HD-TVI Jour/Nuit filtre mécanique dans un boîtier Bullet d'extérieur IP66, capteur 1/3" CMOS, résolution 1080 p (1920x1080 pixels), optique à focale variable 2,8-12 mm. Leds IR incorporées. Alimentation 12 VDC (non inclus).	213,00
64811370	Caméra HD-TVI Jour/Nuit filtre mécanique dans un boîtier mini-dôme d'extérieur IP66, capteur 1/3" CMOS, résolution 1080 p (1920x1080 pixels), optique à focale variable 2,8-12 mm. Leds IR incorporées. Alimentation 12 VDC (non inclus).	213,00
64851560	Enregistreur vidéo numérique HD-TVI 4 entrées TVI ou CVBS. Support 1 canal vidéo IP @1080 p. Compression H.264, disque dur intégré 1 TB (max. 1 interface SATA). Vitesse d'enregistrement maxi supportée 100 fps@720 p (50 fps@1080 p). Sortie vidéo 1 HDMI, 1 VGA. 1 entrée et 1 sortie audio intégrées. Interface réseau 10/100 Mbps, 2 ports USB. Support dispositifs mobiles. Bloc de puissance inclus.	389,00
64851580	Enregistreur vidéo numérique HD-TVI 8 entrées TVI ou CVBS. Support 4 canaux vidéo IP @3 MP. Compression H.264, disque dur intégré 1 TB (max. 1 interface SATA). Vitesse d'enregistrement maxi supportée 200 fps@720 p (100 fps@1080 p). Sortie vidéo 1 HDMI, 1 VGA. 1 entrée et 1 sortie audio intégrées. Interface réseau 10/100 Mbps, 2 ports USB. Support dispositifs mobiles. Bloc de puissance inclus.	537,00
64851740	Enregistreur vidéo numérique HD-TVI 16 entrées TVI ou CVBS. Support 8 canaux vidéo IP @3 MP. Compression H.264, disque dur intégré 1TB (max. 1 interface SATA). Vitesse d'enregistrement maxi supportée 400 fps@720 p (200 fps@1080 p). Sortie vidéo 1 HDMI, 1 VGA. 1 entrée et 1 sortie audio intégrées. Interface réseau 10/100 Mbps, 2 ports USB. Support dispositifs mobiles. Bloc de puissance inclus.	805,00
64851750	Enregistreur vidéo numérique HD-TVI 8 entrées TVI ou CVBS. Support 4 canaux vidéo IP @3 MP. Compression H.264, disque dur intégré 1 TB (max. 2 interfaces SATA). Vitesse d'enregistrement maxi supportée 200 fps@720 p (100 fps@1080 p). Sortie vidéo 1 HDMI, 1 VGA. 1 entrée et 1 sortie audio intégrées. Interface réseau 10/100 Mbps, 2 ports USB. Support dispositifs mobiles. Bloc de puissance inclus.	629,00
64851760	Enregistreur vidéo numérique HD-TVI 16 entrées TVI ou CVBS. Support 8 canaux vidéo IP @3 MP. Compression H.264, disque dur intégré 1 TB (max. 2 interfaces SATA). Vitesse d'enregistrement maxi supportée 400 fps@720 P (200 fps@1080 P). Sortie vidéo 1 HDMI, 1 VGA. 1 entrée et 1 sortie audio intégrées. Interface réseau 10/100 Mbps, 2 ports USB. Support dispositifs mobiles. Bloc de puissance inclus.	898,00



Kits WIFI

001FR2276CCTV	Kit IP WIFI 4ch 2 caméras wifi extérieures. Composition : 1 stockeur IP; 1 001FR2286 routeur wifi externe spécial; 2 FR2277CCTV caméras WIFI EXTÉRIEURES IP 720p HD + alimentation type "prises"	999,00
----------------------	--	---------------

Accessoires pour kits WIFI

001FR2277CCTV	CAMÉRA ADDITIONNELLE livrée avec son alimentation type "prises".	199,00
----------------------	--	---------------

001FR2286	Routeur WIFI 4 voies pour caméras additionnelles wifi 001FR2277CCTV.	199,00
------------------	--	---------------

Kits IP SÉRIE X-ENTRY

64811720	Kit Vidéosurveillance 4ch IP. Composition : 1 XNVR2804PH enregistreur vidéo en réseau 4 canaux, compression H.264, enregistrement max. 100 fps@1080 p. Disque dur d'1 TB. 2 XTNC13BF1 caméra	870,00
-----------------	--	---------------

64811730	Kit Vidéosurveillance 8ch IP. Composition : 1 XNVR2808PH enregistreur vidéo en réseau 8 canaux, compression H.264, enregistrement max. 200 fps@3 MP. Disque dur d'1 TB. 2 XTNC20BV1 caméra	1410,00
-----------------	--	----------------

Accessoires pour kits IP SÉRIE X-ENTRY

64811390	Caméra IP Jour/Nuit dans un boîtier Bullet d'extérieur IP66, H.264 streaming multiple, capteur 1/3" CMOS, résolution 2 M de pixels Full HD (1080 p), optique 3,6 mm. Leds IR incorporées. Alimentation 12 VDC ou POE (non inclus).	245,00
-----------------	--	---------------

64811410	Caméra IP Jour/Nuit dans un boîtier mini-dôme d'extérieur IP66, H.264 streaming multiple, capteur 1/3" CMOS, résolution 2 M de pixels Full HD (1080 p), optique 3,6 mm. Leds IR incorporées. Alimentation 12 VDC ou POE (non inclus).	245,00
-----------------	---	---------------

64810921	Caméra IP Jour/Nuit dans un boîtier Bullet d'extérieur IP66, H.264 streaming multiple, capteur 1/3" CMOS, résolution 2 M de pixels Full HD (1080 p), optique à focale variable 2,8-12 mm. Leds IR incorporées et logement pour carte mémoire Micro SD. 1 entrée et 1 sortie d'alarme locale, 1 entrée/sortie audio intégrées. Alimentation 12 VDC ou POE (non inclus).	444,00
-----------------	--	---------------

64810941	Caméra IP Jour/Nuit dans un boîtier mini-dôme d'extérieur IP66, H.264 streaming multiple, capteur 1/3" CMOS, résolution 2 M de pixels Full HD (1080 p), optique à focale variable 2,8-12 mm. Leds IR incorporées et logement pour carte mémoire Micro SD. 1 entrée/sortie d'alarme locale, 1 entrée/sortie audio intégrées. Alimentation 12 VDC ou POE (non inclus).	444,00
-----------------	--	---------------

64811420	Caméra IP Jour/Nuit dans un boîtier Bullet d'extérieur IP66, H.264 streaming multiple, capteur 1/3" CMOS, résolution 3 M de pixels (2048x1536 pixels), optique à focale variable 2,8-12 mm. Leds IR incorporées et logement pour carte mémoire Micro SD. 1 entrée et 1 sortie d'alarme locale, 1 entrée/sortie audio intégrées. Supporte la sortie vidéo CVBS. Alimentation 12 VDC ou POE (non inclus).	537,00
-----------------	---	---------------

64811430	Caméra IP Jour/Nuit dans un boîtier mini-dôme d'extérieur IP66, H.264 streaming multiple, capteur 1/3" CMOS, résolution 3 M de pixels (2048x1536 pixels), optique à focale variable 2,8-12 mm. Leds IR incorporées et logement pour carte mémoire Micro SD. 1 entrée/sortie d'alarme locale, 1 entrée/sortie audio intégrées. Supporte la sortie vidéo CVBS. Alimentation 12 VDC ou POE (non inclus).	537,00
-----------------	---	---------------

64851640	Enregistreur vidéo en réseau 4 canaux IP, 4 ports POE, H.264 double streaming. Disque dur intégré 1 TB (max. 1 interface SATA). Vitesse d'enregistrement maxi supportée 100 fps@1080 p. Sortie vidéo 1 HDMI, 1 VGA. 1 entrée/sortie audio intégrées. Interface de réseau 10/100/1000 Mbps, 2 ports USB. Support dispositifs mobiles. Bloc de puissance inclus.	541,00
-----------------	--	---------------

64851660	Enregistreur vidéo en réseau 8 canaux IP, 4 ports POE, H.264 double streaming. Disque dur intégré 1 TB (max. 1 interface SATA). Vitesse d'enregistrement maxi supportée 200 fps@3 MP. Sortie vidéo 1 HDMI, 1 VGA. 1 entrée/sortie audio intégrées. Interface de réseau 10/100/1000 Mbps, 2 ports USB. Support dispositifs mobiles. Bloc de puissance inclus.	643,00
-----------------	--	---------------

64851770	Enregistreur vidéo en réseau 16 canaux IP, 8 ports POE, H.264 double streaming. Disque dur intégré 2 TB (max. 1 interface SATA). Vitesse d'enregistrement maxi supportée 400 fps@3 MP. Sortie vidéo 1 HDMI, 1 VGA. 1 entrée/sortie audio intégrées. Interface de réseau 10/100/1000 Mbps, 2 ports USB. Support dispositifs mobiles. Bloc de puissance inclus.	1018,00
-----------------	---	----------------

64851780	Enregistreur vidéo en réseau 32 canaux IP, H.264 double streaming. Disque dur intégré 2 TB (max. 2 interfaces SATA). Vitesse d'enregistrement maxi supportée 800 fps@3 MP. Sortie vidéo 1 HDMI, 1 VGA. 4 entrées et 1 sortie d'alarme locales, 1 entrée/sortie audio intégrées. Interface de réseau 10/100/1000 Mbps, 2 ports USB. Support dispositifs mobiles. Bloc de puissance inclus.	1110,00
-----------------	---	----------------





PORTAILS COULISSANTS

www.came.com

92	Guide de choix
94	Bx-243
96	Bx
98	Bxv
102	Bk
104	By-3500T
106	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
107	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES PORTAILS COULISSANTS



Guide de choix

Automatismes pour portails coulissants

Le tableau indique les séries et les modèles avec limites d'utilisation maximales basées sur le poids et la longueur du vantail.

Série		Modèle	Poids max. vantail (kg) / Longueur max. vantail (m)
Bx	BX-243		300 / 8,5
	BX-243C		300 / 8,5
	BX-74		400 / 14
Bxv	SDN4		400 / 14
	SDN4B		400 / 14
	SDN4L		400 / 14
Bx	BX-P		600 / 14
Bxv	SDN6		600 / 18
	SDN6B		600 / 18
	SDN6L		600 / 18
Bx	BX-246		600 / 18
	BX-78		800 / 14
Bxv	SDN8		800 / 20
	SDN8B		800 / 20
	SDN8L		800 / 20
Bx	BX-10		800 / 20
Bk	BK-800		800 / 20 - SERVICE INTENSIF
	BK-800S		800 / 20 - SERVICE INTENSIF
Bxv	SDN10		1000 / 20
	SDN10B		1000 / 20
	SDN10L		1000 / 20
Bk	BK-1200P		1200 / 14
	BK-1200		1200 / 20
	BK-1800		1800 / 20
	BK-2200		2200 / 20
	BK-221		2200 / 20 - SERVICE INTENSIF
	BK-2200T		2200 / 23
By-3500T	BY-3500T		3500 / 23

● 230 - 400 VAC TRIPHASÉ ● 230 VAC ● 24 VDC SERVICE INTENSIF



PORTAILS COULISSANTS OUVERTURE À DROITE OU À GAUCHE

Tous les modèles d'automatismes pour portails coulissants Came sont conçus pour une installation à gauche (vue côté motoréducteur). Pour l'installation à droite, il faut inverser les phases du moteur et le raccordement des fins de course, comme indiqué sur les manuels d'installation.



OUVERTURE COUPLÉE

La gamme d'automatismes pour portails coulissants Came permet l'installation de deux motoréducteurs l'un en face de l'autre.

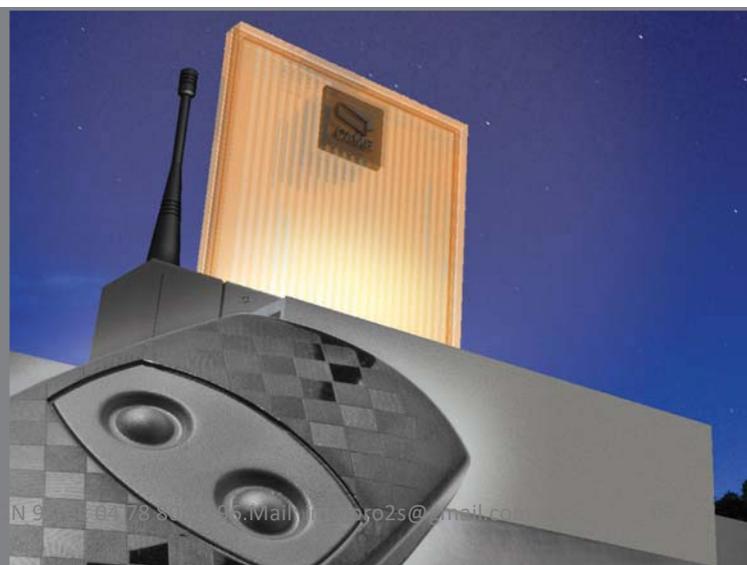


L'APPLICATION INDUSTRIELLE

Dans les installations de type industriel, avec passage de moyens de transport tels que des camions remorques, des semi-remorques ou des chariots élévateurs, il est toujours conseillé d'installer à deux hauteurs des photocellules à rayon infrarouge, ce qui permet d'éviter les fermetures éventuelles du portail en cas de stationnement sur la zone de passage.

Le clignotant : une sécurité en plus !

Came conseille d'installer un clignotant pour signaler la présence d'engins mécaniques en mouvement. La forme élégante et la technologie innovante des clignotants se combinent dans la gamme DADOO, avec éclairage LED! La gamme KIARO s'enrichit elle aussi de nouveaux modèles à LED qui ont une faible consommation et durent plus longtemps.



Bx-243

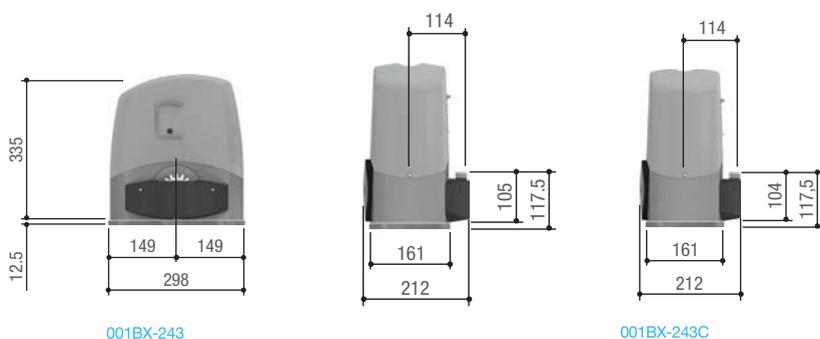
Jusqu'à 300 Kg



Solution idéale pour les applications sur les portails de type résidentiel

- Testé selon les paramètres fixés par les normes en vigueur.
- Possibilité de fonctionnement de secours en cas de panne de courant.
- Grâce aux fins de course intégrées et protégées dans le groupe motoréducteur, les installations dans les zones aux conditions atmosphériques critiques ne constituent plus un problème.
- Contrôle du mouvement par encodeur.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- La carte électronique est placée horizontalement pour faciliter les opérations de raccordement.
- Se décline en 2 versions : crémaillère et chaîne.

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLES	BX-243	BX-243C
Longueur max. vantail (m)	8,5	8,5
Poids max. vantail (Kg)	300	300
Module pignon (m)	4	-

Caractéristiques techniques

MODÈLES	BX-243	BX-243C
Degré de protection (IP)	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Absorption (A)	7 MAX.	7 MAX.
Puissance (W)	170	170
Vitesse de manœuvre (m/min)	-	12
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Poussée (N)	300	300
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 VDC

Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 BX-243	Automatisme avec carte électronique, décodage radio, dispositif pour le contrôle du mouvement, détection d'obstacle par encodeur et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 300 Kg et 8,5 m de longueur.	869,00
001 BX-243C	Automatisme avec carte électronique, dispositif pour la transmission par chaîne (chaîne fournie), dispositif de contrôle du mouvement, détection d'obstacle par encodeur et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 300 kg et 8,5 m de longueur.	1052,00
Accessoires pour : 001BX-243 - 001BX-243C		
002 LB90	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	98,00
Accessoires pour : 002LB90		
3199 PNP1212	Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.	57,00
3199 PNP612	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Crémaillères		
001 FR0749	Crémaillère en nylon PA6 et fibre de verre BLANC avec noyau en acier 20 x 20 mm, avec trous et entretoises pour la fixation, pour portails pesant jusqu'à 600 Kg.	par m 26,50
009 CGZ	Crémaillère module 4 en acier zingué 22 x 22 mm.	par m 32,50
009 CGZP	Crémaillère module 4 en nylon PA6 et fibre de verre, avec noyau en acier 10 x 10 mm et support de fixation pour portails coulissants pesant jusqu'à 600 kg.	par m 27,00
009 CGZS	Crémaillère module 4 en acier zingué 30 x 8 mm avec trous et entretoises pour la fixation.	par m 36,50



REMARQUES :

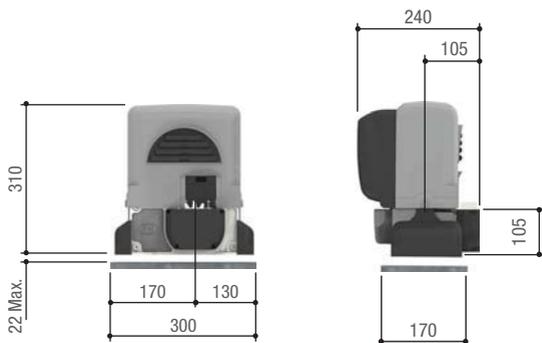
002LB90 - Prévoir 2 batteries 3199PNP1212 (en option) pour 001BX-243 et 001BX-243C emplacement prévu à l'intérieur de la coque moteur.



Solution idéale pour les applications sur les portails à usage résidentiel et tertiaire

- Les modèles BX-74 et BX-246 sont testés selon les paramètres fixés par les réglementations en vigueur.
- La gamme Bx est composée de plusieurs automatismes pour satisfaire toutes les exigences des clients.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- BX-10 : électronique évoluée avec afficheur de programmation, encodeur pour la gestion des ralentissements et la détection des obstacles, mémorisation jusqu'à 250 utilisateurs.
- PRATICO SYSTEM : l'activation du dispositif de déblocage radio breveté par Came requiert une carte radiofréquence enfichable.
- BX-246 : fonctionnement avec batteries de secours en cas de coupure de courant - Service intensif.

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLES	BX-74	BX-P	BX-78	BX-10	BX-246
Longueur max. vantail (m)	14	14	14	20	18
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800	800	600
Module pignon (m)	4	4	4	4	4

REMARQUES : pour l'activation du dispositif de déblocage de l'article

Caractéristiques techniques

MODÈLES	BX-74	BX-P	BX-78	BX-10	BX-246
Degré de protection (IP)	54	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC				
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC			
Absorption (A)	2,6	2	2,4	2,4	10 max.
Puissance (W)	200	230	300	300	400
Vitesse de manœuvre (m/min)	10,5	17	10,5	10,5	6 ÷ 12
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	30	30	SERVICE INTENSIF
Poussée (N)	300	600	800	800	700
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	150	-

Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - 12445		
001 BX-74 	Automatisme avec carte électronique, décodage radio incorporé, dispositif de contrôle du mouvement, détection d'obstacle et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 400 kg et max. 14 m de longueur.	856,00
Automatismes avec motoréducteur 230 VAC		
001 BX-P 	Automatisme avec carte électronique, système de déblocage radio PRATICO SYSTEM avec batterie incorporée 12 V - 1,2 Ah pour portails coulissants jusqu'à 600 kg et 14 m de longueur.	1147,00
001 BX-78	Automatisme avec carte électronique, dispositif de contrôle du mouvement, détection d'obstacle et fins de course mécaniques, pour portails coulissants jusqu'à 800 kg et 14 m de longueur.	902,00
001 BX-10	Automatisme avec carte électronique, écran pour la programmation des fonctions, dispositif de contrôle du mouvement et détection d'obstacle pour portails coulissants jusqu'à 800 kg et 20 m de longueur.	1171,00
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 BX-246 	Automatisme avec carte électronique, dispositif de contrôle du mouvement, détection d'obstacle et fins de course mécaniques, pour portails coulissants jusqu'à 600 kg et 18 m de longueur. Emplacement pour 2 batteries de secours 12 V - 1,2 Ah.	1056,00
Accessoires pour : 001BX-246		
002 LBD2 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	75,00
Accessoires pour : 002LBD2		
3199 PNP1212 	Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.	57,00
Accessoires pour : 001BX-10		
002 RSE	Carte de gestion de la fonction d'ouverture couplée ou SAS.	38,50
Accessoires		
001 R001	Cylindre serrure avec clé DIN.	32,50
001 B4337	Dispositif pour la transmission par chaîne.	391,00
009 CCT	Chaîne simple de 1/2".	28,00
009 CGIU	Joint pour chaîne de 1/2".	4,30
Crémaillères		
009 CGZ	Crémaillère module 4 en acier zingué 22 x 22 mm.	par m 32,50
009 CGZP	Crémaillère module 4 en nylon PA6 et fibre de verre, avec noyau en acier 10 x 10 mm et support de fixation pour portails coulissants pesant jusqu'à 600 kg.	par m 27,00
009 CGZS	Crémaillère module 4 en acier zingué 30 x 8 mm avec trous et entretoises pour la fixation.	par m 36,50



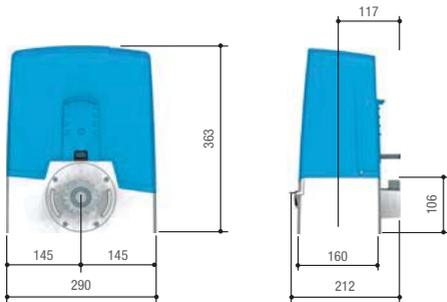
REMARQUES :
002LBD2 - Prévoir 2 batteries 3199PNP1212 (en option) pour 001BX-246, emplacement prévu à l'intérieur de la coque moteur.

Solution idéale pour portails coulissants résidentiels et collectifs, automatismes connectés



- 4 moteurs avec contrôle par encodeur.
- Les versions 400 et 600 kg permettent de respecter les normes en vigueur en matière de forces d'impact.
- Possibilité de fonctionnement de secours en cas de panne de courant.
- Possibilité d'installer des fins de course magnétiques et un système de chauffage avec thermostat en cas de conditions climatiques extrêmement critiques.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité filaires ou sans fil.
- Carte électronique avec borniers séparés et afficheur pour faciliter les phases de mise en service et de diagnostic.
- Dispositifs développés pour la connexion au cloud via Came Connect.
- La série Bxv est compatible avec la carte 001RIOCONN01 pour l'intégration des accessoires de sécurité wireless.

Dimensions (mm)



Type de batteries

MODÈLE	TYPE BATTERIES (non fournies)	MODÈLE	TYPE BATTERIES (non fournies)
SDN4	2 x 12 V - 1,3 Ah	SDN8	2 x 12 V - 1,3 Ah
SDN4B	2 x 12 V - 1,3 Ah	SDN8B	2 x 12 V - 1,3 Ah
SDN4L	12 V - 5 Ah	SDN8L	12 V - 5 Ah
SDN6	2 x 12 V - 1,3 Ah	SDN10	2 x 12 V - 1,3 Ah
SDN6B	2 x 12 V - 1,3 Ah	SDN10B	2 x 12 V - 1,3 Ah
SDN6L	12 V - 5 Ah	SDN10L	12 V - 5 Ah

Limites d'utilisation

MODÈLES	SDN4	SDN4B	SDN4L	SDN6	SDN6B	SDN6L	SDN8	SDN8B	SDN8L	SDN10	SDN10L	SDN10B
Longueur max. vantail (m)	14	14	14	18	18	18	20	20	20	20	20	20
Poids max. vantail (Kg)	400	400	400	600	600	600	800	800	800	1000	1000	1000
Module pignon (m)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Caractéristiques techniques

MODÈLES	SDN4	SDN4B	SDN4L	SDN6	SDN6B	SDN6L
Degré de protection (IP)	44	44	44	44	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC					
Alimentation moteur (V)	24 DC					
Absorption (A)	7 MAX.	7 MAX.	7 MAX.	11 MAX.	11 MAX.	11 MAX.
Puissance (W)	170	170	170	270	270	270
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF					
Poussée (N)	350	350	350	600	600	600
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
MODÈLES	SDN8	SDN8B	SDN8L	SDN10	SDN10L	SDN10B
Degré de protection (IP)	44	44	44	44	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC					
Alimentation moteur (V)	24 DC					
Absorption (A)	16 MAX.					
Puissance (W)	400	400	400	400	400	400
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF					
Poussée (N)	800	800	800	1000	1000	1000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001SDN4	BXV04AGS Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 400 kg et 14 m de longueur. Couvercle gris RAL7030.	671,00
001SDN4B	BXV04ABS Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 400 kg et 14 m de longueur. Couvercle bleu RAL5012.	671,00
001SDN4L	BXV04AGT Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 400 kg et 14 m de longueur. Couvercle gris RAL7030. (version pour le logement de batteries à capacité supérieure).	746,00
001SDN6	BXV06AGS Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 600 kg et 18 m de longueur. Couvercle gris RAL7030.	771,00
001SDN6B	BXV06ABS Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 600 kg et 18 m de longueur. Couvercle bleu RAL5012.	771,00
001SDN6L	BXV06AGT Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 600 kg et 18 m de longueur. Couvercle gris RAL7030. (version pour le logement de batteries à capacité supérieure).	956,00
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC		
001SDN8	BXV08AGS Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 800 kg et 20 m de longueur. Couvercle gris RAL7030.	871,00
001SDN8B	BXV08ABS Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 800 kg et 20 m de longueur. Couvercle bleu RAL5012.	871,00
001SDN8L	BXV08AGT Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 800 kg et 20 m de longueur. Couvercle gris RAL7030. (version pour le logement de batteries à capacité supérieure).	1124,00
001SDN10	BXV10AGS Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 1000 kg et 20 m de longueur. Couvercle gris RAL7030.	961,00
001SDN10L	BXV10AGT Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 1000 kg et 20 m de longueur. Couvercle gris RAL7030. (version pour le logement de batteries à capacité supérieure).	1225,00
001SDN10B	BXV10ABS Automatisation avec moteur 24 V, carte électronique, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 1000 kg et 20 m de longueur. Couvercle bleu RAL5012.	961,00



LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description	€ (HT)
Accessoires pour : 001RSDN001		
001 H3000	Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage à câble L = 5 m et bouton de commande.	166,00
Accessoires		
001 RSDN001	Dispositif de déblocage par câble des automatismes.	25,50
001 RSDN002	Kit butées de fin de course magnétiques pour automatismes.	152,00
001 RSDN003	Système de chauffage avec thermostat.	266,00
001 RGP1	Module Green Power.	48,00
Accessoires		
002 RLB	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	90,00
001 UR042	Module Connect GW pour la gestion à distance d'automatismes CAME par le biais du système dédié CAME CONNECT.	720,00



REMARQUES :

002RLB - Voir tableau Type de batteries a la page 98.



NOUS CONNECTONS. VOUS CONTRÔLEZ.

La connexion au Cloud : une nouvelle façon de vivre les automatismes. Une technologie qui révolutionne les styles de vie tout en garantissant confort et sécurité. CAME CONNECT met tous nos produits en réseau en vous permettant de les gérer et de les contrôler depuis un smartphone, une tablette ou un PC.

Télécharger CAME AUTOMATION APP dans Google play ou App Store.



QUATRE COLORIS POUR DISTINGUER LES MODÈLES

La gamme Bxv est caractérisée par ses trappes de déverrouillage de différentes couleurs qui permettent d'identifier immédiatement les performances du modèle : 400 - 600 - 800 - 1000 kg.

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Crémaillères		
001 FR0749	Crémaillère en nylon PA6 et fibre de verre BLANC avec noyau en acier 20 x 20 mm, avec trous et entretoises pour la fixation, pour portails pesant jusqu'à 600 Kg.	par m 26,50
009 CGZ	Crémaillère module 4 en acier zingué 22 x 22 mm.	par m 32,50
009 CGZP	Crémaillère module 4 en nylon PA6 et fibre de verre, avec noyau en acier 10 x 10 mm et support de fixation pour portails coulissants pesant jusqu'à 600 kg.	par m 27,00
009 CGZS	Crémaillère module 4 en acier zingué 30 x 8 mm avec trous et entretoises pour la fixation.	par m 36,50



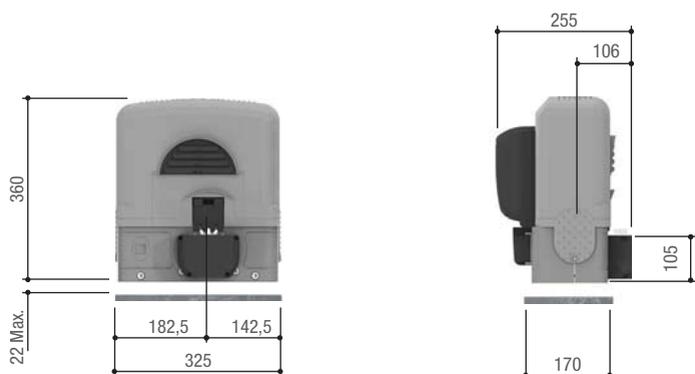


Solution idéale pour les applications sur les portails de grandes dimensions ou de type industriel



- Flexibilité et sécurité grâce à une gamme complète étudiée pour différents types d'installations, de l'usage industriel à l'usage intensif.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Un vaste choix d'automatismes avec, également, contrôle du mouvement par encodeur.
- Possibilité de contrôler un éclairage supplémentaire pour la zone de passage.
- PRATICO SYSTEM : l'activation du dispositif de déblocage radio breveté par Came requiert une carte radiofréquence enfichable.
- Pignons modules 4 ou 6 pour une transmission du mouvement à la crémaillère toujours continu et linéaire.
- Le modèle BK-2200T est alimenté en triphasé pour augmenter la poussée.

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLES	BK-800S	BK-800	BK-1200	BK-1200P	BK-1800	BK-2200	BK-221	BK-2200T
Longueur max. vantail (m)	20	20	20	14	20	20	20	23
Poids max. vantail (Kg)	800	800	1200	1200	1800	2200	2200	2200
Module pignon (m)	4	4	4	4	4	6	4	6

REMARQUES : Pour l'activation du dispositif de déblocage de l'article 001BK-1200P, prévoir une carte radiofréquence enfichable de la même série que pour la commande radio de l'automatisme.

Caractéristiques techniques

MODÈLES	BK-800S	BK-800	BK-1200	BK-1200P	BK-1800	BK-2200	BK-221	BK-2200T
Degré de protection (IP)	44	44	44	44	44	44	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 - 400 VAC TRIPHASÉ
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 - 400 VAC TRIPHASÉ
Absorption (A)	4,5	4,5	3,3	3,3	4,2	5,1	5,1	1,5
Puissance (W)	520	520	380	380	480	580	580	600
Vitesse de manœuvre (m/min)	10,5	10,5	10,5	14,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	50	30	50	50	SERVICE INTENSIF	50
Poussée (N)	800	800	850	850	1150	1500	1500	1650
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	150	150	150	150	150

● 230 - 400 VAC TRIPHASÉ ● 230 VAC

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 230 VAC		
001 BK-800S	Motoréducteur avec fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 800 kg et 20 m de longueur.	1175,00
Armoires de commande 230 VAC		
002 ZBKS	Armoire de commande multifonction.	490,00
Automatismes avec motoréducteur 230 VAC		
001 BK-800	Automatisme avec carte électronique et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 800 kg et 20 m de longueur.	1605,00
001 BK-1200	Automatisme avec carte électronique et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 1200 kg et 20 m de longueur.	1274,00
001 BK-1200P 	Automatisme avec carte électronique, fins de course mécaniques et système de déblocage radio PRATICO SYSTEM avec batterie incorporée 12 V - 1,2 Ah pour portails coulissants jusqu'à 1200 kg et 14 m de longueur.	1659,00
001 BK-1800	Automatisme avec carte électronique et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 1800 kg et 20 m de longueur.	1446,00
001 BK-2200	Automatisme avec carte électronique et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 2200 kg et 20 m de longueur.	1586,00
001 BK-221	Automatisme avec carte électronique, afficheur pour la programmation des fonctions, dispositif de contrôle du mouvement et détection de l'obstacle pour portails coulissants jusqu'à 2200 kg et 20 m de longueur.	1775,00
Motoréducteurs 230 - 400 VAC triphasé		
001 BK-2200T 	Motoréducteur pour portails coulissants jusqu'à 2200 kg et 23 m de longueur.	1268,00
Armoires de commande 230 - 400 VAC triphasé		
002 ZT6 	Armoire de commande avec blocage de sécurité et boutons-poussoirs, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	570,00
002 ZT6C 	Armoire de commande avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	756,00
Accessoires		
001 R001	Cylindre serrure avec clé DIN.	32,50
001 B4353	Dispositif pour la transmission par chaîne.	387,00
009 CCT	Chaîne simple de 1/2".	28,00
009 CGIU	Joint pour chaîne de 1/2".	4,30
Crémaillères		
009 CGZ	Crémaillère module 4 en acier zingué 22 x 22 mm.	par m 32,50
009 CGZS	Crémaillère module 4 en acier zingué 30 x 8 mm avec trous et entretoises pour la fixation.	par m 36,50
009 CGZ6	Crémaillère zinguée en acier laminé 30 x 30 mm.	par m 71,00



By-3500T

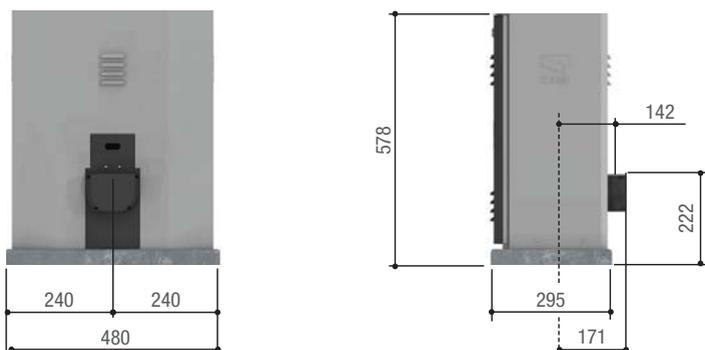
Jusqu'à 3500 Kg



Solution idéale pour les applications sur des portails de grandes dimensions ou de poids exceptionnels

- Possibilité de contrôler un éclairage supplémentaire pour la zone de passage.
- Mécanique robuste pour garantir des performances exceptionnelles.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Alimentation triphasée pour augmenter la poussée.

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLES	BY-3500T
Longueur max. vantail (m)	23
Poids max. vantail (Kg)	3500
Module pignon (m)	6

Caractéristiques techniques

MODÈLES	BY-3500T
Degré de protection (IP)	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230-400 V AC TRIPHASÉ
Alimentation moteur (V)	230-400 V AC TRIPHASÉ
Absorption (A)	2
Puissance (W)	750
Vitesse de manœuvre (m/min)	10,5
Intermittence/Fonctionnement (%)	50
Poussée (N)	3500
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150

● 230 – 400 VAC TRIPHASÉ

LA GAMME COMPLÈTE

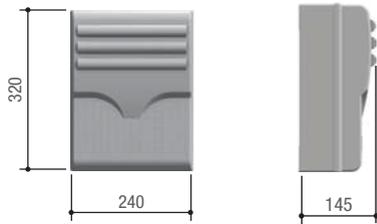


Code	Description	€ (HT)
Automatismes 230 – 400 VAC triphasé		
001 BY-3500T 	Automatisme avec carte électronique et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 3500 kg et 23 m de longueur.	4369,00
Crémaillères		
009 CGZ6	Crémaillère zinguée en acier laminé 30 x 30 mm.	par m 71,00

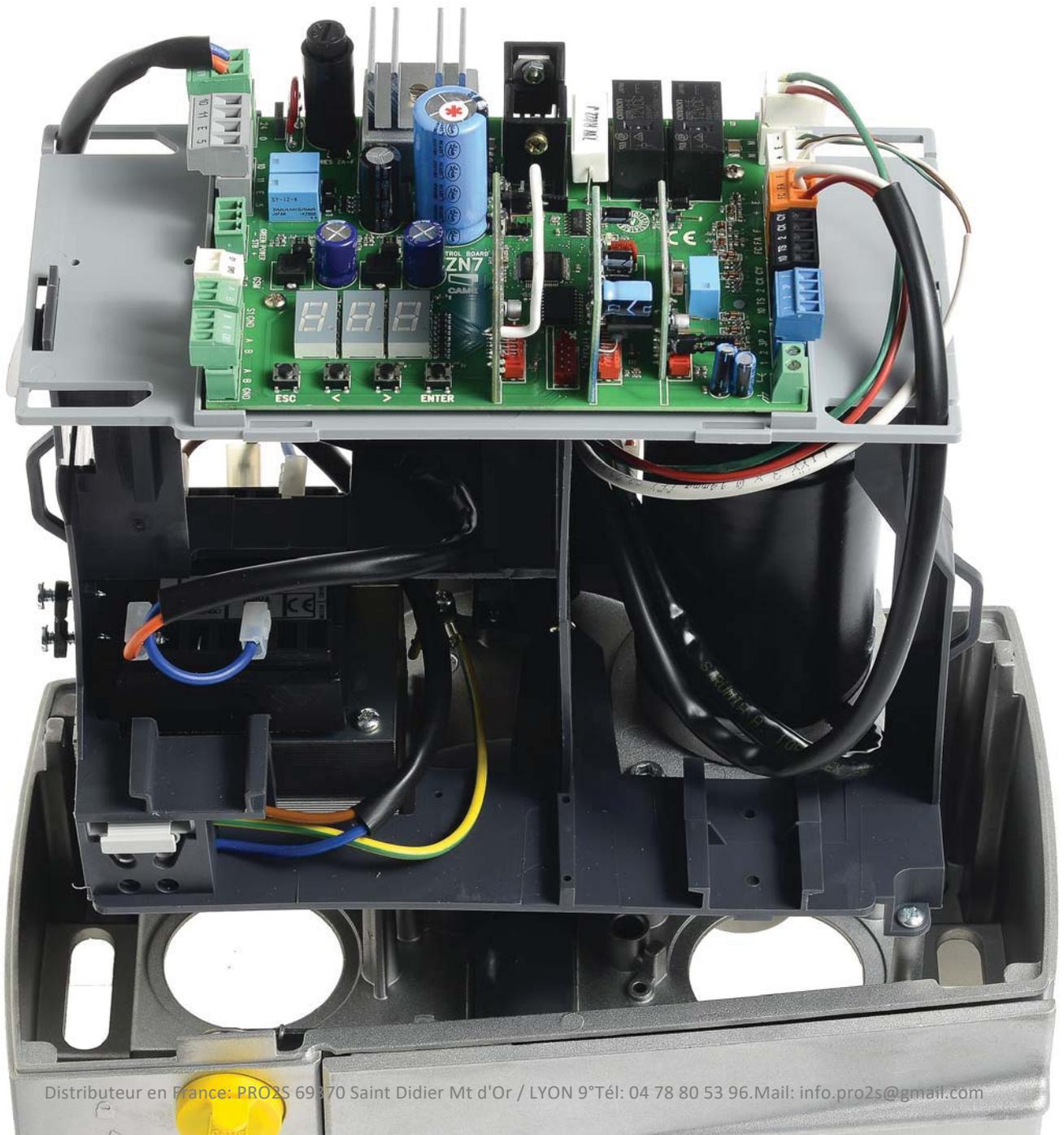


DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE

Dimensions (mm)



002ZT6
002ZT6C
002ZBKS



Le tableau indique toutes les caractéristiques des armoires de commande dédiés aux automatismes pour portails coulissants. Les caractéristiques en gras sont importantes pour le choix de l'automatisme à installer et doivent être évaluées dès le départ.

Modèles / Série	24		24		230						
	BX-243 BX-243C	BX-74 BX-78	BX-P	Bxv	BX-246	BX-10	BK-800 BK-1200 BK-1800 BK-2200	BK-800S	BK-1200P	BK-221	BK-2200T BY-3500T
Carte / Armoire	ZN2	ZBX74 ZBX78	ZBX8	ZN7	ZD2	ZBX10	ZBK	ZBKS	ZBK8	ZBK10	ZT6 ZT6C
Sécurité											
AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité	●			●	●	●	●	●	●	●	●
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RÉOUVERTURE durant la fermeture	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REFERMÉTURE durant l'ouverture	●	●		●	●	●	●	●		●	●
ATTENTE obstacle				●		●				●	
ARRÊT TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ARRÊT PARTIEL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODEUR	●			●							
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE		●		●	●	●				●	
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE	●				●						
Commande											
OUVERTURE PASSAGE PIETON 1 vantail											
OUVERTURE PARTIELLE 1 vantail	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OUVERTURE UNIQUEMENT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion bouton OUVERTURE UNIQUEMENT ou FERMÉTURE UNIQUEMENT				●	●	●	●	●	●	●	●
OUVERTURE-ARRÊT-FERMÉTURE-ARRÊT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OUVERTURE-FERMÉTURE-INVERSION par le biais de l'émetteur et/ou du bouton	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ACTION MAINTENUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RETARD OUVERTURE 1er vantail											
RETARD FERMÉTURE 2ème vantail											
FERMÉTURE IMMÉDIATE											
DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur			●						●		
Caractéristiques											
Connexion FEU CLIGNOTANT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion LAMPE D'ACCUEIL		●	●	●		●	●	●		●	●
Connexion LAMPE COURTOISIE						●	●	●		●	●
Antenne	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ		●	●								●
Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO		●			●		●	●	●		●
Réglage du TEMPS FONCTIONNEMENT						●				●	
AUTOAPPRENTISSAGE du CODE RADIO de l'émetteur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion SERRURE/DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE et/ou COUP DE BÉLIER											
TEMPS DE REFERMÉTURE AUTOMATIQUE réglable	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ralentissement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMÉTURE	●	●		●	●	●				●	
Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS (en option)	●			●	●						
MAÎTRE-ESCLAVE				●			●	●			●
VITESSES DE MARCHÉ et de RALENTISSEMENT réglables *	●	●		●	●	●				●	
AFFICHEUR				●		●				●	
FREIN électronique		●		●	●	●	●	●		●	●
AUTOAPPRENTISSAGE des fins de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture.				●						●	
MODE VEILLE				●							
Connexion au panneau solaire				●							
Came Connect				●							
Gestion Rio Conn				●							
Gestion CRP				●							
Gestion ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (001RGP1)				●							

● 230 – 400 VAC TRIPHASÉ ● 230 VAC ● 24 VDC SERVICE INTENSIF

REMARQUES

* Pour 001BX-10 - 001BX-74 - 001BX-78 et 001BK-221 vitesse de ralentissement uniquement.

** Pour 001BX-246 et 002ZN7 fonction OUVERTURE UNIQUEMENT.

PORTAILS BATTANTS

www.came.com

110	Guide de choix
112	Frog-J
114	Myto
116	Stylo
118	Amico
120	Axi
122	Ati
124	Axo
126	Krono
128	Frog
132	Frog Plus
134	Fast70
136	Fast40
138	Ferni
140	Super Frog
142	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
143	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES PORTAILS BATTANTS



Guide de choix

Automatismes pour portails battants

Le tableau indique les séries et les modèles avec limites d'utilisation maximales basées uniquement sur la longueur du vantail.

Série		Modèle	C Max.
Largeur max. vantail (m)			(mm)
Myto	MYTO-ME	1,8	150
Stylo	STYLO-RME	1,8	180 / 200 *
	STYLO-ME	1,8	180 / 200 *
Amico	A1824	1,8	60
Frog-J	FROG-J	1,8	-
Fast70	FA70230CB	2,3	200
	FA70230CB	2,3	200
	FA7024	2,3	200
Fast40	FA40230CB	2,3	200
	FA40230	2,3	200
	FA4024CB	2,3	200
	FA4024	2,3	200
Ati	A3000A	3	60
	A3100A	3	60
	A3024N	3	60
Axo	AX302304	3	70
	AX312304	3	70
	AX3024	3	70
Krono	KR300D - KR300S	3	60
	KR302D - KR302S	3	60
	KR310D - KR310S	3	60
	KR312D - KR312S	3	60
Frog	FROG-A	3,5	-
	FROG-AE	3,5	-
	FROG-A24	3,5	-
	FROG-A24E	3,5	-
Axo	AX402306	4	70
	AX412306	4	70
Ferni	FE40230	4	380
	FE40230V	4	380
	FE4024	4	380
	FE4024V	4	380
Axo	AX5024	5	150
Ati	A5000A	5	120
	A5100A	5	120
	A5024N	5	120
Krono	KR510D - KR510S	5	120
Frog Plus	FROG-PM4	5,5	-
Axo	AX71230	7	150
Frog Plus	FROG-PM6	7	-
Super Frog	FROG-MD - FROG-MS	8	-

● 230 - 400 VAC TRIPHASÉ ● 230 VAC ● 24 VDC SERVICE INTENSIF

REMARQUES

* La valeur C varie en fonction du bras de transmission utilisé.



PORTAILS BATTANTS MOTORÉDUCTEUR ENTERRÉ

Pratiquement invisible, il n'altère pas l'esthétique du portail.
Ne limite pas l'ouverture libre de passage.



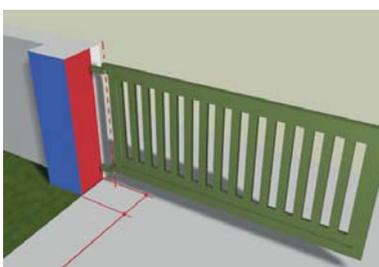
PORTAILS BATTANTS MOTOREDUCTEUR A VIS SANS FIN

Installation simple qui ne requiert aucune adaptation.
L'automatisme pour portails battants le plus utilisé.



PORTAILS BATTANTS MOTORÉDUCTEUR À BRAS ARTICULÉ

Lorsque le motoréducteur externe traditionnel ne peut être installé faute d'espace suffisant, le bras articulé permet de résoudre le problème de l'installation.



COTE C MAXIMUM SUR LES PORTAILS BATTANTS

Il s'agit de la distance entre le bord du pilier et le centre de l'axe sur lequel le portail est fixé.
Les limites de cette valeur permettent de choisir l'automatisme le plus adapté au portail à motoriser, en fonction des caractéristiques des différents automatismes Came.

Le clignotant : une sécurité en plus !

Came conseille d'installer un clignotant pour signaler la présence d'engins mécaniques en mouvement.
La forme élégante et la technologie innovante des clignotants se combinent dans la gamme DADOO, avec éclairage LED!
La gamme KIARO s'enrichit elle aussi de nouveaux modèles à LED qui ont une faible consommation et durent plus longtemps.

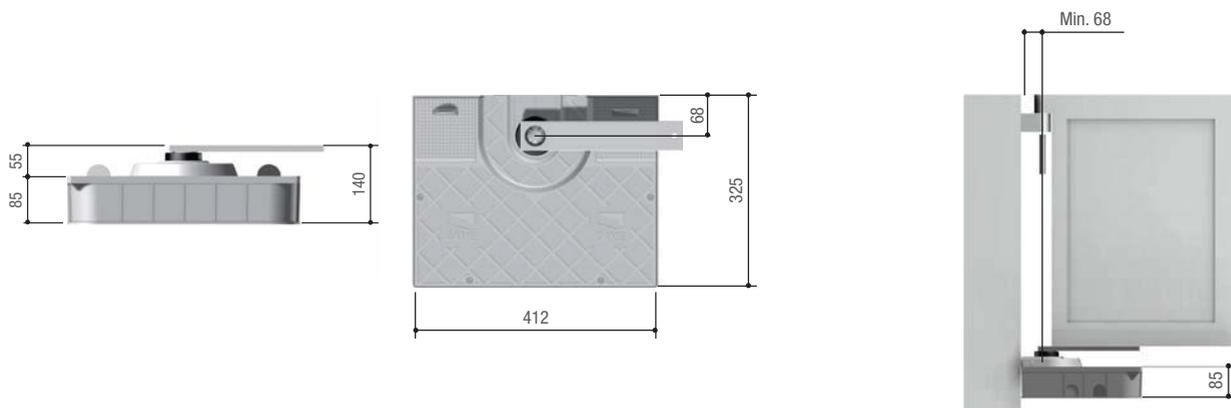




Solution enterrée pour les applications sur des portails de type résidentiel

- Testé selon les paramètres fixés par les normes en vigueur.
- Système de déblocage protégé par un volet hermétique à clé personnalisée accessible de l'intérieur comme de l'extérieur.
- Contrôle du mouvement par encodeur.
- Possibilité de fonctionnement de secours en cas de panne de courant.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Connexions simplifiées par le biais d'un seul câble à trois conducteurs.

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLES	FROG-J
Longueur max. vantail (m)	1,8
Poids max. vantail (Kg)	200
Ouverture max. vantail (°)	105

Caractéristiques techniques

MODÈLES	FROG-J
Degré de protection (IP)	67
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC
Absorption (A)	10 max.
Puissance (W)	240
Temps de manœuvre à 90° (s)	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	260
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55

Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs enterrés 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 FROG-J 	Motoréducteur avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.	559,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002 ZLJ14 	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	511,00
002 ZL92 	Armoire de commande pour portails à deux vantaux avec afficheur fonctions, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	456,00
002 ZLJ24 	Armoire de commande multifonctions pour porte battantes à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	596,00
Accessoires pour : 002ZL92 et 002ZLJ14		
002 LB90 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	98,00
Accessoires pour : 002ZLJ24		
002 LB180 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	124,00
Accessoires pour : 002LB90 - 002LB180		
3199 PNP1212 	Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.	57,00
3199 PNP612 	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Accessoires		
001 FROG-JC	Caisse de fondation.	257,00
001 A4617	Dispositif de déblocage à clé personnalisée.	134,00



REMARQUES :

002LB90 - 002LB180 - Prévoir 2 batteries 3199PNP1212 ou 3199PNP612 (en option) pour 002ZLJ14 et 002ZLJ24, emplacement dans armoire extérieur.

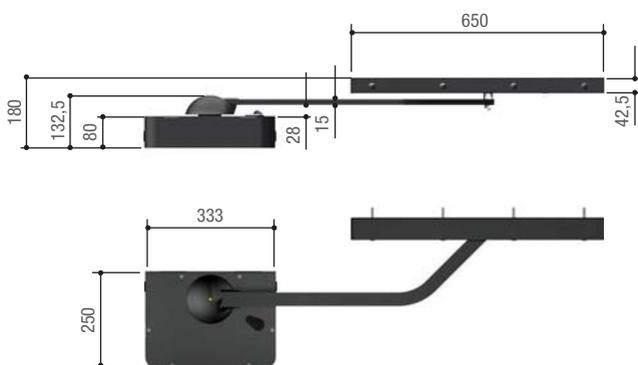
002LB90 - Pour 002ZL92 avec batteries 3199PNP1212, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.



Solution enterrée ou apparente pour portails de type résidentiel

- Testé selon les paramètres fixés par les normes en vigueur.
- Système de déblocage par clé à levier protégé par un volet coulissant contrôlable.
- Contrôle du mouvement par encodeur.
- Possibilité de fonctionnement de secours en cas de panne de courant.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Connexions simplifiées par le biais d'un seul câble à trois conducteurs.
- Pour des installations enterrées ou apparentes.

Dimensions (mm)



Moteur apparent en position standard.

Moteur apparent en position latérale (pour encombrements réduits).



Moteur enterré en position standard. Moteur enterré en position latérale (pour encombrements réduits).

Limites d'utilisation

MODÈLES	MYTO-ME
Longueur max. vantail (m)	1,8
Poids max. vantail (Kg)	200
Ouverture max. vantail (°)	125

Caractéristiques techniques

MODÈLES	MYTO-ME
Degré de protection (IP)	67
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC
Absorption (A)	10 max.
Puissance (W)	240
Temps de manœuvre à 90° (s)	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	260
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55

Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 MYTO-ME 	Motoréducteur avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.	562,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002 ZLJ14 	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	511,00
002 ZL92 	Armoire de commande pour portails à deux vantaux avec afficheur fonctions, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	456,00
002 ZLJ24 	Armoire de commande multifonctions pour porte battantes à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	596,00
Accessoires pour : 002ZL92 et 002ZLJ14		
002 LB90 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	98,00
Accessoires pour : 002ZLJ24		
002 LB180 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	124,00
Accessoires pour : 002LB90 - 002LB180		
3199 PNP1212 	Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.	57,00
3199 PNP612 	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Accessoires		
001 MYTO-C	Caisse pour la fixation extérieure ou à enterrer.	154,00
001 MYTO-BD	Bras droit de transmission et glissière.	168,00



REMARQUES :

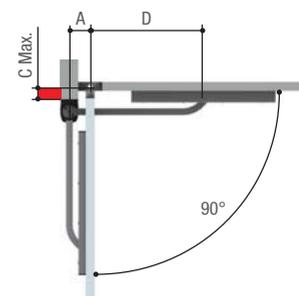
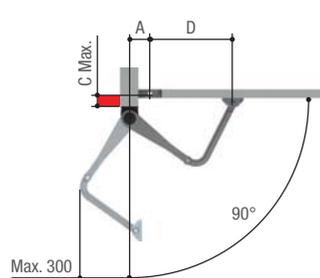
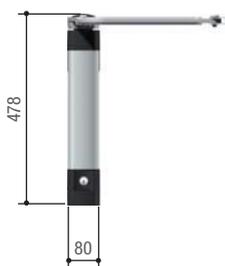
002LB90 - 002LB180 - Prévoir 2 batteries 3199PNP1212 ou 3199PNP612 (en option) pour 002ZLJ14 et 002ZLJ24, emplacement dans armoire extérieur.
002LB90 - Pour 002ZL92 avec batteries 3199PNP1212, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.



Solution idéale pour les applications sur des piliers à encombrement minimum

- Contrôle du mouvement par encodeur.
- Testé selon les paramètres fixés par les normes en vigueur.
- Pour des installations sur des portails avec pilier d'une largeur minimale (à partir de 8 cm), même contre un mur ou une clôture, grâce à l'option avec bras droit à glissière.
- Possibilité de fonctionnement de secours en cas de panne de courant.
- Fiable et robuste grâce à l'irréversibilité du système.
- Système de déblocage par clé personnalisée.
- Disponible également en version réversible.

Dimensions (mm)



Dimensions application (mm)

BRAS ARTICULÉ OUVERTURE VANTAIL (°)	STYLO-BS		
	A	D	C Max.
90	90	450	0
90	90	450	180
90	130	450	180
120	170	450	0

BRAS DROIT OUVERTURE VANTAIL (°)	STYLO-BD		
	A	D	C Max.
90	90	400	0
90	90	400	40
90	90	400	150
90	90	400	180
90	90	400	200
90	230	300	180
135	230	300	0

Limites d'utilisation

MODÈLES	STYLO-ME · STYLO-RME	
Largeur max. vantail (m)	1,8	0,8
Poids max. vantail (Kg)	100	150
Ouverture max. vantail (°)	120 (avec bras STYLO-BS) - 135 (avec bras STYLO-BD)	

Caractéristiques techniques

MODÈLES	STYLO-ME	STYLO-RME
Degré de protection (IP)	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Absorption (A)	5 max.	5 max.
Puissance (W)	48	48
Temps de manœuvre à 90° (s)	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	100	100
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 STYLO-ME	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.	605,00
001 STYLO-RME	Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.	530,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002 ZL92	Armoire de commande pour portails à deux vantaux avec afficheur fonctions, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	456,00
Accessoires pour : 002ZL92		
002 LB90	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	98,00
Accessoires pour : 002LB90		
3199 PNP1212	Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.	57,00
3199 PNP612	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Accessoires		
001 STYLO-BS	Bras de transmission articulé.	78,00
001 STYLO-BD	Bras droit de transmission et glissière avec butées mécaniques en ouverture.	213,00
Accessoires pour : 001STYLO-RME		
001 FR0616	Flexible de porte 50 cm + embouts.	49,00
001 LOCK81	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).	200,00
001 LOCK82	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).	219,00

REMARQUES :

002LB90 - Prévoir 2 batteries 3199PNP1212 ou 3199PNP612 (en option).

002LB90 - Pour 002ZL92 avec batteries 3199PNP1212, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.

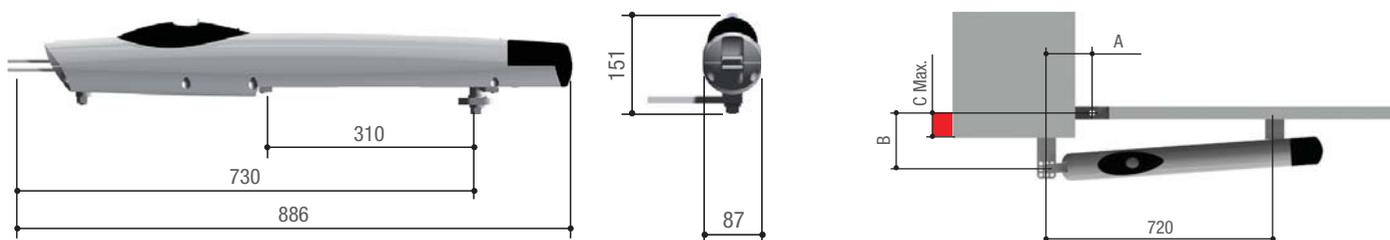


Solution idéale pour les applications sur des portails de type résidentiel



- Design sophistiqué et exclusif.
- Système de déblocage par clé universelle.
- Butées mécaniques réglables pour la mémorisation de la course en ouverture et fermeture.
- Connexions simplifiées par le biais d'un seul câble à trois conducteurs.
- Demi-coques porteuses en aluminium moulé sous pression.
- Vis sans fin protégée grâce au carter dédié.
- Possibilité de fonctionnement de secours en cas de panne de courant.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Testé selon les paramètres fixés par les normes en vigueur.

Dimensions (mm)



Dimensions application (mm)

MODÈLES	A18230 - A1824		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	130	130	60
120	130	110	50

Limites d'utilisation

MODÈLE	A1824		
Largeur max. vantail (m)	1,8	1,5	1
Poids max. vantail (Kg)	200	215	250
MODÈLE	A18230		
Largeur max. vantail (m)	2,2	1,7	1
Poids max. vantail (Kg)	200	225	250

Caractéristiques techniques

MODÈLES	A18230	A1824
Degré de protection (IP)	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Absorption (A)	12	4 max.
Puissance (W)	80	100
Temps de manœuvre à 90° (s)	19	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	-

Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 230 VAC		
001 A18230	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 2,2 m par vantail.	602,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 V		
002 ZA3N	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.	294,00
002 ZM3E 	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	517,00
Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 A1824  	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.	734,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V		
002 ZLJ14  	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	511,00
002 ZL92  	Armoire de commande pour portails à deux vantaux avec afficheur fonctions, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	456,00
002 ZLJ24  	Armoire de commande multifonctions pour portails battantes à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	596,00
Accessoires pour : 002ZL92		
002 LB90 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	98,00
Accessoires pour : 002ZLJ24		
002 LB180 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	124,00
Accessoires pour : 002LB90 - 002LB180		
3199 PNP1212 	Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.	57,00
3199 PNP612 	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00



REMARQUES :

002LB90 - 002LB180 - Prévoir 2 batteries 3199PNP1212 ou 3199PNP612 (en option) pour 002ZLJ14 et 002ZLJ24, emplacement dans armoire extérieur.

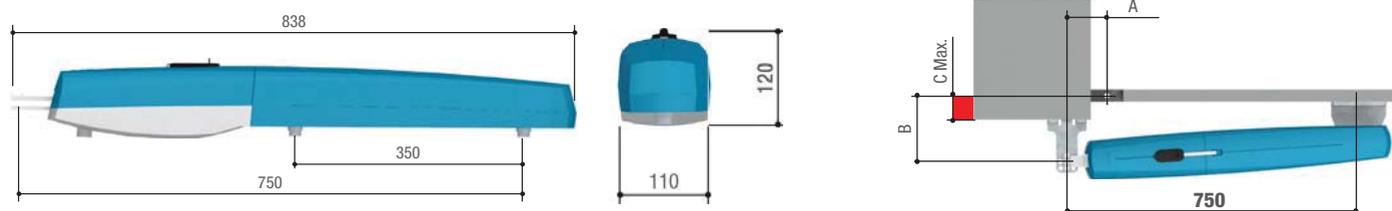
002LB90 - Pour 002ZL92 avec batteries 3199PNP1212, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.

Solution idéale pour les applications sur des portails à usage résidentiel ou collectif, automatismes connectés



- Design sophistiqué et exclusif.
- Système de déblocage par levier protégé par un triangle, avec possibilité de commande à distance via câble en acier.
- Butées mécaniques réglables embarquées pour la gestion de la course.
- Connexions simplifiées par le biais d'un seul câble à trois conducteurs.
- Mouvement linéaire et sans aucun bruit grâce au réducteur à couple conique.
- Vis sans fin protégée grâce au carter dédié.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité, aussi bien filaires que sans fil, et respect des normes en vigueur en matière de forces d'impact.
- Possibilité de fonctionnement de secours en cas de panne de courant.
- Dispositifs développés pour la connexion au cloud via Came Connect.
- La série Axi est compatible avec la carte 001RIOCONN01 pour l'intégration des accessoires de sécurité wireless.

Dimensions (mm)



Dimensions application (mm)

MODÈLES	SWN20 · SWN20B · SWN25 · SWN25B		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	130	110 ÷ 170	0 ÷ 60
115	150	110 ÷ 160	50 ÷ 50

Limites d'utilisation

MODÈLES	SWN20	SWN20B	SWN25	SWN25B
Longueur max. vantail (m)	2	2	2,5	2,5
Poids max. vantail (Kg)	250	250	300	300
Ouverture max. vantail (°)	115	115	115	115

Caractéristiques techniques

MODÈLES	SWN20	SWN20B	SWN25	SWN25B
Degré de protection (IP)	44	44	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorption (A)	5 max.	5 max.	5 max.	5 max.
Puissance (W)	120	120	120	120
Temps de manœuvre à 90° (s)	15	15	15	15
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	50	50	50
Couple (Nm)	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 230 VAC ● 24 VDC

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001SWN20	AXI20DGS Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail. Gris RAL7030.	550,00
001SWN20B	AXI20DBS Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail. Bleu RAL5012.	550,00
001SWN25	AXI25DGS Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 2,5 m par vantail. Gris RAL7030.	600,00
001SWN25B	AXI25DBS Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 2,5 m par vantail. Bleu RAL5012.	600,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002ZL65	Armoire de commande pour portails battants à un ou deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation à segments, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	395,00
Accessoires		
001RSWN001	Dispositif de déblocage par câble des automatismes.	19,50
Accessoires pour : 001RSWN001		
001H3000	Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage à câble (L = 5 m) et bouton de commande.	166,00
Accessoires pour : 002ZL65		
002RLB	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	90,00
001UR042	Module Connect GW pour la gestion à distance d'automatismes CAME par le biais du système dédié CAME CONNECT.	720,00
Accessoires pour : 002ZL65		
001RGP1	Module Green Power.	48,00



REMARQUES :

002RLB - Prévoir 2 batteries de 12 V - 1,3 Ah (en option) pour 002ZL65, emplacement dans armoire extérieur.



NOUS CONNECTONS. VOUS CONTRÔLEZ.

La connexion au Cloud : une nouvelle façon de vivre les automatismes. Une technologie qui révolutionne les styles de vie tout en garantissant confort et sécurité. CAME CONNECT met tous nos produits en réseau en vous permettant de les gérer et de les contrôler depuis un smartphone, une tablette ou un PC.

Télécharger CAME AUTOMATION APP dans Google play ou App Store.



DEUX COULEURS POUR DISTINGUER LES MODELES

La gamme Axi est caractérisée par ses trappes de déverrouillage de différentes couleurs qui permettent d'identifier immédiatement les performances du modèle : 2 ou 2,5 m.

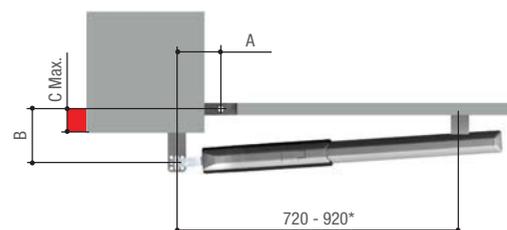


Solution idéale pour les applications sur des portails à usages résidentiel ou collectif



- Les versions en 24 V permettent le fonctionnement par batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Disponible en version réversible et irréversible.
- Détection ampérométrique de l'obstacle.
- Vis sans fin protégée grâce au carter dédié.
- Les versions en 24 V possèdent un système de connexion simplifié avec un seul câble à trois conducteurs pour la gestion du moteur et de l'encodeur.

Dimensions (mm)



001A5000A - 001A5100A - 001A5024N

Dimensions application (mm)

MODÈLES	A3000A - A3100A - A3024N		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	130	130	60
120	130	110	50

MODÈLES	A3000A - A3100A - A3024N		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	200	200	120
120	200	140	70

Limites d'utilisation

MODÈLES	A3000A - A3100A - A3024N		
Largeur max. vantail (m)	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800
MODÈLES	A5000A - A5100A - A5024N		
Largeur max. vantail (m)	*5	*4	3
Poids max. vantail (Kg)	400	500	600
			2,5
			800
			2
			1000

REMARQUE : * Il est obligatoire de prévoir une serrure électrique sur le vantail.

Caractéristiques techniques

MODÈLES	A3000A - A3100A - A5000A - A5100A	A3024N - A5024N
Degré de protection (IP)	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Absorption (A)	12	10 max.
Puissance (W)	150	120
Temps de manœuvre à 90° (s)	19 ÷ 32	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	-

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 230 VAC		
001 A3000A	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.	719,00
001 A3100A	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.	701,00
001 A5000A	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.	742,00
001 A5100A	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.	719,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC		
002 ZA3N	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.	294,00
002 ZA3P	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.	330,00
Motoréducteurs 24 V		
001 A3024N 	Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 3 m (temps d'ouverture réglable 90°).	779,00
001 A5024N 	Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 5 m, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et fermeture.	810,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V		
002 ZL180 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec décodage radio incorporé.	395,00
Accessoires pour : 002ZL180		
002 LB180 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	124,00
3199 PNP1212 	Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.	57,00
3199 PNP612 	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Accessoires		
001 LOCK81	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).	200,00
001 LOCK82	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).	219,00
001 D001	Cylindre serrure avec clé DIN.	46,00
001 H3000	Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage à câble (L = 5 m) et bouton de commande.	166,00



REMARQUES :

002LB180 - Prévoir 2 batteries 3199PNP1212 (en option).

002LB90 - Pour 002ZL180 et seulement avec les batteries 3199PNP1212, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.

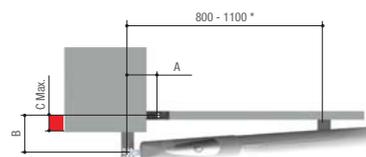
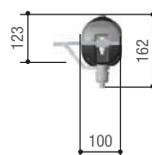
002LB90 - Pour 002ZL180 avec batteries 3199PNP612, emplacement dans armoire extérieur.

Solution idéale pour les applications sur des portails à usages résidentiel ou collectif

- Testé selon les paramètres fixés par les normes en vigueur.
- Les versions en 24 V permettent le fonctionnement par batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Disponible en version réversible et irréversible.
- Vis sans fin protégée grâce au carter dédié.
- Les versions en 24 V possèdent un système de connexion simplifié avec un seul câble à trois conducteurs pour la gestion du moteur et de l'encodeur.
- Technologie à encodeur pour la gestion des ralentissements.
- Butées mécaniques réglables pour la mémorisation de la course en ouverture et fermeture.
- Demi-coques porteuses en aluminium moulé sous pression.



Dimensions (mm)



* 001AX5024 - 001AX71230

Limites d'utilisation

MODÈLE	AX302304 - AX312304 - AX3024						
Largeur max. vantail (m)	3			2,5		2	
Poids max. vantail (Kg)	500			600		800	
MODÈLE	AX402306 - AX412306						
Largeur max. vantail (m)	*4		3		2,5		2
Poids max. vantail (Kg)	300		500		600		800
MODÈLE	AX5024						
Largeur max. vantail (m)	*5		*4		3		2,5
Poids max. vantail (Kg)	400		500		700		800
1000							
MODÈLE	AX71230						
Largeur max. vantail (m)	**7		**6		*5		*4
Poids max. vantail (Kg)	300		350		400		500
700							
800							
1000							

Dimensions application (mm)

MODÈLES	AX302304 - AX312304 - AX402306 - AX412306 - AX3024			
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.	
90	130	130	70	
120	140	100	50	
MODÈLES	AX5024 - AX71230			
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.	
90	200	220	150	
120	220	220	100	

REMARQUES :

* Il est obligatoire de prévoir une serrure électrique sur le vantail.

** Si le vantail est supérieur à 5 m, il doit être ajouré. Sur les versions réversibles, le portail pourrait se refermer s'il est ouvert et que le vent est fort.

Caractéristiques techniques

MODÈLES	AX302304	AX312304	AX402306	AX412306	AX71230	AX3024	AX5024
Degré de protection (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC					
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC				
Absorption (A)	1,5	15	1,5	15	1,5	10 max.	10 max.
Puissance (W)	175	175	175	175	175	120	120
Temps de manœuvre à 90° (s)	20	20	28	28	40	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	50	30	30	30	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	150	150	-	-

● 230 VAC ● 24 VDC

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 AX302304 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.	768,00
001 AX312304 	Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.	698,00
001 AX402306 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.	766,00
001 AX412306 	Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.	698,00
001 AX71230 	Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 7 m par vantail.	801,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002 ZM3E 	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	517,00
Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 AX3024   	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.	748,00
001 AX5024   	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail.	800,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002 ZLJ14  	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	511,00
002 ZLJ24  	Armoire de commande multifonctions pour porte battantes à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	596,00
Accessoires pour : 002ZLJ14		
002 LB90 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	98,00
Accessoires pour : 002ZLJ24		
002 LB180 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	124,00
Accessoires pour : 002LB90 - 002LB180		
3199 PNP1212 	Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.	57,00
3199 PNP612 	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Accessoires		
001 LOCK81	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).	200,00
001 LOCK82	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).	219,00



REMARQUES :

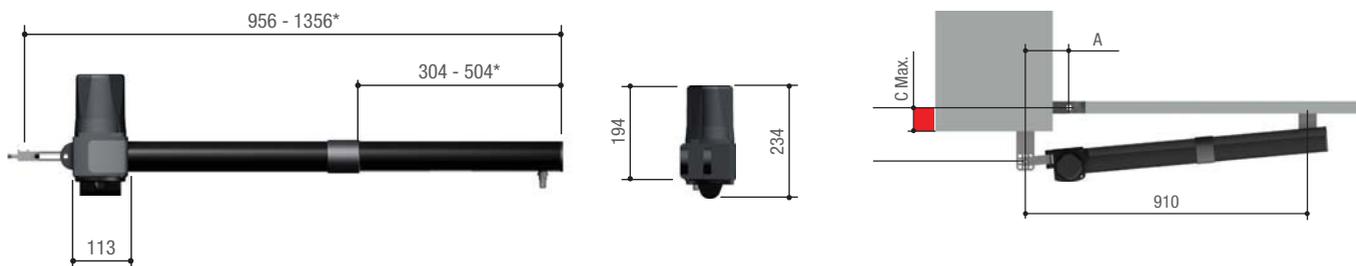
002LB90 - 002LB180 - Prévoir 2 batteries 3199PNP1212 ou 3199PNP612 (en option) pour 002ZLJ14 et 002ZLJ24, emplacement dans armoire extérieur.

Solution idéale pour les applications sur des portails en fer forgé

- Structure en aluminium.
- Les micro-interrupteurs de fins de course en ouverture et fermeture permettent de régler avec précision la position d'arrêt des vantaux (KR310 - KR510).
- Un produit fiable digne de la meilleure tradition Came.



Dimensions (mm)



* 001KR510D - 001KR510S

Dimensions application (mm)

MODÈLES	KR300D · KR300S · KR310D · KR310S			MODÈLES	KR510D · KR510S		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.	OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	130	130	60	90	200	200	120
120	130	110	50	120	200	140	70

Limites d'utilisation

MODÈLE	KR300D · KR300S · KR302D · KR302S · KR310D · KR310S · KR312D · KR312S					
Largeur max. vantail (m)	3		2,5		2	
Poids max. vantail (Kg)	400		600		800	
MODÈLE	KR510D · KR510S					
Largeur max. vantail (m)	5		4		3	
Poids max. vantail (Kg)	400		500		600	

Caractéristiques techniques

MODÈLES	KR300D	KR300S	KR302D	KR302S	KR310D	KR310S	KR312D	KR312S	KR510D	KR510S
Degré de protection (IP)	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC									
Alimentation moteur (V)	230 AC									
Absorption (A)	1,1	1,1	11	11	1,1	1,1	11	11	1,1	1,1
Puissance (W)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Temps de manœuvre à 90° (s)	22	22	18	18	22	22	18	18	34	34
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Couple (Nm)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

● 230 VAC

Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 230 VAC		
001 KR300D	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.	611,00
001 KR300S	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.	611,00
001 KR302D	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail. Version rapide.	609,00
001 KR302S	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail. Version rapide.	609,00
001 KR310D	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.	640,00
001 KR310S	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.	640,00
001 KR312D	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture. Version rapide.	641,00
001 KR312S	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture. Version rapide.	641,00
001 KR510D	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.	719,00
001 KR510S	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.	719,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC		
002 ZA3N	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.	294,00
002 ZA3P	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.	330,00
Accessoires		
001 KR001	Cylindre serrure avec clé DIN.	44,00

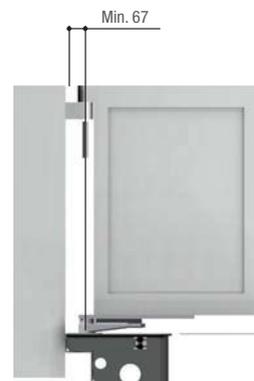
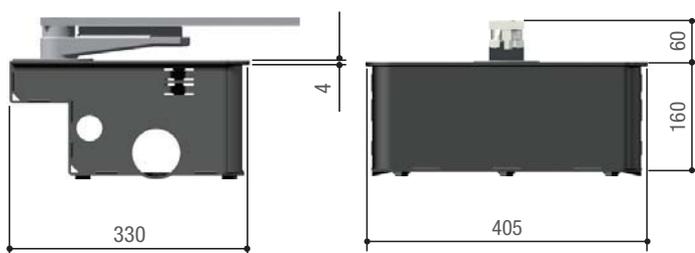


Solution enterrée idéale pour les applications sur des portails à usage résidentiel ou collectif



- La solution invisible pour l'automatisation du portail.
- Degré de protection élevé contre les agents atmosphériques (IP67).
- Réenclenchement automatique du système après un déblocage manuel du portail.
- Ouvertures possibles jusqu'à 180° (avec l'accessoire FL-180).
- FROG-AE et FROG-A24E, à technologie encodeur, sont testés selon les paramètres fixés par les normes en vigueur.
- Les versions 24 VDC permettent le fonctionnement par batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Caisse de fondation spécifique en acier traité anticorrosion.
- Butées du vantail réglables incorporées.

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLE	FROG-AV			
Largeur max. vantail (m)	1,3			
Poids max. vantail (Kg)	300			
MODÈLE	FROG-A · FROG-AE			
Largeur max. vantail (m)	*3,5	*2,5	2	-
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800	-
MODÈLE	FROG-A24 · FROG-A24E			
Largeur max. vantail (m)	*3,5	*2,5	2	-
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800	-

REMARQUES : * Il est obligatoire de prévoir la serrure électrique sur le vantail. - Ouverture max. du vantail 110°.

Caractéristiques techniques

MODÈLES	FROG-AE	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24	FROG-A24E
Degré de protection (IP)	67	67	67	67	67
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Absorption (A)	1,9	1,9	2,5	15 max.	15 max.
Puissance (W)	200	200	300	180	180
Temps de manœuvre à 90° (s)	18	18	9	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	30	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	320	320	240	320	320
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	-	-

● 230 VAC ● 24 VDC

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs enterrés 230 VAC		
001 FROG-A	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.	589,00
001 FROG-AV	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 1,3 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.	695,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC		
002 ZA3N	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.	294,00
002 ZA3P	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.	330,00
Motoréducteurs enterrés 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 FROG-AE 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.	620,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002 ZM3E 	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	517,00
Motoréducteurs enterrés 24 V testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 FROG-A24 	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.	756,00
001 FROG-A24E 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.	749,00
Armoires de commande pour : 001FROG-A24		
002 ZL170N 	Armoire de commande pour portails battants à un vantail.	330,00
002 ZL19N 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux.	618,00
Armoires de commande pour : 001FROG-A24E		
002 ZLJ14 	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	511,00
002 ZLJ24 	Armoire de commande multifonctions pour porte battantes à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	596,00



LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description	€ (HT)
Accessoires pour : 002ZL170N et 002ZL19N		
002 LB18 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	261,00
Accessoires pour : 002ZLJ14		
002 LB90 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	98,00
Accessoires pour : 002ZLJ24		
002 LB180 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	124,00
Accessoires pour : 002LB90 - 002LB180		
3199 PNP1212 	Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.	57,00
3199 PNP612 	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Accessoires pour : 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-AE - 001FROG-A24E		
001 FL-180	Levier de transmission à chaîne pour des ouvertures jusqu'à 180° et des vantaux d'une largeur de 2 m maximum.	265,00
Accessoires		
001 FR0616	Flexible de porte 50 cm + embouts.	49,00
001 LOCK81	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).	200,00
001 FROG-CF	Caisse de fondation en acier traité par cataphorèse, avec levier de fixation du dispositif de déblocage, étrier de fixation au portail et vis de réglage du fin de course en phase d'ouverture.	291,00
001 FROG-CFI	Caisse de fondation en acier AISI 304, avec levier de fixation du dispositif de déblocage, étrier de fixation au portail et vis de réglage du fin de course en phase d'ouverture.	611,00
001 LOCK82	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).	219,00
001 A4364	Dispositif de déblocage avec clé à levier.	57,00
001 A4365	Dispositif de déblocage avec clé triangulaire.	83,00
001 A4366	Dispositif de déblocage avec clé personnalisée et cylindre EURO-DIN.	109,00
001 A4370	Levier de transmission à chaîne pour des ouvertures jusqu'à 140° et des vantaux d'une largeur de 2 m maximum.	134,00

REMARQUES :

002LB18 - Avec 3 batteries de 12 V - 6 Ah, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.

002LB90 - 002LB180 - Prévoir 2 batteries 3199PNP1212 ou 3199PNP612 (en option) pour 002ZLJ14 et 002ZLJ24, emplacement dans armoire extérieur.

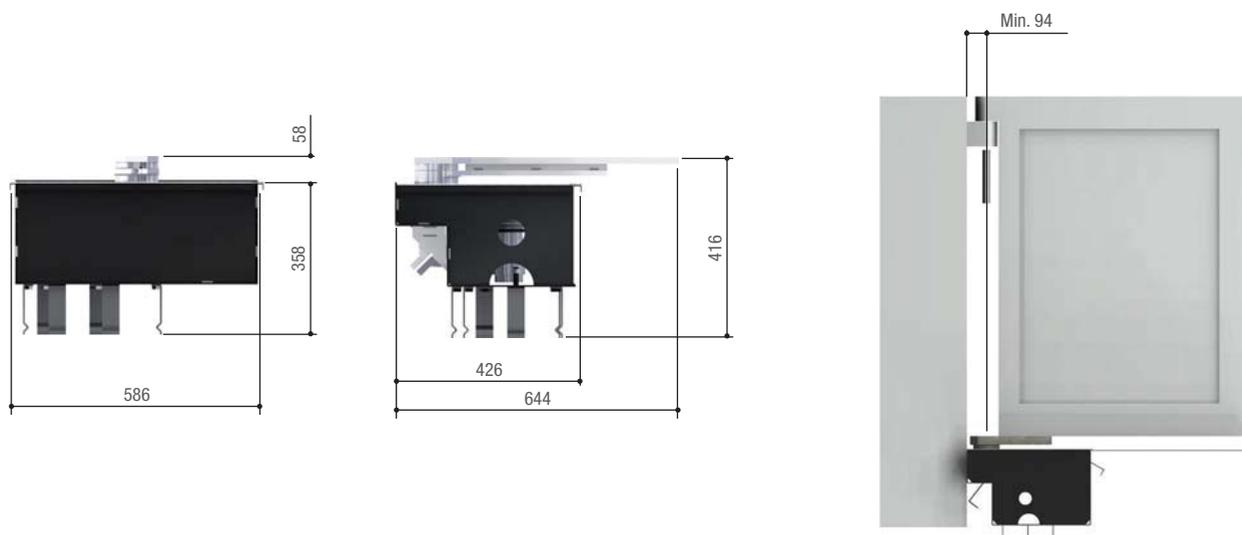




Solution enterrée idéale pour les applications sur des portails à usage collectif ou industriel

- La solution invisible pour l'automatisation du portail battant.
- Degré de protection élevé contre les agents atmosphériques (IP67).
- Fins de course intégrées en ouverture et fermeture pour régler facilement et rapidement la position d'arrêt des vantaux.
- Technologie à encodeur pour un contrôle total du mouvement.

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLE	FROG-PM4				
Largeur max. vantaïl (m)	5,5*	4,5*	3,5*	2,5*	1,5
Poids max. vantaïl (Kg)	700	900	1000	1400	1800
MODÈLE	FROG-PM6				
Largeur max. vantaïl (m)	7*	5,5*	5*	4*	
Poids max. vantaïl (Kg)	550	650	800	1000	

REMARQUE : * Il est obligatoire de prévoir une serrure électrique sur le vantaïl.

Caractéristiques techniques

MODÈLES	FROG-PM4	FROG-PM6
Degré de protection (IP)	67	67
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC	230 AC
Absorption (A)	5,1	2,6
Puissance (W)	1200	600
Temps de manœuvre à 90° (s)	30	45
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	50
Couple (Nm)	800	800
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150

Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs enterrés 230 VAC		
001 FROG-PM4 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 5,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.	4145,00
001 FROG-PM6 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 7 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.	4145,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC		
002 ZM3EP	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	570,00
Accessoires		
001 FROG-PC	Caisse de fondation en acier traité par cataphorèse, avec levier de fixation du dispositif de déblocage, étrier de fixation au portail et vis de réglage du fin de course en phase d'ouverture.	1452,00
001 A4801	Micro-interrupteurs de fins de course.	388,00
001 A4364	Dispositif de déblocage avec clé à levier.	57,00
001 A4365	Dispositif de déblocage avec clé triangulaire.	83,00
001 A4366	Dispositif de déblocage avec clé personnalisée et cylindre EURO-DIN.	109,00
001 LOCK81	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).	200,00
001 LOCK82	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).	219,00

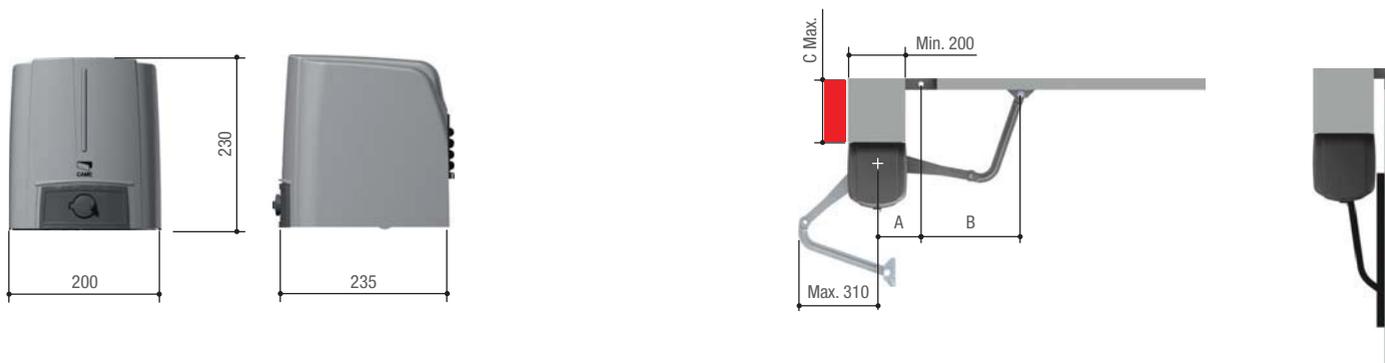




Solution idéale pour les applications de type résidentiel ou collectif sur des piliers de moyennes et grandes dimensions

- Installation simple et rapide sur des piliers de moyennes et grandes dimensions.
- Levier de déblocage pratique pour l'ouverture manuelle du portail.
- Les versions en 24 V permettent le fonctionnement par batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Carte électronique incorporée sur la version FA70230CB.
- Le modèle FA7024 est doté d'un système de connexion simplifié avec un seul câble à trois conducteurs pour la gestion du moteur et de l'encodeur.

Dimensions (mm)



Dimensions application (mm)

MODÈLES	FA70230CB · FA70230 · FA7024		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	140	420	200
90	160 ÷ 180	380	200
110	200 ÷ 220	400	50

Limites d'utilisation

MODÈLE	FA70230CB · FA70230 · FA7024			
Largeur max. vantail (m)	2,3	2	1,5	1
Poids max. vantail (Kg)	200	215	250	300

Caractéristiques techniques

MODÈLES	FA70230	FA70230CB	FA7024
Degré de protection (IP)	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Puissance (W)	160	160	140
Temps de manœuvre à 90° (s)	18	18	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	180	180	180
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	-

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Automatismes 230 VAC		
001 FA70230CB	Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur à segments et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	1023,00
Motoréducteurs 230 VAC		
001 FA70230	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	797,00
Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 FA7024 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	923,00
Armoires de commande 24 VDC testées selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002 ZL65 	Armoire de commande pour portails battants à un ou deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation à segments, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	395,00
Accessoires pour : 002ZL65		
002 RLB 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	90,00
001 UR042 	Module Connect GW pour la gestion à distance d'automatismes CAME par le biais du système dédié CAME CONNECT.	720,00
Accessoires pour : 002RLB		
001 LBF70	Kit de fixation pour batteries.	59,00
Accessoires pour : 002RLB		
001 FR0748 	Batteries de secours 12 V 3,4 Ah.	55,00
Accessoires		
001 LOCK81	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).	200,00
001 LOCK82	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).	219,00
001 STYLO-BD	Bras droit de transmission et glissière.	213,00
001 H3000	Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage à câble L = 5 m et bouton de commande.	166,00



REMARQUES :

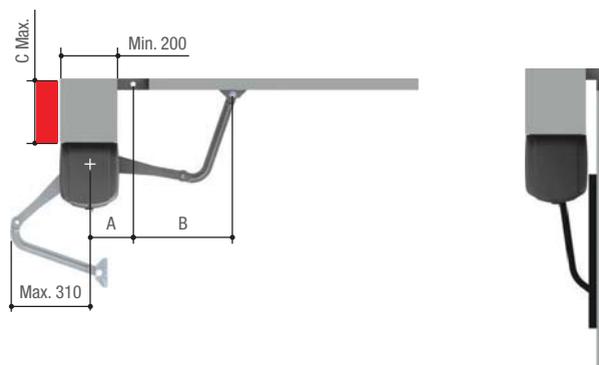
002LBF40 - Prévoir 2 batteries 001FR0748 (en option), pour 001FA7024, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.



Solution idéale pour les applications de type résidentiel ou collectif sur des piliers de moyennes et grandes dimensions

- Levier de déblocage pratique pour l'ouverture manuelle du portail.
- Tous les modèles sont dotés de connexions simplifiées par le biais d'un seul câble à trois conducteurs.
- Les versions en 24 V permettent le fonctionnement par batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Compatible avec le panneau solaire Zero-F pour le fonctionnement de l'automatisme dans des endroits où le réseau électrique n'est pas disponible.
- Fonction MODE VEILLE de série sur l'automatisme 24 Volts.

Dimensions (mm)



Dimensions application (mm)

MODÈLES	FA40230CB · FA40230 · FA4024CB · FA4024		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	140	420	200
90	160 ÷ 180	380	200
110	200 ÷ 220	400	50

Limites d'utilisation

MODÈLE	FA40230CB · FA40230 · FA4024CB · FA4024			
Largeur max. vantail (m)	2,3	2	1,5	1
Poids max. vantail (Kg)	200	215	250	300

Caractéristiques techniques

MODÈLES	FA40230CB	FA40230	FA4024CB	FA4024
Degré de protection (IP)	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Absorption (A)	1,4	1,4	11 max.	11 max.
Puissance (W)	160	160	140	140
Temps de manœuvre à 90° (s)	18	18	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	180	180	180	180
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	-	-

Code	Description	€ (HT)
Automatismes 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 FA40230CB	Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur à segments et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	806,00
Motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 FA40230	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	495,00
Automatismes 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 FA4024CB	Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur de fonctions, décodage radio incorporé et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	874,00
Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 FA4024	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	550,00
Accessoires pour : 001FA40230 - 001FA4024		
001 FA001	Carte LED de signalisation des fonctions.	56,00
Accessoires pour : 001FA4024CB		
002 LBF40	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	146,00
Accessoires pour : 002LBF40		
001 FR0748	Batteries de secours 12 V 3,4 Ah.	55,00
Accessoires		
001 LOCK81	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).	200,00
001 LOCK82	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).	219,00
001 STYLO-BD	Bras droit de transmission et glissière.	213,00
001 H3000	Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage à câble L = 5 m et bouton de commande.	166,00



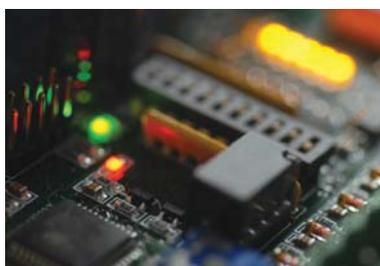
REMARQUES :

002LBF40 - Prévoir 2 batteries 001FR0748 (en option), pour 001FA4024CB et 001FA4024, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.



FA4024CB EST COMPATIBLE AVEC LE PANNEAU SOLAIRE ZERO-F

Zero-F est compatible, grâce à une application murale ou sur colonne, avec l'automatisme pour portails battants Fast40, dans la version 24 VDC. Grâce à la fonction MODE VEILLE de la carte électronique, Zero-F permet le fonctionnement du portail y compris dans des zones dépourvues d'électricité.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

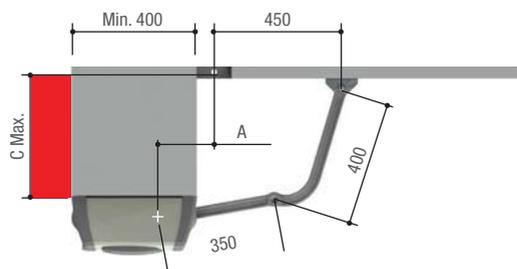
La carte électronique de la version 24 VDC est dotée de la fonction MODE VEILLE qui garantit une économie d'énergie.

Solution idéale pour les applications de type résidentiel ou collectif sur des colonnes de grandes dimensions



- Design innovant.
- Carter en aluminium anodisé, élégant, robuste et moderne.
- Un produit EN tested dans la version aussi bien en 24 VDC qu'en 230 VAC grâce à la gestion de l'électronique par encodeur.
- Bras articulé de série (version bras droit disponible en option) pour permettre une installation dans des contextes à espace réduit.
- Volet facilitant l'accès au dispositif de déblocage.
- Degré de protection élevé contre les agents atmosphériques.
- Groupe de fins de course sur le dessus du moteur pour faciliter l'installation et le raccordement.
- Disponible également en version rapide FE40230V (temps de manœuvre : 18 secondes).

Dimensions (mm)



Dimensions application (mm)

MODÈLES	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	C Max.	
90	110	300	
90	150	380	

Limites d'utilisation

MODÈLE	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V					
Largeur max. vantail (m)	4*	3,5*	3*	2,5*	2	
Poids max. vantail (Kg)	400	450	500	600	800	
MODÈLE	FE40230 · FE4024 (avec bras de transmission 001FERNI-BDX et 001FERNI-BSX)					
Largeur max. vantail (m)				2,5	2	1,5
Poids max. vantail (Kg)				300	500	500

REMARQUE : * Il est obligatoire de prévoir une serrure électrique sur le vantail.

Caractéristiques techniques

MODÈLES	FE40230	FE40230V	FE4024	FE4024V
Degré de protection (IP)	44	44	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Absorption (A)	1,2	1,3	7 max.	5 max.
Puissance (W)	140	150	130	150
Temps de manœuvre à 90° (s)	34	18	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	540	320	360	360
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	-	-

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 230 VAC		
001 FE40230V 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.	981,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC		
002 ZM3E	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	517,00
Motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 FE40230  	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.	981,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002 ZM3E 	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	517,00
Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 FE4024   	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.	1059,00
001 FE4024V   	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.	1059,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002 ZLJ14  	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	511,00
002 ZLJ24  	Armoire de commande multifonctions pour porte battantes à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	596,00
Accessoires pour : 002ZLJ14		
002 LB90 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	98,00
Accessoires pour : 002ZLJ24		
002 LB180 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	124,00
Accessoires pour : 002LB90 - 002LB180		
3199 PNP612 	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Accessoires pour : 001FE40230 - 001FE4024		
001 FERNI-BDX	Bras droit de transmission à glissière.	171,00
001 FERNI-BSX	Bras gauche de transmission à glissière.	171,00
Accessoires		
001 LOCK81	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).	200,00
001 LOCK82	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).	219,00
001 H3000	Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage à câble L = 5 m et bouton de commande.	166,00



REMARQUES :

002LB90 - 002LB180 - Prévoir 2 batteries 3199PNP612 (en option), pour 001FE4024 et 001FE4024V, emplacement dans armoire extérieur.

Super Frog

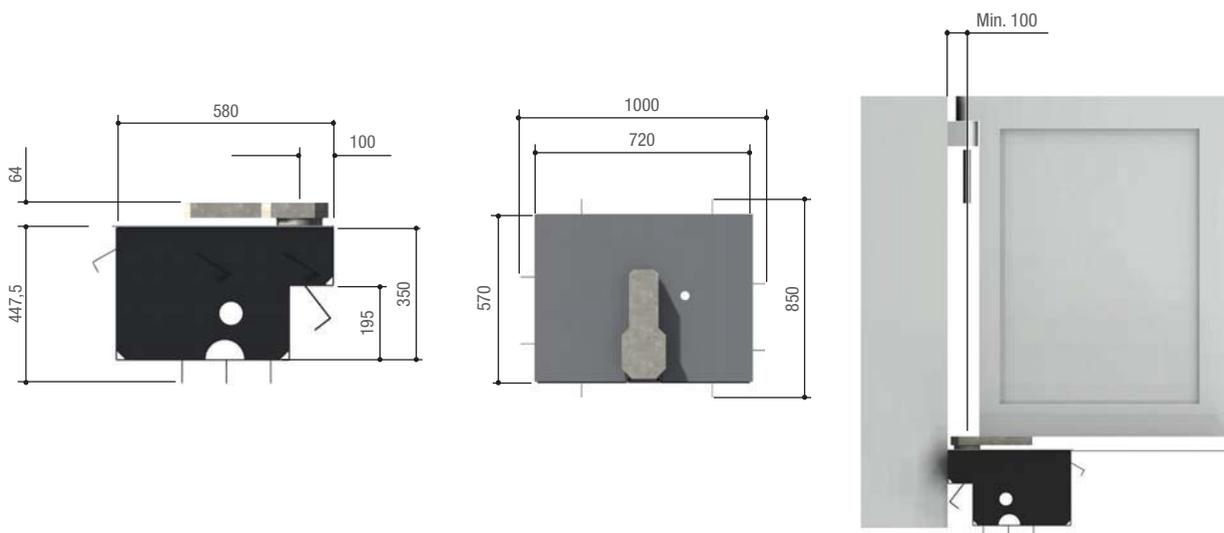
Vantaux jusqu'à 8 m



Solution enterrée pour les applications spéciales

- Pour l'automatisation de portails aux très grandes dimensions.
- Degré de protection élevé contre les agents atmosphériques (IP67).
- Fins de course en ouverture et en fermeture incorporées, pour un réglage simple et rapide du point d'arrêt des vantaux.
- Alimentation en tension triphasée pour augmenter la poussée.

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

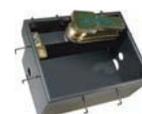
MODÈLE	FROG-MD • FROG-MS					
Largeur max. vantail (m)	8	7	6	5	4	< 4
Poids max. vantail (Kg)	600	700	800	1000	1200	1500
Ouverture max. vantail (°)	95	95	95	95	95	95

Caractéristiques techniques

MODÈLES	FROG-MD	FROG-MS
Degré de protection (IP)	67	67
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230-400 V AC TRIPHASÉ	230-400 V AC TRIPHASÉ
Alimentation moteur (V)	230-400 V AC TRIPHASÉ	230-400 V AC TRIPHASÉ
Absorption (A)	2,5 max.	2,5 max.
Puissance (W)	600	600
Temps de manœuvre à 90° (s)	45	45
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	50
Couple (Nm)	1000	1000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 230 – 400 VAC TRIPHASÉ

Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs enterrés 230 - 400 VAC triphasé		
001 FROG-MD 	Motoréducteur irréversible droit pour portails battants jusqu'à 8 m par vantail.	6782,00
001 FROG-MS 	Motoréducteur irréversible gauche pour portails battants jusqu'à 8 m par vantail.	6782,00
Armoires de commande 230 - 400 VAC triphasé		
002 ZM3ES 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	1959,00
Caisses de fondation		
001 FROG-CD	Caisse de fondation pour motoréducteur droit en acier traité par cataphorèse, avec levier de fixation du dispositif de déblocage, étrier de fixation au portail et butée de fin de course mécanique.	2293,00
001 FROG-CS	Caisse de fondation pour motoréducteur gauche en acier traité par cataphorèse, avec levier de fixation du dispositif de déblocage, étrier de fixation au portail et butée de fin de course mécanique.	2293,00



DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE

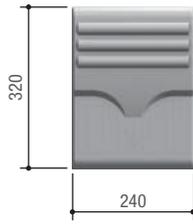
Dimensions (mm)



002ZA3N
002ZA3P
002ZL170N
002ZL65



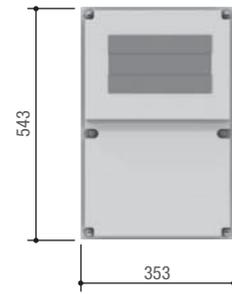
133



002ZL92
002ZLJ14
002ZLJ24
002ZM3E



145



002ZM3ES



133



Le tableau indique toutes les caractéristiques des armoires de commande dédiées aux automatismes pour portails battants. Les caractéristiques en gras sont importantes pour le choix de l'automatisme à installer et doivent être évaluées dès le départ.

Modèles / Série	Ati Krono Frog Ferni Amico	Ati Krono Frog	Axo Ferni Frog	Frog plus	Fast40 (Plus)*	Fast40	Fast70	Super Frog	Amico Frog-J Stylo Myto	Amico Myto Axo Frog-J Frog Ferni	Amico Myto Axo Frog-J Frog Ferni	Fast40 (Plus)	Fast40	Frog Ferni	Frog Ferni	Ati	Axi Fast70
	ZA3N	ZA3P	ZM3E	ZM3EP	ZF3	ZF4	ZF1	ZM3ES	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL93	ZL94	ZL170N	ZL19N	ZL180	ZL65
Fonctions																	
Sécurité																	
AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité																	
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture																	
RÉOUVERTURE durant la fermeture																	
REFERMURE durant l'ouverture																	
ATTENTE obstacle																	
ARRÊT TOTAL																	
ARRÊT PARTIEL																	
DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules																	
ENCODEUR																	
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE																	
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE																	
Commande																	
OUVERTURE PASSAGE PIETON 1 vantail																	
OUVERTURE PARTIELLE 1 vantail																	
OUVERTURE UNIQUEMENT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton																	
Connexion bouton OUVERTURE UNIQUEMENT ou FERMETURE UNIQUEMENT																	
OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE-ARRÊT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton																	
OUVERTURE-FERMETURE-INVERSION par le biais de l'émetteur et/ou du bouton																	
ACTION MAINTENUE																	
RETARD OUVERTURE 1er vantail																	
RETARD FERMETURE 2ème vantail																	
FERMETURE IMMÉDIATE																	
DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur																	
Caractéristiques																	
Connexion FEU CLIGNOTANT																	
Connexion LAMPE D'ACCUEIL																	
Connexion LAMPE COURTOISIE																	
Antenne																	
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT																	
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ																	
Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO																	
Réglage du TEMPS FONCTIONNEMENT																	
AUTOAPPRENTISSAGE du CODE RADIO de l'émetteur																	
Connexion SERRURE/DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE et/ou COUP DE BÉLIER																	
TEMPS DE REFERMURE AUTOMATIQUE réglable																	
Ralentiement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE																	
Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS (en option)																	
MAÎTRE-ESCLAVE																	
VITESSES DE MARCHÉ et de RALENTISSEMENT réglables*																	
AFFICHEUR																	
FREIN électronique																	
AUTOAPPRENTISSAGE des fins de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture.																	
MODE VEILLE																	
Connexion au panneau solaire																	
Came Connect																	
Gestion Rio Conn																	
Gestion CRP																	
Gestion ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (001RGP1)																	

● 230 – 400 VAC TRIPHASÉ ● 230 VAC ● 24 VDC SERVICE INTENSIF

REMARQUES : * 002ZA3P, 002ZM3E et 002ZM3EP vitesse de ralentissement uniquement. ** Uniquement par émetteur.

PORTES BASCULANTES ET SECTIONNELLES

www.came.com

146	Guide de choix
148	V6000
150	Ver
152	Emega40
155	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES PORTES BASCULANTES ET SECTIONNELLES



Guide de choix

Automatismes pour portes basculantes et sectionnelles

Le tableau indique les séries et les modèles avec limites d'utilisation maximales basées sur la superficie de la porte ou sur la force de traction.

Série	Modèle	
	Superficie max. de la porte (m ²)	
Emega40	EM4024	9
	EM4024CB	9

● 24 VDC SERVICE INTENSIF

Série	Modèle	
	Superficie max. de la porte (m ²) / Force de traction max. (N)	
Ver	V900E	9 / 500
V6000	V6000	9 / 600
Ver	V700E	14 / 850

● 24 VDC SERVICE INTENSIF



PORTE BASCULANTE NON DÉBORDANTE À CONTREPOIDS OU À RESSORTS À ENFONCEMENT PARTIEL

Ce type de porte présente un système d'équilibrage à contrepoids ou à ressorts.

Durant les phases d'ouverture et de fermeture, la porte rentre dans le garage sur environ 2/3 de sa superficie totale.



PORTE BASCULANTE DÉBORDANTE À ENFONCEMENT PARTIEL (AVEC DEUX MOTORÉDUCTEURS SUR LA PORTE)

Ce type de porte présente un système d'équilibrage à contrepoids ou à ressorts.

Durant les phases d'ouverture et de fermeture, la porte rentre dans le garage sur environ 2/3 de sa superficie totale.

L'application de deux motoréducteurs est adoptée en cas de porte isolée et/ou de porte piéton.



PORTE BASCULANTE DÉBORDANTE À RESSORTS À ENFONCEMENT TOTAL (AVEC AUTOMATISME À TRACTION)

Ce type de porte présente un système d'équilibrage à ressorts. En phase d'ouverture et en phase de fermeture, la porte rentre totalement dans le garage.



PORTE BASCULANTE NON DÉBORDANTE À ENFONCEMENT TOTAL (AVEC MOTORÉDUCTEUR SUR LA PORTE)

Ce type de porte présente un système d'équilibrage à contrepoids. En phase d'ouverture, la porte rentre totalement dans le garage.



PORTE SECTIONNELLE

Ce type de porte présente un système d'équilibrage à ressorts. Elle se compose de panneaux horizontaux articulés.

Le clignotant : une sécurité en plus !

Came conseille d'installer un clignotant pour signaler la présence d'engins mécaniques en mouvement. La forme élégante et la technologie innovante des clignotants se combinent dans la gamme DADOO, avec éclairage LED! La gamme KIARO s'enrichit elle aussi de nouveaux modèles à LED qui ont une faible consommation et durent plus longtemps.



V6000

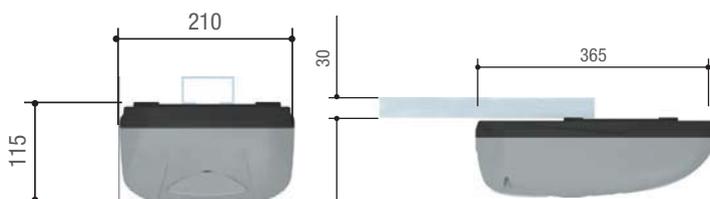
Superficie de la porte jusqu'à 9 m²



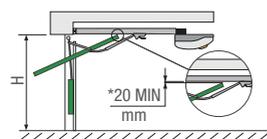
Solution idéale pour portes sectionnelles et basculantes à usage résidentiel

- Solutions d'automatisation prêtes à l'emploi.
- Fixation de l'automatisme directement sur le guide de transmission.
- Systèmes en 24 VDC pour une sécurité et une fiabilité accrues.
- L'automatisme se complète d'une vaste gamme d'accessoires de commande et de sécurité.
- Rails de guidage par courroie ou chaîne, silencieux et fiables, et dispositif de déblocage externe par câble, à appliquer sur la poignée de la porte.
- Systèmes testés selon les paramètres fixés par les normes en vigueur.

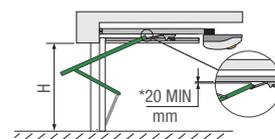
Dimensions (mm)



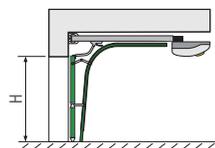
Applications



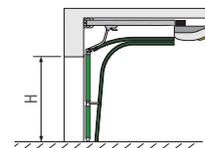
BC - Porte basculante débordante à contrepoids à enfoncement partiel. (avec 001V201)



BM - Porte basculante débordante à ressort à enfoncement total.



STA - SECTIONNELLE Type A avec guide simple



STB - SECTIONNELLE Type B avec guide double

H = Hauteur max. porte

* Encombrement maximum de la porte en hauteur durant le mouvement (à environ 2/3 de l'ouverture)

Limites d'utilisation

MODÈLES	V6000
Superficie max. de la porte (m ²)	9
Force de traction max. (N)	600

Caractéristiques techniques

MODÈLES	V6000
Degré de protection (IP)	40
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC
Absorption (A)	6 max.
Puissance (W)	100
Temps de manœuvre à 90° (s)	6
Intermittence/Fonctionnement (%)	50
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55

● 24 VDC

Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC testés selon les normes EN 12453 et EN 12445		
001 V6000	Automatisme doté d'une armoire de commande avec afficheur à segments et encodeur, pour portes sectionnelles et portes basculantes.	
Accessoires		
001 V121	Dispositif de déblocage par câble et renvoi pour application sur la poignée de la porte. L = 3 m.	44,00
001 V122	Bras de transmission pour portes sectionnelles avec une distance entre le bord supérieur de la porte et le groupe ressorts comprise entre 300 et 600 mm.	25,00
001 V201	Bras adaptateur pour portes basculantes partiellement débordantes. Hauteur max. de la porte : 2,4 m.	152,00
Guide-chaînes		
001 V06001	Guide-chaîne L = 3,02 m. *Hauteur max. de la porte : BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m.	85,00
001 V06002	Guide-chaîne L = 3,52 m. * Hauteur max. de la porte : BM = 2,75 m - STA = 2,6 m STB = 2,7 m.	93,00
001 V06003	Guide-chaîne L = 4,02 m. * Hauteur max. de la porte : BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	104,00
Guide-courroies		
001 V06005	Guide-courroie L = 3,02 m. * Hauteur max. de la porte : BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	167,00
001 V06007	Guide-courroie L = 4.02 m. * Hauteur max. de la porte : BM = 3,25 m - STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	199,00



REMARQUES

ATTENTION 001V6000 - PRODUIT DISPONIBLE UNIQUEMENT EN KIT

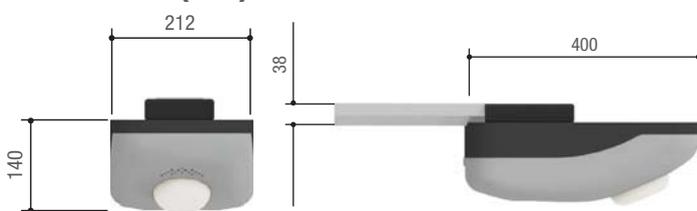
* BC = Basculante à contrepoids - BM = Basculante à ressorts - STA = Sectionnelle type A - STB = Sectionnelle type B

Solution idéale pour portes sectionnelles et basculantes à usage résidentiel

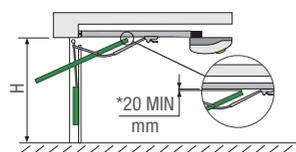
- Fixation de l'automatisme directement sur le guide de transmission.
- Systèmes en 24 VDC pour une sécurité et une fiabilité accrues.
- L'automatisme se complète d'une vaste gamme d'accessoires de commande et de sécurité.
- Rails de guidage par courroie ou chaîne, silencieux et fiables, et dispositif de déblocage externe par câble, à appliquer sur le système poignée-serrure de la porte.
- Testé selon les paramètres fixés par les normes en vigueur.
- Possibilité de fonctionnement de secours en cas de panne de courant.



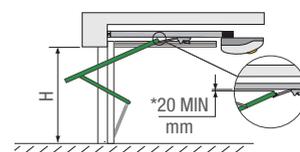
Dimensions (mm)



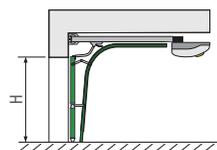
Applications



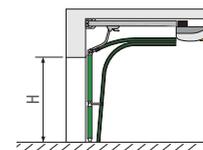
BC - Porte basculante débordante à contrepoids à enfoncement partiel. (avec 001V201)



BM - Porte basculante débordante à ressort à enfoncement total.



STA - SECTIONNELLE Type A avec guide simple



STB - SECTIONNELLE Type B avec guide double

H = Hauteur max. porte

* Encombrement maximum de la porte en hauteur durant le mouvement (à environ 2/3 de l'ouverture)

Limites d'utilisation

MODÈLES	VER10	VER12
Superficie max. de la porte (m ²)	18	21
Force de traction max. (N)	1000	1200

Caractéristiques techniques

MODÈLES	VER10	VER12
Degré de protection (IP)	30	30
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Puissance (W)	130	260
Vitesse de manœuvre (m/min)	6	6
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	50
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 VER10 	Automatisme doté d'une armoire de commande avec encodeur, pour portes sectionnelles et portes basculantes.	387,00
001 VER12 	Automatisme doté d'une armoire de commande avec encodeur, pour portes sectionnelles et portes basculantes.	579,00
Accessoires pour : 001VER10 - 001VER12		
001 V0670 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	107,00
Accessoires pour : 001V0670		
3199 PNP1212 	Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.	57,00
Accessoires		
001 V121	Dispositif de déblocage par câble et renvoi pour application sur la poignée de la porte. L = 3 m.	44,00
001 V122	Bras de transmission pour portes sectionnelles avec une distance entre le bord supérieur de la porte et le groupe ressorts comprise entre 300 et 600 mm.	25,00
001 V201	Bras adaptateur pour portes basculantes partiellement débordantes. Hauteur max. de la porte : 2,4 m.	152,00
Guide-chaînes		
001 V0679	Guide-chaîne L = 3,02 m. * Hauteur max. de la porte : BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	160,00
001 V0682	Guide-chaîne L = 3,52 m. * Hauteur max. de la porte : BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.	191,00
001 V0683	Guide-chaîne L = 4,02 m. * Hauteur max. de la porte : BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	217,00
001 V0684	Guide-chaîne L = 3,02 m en deux pièces.* Hauteur max. de la porte : BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	218,00
Accessoires pour : guide-chaînes		
001 V005	Rallonge pour guide-chaîne type : 001V0679 - 001V0682 - 001V0683 - 001V0684 L = 1,42 m.	128,00
Guide-courroies		
001 V0685	Guide-courroie L = 3,02 m. * Hauteur max. de la porte : BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	221,00
001 V0686	Guide-courroie L = 3,52 m. * Hauteur max. de la porte : BM = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.	239,00
001 V0688	Guide-courroie L = 4,02 m. * Hauteur max. de la porte : BM = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.	267,00
001 V0687	Guide-courroie L = 3,02 m en deux pièces. * Hauteur max. de la porte : BC = 2,4 m BM = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.	263,00



REMARQUES

* BC = Basculante à contrepoids - BM = Basculante à ressorts - STA = Sectionnelle type A - STB = Sectionnelle type B
001V0670 - Prévoir 2 batteries 3199PNP1212 (en option) pour 001VER10 - 001VER12, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.

Emega40

Superficie de la porte jusqu'à 9 m² et 14m²

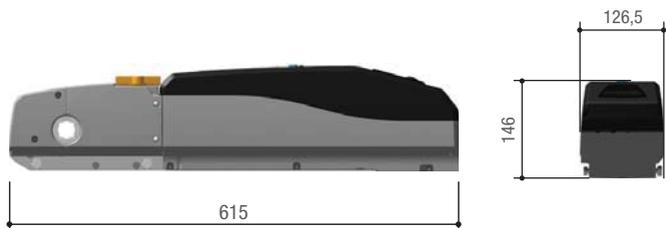


Solution idéale pour une fixation sur la porte

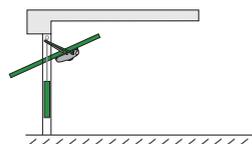
- Automatisme conçu pour les portes basculantes de moyennes et grandes dimensions à usage intensif.
- Tous les modèles sont testés selon les paramètres fixés par les normes en vigueur.
- Technologie à encodeur pour la détection de l'obstacle et la gestion des ralentissements.
- Levier de déblocage pour l'ouverture manuelle de la porte en cas de coupure de courant, actionnable également de l'extérieur grâce au câble à appliquer sur la poignée de la porte.
- 24 VDC pour permettre le réglage de la vitesse de manœuvre, de rapprochement en phase d'ouverture et de fermeture et pour la fonction de détection ampérométrique de l'obstacle.
- Armoire de commande intégrée et montage sur le socle de fixation.
- Afficheur de programmation et de visualisation des fonctions, doté de LEDS pour le diagnostic de l'état de la porte.



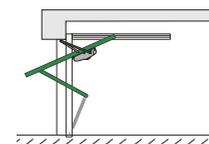
Dimensions (mm)



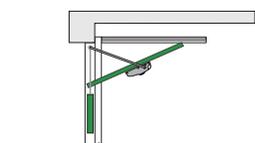
Applications



Porte basculante débordante à contreponds ou à ressorts à enfoncement partiel



Porte basculante débordante à ressorts à enfoncement total



Porte basculante non débordante à contreponds à enfoncement total

Limites d'utilisation

MODÈLES	EM4024CB	EM4024
Superficie max. de la porte (m ²)	9	9

REMARQUES : Pour portes supérieures à 9 m², jusqu'à un maximum de 14 m² utiliser : 1 motoréducteur EM4024CB + 1 motoréducteur EM4024

Caractéristiques techniques

MODÈLES	EM4024CB	EM4024
Degré de protection (IP)	40	40
Alimentation (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	-
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Absorption (A)	15 max.	15 max.
Puissance (W)	170	70
Temps de manœuvre à 90° (s)	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 VDC

Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 EM4024CB	Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur à segments, pour portes jusqu'à 9 m ² .	1200,00
Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 EM4024	Motoréducteur irréversible à combiner à l'automatisme 001EM4024CB pour portes jusqu'à 14 m ² .	738,00
Accessoires pour : 001EM4024CB		
002 LBEM40	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support de fixation.	100,00
Accessoires pour : 001EM4024		
001 EM4001	Carte électronique à LEDs pour lampe d'accueil.	44,00
Accessoires		
001 E001	Socle de fixation L = 2 m.	57,00
001 V121	Dispositif de déblocage par câble et renvoi pour application sur la poignée de la porte. L = 3 m.	44,00
001 E781A	Accessoires pour le montage de la butée latérale.	35,50
001 E782A	Tube de transmission carré 25 x 25 mm L = 3 m.	38,50
001 E783	Paire de bras de transmission articulés.	86,00
001 E784	Levier long pour bras de transmission articulé pour portes de plus de 2,4 m de haut.	28,00
001 E785A	Paire de bras télescopiques droits avec tube rectangulaire 40 x 10 mm.	110,00
001 E786A	Paire de bras télescopiques courbés avec tube rectangulaire 40 x 10 mm.	131,00
001 E787A	Tube long pour bras télescopiques pour portes de plus de 2,4 m de haut.	31,50



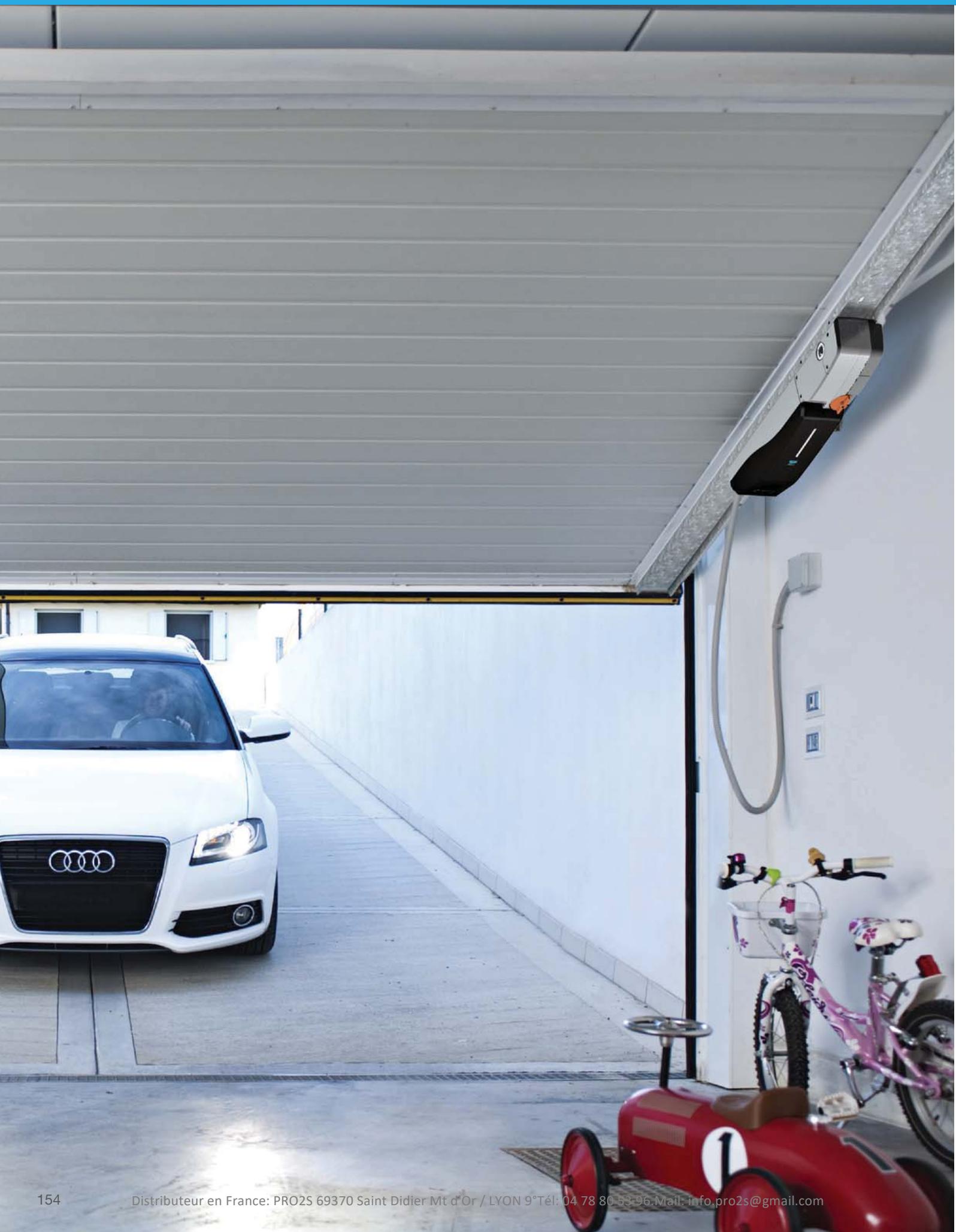
REMARQUES :

001LBEM40 - Prévoir 2 batteries de 12 V - 1,3 Ah (en option) pour 001EM4024CB - 001EM4024, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.



CLAVIER DE COMMANDE AFFICHEUR DE SIGNALISATION DES FONCTIONS

L'automatisme EM4024CB est doté d'un clavier embarqué pour la programmation et la commande de la porte. L'éclairage d'accueil est géré par la technologie LED, synonyme de haute efficacité, longue durée de vie et grande économie d'énergie.



Le tableau indique toutes les caractéristiques des armoires de commande dédiées aux automatismes pour portes basculantes et sectionnelles.

Les caractéristiques en gras sont importantes pour le choix de l'automatisme à installer et doivent être évaluées dès le départ.



Modèles / Série	Ver10	Ver12	EM4024CB	V6000											
	ZL56	ZL56A	ZL43	-											
Carte / Armoire															
Fonctions	Sécurité														
AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité			●												
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture			●												
RÉOUVERTURE durant la fermeture	●	●	●	●											
REFERMÉTURE durant l'ouverture															
ATTENTE obstacle			●												
ARRÊT TOTAL	●	●	●	●											
ARRÊT PARTIEL															
DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules			●												
ENCODEUR	●	●	●	●											
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE			●												
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE	●	●	●	●											
	Commande														
OUVERTURE PASSAGE PIETON 1 vantail															
OUVERTURE PARTIELLE 1 vantail *	●*	●*	●												
OUVERTURE UNIQUEMENT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton			●												
Connexion bouton OUVERTURE UNIQUEMENT ou FERMÉTURE UNIQUEMENT			●												
OUVERTURE-ARRÊT-FERMÉTURE-ARRÊT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton	●	●	●	●											
OUVERTURE-FERMÉTURE-INVERSION par le biais de l'émetteur et/ou du bouton			●												
ACTION MAINTENUE			●												
RETARD OUVERTURE 1er vantail															
RETARD FERMÉTURE 2ème vantail															
FERMÉTURE IMMÉDIATE			●												
DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur															
	Caractéristiques														
Connexion FEU CLIGNOTANT	●	●	●	●											
Connexion LAMPE D'ACCUEIL			●												
Connexion LAMPE COURTOISIE	●	●	●												
Antenne	●	●	●												
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT			●												
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ															
Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO															
Réglage du TEMPS FONCTIONNEMENT			●												
AUTOAPPRENTISSAGE du CODE RADIO de l'émetteur	●	●	●	●											
Connexion SERRURE/DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE et/ou COUP DE BÉLIER															
TEMPS DE REFERMÉTURE AUTOMATIQUE réglable	●	●	●	●											
Ralentissement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMÉTURE	●	●	●	●											
Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS (en option)	●	●	●												
MAÎTRE-ESCLAVE															
VITESSES DE MARCHÉ et de RALENTISSEMENT réglables*			●												
AFFICHEUR			●												
FREIN électronique	●	●													
AUTOAPPRENTISSAGE des fins de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture.	●	●	●	●											
MODE VEILLE			●												
Connexion au panneau solaire															
Came Connect															
Gestion Rio Conn															
Gestion CRP															
Gestion ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (001RGP1)															

● 24 VDC SERVICE INTENSIF

REMARQUES

* Possibilité d'activer l'ouverture partielle par bouton et sélecteur mais aussi par émetteur.

BARRIÈRES AUTOMATIQUES

www.came.com

158	Guide de choix
160	G3250
162	Gard
166	Gard 3
168	Gard 4
172	Gard 8
176	Gard 12
179	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES BARRIÈRES AUTOMATIQUES



Guide de choix

Barrières automatiques

Le tableau indique les séries et les modèles avec limites d'utilisation basées sur la largeur maximum du passage.

Série		Modèle	
Largeur maximale du passage (m)			
Gard	G2500	2,5	
	G3750	3,75	
Gard 4	G3751	3,75	
	G4040Z	3,75	
	G4040IZ	3,75	
	G4040E	3,75	
	G4040IE	3,75	
Gard	G6500	6,5	
	G6501	6,5	
Gard 8	G2080Z	7,6	
	G2080IZ	7,6	
	G2080E	7,6	
	G2080IE	7,6	

● 230 VAC ● 24 VDC SERVICE INTENSIF

Série		Modèle	
Largeur maximale du passage (m)			
Gard 3	G3000DX	2,75	
	G3000SX	2,75	
	G3000IDX	2,75	
	G3000ISX	2,75	
G3250	G3250	3,25	

● 24 VDC SERVICE INTENSIF



BARRIÈRES SIMPLES À USAGE RÉSIDENTIEL

Les barrières Came peuvent être utilisées pour la gestion de petits parkings collectifs.



BARRIÈRES SIMPLES OU DOUBLES POUR USAGE INTENSIF

Elles permettent la gestion de parkings à usage intensif comme ceux des sociétés, des concessionnaires d'automobiles ou des parkings privés.



BARRIÈRES POUR PARKINGS

La solution simple et pratique pour le contrôle des passages dans les zones de stationnement payant.



BARRIÈRES POUR DES PASSAGES DE GRANDES DIMENSIONS

Les barrières Came sont également utilisées pour les passages empruntés par des véhicules spéciaux ou de grandes dimensions.

Le clignotant : une sécurité en plus !

Il est possible d'appliquer sur les barrières Gard 4 et Gard 8 le feu clignotant à coupole permettant de signaler la lisse en mouvement et de garantir une sécurité aux utilisateurs du passage.



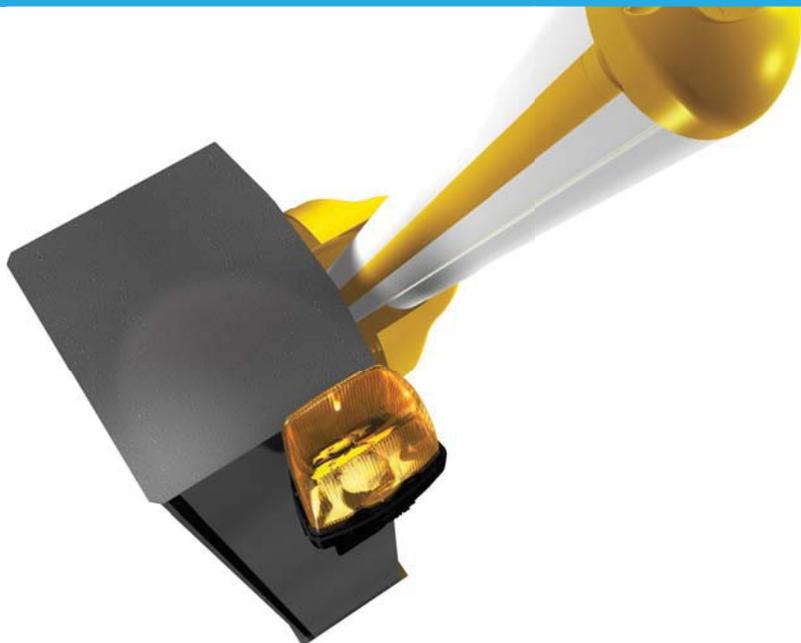
G3250

Passage jusqu'à 3,25 m

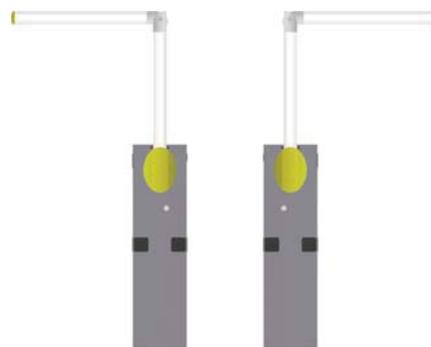
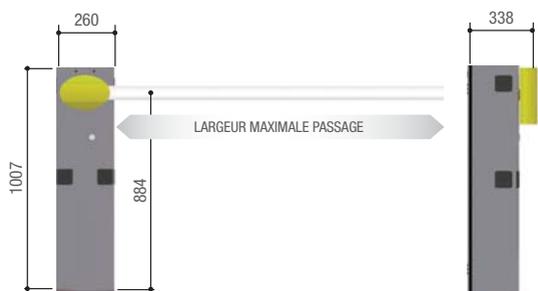


Solution spécifique pour les parkings à usage intensif

- Une barrière au design moderne qui s'adapte à toute typologie d'application.
- Le feu clignotant et les photocellules peuvent être directement installés sur l'armoire, ce qui garantit sécurité et durabilité dans le temps.
- Le carter de protection optimise la sécurité durant les phases de mouvement de la lisse.
- L'alimentation 24 VDC est la solution idéale pour garantir l'usage intensif du passage.



Dimensions (mm)



001G03755DX

001G03755DX

Limites d'utilisation

MODÈLES	G3250
Largeur maximum du passage (m)	3,25

Caractéristiques techniques

MODÈLES	G3250
Degré de protection (IP)	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC
Absorption (A)	15 max.
Puissance (W)	300
Temps d'ouverture à 90° (s)	2 ÷ 6
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	200
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55

● 24 VDC

Code	Description	€ (HT)
Barrières avec motoréducteur 24 VDC et armoire de commande incorporée		
001 G3250	Barrière en acier zingué et peint avec emplacement pour accessoires.	1882,00
Accessoires		
001 G03250	Lisse à section semi-elliptique en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint, profil antichoc en caoutchouc, renfort interne, cordon lumineux, câble de connexion et bandes adhésives réfléchissantes rouges. Longueur de la lisse : 3,5 m.	409,00
001 G03250K	Lisse à section semi-elliptique en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint, profil antichoc en caoutchouc, renfort interne et bandes adhésives réfléchissantes rouges. Longueur de la lisse : 3,5 m.	253,00
001 G0468	Support pour l'application sur l'armoire des photocellules DELTA-I et DELTA-SI.	35,50
001 G04601	Adaptateur pour l'application du feu clignotant de la série Kiaro (support KIAROS nécessaire).	22,00
Accessoires pour : 001G03250K		
001 G03755DX	Articulation pour lisse à section semi-elliptique pour barrière à droite.	509,00
001 G03755SX	Articulation pour lisse à section semi-elliptique pour barrière à gauche.	509,00





Solution idéale pour les passages de moyennes et grandes dimensions à usage collectif et industriel

- Idéale pour des parkings privés ou publics.
- Le modèle pour des passages jusqu'à 2,5 m est disponible dans la version 230 VAC, tandis que les modèles pour des passages jusqu'à 3,75 m (G3750 et G3751) et 6,5 m (G6500 et G6501) sont en 24 VDC.
- Disponible également en acier inox AISI 304.
- Peut être installée aussi bien à droite qu'à gauche et les opérations de montage sont simples et rapides.
- Une gamme d'accessoires vraiment complète permet de personnaliser l'installation, ce qui garantit sécurité et tranquillité d'utilisation.
- L'articulation spéciale permet l'installation de la barrière même là où la hauteur ne permettrait pas le mouvement de la lisse durant la phase d'ouverture, comme dans les parkings souterrains.
- Finition RAL 2004 (orange).

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLES	G3750	G3751	G6500	G6501	G2500
Largeur maximum du passage (m)	3,75	3,75	6,5	6,5	2,5

Caractéristiques techniques

MODÈLES	G3750	G3751	G6500	G6501	G2500
Degré de protection (IP)	54	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	230 AC 50/60 Hz
Absorption (A)	15 max.	15 max.	15 max.	15 max.	1
Puissance (W)	300	300	300	300	120
Temps d'ouverture à 90° (s)	2 ÷ 6	2 ÷ 6	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	30
Couple (Nm)	200	200	600	600	70
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	-	-	-	-	150

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Barrières avec motoréducteur 230 VAC et armoire de commande incorporée		
001 G2500	Barrière en acier zingué et peint avec emplacement pour accessoires.	1804,00
Accessoires obligatoires pour : 001G2500		
001 G0251	Lisse en aluminium peint blanc avec embout. Section 60 x 40 x 2700 mm.	98,00
001 G0461	Emballage de 24 bandes adhésives réfléchissantes rouges.	38,50
001 G0257	Articulation pour lisse.	370,00
001 G02807	Appui fixe pour lisse.	156,00
Barrières avec motoréducteur 24 VDC et armoire de commande incorporée		
001 G3750	Barrière en acier zingué et peint avec emplacement pour accessoires.	2104,00
001 G3751	Barrière en acier AISI 304 satiné avec emplacement pour accessoires.	2926,00
Accessoires pour : 001G3750 - 001G3751		
001 G03750	Lisse à section semi-elliptique en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint et profil antichoc en caoutchouc. Longueur de la lisse : 4 m.	289,00
001 G0402	Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc. Ø 60 mm, longueur de la lisse : 4,2 m.	142,00
Accessoires pour : 001G03750		
001 G03756	Renfort interne de lisse à section semi-elliptique, indispensable pour une ouverture de passage supérieure à 2,5 m.	25,00
001 G03755DX	Articulation pour lisse à section semi-elliptique pour barrière à droite.	509,00
001 G03755SX	Articulation pour lisse à section semi-elliptique pour barrière à gauche.	509,00



LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description	€ (HT)
Barrières avec motoréducteur 24 VDC et armoire de commande incorporée		
001 G6500 	Barrière en acier zingué et peint avec emplacement pour accessoires.	2878,00
001 G6501 	Barrière en acier AISI 304 satiné avec emplacement pour accessoires.	4265,00
Accessoires pour : 001G6500 - 001G6501		
001 G0602	Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc. Ø 100 mm, longueur de la lisse : 6,85 m.	382,00
001 G06850	Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint en caoutchouc. Ø 100 mm, longueur de la lisse : 6,85 m.	478,00
Accessoires pour : 001G03750 - 001G06850		
001 G028401	Cordon lumineux à LED.	16,00
001 G028402	Câble de connexion du cordon lumineux.	20,50
Accessoires pour : 001G06850		
001 G06802	Renfort interne de lisse à section tubulaire, indispensable pour une ouverture de passage supérieure à 4 m.	23,00
Accessoires pour : 001G3750 - 001G3751 - 001G6500 - 001G6501		
002 LB38 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	85,00
Accessoires pour : 002LB38		
3199 PNP612 	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Ressorts d'équilibrage		
001 G02040	Ressort d'équilibrage Ø 40 mm.	83,00
001 G04060	Ressort d'équilibrage Ø 50 mm.	109,00
001 G06080	Ressort d'équilibrage Ø 55 mm.	141,00



REMARQUES :

002LB38 - Prévoir 3 batteries 3199PNP612 (en option) pour 001G3750, 001G3751, 001G6500 et 001G6501, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.

Code	Description	€ (HT)
Accessoires		
001G0465	Tablier en aluminium peint (modules L = 2 m).	264,00
001G02807	Appui fixe pour lisse.	156,00
001G02808	Appui mobile pour lisse.	127,00
001G02809	Emballage de 20 bandes adhésives réfléchissantes rouges.	39,50
001G0468	Support pour l'application sur l'armoire des photocellules DELTA-I et DELTA-SI.	35,50
001G04601	Adaptateur pour l'application du feu clignotant de la série Kiaro (support KIAROS nécessaire).	22,00



Guide de choix des ressorts pour lisse 001G0402

MODÈLES	● Ressorts 001G02040 Ø 40 mm ● Ressorts 001G04060 Ø 50 mm ● Ressorts 001G06080 Ø 55 mm			
	GABARIT DE PASSAGE			
DIMENSION DE LA LISSE (m)	1,5 ÷ 2	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Lisse à tablier 001G0465 ou appui mobile 001G02808	●	●	●	●
Lisse à tablier 001G0465 ou appui mobile 001G02808	●	●		

Guide de choix des ressorts pour lisse 001G0602

MODÈLES	● Ressorts 001G02040 Ø 40 mm ● Ressorts 001G04060 Ø 50 mm ● Ressorts 001G06080 Ø 55 mm				
	GABARIT DE PASSAGE				
DIMENSION DE LA LISSE (m)	2 ÷ 3	3 ÷ 4	4 ÷ 5	5 ÷ 6	6 ÷ 6,5
Lisse à tablier 001G0465 ou appui mobile 001G02808	●	●	●	●	●
Lisse à tablier 001G0465 ou appui mobile 001G02808	●	●	●	●	

Guide de choix des ressorts pour lisse 001G03750

MODÈLES	● Ressorts 001G02040 Ø 40 mm ● Ressorts 001G04060 Ø 50 mm ● Ressorts 001G06080 Ø 55 mm					
	GABARIT DE PASSAGE					
DIMENSION DE LA LISSE (m)	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,25	3,25 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Lisse avec profilé anti-choc	●	●	●	●	●	●
Lisse avec profilé anti-choc et cordon lumineux 001G28401	●	●	●	●	●	●
Lisse avec tablier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401 et tablier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec profilé anti-choc et appui mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●
Lisse avec profilé anti-choc, cordon lumineux 001G28401 et appui mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●

Guide de choix des ressorts pour lisse 001G06850

MODÈLES	● Ressorts 001G02040 Ø 40 mm ● Ressorts 001G04060 Ø 50 mm ● Ressorts 001G06080 Ø 55 mm								
	GABARIT DE PASSAGE								
DIMENSION DE LA LISSE (m)	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3	3 ÷ 3,5	3,5 ÷ 4	4 ÷ 4,5	4,5 ÷ 5	5 ÷ 5,5	5,5 ÷ 6	6 ÷ 6,5
Lisse	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisse avec appui mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisse avec appui mobile 001G02808 et cordon lumineux 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisse avec tablier 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisse avec tablier 001G0465 et cordon lumineux 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ATTENTION RESPECTER LES LIMITES D'UTILISATION INDIQUÉES

001G0468 Ne peut être utilisé sur les barrières avec lisse à tablier 001G0465 ou appui mobile 001G02808.

001G02808 Pour largeur maximum du passage de 3 m (pour barrières 001G3750 et 001G3751) et jusqu'à 5 m (pour barrières 001G6500 et 001G6501).

001G03756 Renfort à utiliser OBLIGATOIREMENT dans les cas suivants :

- Toujours dans le cas où le cordon lumineux 001G028401 est appliqué sur la lisse
- Pour passages supérieurs à 2,5 m avec appui mobile 001G02808 ou tablier 001G0465
- Pour passages supérieurs à 3 m.

001G02807 Support fixe à utiliser OBLIGATOIREMENT pour des passages supérieurs à 3 m. 001G0465 - 001G02808 À ne pas utiliser ensemble.

Gard 3

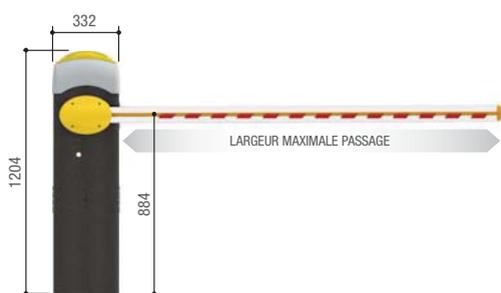
Passage jusqu'à 2,75 m



Solution idéale pour les parkings à usage intensif

- Une barrière au design moderne qui s'adapte à toute typologie d'application.
- Le clignotant à coupole garantit la sécurité et la durabilité dans le temps tandis que les photocellules peuvent être directement installées sur le fût de la barrière.
- Carter de protection sur la version à lisse tubulaire.
- G03002 optimise la sécurité durant le mouvement de la lisse.
- L'alimentation 24 VDC est la solution idéale pour garantir l'usage intensif du passage.
- Disponible avec des accessoires spéciaux pour lisse détachable à utiliser dans les applications qui requièrent une sécurité totale.

Dimensions (mm)



001G03000 - 001G03006
001G03006 - Fixation support de lisse détachable pour lisse tubulaire semi-elliptique avec chute de la lisse. Uniquement pour lisse G03001.



001G03005
001G03005 - Fixation support de lisse détachable pour lisse tubulaire semi-elliptique avec chute de la lisse à l'ouverture totale. Uniquement pour lisse G03001.

001G03000 - Fixation support de lisse détachable. Uniquement pour lisse G03002.

Limites d'utilisation

MODÈLES	G3000DX	G3000SX	G3000IDX	G3000ISX
Largeur maximum du passage (m)	2,75	2,75	2,75	2,75

Caractéristiques techniques

MODÈLES	G3000DX	G3000SX	G3000IDX	G3000ISX
Degré de protection (IP)	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC			
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorption (A)	15 max.	15 max.	15 max.	15 max.
Puissance (W)	300	300	300	300
Temps d'ouverture à 90° (s)	0,9	0,9	0,9	0,9
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	200	200	200	200
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 VDC

Code	Description	€ (HT)
Barrières avec motoréducteur 24 VDC et armoire de commande incorporée		
001 G3000DX 	Barrière droite en acier zingué et peint avec emplacement pour accessoires.	2873,00
001 G3000SX 	Barrière gauche en acier zingué et peint avec emplacement pour accessoires.	2873,00
001 G3000IDX 	Barrière droite en acier AISI 304 satiné avec emplacement pour accessoires.	4211,00
001 G3000ISX 	Barrière gauche en acier AISI 304 satiné avec emplacement pour accessoires.	4211,00
Accessoires obligatoires		
001 G03001	Lisse à section semi-elliptique en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint, profil antichoc en caoutchouc, cordon lumineux, câble de connexion et bandes adhésives réfléchissantes rouges. Longueur de la lisse : 3 m.	326,00
001 G03002	Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc, avec bandes adhésives réfléchissantes rouges. Longueur de la lisse : 3 m.	153,00
Accessoires obligatoires pour : 001G03001		
001 G04060	Ressort d'équilibrage Ø 50 mm.	109,00
001 G03003	Étrier de fixation de la lisse à section semi-elliptique, avec renfort interne, cache-bride et couvercle.	129,00
Accessoires obligatoires pour : 001G03002		
001 G02040	Ressort d'équilibrage Ø 40 mm.	83,00
001 G03004	Étrier de fixation de la lisse à section tubulaire, avec cache-bride et couvercle.	112,00
Accessoires pour : 001G03001 (exclut l'utilisation de 001G02807)		
001 G03006	Fixation support de lisse détachable base.	1119,00
001 G03005	Fixation support de lisse détachable plus.	788,00
Accessoires pour : 001G03002 (exclut l'utilisation de 001G02807)		
001 G03000	Fixation support de lisse détachable.	567,00
Accessoires		
001 G02801	Clignotant à coupole.	74,00
001 G02802	Support pour l'application des photocellules série Dir.	24,00
001 G02807	Appui fixe pour lisse.	156,00



Gard 4

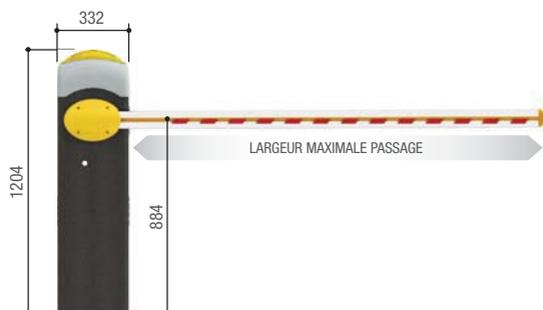
Passage jusqu'à 3,75 m



Solution idéale pour les parkings à usage intensif

- Une barrière au style moderne, au design parfait quel que soit le contexte d'application.
- Le clignotant LED à coupole garantit la sécurité et la durabilité dans le temps tandis que les photocellules peuvent être directement installées sur le fût de la barrière.
- Le carter protège le mouvement de la lisse de tout cisaillement durant l'ouverture et la fermeture.
- L'alimentation en 24 VDC est la plus appropriée pour le service intensif.
- Possibilité d'ouverture combinée et de la fonction pivotement, avec carte RSE (pour barrières G4040E - G4040IE).

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLES	G4040Z	G4040IZ	G4040E	G4040IE
Largeur maximum du passage (m)	3,75	3,75	3,75	3,75

Caractéristiques techniques

MODÈLES	G4040Z	G4040IZ	G4040E	G4040IE
Degré de protection (IP)	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorption (A)	15 max.	15 max.	15 max.	15 max.
Puissance (W)	300	300	300	300
Temps d'ouverture à 90° (s)	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	600	600	600	600
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 VDC

Code	Description	€ (HT)
Barrières avec motoréducteur 24 VDC et armoire de commande incorporée		
001 G4040Z	Barrière en acier zingué et peint avec emplacement pour accessoires.	2510,00
001 G4040IZ	Barrière en acier AISI 304 satiné avec emplacement pour accessoires.	4392,00
Barrières avec motoréducteur 24 VDC et armoire de commande incorporée		
001 G4040E	Barrière avec encodeur en acier zingué et peint et emplacement pour accessoires.	2558,00
001 G4040IE	Barrière avec encodeur en acier AISI 304 satiné et emplacement pour accessoires.	4478,00



REMARQUES :

pour l'application du panneau ZERO-E, voir la section accessoires.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

L'armoire de commande des modèles avec encodeur est dotée de la fonction MODE VEILLE qui garantit une économie d'énergie.



GARD 4 AVEC ENCODEUR EST COMPATIBLE AVEC LE PANNEAU SOLAIRE ZERO-F

Zero-F peut être directement installé dans l'armoire au moyen de l'étrier prévu à cet effet.

Grâce à Zero-F, la barrière peut être également installée dans des endroits ne permettant pas la connexion au réseau électrique.



LA LISSE À ARTICULATION

L'accessoire spécial pour la lisse semi-elliptique permet l'installation de la barrière même là où la hauteur ne permettrait pas le mouvement de la lisse durant la phase d'ouverture, comme dans les parkings souterrains.



EN ACIER AISI 304

La barrière Gard 4 est également disponible en acier AISI 304 satiné, pour une installation dans des zones caractérisées par des conditions atmosphériques difficiles.

LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description	€ (HT)
Accessoires pour: 001G4040Z - 001G4040IZ		
002 LB38 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	85,00
Accessoires pour : 001G4040E - 001G4040IE		
002 LB39 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	90,00
Accessoires pour : 002LB38 et 002LB39		
3199 PNP612 	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Accessoires pour : 001G4040E - 001G4040IE		
002 RSE	Carte de gestion de la fonction d'ouverture couplée ou SAS.	38,50
Ressorts d'équilibrage		
001 G02040	Ressort d'équilibrage Ø 40 mm.	83,00
001 G04060	Ressort d'équilibrage Ø 50 mm.	109,00
001 G06080	Ressort d'équilibrage Ø 55 mm.	141,00
Accessoires		
001 G02801	Clignotant à coupole.	74,00
001 G02802	Support pour l'application des photocellules série Dir.	24,00
001 G03751	Support pour l'emplacement des batteries de secours.	65,00
001 G03750	Lisse à section semi-elliptique en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint et profil antichoc en caoutchouc. Longueur de la lisse : 4 m.	289,00
001 G03752	Lisse à section elliptique en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint. Longueur de la lisse : 4 m.	193,00
001 G028401	Cordon lumineux à LED.	16,00
001 G028402	Câble de connexion du cordon lumineux.	20,50
001 G0465	Tablier en aluminium peint (modules L = 2 m).	264,00
001 G02807	Appui fixe pour lisse.	156,00
001 G02808	Appui mobile pour lisse.	127,00
001 G02809	Emballage de 20 bandes adhésives réfléchissantes rouges.	39,50
Accessoires pour : 001G03752		
001 G03753	Bride de fixation pour lisse à section elliptique.	43,00



REMARQUES :

002LB38 - Prévoir 3 batteries 3199PNP612 (en option) pour 001G4040Z et 001G4040IZ, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.
002LB39 - Prévoir 2 batteries 3199PNP612 (en option) pour 001G4040E et 001G4040IE, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.

Code	Description	€ (HT)
Accessoires pour : 001G03750		
001G03756	Renfort interne de lisse à section semi-elliptique, indispensable pour une ouverture de passage supérieure à 2,5 m.	25,00
001G03755DX	Articulation pour lisse à section semi-elliptique pour barrière à droite.	509,00
001G03755SX	Articulation pour lisse à section semi-elliptique pour barrière à gauche.	509,00
001G04003	Fixation support de lisse détachable BASE.	760,00
001G04002	Fixation support de lisse détachable PLUS.	1087,00



Applications



G04002 Fixation support de lisse détachable PLUS.

Après le choc, la lisse détachée tourne de 90° et l'extrémité se pose au sol.



G04003 Fixation support de lisse détachable BASE.

Après le choc, l'extrémité de la lisse détachée se pose au sol.

Guide de choix des ressorts pour lisse 001G03752

MODÈLES	GABARIT DE PASSAGE					
	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,25	3,25 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Lisse	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401	●	●	●	●	●	●
Lisse avec tablier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401 et tablier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec appui mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401 et appui mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●

Guide de choix des ressorts pour lisse 001G03750

MODÈLES	GABARIT DE PASSAGE					
	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,25	3,25 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Lisse avec profilé anti-choc	●	●	●	●	●	●
Lisse avec profilé anti-choc et cordon lumineux 001G28401	●	●	●	●	●	●
Lisse avec tablier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401 et tablier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec profilé anti-choc et appui mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●
Lisse avec profilé anti-choc, cordon lumineux 001G28401 et appui mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●

ATTENTION RESPECTER LES LIMITES D'UTILISATION INDIQUÉES

001G02802 Ne peut être utilisé sur les barrières avec lisse à tablier 001G0465 ou appui mobile 001G02808.

001G02808 Pour passage jusqu'à 3 m maxi.

001G03756 Renfort à utiliser OBLIGATOIREMENT dans les cas suivants :

- Toujours dans le cas où le cordon lumineux 001G028401 est appliqué sur la lisse
- Pour passages supérieurs à 2,5 m avec appui mobile 001G02808 ou tablier 001G0465
- Pour passages supérieurs à 3 m.

001G02807 Support fixe à utiliser OBLIGATOIREMENT pour des passages supérieurs à 3 m.

001G0465 - 001G02808 À ne pas utiliser ensemble.

Gard 8

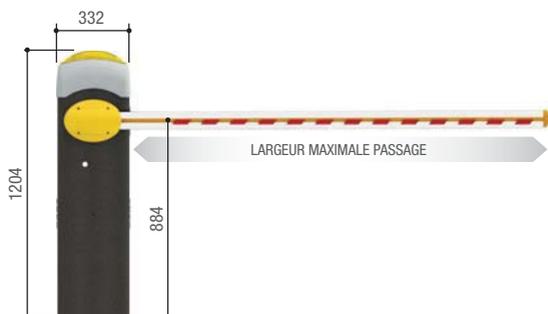
Passage jusqu'à 7,60 m



Solution idéale pour des passages collectifs et industriels

- Une barrière au style moderne et au design agréable.
- Le clignotant LED à coupole garantit la sécurité et la durabilité dans le temps tandis que les photocellules peuvent être directement installées sur le fût de la barrière.
- Le carter protège le mouvement de la lisse de tout cisaillement durant l'ouverture et la fermeture.
- L'alimentation en 24 VDC est idéale pour le service intensif.
- Possibilité d'ouverture couplée et fonction SAS, avec carte RSE (pour barrières G2080E et G2080IE).

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLES	G2080Z	G2080IZ	G2080E	G2080IE
Largeur maximum du passage (m)	7,60	7,60	7,60	7,60

Caractéristiques techniques

MODÈLES	G2080Z	G2080IZ	G2080E	G2080IE
Degré de protection (IP)	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorption (A)	15 max.	15 max.	15 max.	15 max.
Puissance (W)	300	300	300	300
Temps d'ouverture à 90° (s)	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	600	600	600	600
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 VDC

Code	Description	€ (HT)
Barrières avec motoréducteur 24 VDC et armoire de commande incorporée		
001 G2080Z	Barrière en acier zingué et peint avec emplacement pour accessoires.	2763,00
001 G2080IZ	Barrière en acier AISI 304 satiné avec emplacement pour accessoires.	4746,00
Barrières avec motoréducteur 24 VDC et armoire de commande incorporée		
001 G2080E	Barrière avec encodeur en acier zingué et peint et emplacement pour accessoires.	2878,00
001 G2080IE	Barrière avec encodeur en acier AISI 304 satiné et emplacement pour accessoires.	4968,00



REMARQUES :

Pour l'application du panneau ZERO-F, voir la section accessoires.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

L'armoire de commande des modèles avec encodeur est dotée de la fonction MODE VEILLE qui garantit une économie d'énergie.



GARD 8 AVEC ENCODEUR EST COMPATIBLE AVEC LE PANNEAU SOLAIRE ZERO-F

Zero-F peut être directement installé dans l'armoire au moyen de l'étrier prévu à cet effet.

Grâce à Zero-F, la barrière peut être également installée dans des endroits ne permettant pas la connexion au réseau électrique.



FIXATION SUPPORT DE LISSE DÉTACHABLE

Un accessoire pour permettre l'ouverture dans le sens horizontal de la barrière en cas de choc accidentel.



EN ACIER AISI 304

La barrière Gard 4 est également disponible en acier AISI 304 satiné, pour une installation dans des zones caractérisées par des conditions atmosphériques difficiles.

LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description	€ (HT)
Accessoires pour : 001G2080Z - 001G2080IZ		
002 LB38 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	85,00
Accessoires pour : 001G2080E - 001G2080IE		
002 LB39 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	90,00
Accessoires pour : 002LB38 et 002LB39		
3199 PNP612 	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Accessoires pour : 001G2080E - 001G2080IE		
002 RSE	Carte de gestion de la fonction d'ouverture couplée ou SAS.	38,50
Ressorts d'équilibrage		
001 G02040	Ressort d'équilibrage Ø 40 mm.	83,00
001 G04060	Ressort d'équilibrage Ø 50 mm.	109,00
001 G06080	Ressort d'équilibrage Ø 55 mm.	141,00
Accessoires		
001 G02801	Clignotant à coupole.	74,00
001 G02802	Support pour l'application des photocellules série Dir.	24,00
001 G02805	Support pour le logement des batteries de secours.	46,00
001 G02000	Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint. Ø 100 mm, longueur de la lisse : 2 m.	156,00
001 G04000	Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint. Ø 100 mm, longueur de la lisse : 4 m.	310,00
001 G06000	Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint. Ø 100 mm, longueur de la lisse : 6 m.	491,00
001 G028401	Cordon lumineux à LED.	16,00
001 G028402	Câble de connexion du cordon lumineux.	20,50



REMARQUES :

002LB38 - Prévoir 3 batteries 3199PNP612 (en option) pour 001G2080Z et 001G2080IZ, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.
 002LB39 - Prévoir 2 batteries 3199PNP612 (en option) pour 001G2080E et 001G2080IE, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.

Guide de choix des ressorts pour lisses 001G02000 - 001G04000 - 001G06000

MODÈLES	GABARIT DE PASSAGE										
	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3	3 ÷ 3,5	3,5 ÷ 4	4 ÷ 4,5	4,5 ÷ 5	5 ÷ 5,5	5,5 ÷ 6	6 ÷ 6,5	6,5 ÷ 7	7 ÷ 7,6
Lisse	●	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Lisse avec appui mobile 001G02808	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Lisse avec cordon lumineux 001G028401	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Lisse avec appui mobile 001G02808 et cordon lumineux 001G028401	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Lisse avec tablier 001G0465	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Lisse avec tablier 001G0465 et cordon lumineux 001G028401	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

Code	Description	€ (HT)
Accessoires		
001 G0465	Tablier en aluminium peint (modules L = 2 m).	264,00
001 G02807	Appui fixe pour lisse.	156,00
001 G02808	Appui mobile pour lisse.	127,00
001 G02809	Emballage de 20 bandes adhésives réfléchissantes rouges.	39,50
001 G028011	Fixation support de lisse détachable.	1502,00
Accessoires pour : 001G06000		
001 G06802	Renfort interne de lisse à section tubulaire, indispensable pour une ouverture de passage supérieure à 4 m.	23,00
Accessoires pour : 001G04000		
001 G06803	Joint pour lisses avec renfort interne.	91,00



Applications



G028011 **Fixation support de lisse** **détachable.**

Après le choc, l'extrémité de la lisse détachée se pose au sol.

ATTENTION RESPECTER LES LIMITES D'UTILISATION INDIQUÉES

001G02802 Ne peut être utilisé sur les barrières avec lisse à tablier 001G0465 ou appui mobile 001G02808.
 001G02808 Pour passage jusqu'à 7 m maxi.
 001G02807 Support fixe à utiliser OBLIGATOIREMENT pour des passages supérieurs à 7 m.
 001G0465 - 001G02808 À ne pas utiliser ensemble.

Gard 12

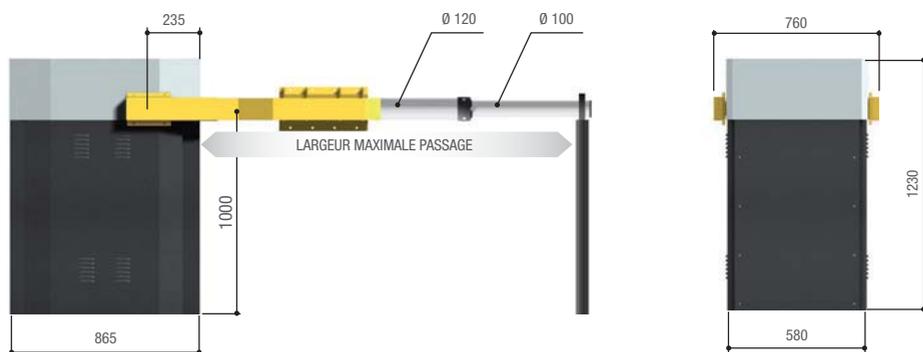
Passage jusqu'à 12 m



Solution idéale pour des passages spéciaux ou exceptionnels

- Deux motoréducteurs installés à l'intérieur du coffre et montés sur le même axe pour augmenter le couple moteur.
- Le mouvement de la lisse est sûr et fiable grâce à un système particulier d'équilibrage à contrepoids modulaires en fonction de la longueur de la lisse.
- Une vaste gamme d'accessoires de commande et de sécurité pour une installation absolument complète.
- L'alimentation en 24 VDC est idéale pour garantir le service intensif.

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLES	G12000K
Largeur maximum du passage (m)	12

Caractéristiques techniques

MODÈLES	G12000K
Degré de protection (IP)	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC
Absorption (A)	15 max.
Puissance (W)	300
Temps d'ouverture à 90° (s)	10
Intermittence/Fonctionnement (%)	50
Couple (Nm)	600
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55

● 24 VDC

LA GAMME COMPLÈTE

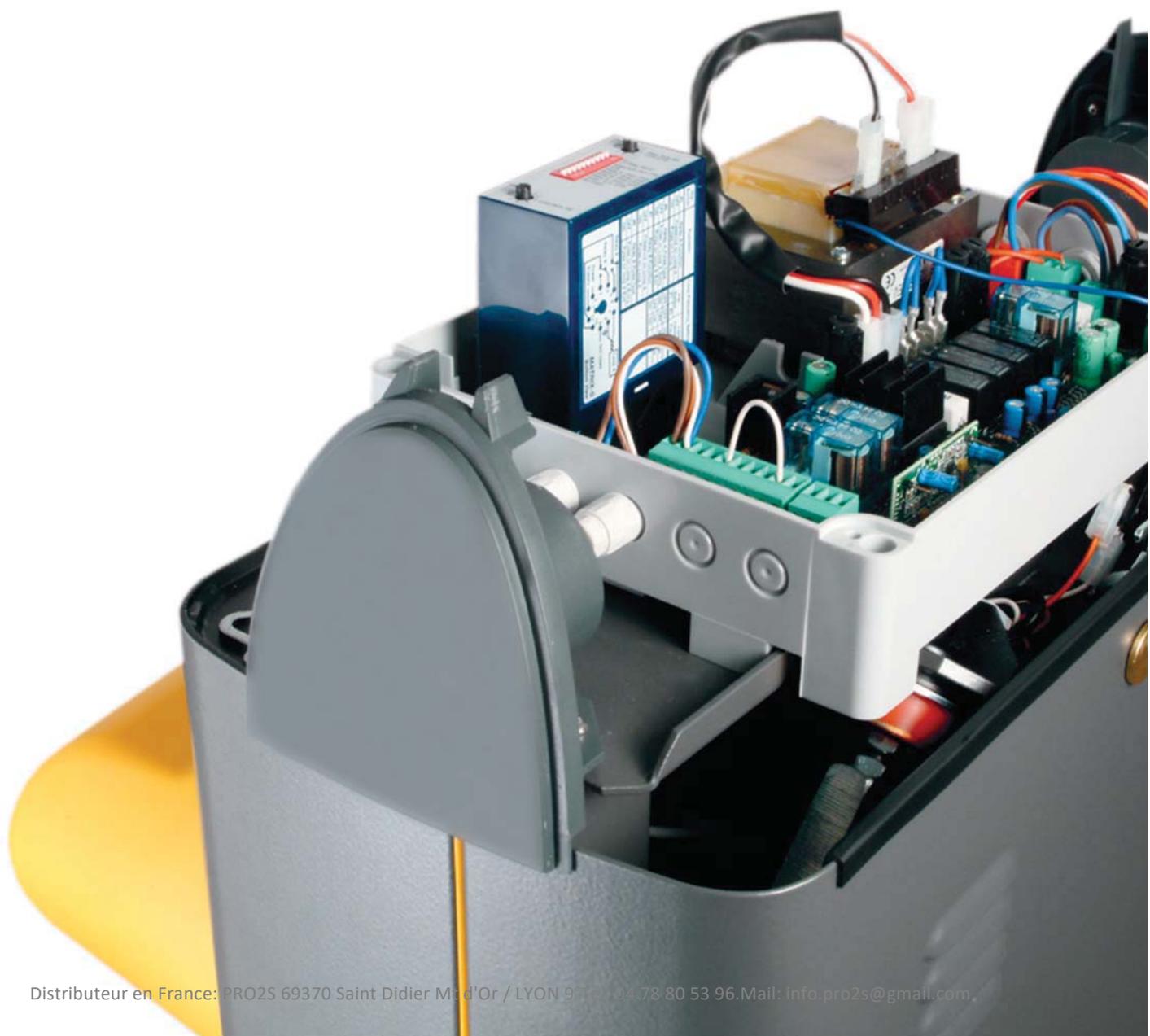


Code	Description	€ (HT)
Barrières avec motoréducteur 24 VDC et armoire de commande incorporée		
001 G12000K	Barrière en acier zingué et peint.	9143,00
Accessoires pour: 001G12000K		
002 LB38	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	85,00
Accessoires pour : 002LB38		
3199 PNP612	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Accessoires obligatoires pour : 001G12000K		
001 G1325	Emballage 20 contrepoids.	4497,00
Accessoires		
001 G0121	Lisse tubulaire en aluminium peint blanc, avec embout, composée des éléments suivants : 1 support fixe 1 lisse tubulaire L = 6200 mm Ø 120 mm 1 lisse tubulaire L = 6000 mm Ø 100 mm 1 accessoire de rallonge de la lisse.	1925,00
001 G0461	Emballage de 24 bandes adhésives réfléchissantes rouges.	38,50



REMARQUES :

002LB38 - Prévoir 3 batteries 3199PNP612 (en option) pour 001G12000K, emplacement dans armoire extérieur qui peut être placé dans l'armoire de la barrière.



Le tableau indique toutes les caractéristiques des armoires de commande dédiées aux barrières routières.
Les caractéristiques en gras sont importantes pour le choix de l'automatisme à installer et doivent être évaluées dès le départ.



Modèles / Série	G2500	G3000	G6500 G6501 G3250	G4040E G4040IE G2080E G2080IE	G4040Z G4040IZ G2080Z G2080IZ	G12000K
Carte / Armoire	ZC5	ZL30	ZL38	ZL39	ZL38	ZL37B
Sécurité						
AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité		●		●		
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture		●	●	●	●	●
RÉOUVERTURE durant la fermeture	●	●	●	●	●	●
REFERMÉTURE durant l'ouverture						
ATTENTE obstacle		●		●		
ARRÊT TOTAL	●	●	●	●	●	●
ARRÊT PARTIEL						
DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules		●	●	●	●	●
ENCODEUR		●		●		
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE		●		●		
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE		●	●	●	●	●
Commande						
OUVERTURE PASSAGE PIETON 1 vantail						
OUVERTURE PARTIELLE 1 vantail						
OUVERTURE UNIQUEMENT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton		●	●	●	●	●
Connexion bouton OUVERTURE UNIQUEMENT ou FERMETURE UNIQUEMENT	●	●	●	●	●	●
OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE-ARRÊT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton		●				
OUVERTURE-FERMETURE-INVERSION par le biais de l'émetteur et/ou du bouton	●	●	●	●	●	●
ACTION MAINTENUE		●	●	●	●	●
RETARD OUVERTURE 1er vantail						
RETARD FERMETURE 2ème vantail						
FERMÉTURE IMMÉDIATE		●	●	●	●	●
DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur						
Caractéristiques						
Connexion FEU CLIGNOTANT	●	●	●	●	●	●
Connexion LAMPE D'ACCUEIL				●		
Connexion LAMPE COURTOISIE				●		
Antenne	●	●	●	●	●	●
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT	●	●	●	●	●	●
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ	●					
Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO						
Réglage du TEMPS FONCTIONNEMENT	●	●		●		
AUTOAPPRENTISSAGE du CODE RADIO de l'émetteur	●	●	●	●	●	●
Connexion SERRURE/DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE et/ou COUP DE BÉLIER						
TEMPS DE REFERMÉTURE AUTOMATIQUE réglable	●	●	●	●	●	●
Ralentissement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMÉTURE		●	●	●	●	●
Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS (en option)			●	●	●	●
MAÎTRE-ESCLAVE			●	●	●	
VITESSES DE MARCHÉ et de RALENTISSEMENT réglables*		●	●	●	●	●
AFFICHEUR		●		●		
FREIN électronique			●		●	
AUTOAPPRENTISSAGE des fins de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture.		●		●		
MODE VEILLE				●		
Connexion au panneau solaire				●		
Came Connect						
Gestion Rio Conn						
Gestion CRP						
Gestion ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (001RGP1)						

● 230 VAC ● 24 VDC SERVICE INTENSIF

PORTES INDUSTRIELLES

www.came.com

182	Guide de choix
184	F4000
186	Cbx
190	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
191	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES PORTES INDUSTRIELLES



Guide de choix

Portes industrielles

Le tableau indique les séries et les modèles avec limites d'utilisation basées sur la largeur maximale du vantail ou sur sa hauteur maximum, en fonction du type d'application.

Série	Modèle	PORTES BATTANTES
Largeur max. vantail (m) / Poids max. vantail (kg)		
F4000	F40230E	2 / 300
	F4024E	1,5 / 200
	F4024EP	2 / 300

Série	Modèle	PORTES PLIANTES À UN VANTAIL
Largeur max. vantail (m) / Poids max. vantail (kg)		
F4000	F40230E	1,2 / 200
	F4024E	1,2 / 150
	F4024EP	1.2 / 200

● 230 VAC ● 24 VDC SERVICE INTENSIF

Série	Modèle	PORTES COULISSANTES / COULISSANTES ET PLIANTES
Largeur max. vantail (m)		
Cbx	C-BX	11
	C-BXE	5,5
	C-BXK	11
	C-BXEK	5,5
	C-BXET	5,5
	C-BXE24	5,5
	C-BXT	11

● 400 VAC TRIPHASÉ ● 230 VAC ● 24 VDC SERVICE INTENSIF

Série	Modèle	PORTES SECTIONNELLES AVEC TRANSMISSION EN PRISE DIRECTE
Hauteur max. vantail (m)		
Cbx	C-BX	5,5
	C-BXE	5,5
	C-BXK	5,5
	C-BXEK	5,5
	C-BXET	5,5
	C-BXE24	5,5
	C-BXT	5,5

● 400 VAC TRIPHASÉ ● 230 VAC ● 24 VDC SERVICE INTENSIF

Série	Modèle	PORTES SECTIONNELLES AVEC TRANSMISSION PAR CHÂÎNE
Hauteur max. vantail (m)		
Cbx	C-BX	8,5
	C-BXE	8,5
	C-BXK	8,5
	C-BXEK	8,5
	C-BXET	8,5
	C-BXE24	8,5
	C-BXT	8,5

● 400 VAC TRIPHASÉ ● 230 VAC ● 24 VDC SERVICE INTENSIF



PORTE SECTIONNELLE

Automatisme généralement installé dans les zones de chargement/déchargement automatisées, mais fréquemment utilisé comme système de fermeture principal.



PORTE COULISSANTE

Automatisme utilisé dans le domaine industriel.



PORTE PLIANTE

Automatisme utilisé pour fermer de grands accès en limitant au maximum les encombrements latéraux lorsque la porte est ouverte.

Le clignotant : une sécurité en plus !

Came conseille d'installer un clignotant pour signaler la présence d'engins mécaniques en mouvement. La forme élégante et la technologie innovante des clignotants se combinent dans la gamme DADOO, avec éclairage LED! La gamme KIARO s'enrichit elle aussi de nouveaux modèles à LED qui ont une faible consommation et durent plus longtemps.



F4000

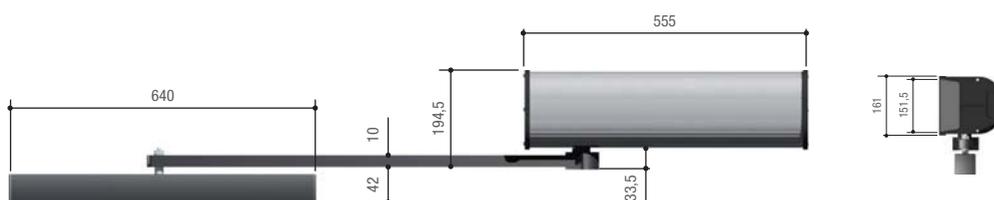
Portes jusqu'à 2 m



Solution idéale pour les applications sur des portes battantes et des portes pliantes

- Nouveaux modèles EN TESTED avec encodeur pour un fonctionnement en toute sécurité et une gestion facilitée de la course.
- Pour portes pliantes avec rail de guidage ou pour portes battantes à deux vantaux.
- Installation facilitée avec un socle de fixation en alliage d'aluminium.
- Installation aussi bien à droite qu'à gauche grâce aux entrées symétriques par rapport à l'arbre réducteur.
- S'installe également à l'extérieur grâce aux joints d'étanchéité IP54 qui permettent une protection contre les agents atmosphériques.
- Possibilité de réglage de la vitesse de manœuvre et de ralentissement, aussi bien en phase d'ouverture qu'en phase de fermeture, et détection électronique de l'obstacle.

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLE	F4024E	F40230E · F4024EP
PORTES BATTANTES		
Largeur max. vantail (m)	1,5	2
Poids max. vantail (Kg)	200	300
PORTES PLIANTES À UN VANTAIL		
Largeur max. vantail (m)	1,2	1,2
Poids max. vantail (Kg)	150	200

Caractéristiques techniques

MODÈLES	F40230E	F4024E	F4024EP
Degré de protection (IP)	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Absorption (A)	1,2	5 max.	10 max.
Puissance (W)	235	130	180
Tours couronne (T/M)	-	1,3	24
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	340	360	470
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Rapport de réduction (i)	1/150	1/150	1/150
Thermoprotection moteur (°C)	150	-	-

● 230 VAC ● 24 VDC

Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 F40230E	Motoréducteur irréversible avec encodeur.	876,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002 ZM3E	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	517,00
002 ZM3EC	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	682,00
Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
001 F4024E	Motoréducteur irréversible avec encodeur.	1113,00
001 F4024EP	Motoréducteur irréversible avec encodeur.	1157,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V testés selon les normes EN 12453 - EN 12445		
002 ZLJ14	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	511,00
002 ZLJ24	Armoire de commande multifonctions pour porte battantes à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	596,00
Accessoires pour : 002ZLJ14		
002 LB90	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	98,00
Accessoires pour : 002ZLJ24		
002 LB180	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	124,00
Accessoires pour : 002LB90 - 002LB180		
3199 PNP612	Batterie de secours 12 V - 7 Ah.	65,00
Accessoires		
001 F4004	Bras de transmission avec glissière et rail de guidage.	185,00
001 CMS	Poignée de déblocage avec clé personnalisée et cordon de renvoi L = 7 m.	220,00
001 C002	Système de déblocage à cordon.	35,50



REMARQUES :

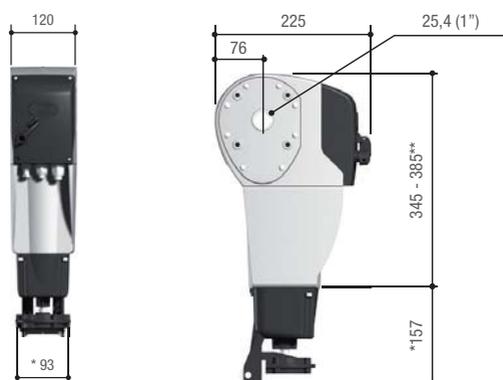
002LB90 - 002LB180 - Prévoir 2 batteries 3199PNP612 (en option) pour 002ZLJ14 et 002ZLJ24, emplacement dans armoire extérieur.



Solution idéale pour les applications sur des portes coulissantes et sectionnelles

- Une gamme complète disponible dans les versions 24 VDC, 230 VAC et 230 – 400 VAC triphasé.
- C-BXK et C-BXEK offrent des performances de couple supérieures pour actionner en 230 VAC des portes même très lourdes.
- Automatisation pour portes coulissantes, portes coulissantes et pliantes, et portes sectionnelles avec transmission en prise directe.
- La version 24 VDC permet le réglage de la vitesse de la course et des ralentissements.
- Le dispositif à treuil permet l'ouverture manuelle.
- Installation possible aussi bien dans le sens horizontal que dans le sens vertical pour satisfaire toutes les exigences d'application.
- Certains modèles sont dotés de l'encodeur pour la gestion du contrôle électronique du mouvement de la porte.
- Deux modèles 230 – 400 VAC triphasé, eux aussi avec encodeur, pour augmenter la poussée.

Dimensions (mm)



* Accessoire
** 001C-BXK • 001C-BXEK

Limites d'utilisation

MODÈLES	C-BX	C-BXK	C-BXE	C-BXEK	C-BXE24	C-BXT	C-BXET
PORTES SECTIONNELLES EN PRISE DIRECTE							
Hauteur max. vantail (m)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
PORTES SECTIONNELLES AVEC TRANSMISSION PAR CHAÎNE							
Hauteur max. vantail (m)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
PORTES COULISSANTES / COULISSANTES ET PLIANTES							
Hauteur max. vantail (m)	11	11	5,5	5,5	5,5	11	5,5

Caractéristiques techniques

MODÈLES	C-BX	C-BXK	C-BXE	C-BXEK	C-BXE24	C-BXT	C-BXET
Degré de protection (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230-400 V AC TRIPHASÉ	230-400 V AC TRIPHASÉ				
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	230-400 VAC TRIPH. 50/60Hz	230-400 VAC TRIPH. 50/60Hz			
Absorption (A)	2,2	3,6	2,2	3,6	9 max.	2,5	2,5
Puissance (W)	450	750	450	750	240	750	780
Tours couronne (T/M)	21,5	21,5	21,5	21,5	26,5	21,5	21,5
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	30	30	SERVICE INTENSIF	50	50
Couple (Nm)	60	120	60	120	25	80	80
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	150	-	150	150

● 230 – 400 VAC TRIPHASÉ ● 230 VAC ● 24 VDC

Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 230 VAC		
001 C-BX	Motoréducteur avec fins de course mécaniques.	828,00
001 C-BXK	Motoréducteur avec fins de course mécaniques.	885,00
001 C-BXE 	Motoréducteur avec encodeur.	836,00
001 C-BXEK 	Motoréducteur avec encodeur.	896,00
Armoires de commande pour motoréducteurs : 001C-BX - 001C-BXK		
002 ZC3	Armoire de commande avec fonction de poussée en début de manœuvre et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	359,00
002 ZC3C	Armoire de commande avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	517,00
002 ZM3EC 	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	682,00
Armoires de commande pour motoréducteurs : 001C-BXE - 001C-BXEK		
002 ZCX10	Armoire de commande multifonctions avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	480,00
002 ZCX10C	Armoire de commande multifonctions avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	637,00
Motoréducteurs 24 VDC		
001 C-BXE24  	Motoréducteur avec encodeur.	1077,00
Armoires de commande pour motoréducteur : 001C-BXE24		
002 ZL80 	Armoire de commande multifonctions avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	563,00
002 ZL80C 	Armoire de commande multifonctions avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	721,00
Accessoires pour : 002ZL80 et 002ZL80C		
002 BN1 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.	75,00
Accessoires pour : 002BN1		
3199 PNP1212 	Batterie de secours 12 V - 1,2 Ah.	57,00
Motoréducteurs 230 – 400 VAC triphasé		
001 C-BXT 	Motoréducteur avec fins de course mécaniques.	822,00
001 C-BXET  	Motoréducteur avec encodeur.	833,00



REMARQUES :

002BN1 -Prévoir 2 batteries 3199PNP1212 (en option) pour 002ZL80 et 002ZL80C, emplacement dans armoire extérieur.

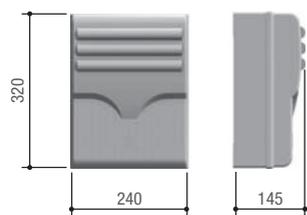
LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description	€ (HT)
Armoires de commande pour motoréducteur : 001C-BXT		
002 ZT6 	Armoire de commande avec blocage de sécurité et boutons-poussoirs, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	570,00
002 ZT6C 	Armoire de commande avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	756,00
Armoires de commande pour motoréducteur : 001C-BXET		
002 ZT5 	Armoire de commande multifonctions avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	674,00
002 ZT5C 	Armoire de commande multifonctions avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	843,00
Accessoires pour : PORTES COULISSANTES ET PLIANTES		
009 CCT	Chaîne simple de 1/2".	28,00
009 CGIU	Joint pour chaîne de 1/2".	4,30
001 C003	Système de renvoi pour portes coulissantes avec arbre à pignon Z = 26 pour arbre creux motoréducteur, renvoi tendeur de chaîne, étriers de fixation au motoréducteur et étriers de fixation au vantail.	357,00
001 C004	Système de renvoi pour portes pliantes avec arbre à pignon Z = 26 pour arbre motoréducteur, renvoi tendeur de chaîne, étriers de fixation motoréducteur et élément de fixation de la chaîne pour pivot vantail.	316,00
Accessoires pour : PORTES SECTIONNELLES		
001 C005	Système de transmission par chaîne (hauteur porte supérieure à 5,5 m) avec arbre à pignon Z = 26 pour arbre creux motoréducteur, pignon Z = 40 avec chaîne et joint pour chaîne de 1/2" et étriers de fixation au motoréducteur.	220,00
001 C006	Emballage de 2 étriers percés avec arbre porte-ressorts Ø 25,4 mm (1") (accessoire spécifique pour l'application sur des portes avec motoréducteur en prise directe).	56,00
001 C007	Accessoire pour porte sectionnelle avec arbre Ø 25 mm.	206,00
001 C008	Accessoire pour porte sectionnelle avec arbre Ø 40 mm.	213,00
001 C009	Étrier de support moteur pour porte sectionnelle avec arbre Ø 25,4 mm (1") (accessoire spécifique pour l'application sur des portes avec motoréducteur en prise directe).	48,00
001 C010	Treuil à actionnement manuel par chaîne DIN 766 Ø 3 mm (chaîne L = 10 m).	190,00
Accessoires		
001 CMS	Poignée de déblocage avec clé personnalisée et cordon de renvoi L = 7 m.	220,00
001 C002	Système de déblocage à cordon.	35,50



DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE

Dimensions (mm)



002ZLJ14
002ZC3
002ZC3C
002ZM3E

002ZM3EC
002ZLJ24
002ZCX10
002ZCX10C

002ZT5
002ZT5C
001ZT6
002ZT6C

002ZL80
002ZL80C



Le tableau indique toutes les caractéristiques des armoires de commande dédiées aux portes industrielles.
Les caractéristiques en gras sont importantes pour le choix de l'automatisme à installer et doivent être évaluées dès le départ.

Modèles / Série	F40230E	F40230E C-BX C-BXK	F4024E	F4024E	C-BX C-BXK	C-BXE C-BXEK	C-BXE24	C-BXET	C-BXT			
	ZM3E	ZM3EC	ZLJ14	ZLJ24	ZC3 ZC3C	ZCX10	ZL80 ZL80C	ZT5 ZT5C	ZT6 ZT6C			
Carte / Armoire												
Fonctions	Sécurité											
AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
RÉOUVERTURE durant la fermeture	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
REFERMURE durant l'ouverture	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ATTENTE obstacle	●	●	●	●		●	●	●	●			
ARRÊT TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ARRÊT PARTIEL	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ENCODEUR	●	●	●	●		●	●	●	●			
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE			●	●								
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE			●	●		●	●	●	●			
	Commande											
OUVERTURE PASSAGE PIETON 1 vantail	●	●	●	●								
OUVERTURE PARTIELLE 1 vantail	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
OUVERTURE UNIQUEMENT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Connexion bouton OUVERTURE UNIQUEMENT ou FERMETURE UNIQUEMENT	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE-ARRÊT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
OUVERTURE-FERMETURE-INVERSION par le biais de l'émetteur et/ou du bouton	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ACTION MAINTENUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
RETARD OUVERTURE 1er vantail	●	●		●								
RETARD FERMETURE 2ème vantail	●	●		●								
FERMETURE IMMÉDIATE												
DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur												
	Caractéristiques											
Connexion FEU CLIGNOTANT	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Connexion LAMPE D'ACCUEIL	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Connexion LAMPE COURTOISIE	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Antenne	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ												●
Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Réglage du TEMPS FONCTIONNEMENT	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
AUTOAPPRENTISSAGE du CODE RADIO de l'émetteur	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Connexion SERRURE/DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE et/ou COUP DE BÉLIER	●	●	●	●								
TEMPS DE REFERMURE AUTOMATIQUE réglable	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Ralentissement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE	●	●	●	●		●	●					
Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS (en option)			●	●			●					
MAÎTRE-ESCLAVE						●		●	●			
VITESSES DE MARCHE et de RALENTISSEMENT réglables*	●	●	●	●			●					
AFFICHEUR	●	●	●	●		●	●	●	●			
FREIN électronique					●	●		●	●			
AUTOAPPRENTISSAGE des fins de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture.	●	●	●	●								
MODE VEILLE												
Connexion au panneau solaire												
Came Connect												
Gestion Rio Conn												
Gestion CRP	●	●		●								
Gestion ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (001RGP1)												

● 230 – 400 VAC TRIPHASÉ ● 230 VAC ● 24 VDC SERVICE INTENSIF

REMARQUES

* 002 ZM3E - 002ZM3EC vitesse de ralentissement uniquement

RIDEAUX ROULANTS

www.came.com

194	Guide de choix
196	H4
198	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
199	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES RIDEAUX ROULANTS



Guide de choix

Rideaux roulants

Les tableaux indiquent les séries et les modèles avec limites d'utilisation maximales basées uniquement sur la force de levage des motoréducteurs pour rideaux roulants.

Série	Modèle	Force de soulèvement (kg)
H4	H40230120	120
	H41230120	120
	H40230180	180
	H41230180	180

● 230 VAC





RIDEAUX ROULANTS

Automatisme utilisé pour fermer des locaux à usage commercial et des locaux résidentiels.



Le clignotant : une sécurité en plus !

Came conseille d'installer un clignotant pour signaler la présence d'engins mécaniques en mouvement.

La forme élégante et la technologie innovante des clignotants se combinent dans la gamme DADOO, avec éclairage LED!

La gamme KIARO s'enrichit elle aussi de nouveaux modèles à LED qui ont une faible consommation et durent plus longtemps.



H4

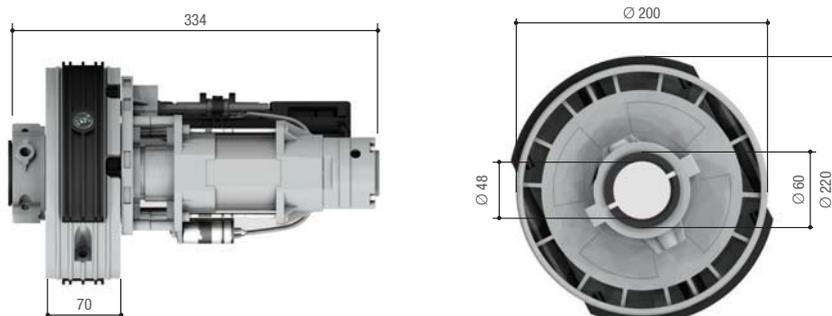
Force de soulèvement jusqu'à 180 kg

Solution idéale pour les rideaux roulants à usage résidentiel ou collectif



- Automatisation adapté pour différents milieux, privés ou commerciaux.
- S'adapte aux axes du rideau d'un diamètre de 48 mm ou 60 mm et aux ressorts de 200 mm ou 220 mm.
- Réglage de la course simplifié et précis.
- Adaptateurs de série pour tous les modèles.
- Rapport de réduction : 1:150

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLES	001H40230120	001H41230120	001H40230180	001H41230180
Force max. de soulèvement (kg)	120	120	180	180

Caractéristiques techniques

CODE	001H40230120	001H41230120	001H40230180	001H41230180
Poids soulevé (Kg)*	120	120	180	180
Degré de protection (IP)	40	40	40	40
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Absorption (A)	1,8	1,8	2,6	2,6
Puissance (W)	410	410	600	600
Rapport de réduction (i)	1/150	1/150	1/150	1/150
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	30	30
Tours couronne (T/M)	10	10	10	10
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	160	160	160	160

● 230 VAC

LA GAMME COMPLÈTE

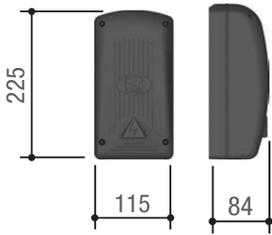


Code	Description	€ (HT)
Motoréducteurs 230 VAC		
001 H40230120	Motoréducteur irréversible avec dispositif de déblocage par câble.	294,00
001 H41230120	Motoréducteur réversible.	263,00
001 H40230180	Motoréducteur irréversible avec dispositif de déblocage par câble.	328,00
001 H41230180	Motoréducteur réversible.	294,00
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC		
002 ZR24	Armoire de commande avec décodage radio incorporé.	152,00
Accessoires pour : 001H41230120 - 001H41230180		
001 H001	Dispositif de verrouillage électrique pour motoréducteurs réversibles H41230120 et H41230180 avec câble L = 5 m et poignée de déblocage.	56,00
Accessoires pour : 001H40230120 - 001H40230180		
001 H3001	Boîtier de sécurité avec poignée et bouton de commande pour le déblocage par câble.	133,00



DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE

Dimensions (mm)



002ZR24



ACCESSOIRES DE COMMANDE ET SÉCURITÉ

www.came.com

202	Guide de choix
204	LA SÉCURITÉ
205	LES SYSTÈMES INTÉGRÉS
206	RIO System
208	COMMANDE RADIO
209	TABLEAU DES FONCTIONS
210	Zero-F
212	Set
214	Digital
216	Dadoo
218	Kiaro
220	Dfwn
222	Delta-Dir-Delta S
226	Db
228	RIO System
230	Atomo D
232	Tam
234	Top 433,92 MHz
236	Top 868,35 MHz
238	Twin



Guide de choix

ACCESSOIRES DE COMMANDE ET DE SÉCURITÉ

Les accessoires de commande et de sécurité complètent et optimisent l'installation en garantissant son efficacité et son utilisation en toute tranquillité. La gamme d'accessoires répond à toutes les exigences dans le respect des normes européennes. Les pages suivantes ont été conçues pour guider et simplifier le choix de l'accessoire le plus adapté aux exigences de l'installation à compléter.

ACCESSOIRES DE COMMANDE

Produit	Caractéristique	Série	Type	Code	
Sélecteurs	En application apparente	S	Numérique	001S5000	
		S	Numérique	001S7000	
		S	Numérique	001S9000	
		S	Transpondeur	001TSP01	
À encastrer		S	À clé magnétique	001SEM-2	
		S	À clé	001SET-E	
		S	À clé	001SET-EN	
		S	À clé	001SET-J	
		S	Numérique	001S6000	
		S	À clé	001SET-I	
		S	À clé	001SET-K	
		Capteurs	Barre DIN	S	Détection de masses métalliques
S	Détection de masses métalliques			009SMA2	
Émetteurs	433,92 MHz - 868,35 MHz	Atomo	Rolling code	001AT02D	
		Atomo	Rolling code	001AT04D	
	433,92 MHz	Tam		001TAM-432SA	
		Tam		001T438	
		Top		001TOP-432EE	
		Top		001TOP-434EE	
		Twin	Key code	001TW2EE	
		Twin	Key code	001TW4EE	
	868,35 MHz	Top		001TOP-862EE	
		Top		001TOP-864EE	

ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

Produit	Caractéristique	Série	Type	Code	
Photocellules	À encastrer	Delta S	Infrarouge synchronisé	001DELTA-SI	
	En application apparente	Delta S	Infrarouge synchronisé	001DELTA-SE	
	À encastrer	Delta	Infrarouge	001DELTA-I	
	En application apparente	Delta	Infrarouge	001DELTA-E	
		Dir	Infrarouge synchronisé	001DIR10	
		Dir	Infrarouge synchronisé	001DIR20	
		Dir	Infrarouge synchronisé	001DIR30	
		Db	Cordless RX / TX	001DBC01	
		Db	Cordless RX / TX	001DBS01	
		Db	Cordless RX / TX	001DBS02	
		Db	Module émetteur	001DBCT	
Système de sécurité sans fil Rio System	En application apparente	RIO Control	Module de contrôle sans fil	001RIOCTL01	
	En application apparente	RIO Lux	Clignotant sans fil	001RIOLUX01	
	En application apparente	RIO Cell	Photocellules à rayon infrarouge sans fil	001RIOCEL01	
	En application apparente	RIO Edge	Module sans fil	001RIOEDG01	
	Enfichable	RIO Conn	Module de contrôle radio	001RIOCONN01	
Bords sensibles	Mécaniques	Dfwn	Prêts à l'emploi	001DFWN1500	
		Dfwn	Prêts à l'emploi	001DFWN1700	
		Dfwn	Prêts à l'emploi	001DFWN2000	
		Dfwn	Prêts à l'emploi	001DFWN2500	
		Dfwn	À composer	009VR117H 009RV118I 001TMFW	
		Dfwn	À composer	009VR117H 009RV118A 001TMF6W	
Clignotants	120 - 230 VAC	Kiario	LED	001KLED	
	24 VAC DC	Kiario	LED	001KLED24	
	230 - 120 VAC 24 VAC DC	Dadoo	Orange	001DD-1KA	
		Dadoo	Bleu	001DD-1KB	





PHOTOCELLULES : LA SYNCHRONISATION DU RAYON INFRAROUGE

La synchronisation du rayon permet d'appliquer plusieurs paires de photocellules sur une même installation, même en double hauteur et/ou proche l'une de l'autre, sans risque d'interférences.



PHOTOCELLULES : LA VERSION SANS CÂBLE

Les photocellules sans câble permettent de réaliser des protections périmétriques de l'installation automatisée même lorsque ces dernières n'ont pas été prévues en phase de projet.



PHOTOCELLULES : LA VERSION SANS FIL

La transmission à rayon infrarouge du signal permet de protéger le vantail mobile de l'installation avec bord sensible sans recourir à des câblages complexes.



LE CLIGNOTANT : DADOO ET LES NOUVELLES VERSIONS KIIARO AVEC ÉCLAIRAGE LED

Dadoo, le clignotant design à éclairage LED, est léger, pratique et rapide à installer.

L'efficacité énergétique est liée à la réduction de la consommation (6 W). Les nouveaux modèles LED de la famille Kiaro sont aujourd'hui disponibles.

Les photocellules série Delta S

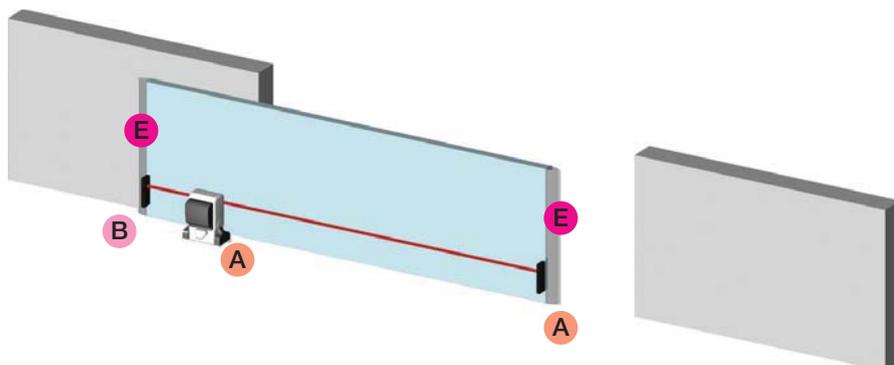
La technologie du rayon infrarouge synchronisé permet l'installation des photocellules 001DELTA-SI et 001DELTA-SE sans devoir inverser les positions des émetteurs et des récepteurs quand les paires de photocellules sont à une distance rapprochée.

Delta S permet des installations multiples, même sur les colonnes et les boîtiers à encastrer de la série Doc, sans aucun problème d'interférence du rayon entre les dispositifs.



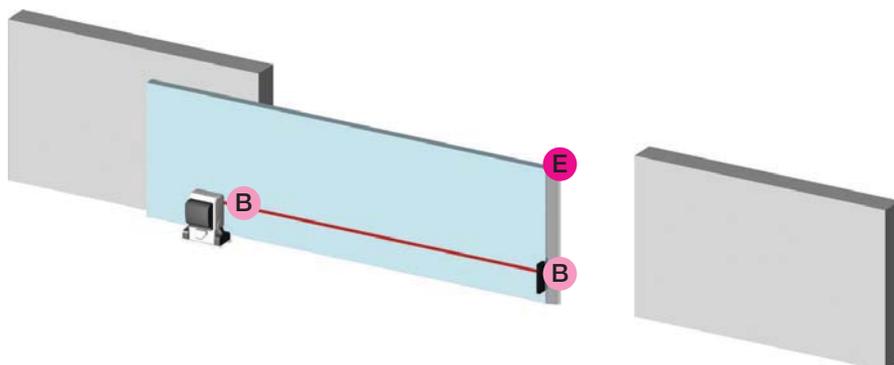
EXEMPLE DE PROTECTION AVEC
SYSTÈME INTÉGRÉ PHOTOCÉLULES
ET BORDS SENSIBLES AVEC :
RÉCEPTEUR BIDIRECTIONNEL

- A** = Jeu de photocellules 001DBS02
- B** = Module émetteur 001DBCT
- E** = Bords sensibles de sécurité série Dfwn



EXEMPLE DE PROTECTION AVEC
SYSTÈME INTÉGRÉ PHOTOCÉLULES
ET BORDS SENSIBLES AVEC :
RÉCEPTEUR UNIDIRECTIONNEL

- B** = Jeu de photocellules 001DBS01
- E** = Bords sensibles de sécurité série Dfwn



MADE IN ITALY, produit par Came !

Le label 100% Made in Italy atteste que toute la gamme de produits Came est le résultat d'un processus de fabrication de qualité, conçu pour fournir des produits technologiquement fiables et efficaces. Les produits ont été soumis à des tests d'usure équivalant à 10/15 ans d'activité intense, de résistance à des températures extrêmes et à des contrôles spécifiques de fonctionnement dans des conditions de perturbation électromagnétique.



RIO SYSTEM, LA SÉCURITÉ TOTALE SANS FIL

RIO System est le nouveau système de sécurité radio qui ne requiert aucune liaison filaire entre l'unité de contrôle et les accessoires de sécurité. Cette caractéristique permet de réduire considérablement les temps d'installation.

Module de contrôle, photocellules, bord sensible de sécurité et clignotant constituent un système complet, basé sur la technologie émetteur-récepteur (sans fil), idéal pour la mise en conformité des installations existantes ou pour la réalisation de nouvelles installations en un temps record.

Le module de contrôle est connecté à l'armoire de commande de l'automatisme tandis que les autres modules dialoguent via radio.

COMPOSANTS DU SYSTÈME ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

RIO CONTROL



- Module de contrôle radio, portée de 30 m, qui gère jusqu'à 10 accessoires sans fil de la série RIO, programmés en phase d'installation.
- Led pour le contrôle du système et du fonctionnement des dispositifs.
- Signal sonore dont l'activation est prévue en cas de batteries déchargées ou d'une éventuelle anomalie au niveau des accessoires sans fil.
- Changement de fréquence automatique en cas de brouillages de radiofréquence.
- Fonction spéciale permettant de visualiser la qualité du signal radio ainsi que la présence d'éventuels brouillages.

RIO LUX



- Clignotant sans fil alimenté par batteries.
- 2 leds de signalisation haute luminosité pour signaler le mouvement de l'automatisme à 360°.
- Led pour le contrôle du système et du fonctionnement correct des dispositifs.

RIO EDGE



- Produit certifié caractérisé par une sécurité et une fiabilité optimales garanties par son appartenance à la catégorie 2.
- Module sans fil pour le contrôle d'1 ou de 2 bords sensibles résistifs de la série DFWN (8K2), en mesure de transmettre et de recevoir vers et depuis le RIO CONTROL.
- Alimentation par batterie.
- Led pour le contrôle du système et du fonctionnement correct des dispositifs.
- Signal sonore dont l'activation est prévue en cas de batteries déchargées ou d'une mauvaise communication radio.

RIO CELL



- Jeu de photocellules sans fil alimentées par batteries, en mesure de transmettre et de recevoir vers et depuis le RIO CONTROL.
- Signal infrarouge (portée 10 m).
- Led pour le contrôle du système et du bon fonctionnement des dispositifs.
- Signal sonore dont l'activation est prévue en cas de batteries déchargées ou d'une mauvaise communication radio.

INSTALLATION

EXEMPLE D'APPLICATION SUR PORTAIL COULISSANT

- A** = Émetteur RIO Cell - 001RIOCEL01
- B** = Récepteur RIO Cell - 001RIOCEL01
- C** = Récepteur RIO Edge - 001RIOEDG01
- D** = Bord sensible de sécurité série Dfwn
- E** = Clignotant RIO Lux - 001RIOLUX01
- F** = Module de contrôle RIO Control - 001RIOCTL01

ACCESSOIRES D'INSTALLATION :

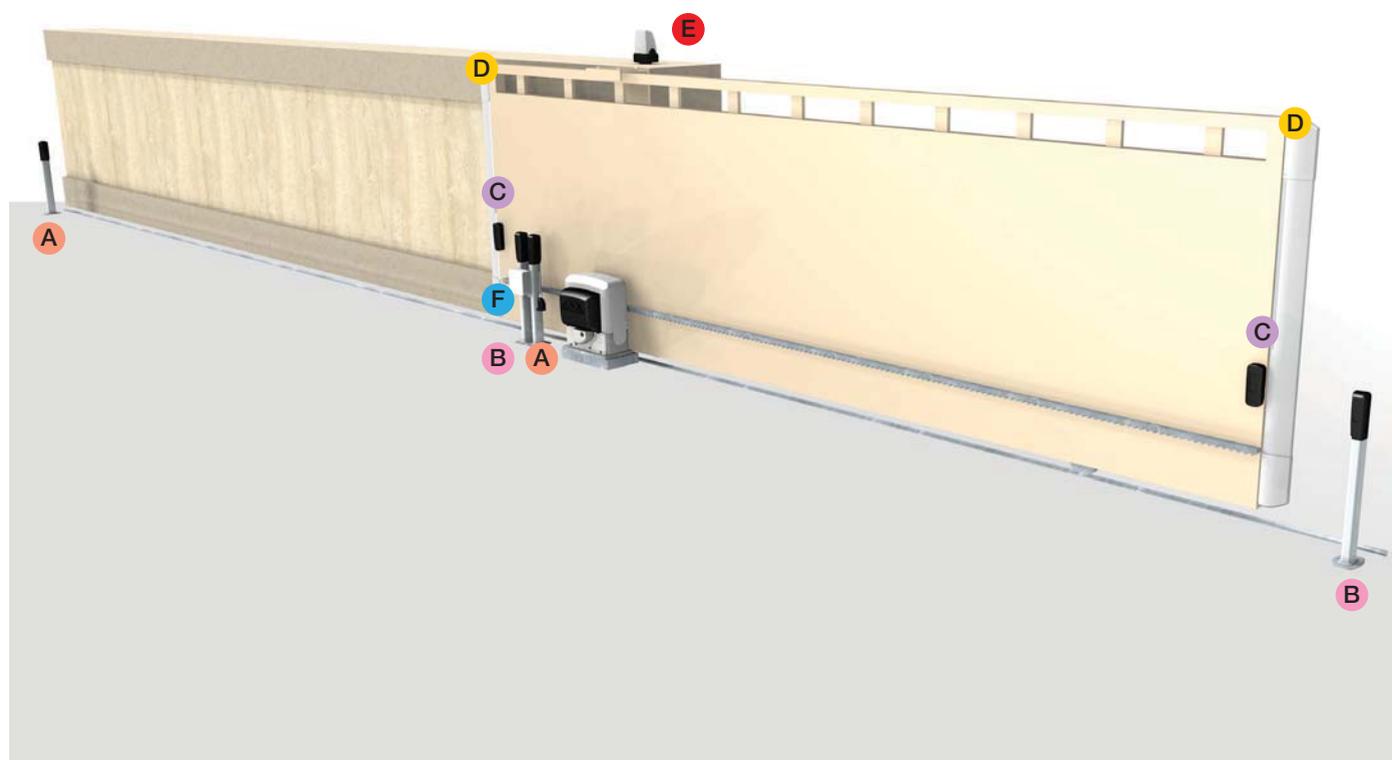
POUR PHOTOCELLULES RIO CELL

001DB-L Colonne en aluminium anodisé naturel. H = 500 mm.

001DB-LN Colonne en aluminium anodisé noir. H = 500 mm.

POUR CLIGNOTANT RIO LUX

001KIAROS Support pour application murale.





HOMOLOGATION DES SYSTÈMES RADIO

Tous les systèmes radio Came sont homologués pour l'utilisation dans les pays européens et extra-européens.



AUTO-APPRENTISSAGE DU CODE D'ÉMETTEUR À RÉCEPTEUR

Il permet de mettre en mémoire le code de l'émetteur, dans le récepteur prévu.



AUTO-APPRENTISSAGE DU CODE D'ÉMETTEUR À ÉMETTEUR

Il permet de copier le code d'un émetteur dans un autre émetteur pour créer un duplicata.



CODE MULTI-USAGES

Cette caractéristique de l'émetteur permet l'émission de codes différents pour chaque touche de l'émetteur lui-même.

Le but est de permettre le contrôle d'installations indépendantes qui se trouvent dans un même rayon d'action.

(ex. : portail commun à tous les immeubles et porte basculante privée pour chaque immeuble).



FONCTION TRANSPONDEUR

L'émetteur a été conçu pour loger le capteur TAG qui permet l'utilisation combinée des fonctions radio et des fonctions transpondeur avec un seul dispositif.



HUIT CANAUX

Contrôle de huit canaux différents avec un seul émetteur pour réaliser des installations requérant une seule commande pour plusieurs automatismes, tous utilisés dans la même propriété.

Caractéristiques

SÉRIE	MODÈLE	FRÉQUENCE	FRÉQUENCE	MODALITÉ	MODALITÉ	FONCTION	MODALITÉ
		433,92 Mhz	868,35 Mhz	TOP	TAM	CODE D'IDENTIFICATION (KEY CODE)	CODE ROULANT (ROLLING CODE)
ATOMO	001AT02D	●	●				●
	001AT04D	●	●				●
TOP	001TOP-432EE	●		●	●		
	001TOP-434EE	●		●	●		
	001TOP-862EE		●	●	●		
	001TOP-864EE		●	●	●		
TAM	001TAM-432SA	●			●		
	001T438	●			●		
TWIN	001TW2EE	●		●	●	●	
	001TW4EE	●		●	●	●	
DIGITAL	001S5000						
	001S6000						
	001S7000						
	001S9000	●		●	●		

Combinaisons émetteurs-récepteurs

SÉRIE	MODÈLE	TYPE ARMOIRES DE COMMANDE		TYPE RÉCEPTEURS		MODULES RÉCEPTEURS *			
		ARMOIRE DE COMMANDE AVEC AFFICHEUR *	ARMOIRE DE COMMANDE SANS AFFICHEUR *	RÉCEPTEURS À DEUX CANAUX		806RV-0010	806RV-0020	001RBE4N	001RBE42
		Cartes radiofréquence embrochables		001RE432M	001RE862M	Cartes radiofréquence embrochables			
ATOMO	001AT02D	001AF43S ou 001AF868	001AF43SR ou 001AF868SR	●	●	001AF43S ou 001AF868		001AF43SR ou 001AF86SR	
	001AT04D	001AF43S		●		001AF43S			
TOP	001TOP-432EE	001AF43S		●		001AF43S			
	001TOP-434EE	001AF43S		●		001AF43S			
	001TOP-862EE	001AF868			●	001AF868			
TAM	001TOP-864EE	001AF868			●	001AF868			
	001TAM-432SA	001AF43S		●		001AF43S			
TWIN	001T438	001AF43S		●		001AF43S			
	001TW2EE	001AF43S ou 001AF43TW (Key Code)		●		001AF43S		001AF43S ou 001AF43TW (Key Code)	
DIGITAL	001TW4EE	001AF43S ou 001AF43TW (Key Code)		●		001AF43S		001AF43S ou 001AF43TW (Key Code)	
	001S5000	001R800** ou				001R800			
	001S6000	001S0001 - 001S0002				001R800			
	001S7000	001S0001 - 001S0002				001R800			
	001S9000	001AF43S		●		001AF43S			

REMARQUES

* Carte de décodage à choisir en fonction du type d'armoire de commande

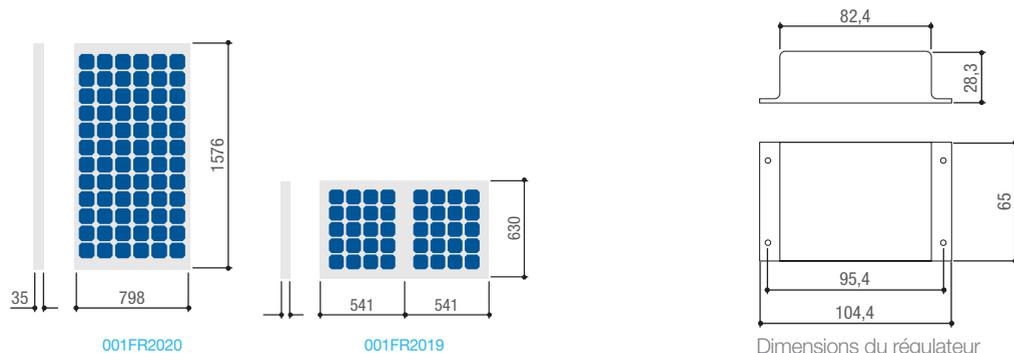
** Si l'armoire de commande le prévoit, article présent sur le catalogue contrôle accès

Le panneau solaire pour les portails et les barrières

- Panneau solaire avec cellules de silicium monocristallin haut rendement.
- Compatible avec la technologie MODE VEILLE qui contrôle les phases de stand-by de l'automatisme en réduisant au minimum la consommation d'énergie lorsque l'installation est au repos.
- Structure modulaire standard en aluminium anodisé pour une installation murale ou sur l'automatisme.
- Carte de gestion et de recharge des batteries qui permet une connexion au réseau électrique en cas de faible rayonnement solaire prolongé.
- Connexion simplifiée.



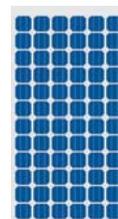
Dimensions (mm)



Caractéristiques techniques

MODÈLES	FR2019	FR2020
Tension max. (V)	17,6 (à la puissance max.)	69,95 (à la puissance max.)
Degré de protection (IP)	65	-
Tension max. du système (V)	-	1000
Courant de court-circuit (A)	2,48	5,58
Tension à circuit ouvert (V)	21,8	44,4
Tolérance à la puissance max. (%)	+/- 3	+/- 3
Coefficient de température (%K)	-	Puissance - 0,46 / Tension - 0,348 / Courant - 0,031
Fusible (A)	-	9
Rendement cellules (%)	-	16,9

Code	Description	€ (HT)
Kit classique panneau photovoltaïque pour : FA4024CB - G4040E - 4040IE - G2080E - 2080IE		
001 FR2019	Panneau solaire 24 V - 80 W avec câble L = 5 m. Poids 14 kg.	805,00
Accessoires pour : 001FR2019		
001 FR1420	Batterie étanche AGM 12 V - 19 Ah, dimensions 181 x 167 x 77 mm.	158,00
Accessoires pour : 001FR2019		
001 FR2025	Shunt câblé 16 mm ² pour batteries.	28,00
001 FR1432	Régulateur EML 12/24 V - 20 A.	242,00
Accessoires de montage		
001 FR1950	Kit de fixation au sol ou au mur.	284,00
001 FR1951	Kit de fixation au pilier à combiner au kit FR1950.	147,00
001 FR2081	Rallonge solaire L = 10 m + joints d'étanchéité.	316,00
Batteries en option		
001 FR2021	Batterie AGM 12 VDC 28 Ah, dimensions 166 x 175 x 125 mm.	224,00
001 FR2022	Batterie AGM 12 VDC 40 Ah, dimensions 197 x 170 x 165 mm.	337,00
001 FR2023	Batterie AGM 12 VDC 65 Ah, dimensions 260 x 216 x 168 mm.	487,00
Panneau solaire en option		
001 FR2020	Panneau solaire 24 V - 200 W avec câble L = 5 m. Poids 14 kg.	1180,00





La commande pour tous les automatismes

- En aluminium moulé sous pression, il résiste aux tentatives d'effraction et aux actes de vandalisme.
- Disponible en version clé, clé magnétique et à transpondeur.

Dimensions (mm)

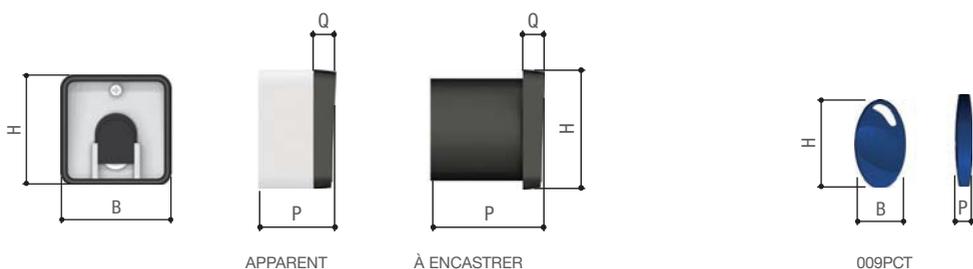


Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	MONTAGE	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)
SET-I · SET-K	À ENCASTRER	70	70	73	13
SET-E · SET-EN	APPARENT	70	70	51	13
SET-J · TSP01	APPARENT	70	70	32	13
SEM-2	APPARENT	70	70	73	13
SMA · SMA2 · SMA220	SUR ARMOIRE	22,5	94	88	-
PCT	-	33	49	4	-
TST01	-	ISO7810 - 7813 (85 x 54 mm)			

Caractéristiques techniques

MODÈLES	SET-I	SET-E	SET-EN	SET-K	SET-J	SEM-2	TSP01	SMA	SMA2	SMA220
Degré de protection (IP)	54	54	54	54	54	54	54	20	20	20
Alimentation (V)	-	-	-	-	-	-	-	24 VAC - DC	24 VAC - DC	230 AC
Nombre max. de cartes associables	-	-	-	-	-	-	250	-	-	-
Portée max. contacts relais 24 V (A)	1-24	1-24	1-24	3-24	3-24	1-24	5-24	-	-	-

Code	Description	€ (HT)
Sélecteurs à clé		
001 SET-I	Sélecteur à clé à encastrer avec boîtier en alliage d'aluminium et cylindre serrure DIN.	67,00
001 SET-E	Sélecteur à clé en application apparente avec boîtier en alliage d'aluminium et cylindre serrure DIN.	73,00
001 SET-EN	Sélecteur à clé noir en application apparente avec boîtier en alliage d'aluminium et cylindre serrure DIN.	73,00
001 SET-K	Sélecteur à clé à encastrer avec boîtier en alliage d'aluminium, volet de protection de la serrure.	52,00
001 SET-J	Sélecteur à clé en application apparente avec micro-interrupteur, boîtier en alliage d'aluminium, volet de protection de la serrure.	58,00
Sélecteurs à clé magnétique		
001 SEM-2	Sélecteur à clé magnétique en application apparente avec boîtier en alliage d'aluminium.	335,00
Capteurs badges		
001 TSP01	Capteur badge autonome pour cartes, porte-clés et TAG pour max. 250 utilisateurs.	165,00
Capteurs magnétiques 24 VAC - DC		
009 SMA	Capteur magnétique monocanal pour la détection de masses métalliques.	373,00
009 SMA2	Capteur magnétique bicanal pour la détection de masses métalliques.	467,00
Capteurs magnétiques 230 VAC		
009 SMA220	Capteur magnétique monocanal pour la détection de masses métalliques.	424,00
Accessoires pour : 001SET-I - 001SET-K - 001TSP01		
001 CSS	Colonnette en aluminium anodisé naturel. H = 1 m.	94,00
001 CSSN	Colonnette en aluminium anodisé noir. H = 1 m.	94,00
Accessoires pour : 001SEM-2		
001 SEC	Clé magnétique à codes.	6,60
001 SECN	Clé magnétique à codifier.	7,50
001 CLM	Colonnette en aluminium anodisé naturel avec support anti-effraction. H = 1 m.	101,00
001 CLMN	Colonnette en aluminium anodisé noir avec support anti-effraction. H = 1 m.	101,00
Accessoires pour : 001TSP01		
001 TST01	Carte badge format ISO 7810 – 7813, protocole Manchester 125 KHz.	17,00
009 PCT	Porte-clés transpondeur.	19,00
009 TAG	Bulbe transpondeur en verre pour série Twin.	21,50



La commande pour tous les automatismes



- Sûr et fiable grâce au système anti-effraction électronique.
- Également avec technologie radio pour les applications dépourvues de câblages.
- En aluminium et acier inox pour offrir résistance, fiabilité et longue durée.

Dimensions (mm)

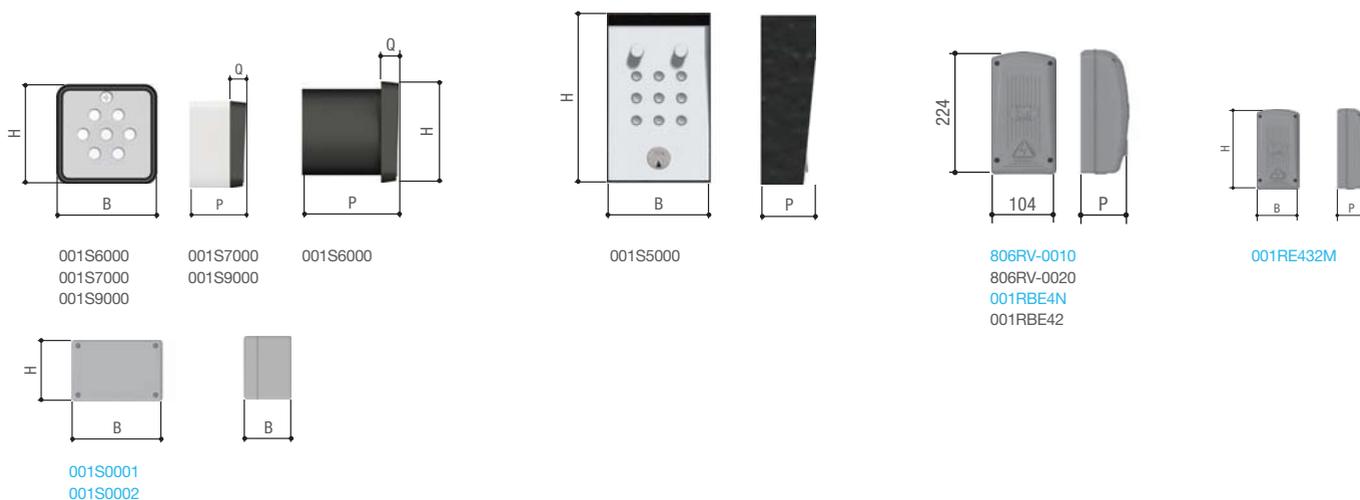


Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	MONTAGE	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)
S5000 *	APPARENT	80	130	40	-
S6000 *	À ENCASTRER	70	70	73	13
S7000 *	APPARENT	70	70	31	13
S9000	APPARENT	70	70	31	13
S0001 · S0002	APPARENT	124	84	62	-
RE432M	APPARENT	46	108	23	-
RBE4N	APPARENT	115	225	87	-

* ALIMENTATION PAR CARTE S0001 · S0002 · S0004N - ● 12 - 24 VAC - DC

Caractéristiques techniques

MODÈLES	S5000	S6000	S7000	S9000
Degré de protection (IP)	54	54	54	54
Alimentation (V)	12 - 24 AC - DC *	12 - 24 AC - DC *	12 - 24 AC - DC *	1 BATTERIE GP23A 12 VDC
Combinaisons	16.777.216	1.679.616	1.679.616	1.562.500
Fréquence du signal radio (MHz)	-	-	-	433,92
Chiffres code	8 max.	6 max.	6 max.	8 max.
Matériau	ALUMINIUM - ACIER	ALUMINIUM - ACIER	ALUMINIUM - ACIER	ALUMINIUM - ACIER

* ALIMENTATION PAR CARTE S0001 · S0002 · S0004N

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Claviers à codes		
001 S5000	Clavier à codes en application apparente en acier zingué et peint, avec façade éclairée. 16 777 216 combinaisons.	241,00
001 S6000	Clavier à codes à encastrer. 1 679 616 combinaisons.	108,00
001 S7000	Clavier à codes en application apparente. 1 679 616 combinaisons.	112,00
001 S9000 	Clavier à codes radio en application apparente en 433,92 MHz avec 4 codes mémorisables et mot de passe d'accès à la programmation 1 562 500 combinaisons (390 625 combinaisons pouvant être obtenues pour chaque code).	200,00
Accessoires pour : 001S5000 - 001S6000 - 001S7000		
001 S0001 	Carte électronique monocanal, 12 - 24 VAC - DC.	101,00
001 S0002 	Carte électronique bicanal, 12 - 24 VAC - DC.	122,00
Récepteurs à 433,92 MHz embrochable pour : 001S9000		
001 AF43S	Carte radiofréquence embrochable.	44,00
Récepteurs à 433,92 MHz d'extérieur pour : 001S9000		
001 RE432M  	Récepteur radio externe bicanal IP54 12 - 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 50 utilisateurs différents (codes), à codage Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	118,00
Modules récepteurs pour : 001S5000 - 001S6000 - 001S7000 - 001S9000		
806 RV-0010  	RBE4024 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	250,00
Modules récepteurs pour : 001S9000		
001 RBE4N 	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V CA - CC.	144,00
Modules récepteurs pour : 001S5000 - 001S6000 - 001S7000 - 001S9000		
806 RV-0020 	RBE4230 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 120-230 VAC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	275,00
Modules récepteurs pour : 001S9000		
001 RBE42	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 230 V AC.	196,00
Accessoires pour : 001S6000 - 001S9000		
001 CSS	Colonnette en aluminium anodisé naturel. H = 1 m.	94,00
001 CSSN	Colonnette en aluminium anodisé noir. H = 1 m.	94,00



REMARQUES : 806RV-0010 et 806RV-0020
 Pour les émetteurs 433,92 MHz, utiliser 001AF43S
 Pour les émetteurs 868,35 MHz, utiliser 001AF868
 Pour les claviers à code, utiliser 001R800
 Pour les sélecteurs transpondeur, utiliser 001R700

Dadoo

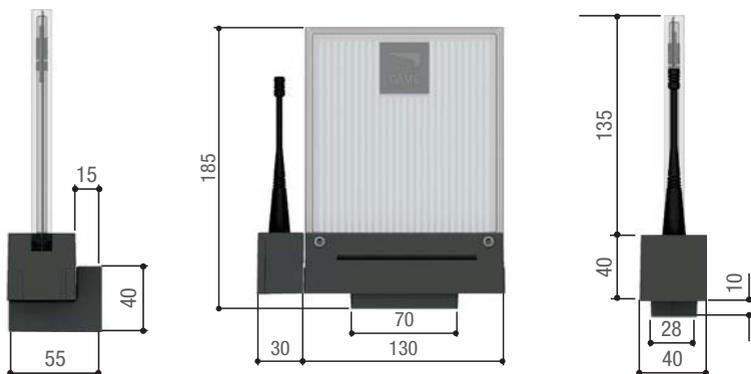
Clignotants



Forme élégante et technologie innovante

- Longue durée et faible consommation.
- L'efficacité énergétique est liée à la réduction de la consommation (6 W).
- Un seul modèle, une alimentation universelle.
- Dadoo est le seul clignotant à LED universel en mesure de fonctionner avec différentes tensions d'alimentation : 230 VAC - 120 VAC - 24 VAC DC.

Dimensions (mm)



Finitions et lumière

MODÈLE	DD-1KA	DD-1KB
Couleur lumière	● ORANGE	● BLEU
Couleur support	● ANTHRACITE	● ANTHRACITE

Caractéristiques techniques

MODÈLES	DD-1KA	DD-1KB
Degré de protection (IP)	54	54
Alimentation (V)	120 - 230 AC 50/60 Hz - 24 AC DC	120 - 230 AC 50/60 Hz - 24 AC DC
Puissance (W)	7 (230 V AC) - 4 (120 V AC) - 6 (24 V AC) - 5 (24 V DC)	7 (230 V AC) - 4 (120 V AC) - 6 (24 V AC) - 5 (24 V DC)
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS - PMMA	ABS - PMMA

● 230 VAC ● 24 VDC

Code	Description	€ (HT)
Clignotants alimentés en 230 V AC - 120 V AC - 24 V AC - DC		
001 DD-1KA	Clignotant avec support pour la fixation murale. Éclairage par LED couleur orange.	96,00
001 DD-1KB	Clignotant avec support pour la fixation murale. Éclairage par LED couleur bleu.	99,00
Antenne en 433,92 MHz		
001 DD-1TA433	Antenne.	40,50
Antenne en 868,35 MHz		
001 DD-1TA868	Antenne.	40,50
Accessoires		
001 TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	par m 2,40



LA NOUVELLE TECHNOLOGIE LED

Dadoo, le clignotant design à éclairage LED, est léger, pratique et rapide à installer.



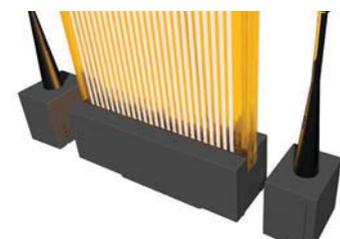
LONGUE DURÉE FAIBLE CONSOMMATION

L'efficacité énergétique est liée à la réduction de la consommation (6 W).



MODÈLE UNIQUE, ALIMENTATION UNIVERSELLE

Dadoo est le seul clignotant à LED universel en mesure de fonctionner avec différentes tensions d'alimentation : 230 VAC - 120 VAC - 24 VAC DC.



ACCESSOIRES STANDARDS

Tous les modèles sont prévus pour le montage intégré, à droite ou à gauche, des différents types d'antenne (433,92 et 868,35 Mhz) et sont dotés d'un support pour l'installation murale.



Le clignotant de mouvement à faible consommation.

- Design sophistiqué et matériaux de très haute qualité pour un clignotant qui offre bien plus qu'une simple signalisation lumineuse.
- Longue durée et faible consommation.
- L'efficacité énergétique est liée à la réduction de la consommation (1W - 120 VAC / 2W - 230 VAC / 2 W - 24 VAC - DC).
- Le support pour la fixation au mur permet de satisfaire toutes les exigences d'installation.

Dimensions (mm)



Caractéristiques techniques

MODÈLES	KLED	KLED24
Degré de protection (IP)	54	54
Alimentation (V)	120 - 230 AC 50/60 Hz	24 AC 50/60 Hz - 24 DC
Puissance (W)	2 (230 VAC) 1 (120 VAC)	2
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE

● 230 VAC ● 24 VDC

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Clignotant 120 - 230 VAC		
001 KLED	Clignotant de signalisation à LED.	46,00
Clignotant 24 VAC - DC		
001 KLED24	Clignotant de signalisation à LED.	56,00
Accessoires pour : 001KLED - 001KLED24		
001 KIAROS	Support pour fixation murale.	10,50
Antenne en 433,92 MHz		
001 TOP-A433N	Antenne.	31,50
Antenne en 868,35 MHz		
001 TOP-A862N	Antenne.	31,50
Accessoires pour : 001TOP-A433N - 001TOP-A862N		
001 TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	par m 2,40

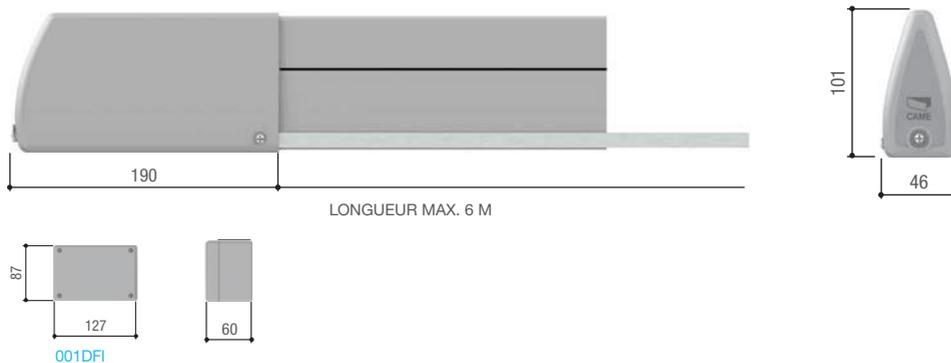




Bords sensibles certifiés pour une protection totale

- Un brevet Came exclusif pour une protection contre les risques mécaniques.
- La solution pour une installation automatisée à haut niveau de sécurité et de qualité.
- Contact mécanique ou résistif (8K2).
- Spécifications pour une utilisation avec RIO System (les articles 001RIOEDG01 et 001RIOCTL01 sont nécessaires).
- Un produit conforme aux normes EN13849-1

Dimensions (mm)



Caractéristiques techniques

MODÈLES	DFWN1500	DFWN1700	DFWN2000	DFWN2500
Degré de protection (IP)	54	54	54	54
Vitesse max. périphérique du vantail (m/min)	12	12	12	12
Portée max. contacts relais 24 V (A)	3 / 24 V (résistif)			
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	TPE 65 SHORT A			

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Bords sensibles de sécurité		
001 DFWN1500	Bord sensible de sécurité en caoutchouc avec contact mécanique. L = 1500 mm	137,00
001 DFWN1700	Bord sensible de sécurité en caoutchouc avec contact mécanique. L = 1700 mm.	148,00
001 DFWN2000	Bord sensible de sécurité en caoutchouc avec contact mécanique. L = 2000 mm.	159,00
001 DFWN2500	Bord sensible de sécurité en caoutchouc avec contact mécanique. L = 2500 mm.	180,00
Composants pour l'assemblage des bords sensibles de sécurité jusqu'à 4 m max.		
009 RV117H	Profilé en aluminium L = 2000 mm.	35,50
009 RV118I	Profilé en caoutchouc L = 4000 mm.	157,00
001 TMFW	Emballage de capuchons et de mécanismes.	67,00
Composants pour l'assemblage des bords sensibles de sécurité jusqu'à 6 m max.		
009 RV117H	Profilé en aluminium L = 2000 mm.	35,50
009 RV118A	Profilé en caoutchouc L = 6000 mm.	236,00
001 TMF6W	Emballage de capuchons et de mécanismes.	69,00
Composants pour : bords sensibles de sécurité		
001 DFI	Carte d'autodiagnostic des branchements électriques 12 - 24 VAC - DC.	50,00



Delta-Dir-Delta S

Photocellules



Dispositifs de sécurité pour portes et portails en mouvement

- Contrôle des zones de mouvement du portail.
- Rayon infrarouge, même synchronisé, pour éliminer tout éventuel brouillage extérieur du signal.
- Les photocellules de la série Dir disposent de la colonne double hauteur, y compris sur la nouvelle version en PVC, pour les installations prévoyant le passage de poids lourds.
- Came propose les photocellules de la série Delta à rayon infrarouge et Delta S à rayon infrarouge synchronisé : un seul design pour des applications apparentes et à encastrer.
- Degré de protection élevé contre les agents atmosphériques.

Dimensions (mm)

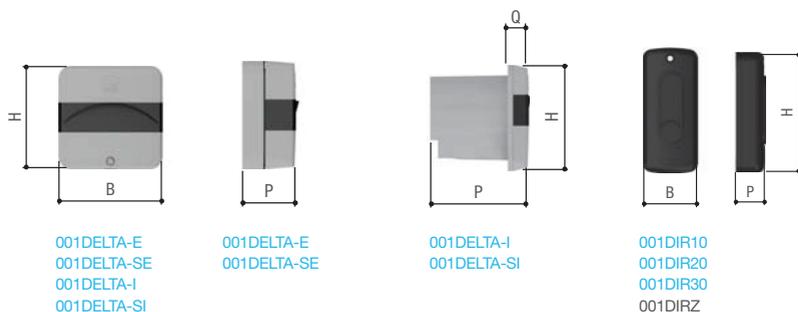


Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	MONTAGE	B (mm)	H (mm)	P (mm)	Q (mm)
DELTA-E	APPARENT	70	70	36	-
DELTA-SE	APPARENT	70	70	36	-
DELTA-I	À ENCASTRER	70	70	52	16
DELTA-SI	À ENCASTRER	70	70	52	16
DIR10 · DIR20 · DIR30 · DIRZ	APPARENT	46	108	23	-

Limites d'utilisation

MODÈLES	DELTA-I	DELTA-E	DIR10	DIR20	DIR30	DELTA-SI	DELTA-SE
Portée radio max. (m)	20	20	10 - 20 - 30	10 - 20 - 30	10 - 20 - 30	20	20

Caractéristiques techniques

MODÈLES	DELTA-E · DELTA-I	DELTA-SE · DELTA-SI	DIR10 · DIR20 · DIR30
Degré de protection (IP)	54	54	54
Alimentation (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Absorption	110	70	60
Portée max. contacts relais 24 V (A)	0,5	0,5	1
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE

● 12 - 24 VAC - DC

Code	Description	€ (HT)
Photocellules série Delta à rayon infrarouge		
001 DELTA-I 	Jeu de photocellules à encastrer 12 - 24 VAC - DC avec boîtier. Portée : 20 m.	90,00
001 DELTA-E 	Jeu de photocellules en application apparente, 12 - 24 VAC - DC. Portée 20 m, avec boîtier.	90,00
Photocellules série Dir à rayon infrarouge synchronisé		
001 DIR10 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	78,00
001 DIR20 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 20 m.	91,00
001 DIR30 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 30 m.	104,00
Photocellules série Delta S à rayon infrarouge synchronisé		
001 DELTA-SI 	Jeu de photocellules à encastrer 12 - 24 VAC - DC avec boîtier. Portée : 20 m.	83,00
001 DELTA-SE 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 20 m.	82,00
Accessoires pour : 001DELTA-I - 001DELTA-SI		
009 DOC-S	Boîtier à encastrer.	4,40
001 DOC-L	Colonnnette en aluminium anodisé naturel. H = 500 mm.	56,00
001 DOC-LN	Colonnnette en aluminium anodisé noir. H = 500 mm.	57,00
Accessoires pour : 001DELTA-E - 001DELTA-SE		
001 DOC-R	Support en acier pour une installation au bord externe du pilier.	5,70
001 DELTA-B	Colonnnette en aluminium anodisé naturel pour application bidirectionnelle. H = 500 mm	71,00
001 DELTA-BN	Colonnnette en aluminium anodisé noir pour application bidirectionnelle. H = 500 mm	72,00



REMARQUES :

001DELTA-I et 001DELTA-E Il ne faut pas appliquer plus de 4 jeux de photocellules sur une installation.

LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description	€ (HT)
Accessoires pour : 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30		
001 DIRZ	Boîtier anti-choc en alliage d'aluminium.	26,50
001 DIR-S	Boîtier à encastrer.	4,50
001 DIR-CG	Colonnnette en PVC RAL9006 (argent). H = 500 mm.	30,00
001 DIR-CN	Colonnnette en PVC RAL9005 (noir). H = 500 mm.	31,50
Accessoires pour : 001DIR-CG		
001 DIR-CGP	Rallonge en PVC couleur RAL 9006 (argent) pour colonnette. Application avec deux jeux de photocellules. H = 500 mm	24,00
Accessoires pour : 001DIR-CN		
001 DIR-CNP	Rallonge en PVC RAL 9005 (noir) pour colonnette. Application avec deux jeux de photocellules. H = 500 mm	25,00

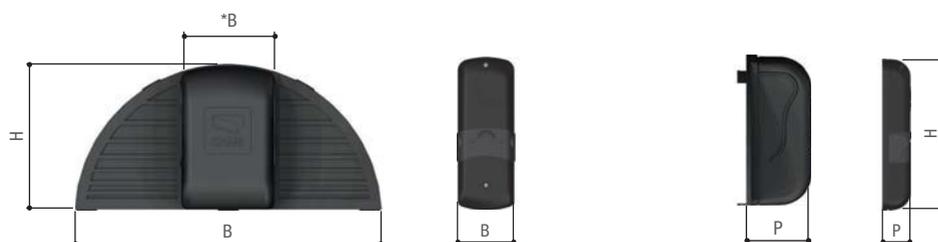




Dispositif de sécurité sans fil à rayon infrarouge

- Photocellules sans fil qui facilitent la réalisation de la couverture périmétrale grâce au rayon bidirectionnel de récepteurs et d'émetteurs.
- Alimentation par batteries pour une utilisation toujours plus simple.
- Les photocellules DBS émettent le signal à rayon infrarouge sur le bord installé sur le vantail mobile, en protégeant le mouvement et en garantissant une sécurité totale.

Dimensions (mm)



001DBS01 (RX)
001DBS02 (TX)

001DBC01
001DBS01 (TX)
001DBS02 (TX)
001DBCT (TX)

Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	MONTAGE	B (mm)	H (mm)
DBC01	APPARENT	52	140
DBS01 (TX)	APPARENT	52	140
DBS01 (RX)	APPARENT	150 - *46	71
DBS02 (TX)	APPARENT	150 - *46	71
DBS02 (RX)	APPARENT	150 - *46	71
DBCT	APPARENT	52	140

Limites d'utilisation

MODÈLES	DBC01	DBS01	DBS02	DBCT
Portée radio max. (m)	10	10	10	10

Caractéristiques techniques

MODÈLES	DBC01	DBS01	DBS02	DBCT
Degré de protection (IP)	54	54	54	54
Alimentation (V)	12 - 24 AC - DC (RX uniquement)	12 - 24 AC - DC (RX uniquement)	12 - 24 AC - DC (RX uniquement)	6
Piles	4 x 1,5 AAA	4 x 1,5 AAA	4 x 1,5 AAA	4 x 1,5 AAA
Capacité piles (mAh)	min. 1000	min. 1000	min. 1000	min. 1000
Portée relais à 24 V (mA)	500	1	1	1
Absorption	TX 70 µA - RX 48 mA	TX 70 µA - RX 48 mA	TX 70 µA - RX 48 mA	70
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE

● 12 - 24 VAC - DC

Code	Description	€ (HT)
Photocellules série Db sans fil		
001 DBC01  	Jeux de photocellules extérieures sans fil à rayon infrarouge unidirectionnel, composé de : 1 récepteur + 1 émetteur avec batteries. Portée : 10 m.	146,00
Systèmes de connexion mobiles pour bords sensibles de sécurité Df pour automatismes série : Bx - Bk		
001 DBS01  	Modules sans fil d'extérieur à rayon infrarouge bidirectionnel avec sortie contact simple et récepteur incorporé. Émetteur externe avec batteries. Portée : 10 m	159,00
001 DBS02  	Modules sans fil d'extérieur à rayon infrarouge bidirectionnel avec sortie contact double et récepteur incorporé. Émetteur externe avec batteries. Portée : 10 m	162,00
Accessoires pour : 001DBS02		
001 DBCT  	Module émetteur d'extérieur avec piles. Portée : 10 m.	63,00
Accessoires pour : 001DBC01		
001 DB-CG	Colonnnette en PVC RAL9006 (argent). H = 500 mm.	32,00
001 DB-CN	Colonnnette en PVC RAL9005 (noir). H = 500 mm.	33,00



RIO System

Système de sécurité sans fil



La sécurité totale même sans fil

- Temps d'assemblage réduit par rapport à une installation standard.
- Aucun passage de câbles ni aménagement.
- Portée radio de 30 m.
- Design élégant et discret.
- Compatibilité avec toutes les armoires de commande.
- Sécurité totale selon les Normes Européennes.
- Solution immédiate pour la mise en conformité des installations.
- Consommation énergétique réduite.
- Signalisation des pannes et batterie épuisée.



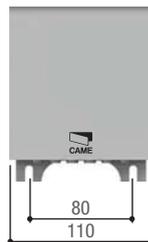
Dimensions (mm)



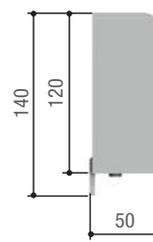
001RIOLUX01



001RIOEDG01
001RIOCELO1



001RIOCTLO1



Limites d'utilisation

MODÈLES	RIOCELO1	RIOEDG01	RIOLUX01	RIOCTLO1	RIOCONN01
Portée radio max. (m)	30	30	30	30	30
Portée infrarouge max. (m)	10 (TX - RX)	-	-	-	-

Caractéristiques techniques

MODÈLES	RIOCELO1	RIOEDG01	RIOLUX01	RIOCTLO1	RIOCONN01
Degré de protection (IP)	54	54	54	55	-
Alimentation (V)	3	3	3	24 AC/DC	5
Fréquence du signal radio (MHz)	868,95 - 869,85	868,95 - 869,85	868,95 - 869,85	868,95 - 869,85	868,95 - 869,85
Piles	2 x Lithium CR123A	1 x Lithium CR123A	1 x Lithium CR123A	-	-
Capacité piles (mAh)	1700	1700	1700	-	-
Absorption max. (mA)	-	-	-	80	25
Absorption en transmission (mA)	15	15	15	-	-
Absorption en mode veille (µA)	80	80	80	-	-
Portée max. contacts relais 24 V (A)	-	-	-	1	-
Portée (m)	30	30	30	30	30
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE	-

Code	Description	€ (HT)
Photocellules sans fil à rayon infrarouge		
001 RIOCEL01	Jeu de photocellules sans fil à rayon infrarouge. Portée : 10 m.	222,00
Modules sans fil		
001 RIOEDG01	Module sans fil pour le contrôle de bords sensibles résistifs.	166,00
Clignotants sans fil		
001 RIOLUX01	Clignotant sans fil.	177,00
Modules de contrôle d'extérieur sans fil		
001 RIOCTL01	Module de contrôle radio d'extérieur pour la gestion d'accessoires sans fil.	203,00
Modules de contrôle embrochables sans fil pour : série Bxv et série Axi		
001 RIOCONNO1	Module de contrôle radio embrochable pour la gestion d'accessoires sans fil.	108,00
Accessoires pour : 001RIOCEL01		
001 DB-CG	Colonnette en PVC RAL9006 (argent). H = 500 mm.	32,00
001 DB-CN	Colonnette en PVC RAL9005 (noir). H = 500 mm.	33,00



Atomo D

Commande radio 433,92 et 868,35 Mhz rolling code

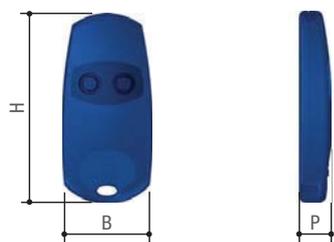


Solution idéale pour multi-usages double fréquence avec code non duplicable



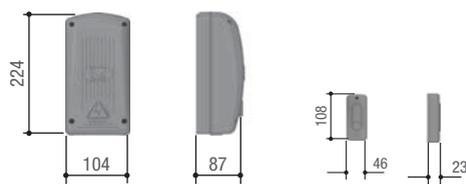
- Gestion de plusieurs automatismes à fréquence différente.
- Un seul dispositif pour gérer deux fréquences, 433,92 Mhz et 868,35 Mhz.
- Sécurité accrue grâce au code dynamique.
- 4 294 967 896 de combinaisons.
- Utilisation d'une seule pile CR2032.
- Signalisation pile épuisée.
- Sélection de la fréquence automatique.
- Disponible en version deux et quatre canaux.

Dimensions des émetteurs (mm)



001AT02D
001AT04D

Dimensions des récepteurs (mm)



806RV-0010
806RV-0020
001RBE4N
001RBE42

001RE432M
001RE862M

Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	B (mm)	H (mm)	P (mm)
AT02D	32	68,5	11
AT04D	32	68,5	11

Limites d'utilisation

MODÈLES	AT02D	AT04D
Portée radio max. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Caractéristiques techniques

MODÈLES	AT02D	AT04D
Combinaisons	4.294.967.896	4.294.967.896
Fréquence du signal radio (MHz)	433,92 - 868,35	433,92 - 868,35
Piles	1 x CR2032 Lithium	1 x CR2032 Lithium
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate

Code	Description	€ (HT)
Émetteurs 433,92 MHz et 868,35MHz Rolling Code		
001 AT02D 	Émetteur rolling code double fréquence 2 canaux. 4 294 967 896 combinaisons.	58,00
001 AT04D 	Émetteur rolling code double fréquence 4 canaux. 4 294 967 896 combinaisons.	69,00
Cartes radio embrochables en 433,92 MHz		
001 AF43S	Carte radiofréquence embrochable.	44,00
Carte radio embrochable en 868,35 MHz		
001 AF868	Carte radiofréquence embrochable.	42,00
Cartes radiofréquence embrochables en 433,92 MHz		
001 AF43SR	Carte radiofréquence embrochable pour max. 25 émetteurs.	146,00
Cartes radiofréquence embrochables en 868,35 MHz		
001 AF86SR 	Carte radiofréquence embrochable pour max. 25 émetteurs.	97,00
Récepteurs 433,92 MHz d'extérieur		
001 RE432M  	Récepteur radio externe bicanal IP54 12 - 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 50 utilisateurs différents (codes), à codage Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	118,00
Récepteurs 868,35 MHz d'extérieur		
001 RE862M  	Récepteur radio externe bicanal IP54 12 - 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 50 utilisateurs différents (codes), à codage Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	118,00
Modules récepteurs radio d'extérieur 12 - 24 VAC - DC		
806 RV-0010  	RBE4024 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	250,00
Modules récepteurs radio d'extérieur 110 - 230 VAC - DC		
806 RV-0020 	RBE4230 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 120-230 VAC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	275,00
Antenne 433,92 MHz pour : 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antenne.	31,50
Antenne 433,92 MHz pour : 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA433	Antenne.	40,50
Antenne 868,35 MHz pour : 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antenne.	31,50
Antenne 868,35 MHz pour : 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA868	Antenne.	40,50
Accessoires pour antennes		
001 TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	par m 2,40



REMARQUES : Pour 806RV-0010 et 806RV-0020, utiliser 001AF43S ou 001AF868.

Solution idéale pour une utilisation dans des contextes collectifs



- Un concentré de technologie dans 12 grammes seulement.
- Autoapprentissage émetteur – émetteur.
- Fonction multi-usages.
- Disponible en version deux et huit canaux.
- 16 777 216 combinaisons.

Dimensions des émetteurs (mm)

Dimensions des récepteurs (mm)

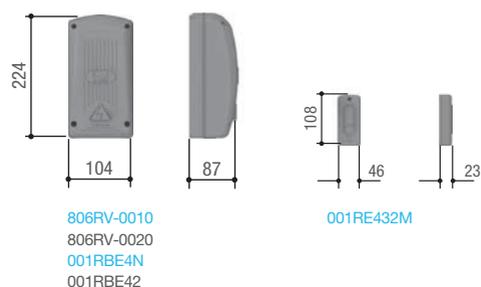
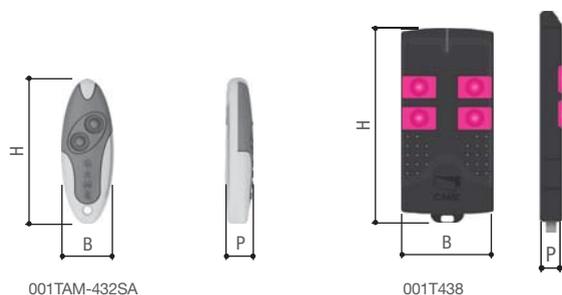


Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TAM-432SA	24	68	12,5
T438	45	92	15

Limites d'utilisation

MODÈLES	TAM-432SA	T438
Portée radio max. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Caractéristiques techniques

MODÈLES	TAM-432SA	T438
Combinaisons	16.777.216	16.777.216
Piles	2 x CR1620 Lithium	1 x 12 V - AAA
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS	ABS

Code	Description	€ (HT)
Émetteurs 433,92 MHz		
001 TAM-432SA	Émetteur 2 canaux multi-usages. 16 777 216 combinaisons avec auto-apprentissage.	45,00
001 T438	Émetteur à huit canaux multi-usages. 16 777 216 combinaisons.	63,00
Cartes radiofréquence embrochables en 433,92 MHz		
001 AF43S	Carte radiofréquence embrochable.	44,00
Récepteurs 433,92 MHz d'extérieur		
001 RE432M 	Récepteur radio externe bicanal IP54 12 - 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 50 utilisateurs différents (codes), à codage Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	118,00
Modules radio d'extérieur 230 VAC		
001 RBE42	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 230 V CA.	196,00
806 RV-0020 	RBE4230 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 120-230 VAC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	275,00
Modules radio d'extérieur 12 - 24 VAC - DC		
001 RBE4N 	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V CA - CC.	144,00
806 RV-0010 	RBE4024 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	250,00
Accessoires pour : 001TAM-432SA		
001 P3VB	Emballage 2 piles au lithium 3 VDC CR1620.	5,60
Antenne 433,92 MHz pour : 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA433	Antenne.	40,50
Antenne 433,92 MHz pour : 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antenne.	31,50
Accessoires pour antennes		
001 TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	par m 2,40



Top 433,92 MHz

Commande radio 433,92 MHz

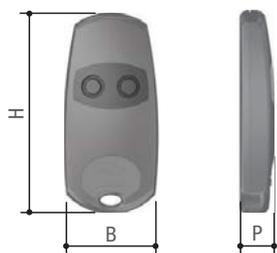


Solution idéale pour une utilisation dans des contextes résidentiels

- Disponible en version deux ou quatre canaux.
- Autoapprentissage émetteur – émetteur.
- 16 777 216 combinaisons possibles en mode Tam.
- 4 096 combinaisons possibles en mode Top.
- Fonction multi-usages.
- Configuration du code en mode Top (12 bits) ou Tam (24 bits).

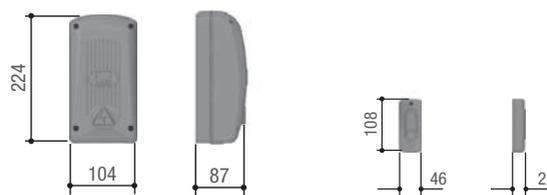


Dimensions des émetteurs (mm)



001TOP-432EE
001TOP-434EE

Dimensions des récepteurs (mm)



806RV-0010
806RV-0020
001RBE4N
001RBE42

001RE432M

Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-432EE	32	68,5	11
TOP-434EE	32	68,5	11

Limites d'utilisation

MODÈLES	TOP-432EE	TOP-434EE
Portée radio max. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Caractéristiques techniques

MODÈLES	TOP-432EE	TOP-434EE
Combinaisons	4 096 en mode TOP - 16 777 216 en mode TAM	4 096 en mode TOP - 16 777 216 en mode TAM
Piles	2 x CR2016 Lithium	2 x CR2016 Lithium
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS	ABS

Code	Description	€ (HT)
Émetteurs 433,92 MHz		
001 TOP-432EE	Émetteur 2 canaux multi-usages avec fonction d'auto-apprentissage (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	40,00
001 TOP-434EE	Émetteur 4 canaux multi-usages avec fonction d'auto-apprentissage (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	48,00
Cartes radiofréquence embrochables en 433,92 MHz		
001 AF43S	Carte radiofréquence embrochable.	44,00
Récepteurs 433,92 MHz d'extérieur		
001 RE432M	Récepteur radio externe bicanal IP54 12 - 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 50 utilisateurs différents (codes), à codage Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	118,00
Modules radio d'extérieur 230 VAC		
001 RBE42	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 230 V CA.	196,00
806 RV-0020	RBE4230 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 120-230 VAC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	275,00
Modules radio d'extérieur 12 - 24 VAC - DC		
001 RBE4N	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V CA - CC.	144,00
806 RV-0010	RBE4024 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	250,00
Accessoires pour : 001TOP-432EV - 001TOP-434EV		
001 P3V	Emballage 2 piles au lithium 3 VDC CR2016.	5,60
Antenne 433,92 MHz pour : 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA433	Antenne.	40,50
Antenne 433,92 MHz pour : 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antenne.	31,50
Accessoires pour antennes		
001 TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	par m 2,40



Top 868,35 MHz

Commande radio 868,35 MHz

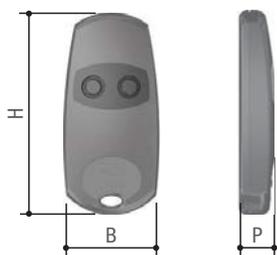


Solution idéale pour une utilisation dans des contextes résidentiels

- Disponible en version deux ou quatre canaux.
- Autoapprentissage émetteur – émetteur.
- 16 777 216 combinaisons possibles en mode Tam.
- 4 096 combinaisons possibles en mode Top.
- Fonction multi-usages.
- Configuration du code en mode Top ou Tam.

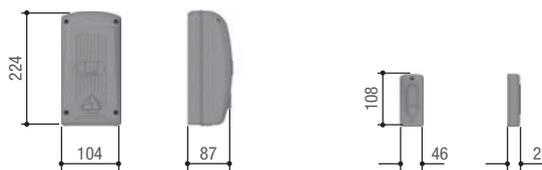


Dimensions des émetteurs (mm)



001TOP-862EE
001TOP-864EE

Dimensions des récepteurs (mm)



806RV-0010
806RV-0020
001RBE4N
001RBE42

001RE862M

Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-862EV	32	68,5	11
TOP-864EV	32	68,5	11

Limites d'utilisation

MODÈLES	TOP-862EE	TOP-864EE
Portée radio max. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Caractéristiques techniques

MODÈLES	TOP-862EE	TOP-864EE
Combinaisons	4 096 en mode TOP - 16 777 216 en mode TAM	4 096 en mode TOP - 16 777 216 en mode TAM
Piles	2 x CR2016 Lithium	2 x CR2016 Lithium
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	Polycarbonate	polycarbonate

Code	Description	€ (HT)
Émetteurs 868,35 MHz		
001 TOP-862EE	Émetteur 2 canaux multi-usages avec fonction d'auto-apprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	40,00
001 TOP-864EE	Émetteur 4 canaux multi-usages avec fonction d'auto-apprentissage. (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	48,00
Cartes radiofréquence embrochables en 868,35 MHz		
001 AF868	Carte radiofréquence embrochable.	42,00
Récepteurs 868,35 MHz d'extérieur		
001 RE862M	Récepteur radio externe bicanal IP54 12 - 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 50 utilisateurs différents (codes), à codage Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	118,00
Modules récepteurs d'extérieur 12 - 24 VAC - DC		
806 RV-0010	RBE4024 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	250,00
001 RBE4N	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V CA - CC.	144,00
Modules récepteurs d'extérieur 230 VAC		
806 RV-0020	RBE4230 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 120-230 VAC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	275,00
001 RBE42	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 230 V CA.	196,00
Accessoires pour : 001TOP-862EV - 001TOP-864EV		
001 P3V	Emballage 2 piles au lithium 3 VDC CR2016.	5,60
Antenne 868,35 MHz pour : 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A862N	Antenne.	31,50
Accessoires pour antennes		
001 TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	par m 2,40

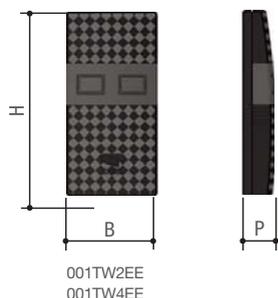




Solution idéale pour une utilisation dans des contextes collectifs et multi-usages

- Émetteur avec code d'identification, le mot de passe qui protège l'émetteur des duplications non autorisées.
- Disponible en version deux et quatre canaux.
- Également avec fonction transpondeur.
- 4 294 967 896 combinaisons possibles.
- Configuration du code en mode Top ou Tam.
- Design élégant et moderne.

Dimensions des émetteurs (mm)



Dimensions des récepteurs (mm)

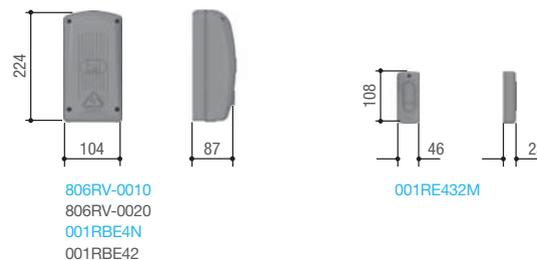


Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TWIN2	32	68	13
TWIN4	32	68	13

Limites d'utilisation

MODÈLES	TW2EE	TW4EE
Portée radio max. (m)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

Caractéristiques techniques

MODÈLES	TW2EE	TW4EE
Combinaisons	16.777.216	16.777.216
Piles	2 x CR2016 LITHIUM	2 x CR2016 Lithium
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate

Code	Description	€ (HT)
Émetteurs 433,92 MHz avec fonction KEY CODE		
001 TW2EE 	Émetteur 2 canaux avec fonction KEY CODE. 4 294 967 892 combinaisons.	48,00
001 TW4EE 	Émetteur 4 canaux avec fonction KEY CODE. 4 294 967 892 combinaisons.	59,00
Cartes radiofréquence 433,92 MHz avec fonction KEY CODE		
001 AF43TW	Carte radiofréquence embrochable.	86,00
Cartes radiofréquence embrochables en 433,92 MHz		
001 AF43S	Carte radiofréquence embrochable.	44,00
Récepteurs 433,92 MHz avec fonction KEY CODE		
001 RE432M  	Récepteur radio externe bicanal IP54 12 - 24 V AC - DC pour mémoriser jusqu'à 50 utilisateurs différents (codes), à codage Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	118,00
Modules radio d'extérieur 230 VAC		
001 RBE42	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 230 V AC.	196,00
806 RV-0020 	RBE4230 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 120-230 VAC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	275,00
Modules radio d'extérieur 12 - 24 VAC - DC		
001 RBE4N 	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.	144,00
806 RV-0010  	RBE4024 module récepteur 4 canaux d'extérieur multi-usages IP54, 24 VAC - DC pour mémoriser jusqu'à 3 000 utilisateurs différents (codes), pour série Top, Tam, Atomo et Twin-EE.	250,00
Accessoires pour : 001TW2EE - 001TW4EE		
009 TAG	Bulbe transpondeur en verre pour série Twin.	21,50
001 P3V	Emballage 2 piles au lithium 3 VDC CR2016.	5,60
433,92 MHz pour : 001DD-1KA - 001DD-1KB		
001 DD-1TA433	Antenne.	40,50
Antenne 433,92 MHz pour : 001KLED - 001KLED24		
001 TOP-A433N	Antenne.	31,50
Accessoires pour antennes		
001 TOP-RG58	Câble pour branchement antenne.	2,40



REMARQUES : 806RV-0010 et 806RV-0020

Pour les émetteurs 433,92 MHz, utiliser 001AF43S

Pour 001RBE42 et 001RBE4N en mode Key Code, utiliser 001AF43TW.

PORTES AUTOMATIQUES

www.came.com

242	Guide de choix
244	Fluo-SW
246	Fly
248	Fluo-SL
252	FLUO-SL : SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS
253	FLUO-SL : CALCUL DE LA HAUTEUR DES VANTAUX
254	Sipario
256	SIPARIO : SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS
257	SIPARIO : CALCUL DE LA HAUTEUR DES VANTAUX
258	Sipario T
262	SIPARIO T : SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS
263	SIPARIO T : CALCUL DE LA HAUTEUR DES VANTAUX
264	Corsa/Rodeo
266	CORSA/RODEO : SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS
267	CORSA/RODEO : CALCUL DE LA HAUTEUR DES VANTAUX
268	Accessoires
272	Mi



Guide de choix

Portes automatiques coulissantes et battantes

Le tableau indique les séries et les modèles avec limites d'utilisation maximales basées uniquement sur le poids du vantail.

Série	Modèle	PORTES BATTANTES	
		Poids max. vantail (Kg)	
Fluo-SW	PBB2	200	
	PBBS2	220	
Fly	PB1100	250	
	PB2100	250 + 250	
Fluo-SW	PBB3	300	

● 24 VDC SERVICE INTENSIF

Série	Modèle	PORTES COULISSANTES	
		Poids max. vantail (Kg)	
Corsa	CORSA 1	75	
	CORSA 2	75+75	
Sipario	SIPARIO 1	100	
	SIPARIO 2	100 + 100	
Sipario T	SIPARIOT1D - SIPARIOT1S	100 + 100	
	SIPARIOT2	50 + 50 / 50 + 50	
Fluo-SL	2 VANTAUX	120 + 120	
Rodeo	RODEO 1	125	
	RODEO 2	125 + 125	
Fluo-SL	1 VANTAIL	140	

● 24 VDC SERVICE INTENSIF



LA PORTE AUTOMATIQUE COULISSANTE

Ouverture et fermeture rapides avec encombrements très réduits. Un automatisme très apprécié surtout dans le domaine commercial et dans les structures de services publics et privés.



LA PORTE AUTOMATIQUE BATTANTE

S'applique à toutes les portes battantes, même déjà existantes.



LA FONCTION ANTIPANIQUE

Un système électromécanique qui permet l'ouverture des vantaux coulissants en cas d'urgence.

Les accessoires dédiés

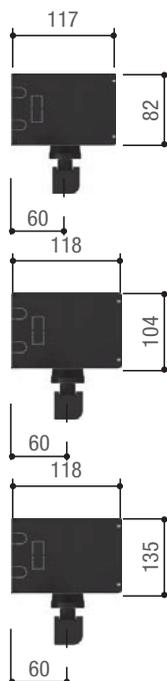
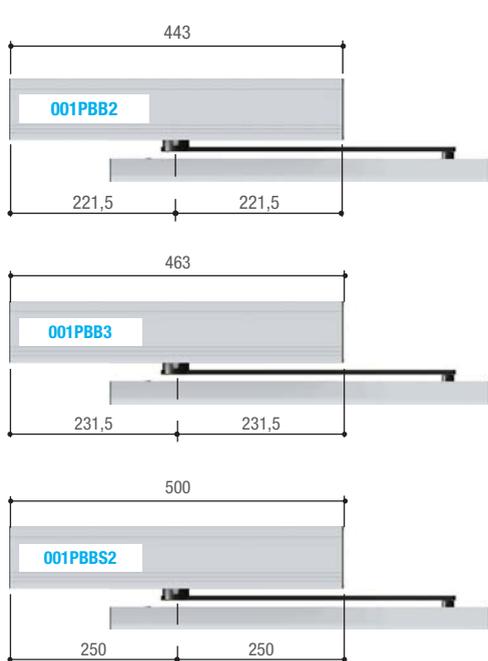
Une vaste gamme d'accessoires dédiés, aussi bien de sécurité que de commande : radars, photocellules, sélecteurs, dispositifs pour le fonctionnement en cas d'urgence.

Solution avec technologie BRUSHLESS pour les portes battantes déjà existantes

- Trois solutions pour satisfaire plusieurs types de flux piétonniers, de l'habitation privée aux aéroports ou aux bureaux publics
- Grâce au fonctionnement extrêmement silencieux du moteur BRUSHLESS, cette solution convient également aux milieux les plus délicats tels que les hôpitaux et les musées
- Sécurité de l'installation grâce au contrôle du mouvement par encodeur : réglages vitesse, force et détection de l'obstacle
- Les boutons et l'afficheur de la carte de contrôle permettent d'adapter le fonctionnement sur la base des différentes situations
- Test des dispositifs de sécurité pour répondre aux normes EN16005



Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLES	PBBS2		PBB2		PBB3	
Largeur min./max. du vantail (mm)	800	1200	800	1200	800	1500
Poids max. du vantail (Kg)	100	220	200	80	300	80

Caractéristiques techniques

MODÈLES	PBBS2	PBB2	PBB3
Alimentation (V - 50/60 Hz)	100 - 240 AC	100 - 240 AC	100 - 240 AC
Alimentation moteur (V)	36 DC	36 DC	36 DC
Puissance nominale (W)	70	40	70
Puissance en mode veille (W)	8	8	8
Temps de manœuvre 90° (s)	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE CONTINU	SERVICE CONTINU	SERVICE CONTINU
Couple (Nm)	23	20	40
Température de fonctionnement (°C)	-15 ÷ +50	-15 ÷ +50	-15 ÷ +50

LA GAMME COMPLÈTE



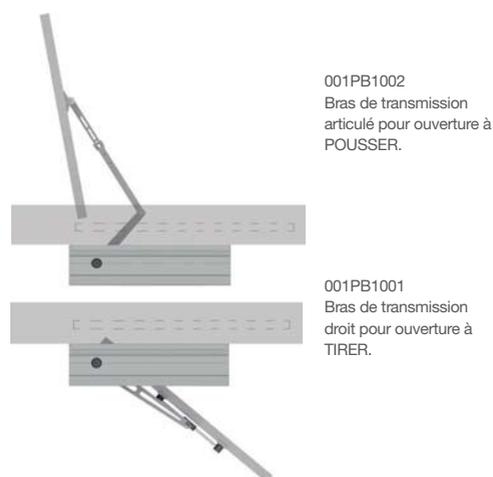
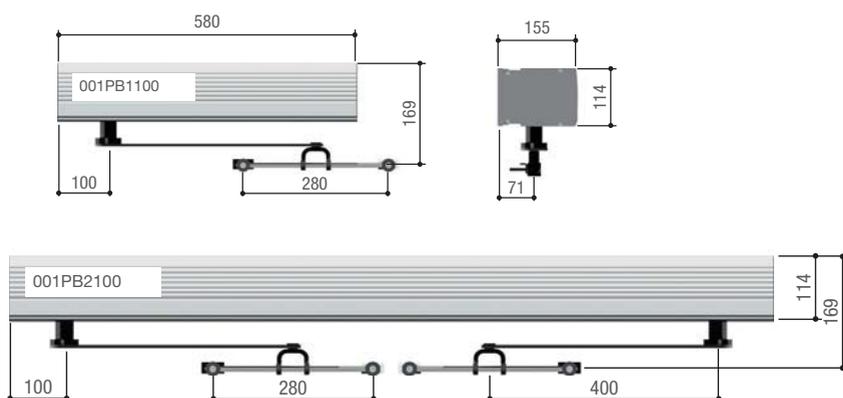
Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC		
001 PBBS2	Automatisme pour un battant avec fermeture à ressort.	812,00
  		
001 PBB2	Automatisme pour un battant.	779,00
  		
001 PBB3	Automatisme pour un battant.	832,00
  		
Accessoires pour : 001PBB2		
001 PBBA03	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries pour 001PBB2 (batteries fournies).	225,00
		
Accessoires pour : 001PBB3 - 001PBBS2		
001 PBBA05	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries pour 001PBB3 et 001PBBS2 (batteries fournies).	245,00
		
Accessoires		
001 PBBA01	Bras de transmission droit pour ouverture à TIRER.	87,00
		
001 PBBA02	Bras de transmission articulé pour ouverture à POUSSER.	87,00
		
001 PBBA04	Sélecteur de fonctions.	222,00
		



Solution idéale pour portes battantes déjà existantes

- Une solution sûre et fiable pour régler les flux de passage piétons.
- Facile à installer, il est idéal pour l'automatisation de portes battantes dans des contextes collectifs : hôpitaux, aéroports, bureaux publics.
- Sécurité de l'installation grâce à la technologie 24 VDC.
- Réglage de la vitesse de manœuvre et de ralentissement.
- Détection électronique de l'obstacle.

Dimensions (mm)



Limites d'utilisation

MODÈLE	PB1100		
Largeur max. vantail (m)	1,2	1	0,8
Poids max. vantail (Kg)	150	200	250
MODÈLE	PB2100		
Largeur max. vantail (m)	1,2 + 1,2	1 + 1	0,8 + 0,8
Poids max. vantail (Kg)	150 + 150	200 + 200	250 + 250

Dimensions de la traverse (uniquement pour PB2100)

MODÈLES BRAS	PB1001	PB1002
Longueur min. traverse T (mm)	1160	1160
Longueur max. traverse T (mm)	5000	5000

Caractéristiques techniques

MODÈLES	PB1100	PB2100
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Absorption (A)	0,6	1,2
Puissance (W)	138	276
Temps de manœuvre 90° (s)	2 ÷ 5	2 ÷ 5
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	40	40
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC		
001 PB1100	Automatisme pour un battant.	1174,00
001 PB2100	Automatisme pour deux battants avec profilé et carter exclus.	2128,00
Accessoires pour : 001PB2100		
001 PF2100	Profilé et carter.	par m 214,00
Accessoires		
001 PB1001	Bras de transmission droit pour ouverture à TIRER.	143,00
001 PB1002	Bras de transmission articulé pour ouverture à POUSSER.	182,00
001 MA7034	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 piles 12 V - 0,8 Ah.	218,00
001 MA7041	Sélecteur de fonctions.	82,00
001 MA7041F	Sélecteur de fonctions avec système antipanique toujours activé sauf en mode porte fermée.	87,00
Traitements personnalisés		
119 COLOR12	Traitement de peinture (sur demande).	58,00



REMARQUES

001MA7041F - Sélecteur de fonctions conforme aux normes françaises.

Le système antipanique est toujours activé en même temps que toutes les fonctions sauf en mode « porte fermée ».

119COLOR12 réalisable uniquement sur : 001PF2100

Les traitements de peinture (avec traitement préalable d'oxydation du profilé anodisé) sont effectués à la demande spécifique du client.

Ces traitements sont livrés dans un délai minimum de 30 jours ouvrables à compter de la date de réception de la commande.

Le traitement de peinture est effectué sur les coloris RAL brillant ou opaque.

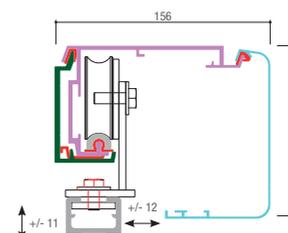
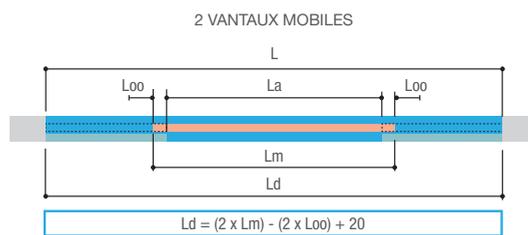
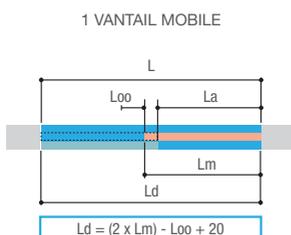
ATTENTION : le coût du traitement d'oxydation doit être établi en tenant compte de la quantité de matériel à traiter.



Solution avec technologie BRUSHLESS pour les portes coulissantes

- Automatisation facile à installer.
- Réduction des dimensions d'encombrement du profilé de la traverse.
- Idéal pour l'automatisation de portes coulissantes dans des contextes collectifs : hôpitaux, aéroports, bureaux publics.
- Sécurité de l'installation grâce à la technologie 24 VDC.
- Réglage de la vitesse de manœuvre et de ralentissement.
- Encodeur et détection de l'obstacle.
- Fonctionnement extrêmement silencieux du moteur Brushless

Dimensions (mm)



Ld = LONGUEUR AUTOMATISME
 L = LARGEUR DE LA BAIE
 La = LARGEUR DE PASSAGE
 Lm = LARGEUR VANTAIL
 Loo = DÉBORDEMENT VANTAIL CÔTÉ OUVERTURE

- PROFILÉ DE FIXATION AU MUR
- PROFILÉ DE LA TRAVERSE
- PROFILÉS ANTI-VIBRATIONS
- PROFILÉ CARTER
- FIXATION VANTAIL À CADRE

Limites d'utilisation

MODÈLES	FLUO-SLS	FLUO-SLS
	1 VANTAIL	2 VANTAUX
Poids max. du vantail (Kg)	140	240
Largeur min. vantail (mm)	1015	520
Largeur max. vantail (m)	3015	1520

Caractéristiques techniques

MODÈLES	FLUO-SLS	FLUO-SLS
	1 VANTAIL	2 VANTAUX
Alimentation (V - 50/60 Hz)	120 - 240 AC	120 - 240 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Puissance nominale (W)	70	70
Puissance en mode veille (W)	10	10
Vitesse maximum de manœuvre (cm/s)	80	160
Degré de protection (IP)	20	20
Intermittence/Fonctionnement (%)	FONCTIONNEMENT CONTINU	FONCTIONNEMENT CONTINU
Poussée (N)	80	80
Température de fonctionnement (°C)	-15 ÷ +50	-15 ÷ +50

Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC Brushless pour portes à 1 vantail mobile version STANDARD		
001 FL1S20 	Automatisme complet pour porte à un vantail mobile. Longueur traverse T = 2000 mm - Largeur max. vantail 990 mm.	1214,00
001 FL1S22 	Automatisme complet pour porte à un vantail mobile. Longueur traverse T = 2200 mm - Largeur max. vantail 1090 mm.	1240,00
001 FL1S26 	Automatisme complet pour porte à un vantail mobile. Longueur traverse T = 2600 mm - Largeur max. vantail 1290 mm.	1285,00
001 FL1S30 	Automatisme complet pour porte à un vantail mobile. Longueur traverse T = 3000 mm - Largeur max. vantail 1490 mm.	1330,00
001 FL1S33 	Automatisme complet pour porte à un vantail mobile. Longueur traverse T = 3300 mm - Largeur max. vantail 1640 mm.	1370,00
001 FL1S36 	Automatisme complet pour porte à un vantail mobile. Longueur traverse T = 3600 mm - Largeur max. vantail 1790 mm.	1420,00
001 FL1S40 	Automatisme complet pour porte à un vantail mobile. Longueur traverse T = 4000 mm - Largeur max. vantail 1990 mm.	1465,00
001 FL1S44 	Automatisme complet pour porte à un vantail mobile. Longueur traverse T = 4400 mm - Largeur max. vantail 2190 mm.	1512,00
001 FL1S50 	Automatisme complet pour porte à un vantail mobile. Longueur traverse T = 5000 mm - Largeur max. vantail 2490 mm.	1580,00
001 FL1S66 	Automatisme complet pour porte à un vantail mobile. Longueur traverse T = 6600 mm - Largeur max. vantail 3290 mm.	1722,00



LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC SANS BALAIS pour portes à 2 vantaux mobiles version STANDARD		
001 FL2S20 	Automatisme complet pour porte à deux vantaux mobiles. Longueur traverse T = 2000 mm - Largeur max. vantail 495 mm.	1390,00
001 FL2S22 	Automatisme complet pour porte à deux vantaux mobiles. Longueur traverse T = 2200 mm - Largeur max. vantail 545 mm.	1414,00
001 FL2S26 	Automatisme complet pour porte à deux vantaux mobiles. Longueur traverse T = 2600 mm - Largeur max. vantail 645 mm.	1460,00
001 FL2S30 	Automatisme complet pour porte à deux vantaux mobiles. Longueur traverse T = 3000 mm - Largeur max. vantail 745 mm.	1505,00
001 FL2S33 	Automatisme complet pour porte à deux vantaux mobiles. Longueur traverse T = 3300 mm - Largeur max. vantail 820 mm.	1545,00
001 FL2S36 	Automatisme complet pour porte à deux vantaux mobiles. Longueur traverse T = 3600 mm - Largeur max. vantail 895 mm.	1595,00
001 FL2S40 	Automatisme complet pour porte à deux vantaux mobiles. Longueur traverse T = 4000 mm - Largeur max. vantail 995 mm.	1638,00
001 FL2S44 	Automatisme complet pour porte à deux vantaux mobiles. Longueur traverse T = 4400 mm - Largeur max. vantail 1095 mm.	1690,00
001 FL2S50 	Automatisme complet pour porte à deux vantaux mobiles. Longueur traverse T = 5000 mm - Largeur max. vantail 1245 mm.	1755,00
001 FL2S66 	Automatisme complet pour porte à deux vantaux mobiles. Longueur traverse T = 6600 mm - Largeur max. vantail 1645 mm.	1896,00



Code	Description	€ (HT)
Accessoires		
001 FLA-03 	Dispositif de verrouillage électrique bistable avec câble et levier de déblocage.	135,00
001 FLA-06 	Dispositif de signalisation de la position du vantail.	56,00
001 FLA-07 	Dispositif de fixation du carter.	45,00
001 FLA-08 	Dispositif de fixation des capteurs.	63,00
001 FLA-05 	Kit de déverrouillage par levier incorporé.	56,00
001 FLA-02 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support et 2 piles 12 V - 5,4 Ah.	196,00
001 PBBA04 	Sélecteur de fonctions.	222,00
Accessoires pour : 001FLA-03		
001 FLA-04 	Kit de signalisation de la position du dispositif de verrouillage électrique.	18,00
Accessoires pour : 001PBBA04		
001 TSTM1 	Carte ISO MIFARE Classic 1 K - 13,56 MHz.	5,00
Accessoires pour : série Fluo-SL version STANDARD		
001 FLA-01 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support et 2 piles 12 V - 2 Ah.	182,00
001 FLA-18 	Élastique pour ouverture mécanique en cas de coupure de courant.	111,00



REMARQUES :

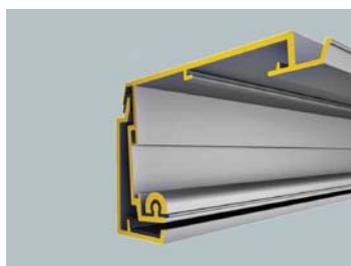
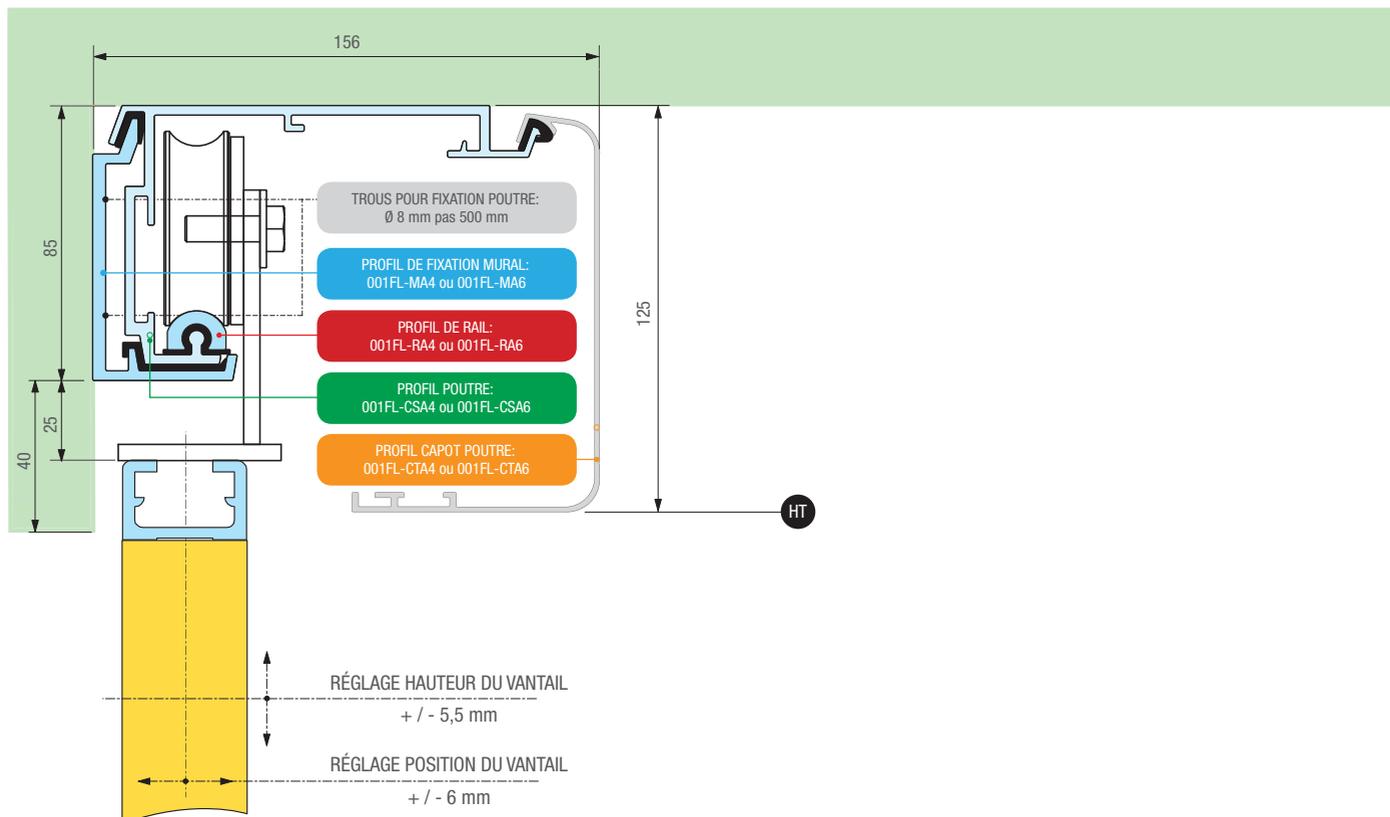
001FLA-06 - Portée contact 24 VDC - 250 mA.

À utiliser sur des installations anti-intrusion.

001FLA-04 - Obligatoire sur des automatismes version EMERGENCY, dotés du dispositif 001FLA-03.

FLUO-SL SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS

Dimensions (mm)



LA FIXATION DE LA PORTE AU MUR EST FACILITÉE PAR LE PROFILÉ DE MONTAGE.

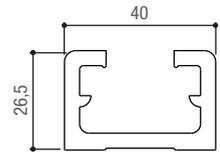
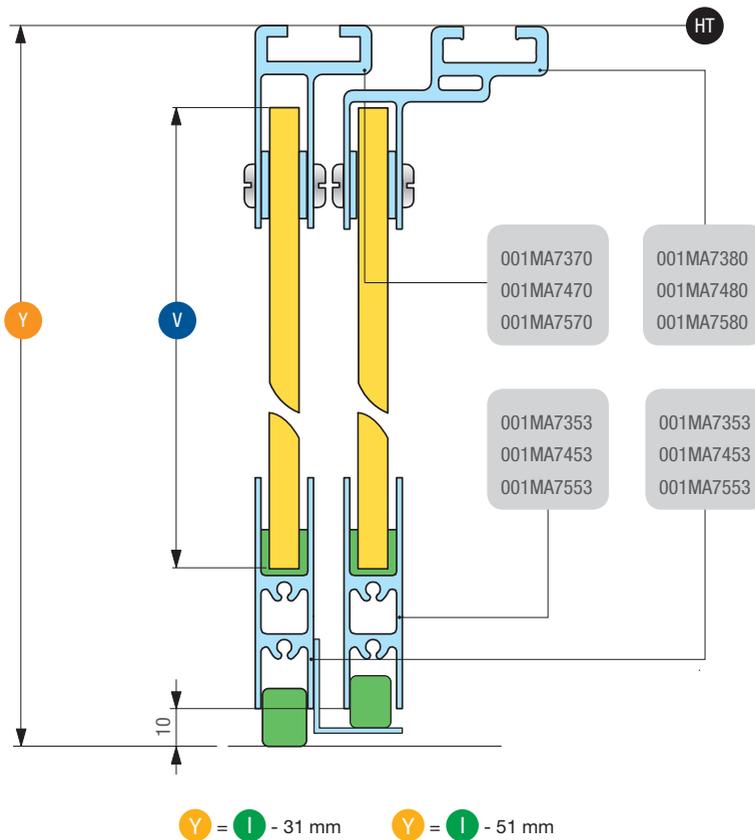
Positionner le profilé de montage sur le mur.

Aligner soigneusement le profilé à l'horizontale et le fixer au type de support.

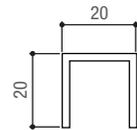
Positionner ensuite la traverse et la fixer.

Compléter le montage en fixant le carter et les capuchons latéraux.

Vantaux à cadre

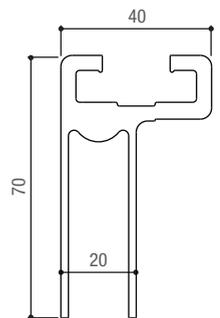
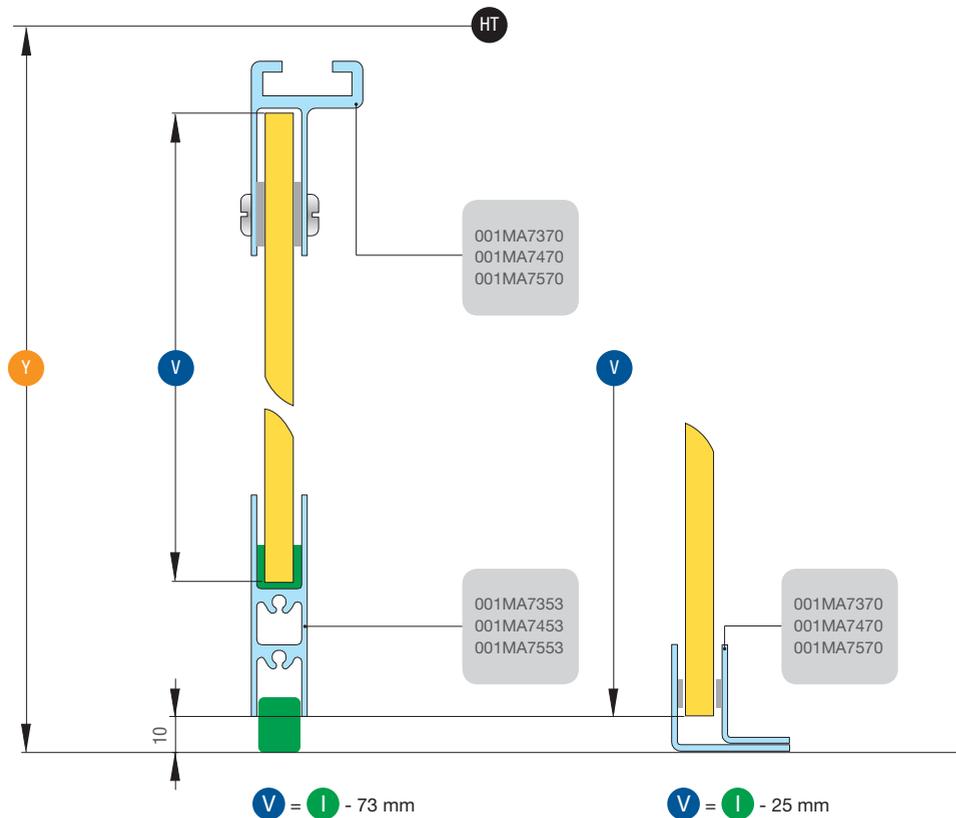


Contenus dans les articles :
001MA7371
001MA7471
001MA7571

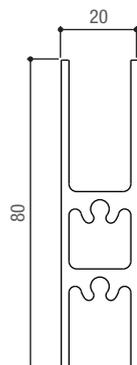


Contenus dans les articles :
001MA7351
001MA7451
001MA7551

Vantaux en verre



Contenus dans les articles :
001MA7370
001MA7470
001MA7570



Contenus dans les articles :
001MA7353
001MA7453
001MA7553

- I** = Hauteur par rapport au sol pour la fixation du profilé de la traverse
- V** = Hauteur de la vitre
- Y** = Hauteur du vantail à cadre
- HT** = Hauteur par rapport au sol pour la fixation de la traverse

POIDS DE LA VITRE
2,5 kg x m² x mm d'épaisseur



Solution pour portes coulissantes

- Automatisation facile à installer.
- Idéal pour l'automatisation de portes coulissantes dans des contextes collectifs : hôpitaux, aéroports, bureaux publics.
- Sécurité de l'installation grâce à la technologie 24 VDC.
- Réglage de la vitesse de manœuvre et de ralentissement.
- Encodeur et détection de l'obstacle.
- Port USB incorporé au sélecteur de fonctions pour le téléchargement de la configuration d'un port à l'autre.
- Sélecteur fonctions sans fil pour la gestion à distance.
- Carte pour la gestion temporisée des fonctions par temporisateur journalier.
- Connexion dédiée pour le lecteur de proximité TSP00 et pour les claviers numériques : S5000 - S6000 - S7000 (max. 25 utilisateurs).
- Possibilité de commande radio.

Dimensions (mm)



T = LONGUEUR TOTALE TRAVERSE
AM = LARGEUR TOTALE VANTAIL/VANTAUX MOBILES

Sélecteurs de fonctions

MODÈLES	Programmation de la porte (vitesse, temps, photocellules, accessoires, excepté gestion utilisateurs)	Gestion utilisateurs (activation et élimination)	Mise à jour firmware porte SIPARIO avec USB	Sélection des modes de fonctionnement
001SIPA03	●	●	●	●
001SIPA04	●			●

Limites d'utilisation

MODÈLES	SIPARIO1	SIPARIO2
Largeur min. vantail (mm)	660	460 + 460
Largeur max. vantail (m)	3350	1675 + 1675
Longueur min. traverse T (mm)	1346	1866
Longueur max. traverse T (mm)	6726	6726
Poids max. vantail (Kg)	100	100 + 100

REMARQUES : * SIPARIO1 peut également actionner des vantaux simples jusqu'à 200 kg au moyen de 2 chariots supplémentaires.

Caractéristiques techniques

MODÈLES	SIPARIO1	SIPARIO2
Alimentation (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	120 - 230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Absorption (A)	5,3	5,3
Puissance (W)	220	220
Puissance (W) (dispositif de verrouillage électrique)	15	15
Vitesse maximum de manœuvre (cm/s)	80	80
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Poussée (kg)	5	5

Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC		
001SIPARIO1	Automatisme pour portes coulissantes à un vantail.	1366,00
001SIPARIO2	Automatisme pour portes coulissantes à deux vantaux.	1524,00
Accessoires complémentaires : profilés et carters		
001SIPP	Profilé de fixation murale en aluminium anodisé naturel.	par m 24,50
001SIPTR	Profilé poutre en aluminium anodisé naturel.	par m 162,00
001SIPC	Carter en aluminium anodisé naturel, avec brosse anti-poussière.	par m 92,00
001SIPCG	Carter en aluminium brut, avec brosse anti-poussière.	par m 80,00
Accessoires en option		
001SIPA01	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support. Livré avec 2 piles 12 V - 1,2 Ah.	162,00
001SIPA02	Dispositif de verrouillage électrique avec cordon et levier de déblocage.	180,00
001SIPA03	Sélecteur de fonctions pour la programmation de la porte et pour la sélection des modes de fonctionnement.	206,00
001SIPA04	Sélecteur de fonctions transcepteur pour la programmation de la porte et pour la sélection des modes de fonctionnement.	104,00
001SIPA06	Carte pour la gestion temporisée des fonctions (avec SIPA03 ou SIPA04).	33,00
001SIPA07	Dispositif de déblocage supplémentaire par câble. L = 5000 mm.	33,00
001SIPA28	Sélecteur à clavier filaire pour la sélection des modes de fonctionnement avec indicateurs lumineux et sonores + mot de passe d'accès.	79,00
001SIPA29	Sélecteur à clavier sans fil pour la sélection des modes de fonctionnement avec indicateurs lumineux et sonores + mot de passe d'accès.	80,00
Accessoires obligatoires pour : 001SIPA04 - 001SIPA29		
001SIPA05	Récepteur radio avec antenne.	74,00
Accessoires pour : 001SIPA04		
001SIPA14	Support mural.	10,50
Traitements personnalisés		
119COLOR2	Traitement de peinture (sur demande).	par m 21,00



REMARQUES

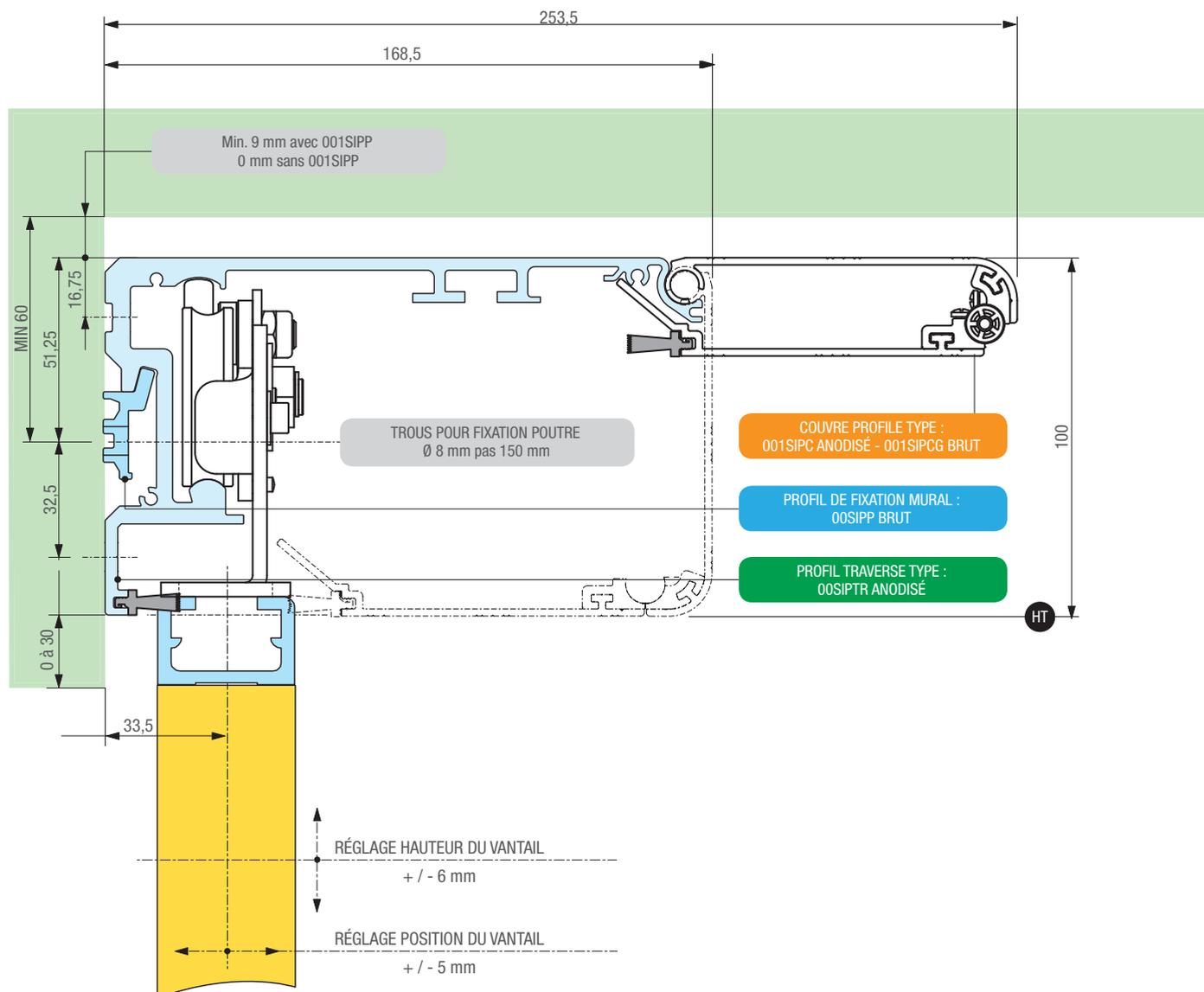
119COLOR2 Uniquement sur : 001SIPCG (peinture uniquement).

Les traitements de peinture sur demande spécifique du client sont livrés dans un délai minimum de 30 jours ouvrables à compter de la date de réception de la commande.

Le traitement de peinture est effectué sur les coloris RAL brillant ou opaque.

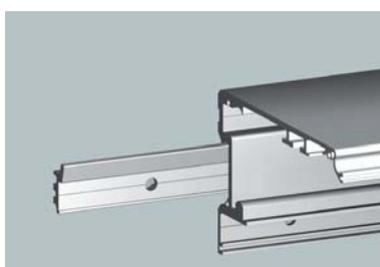
SIPARIO : SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS

Dimensions (mm)



LE LEVIER DE DÉBLOCAGE TOUJOURS À PORTÉE DE MAIN !

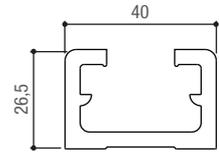
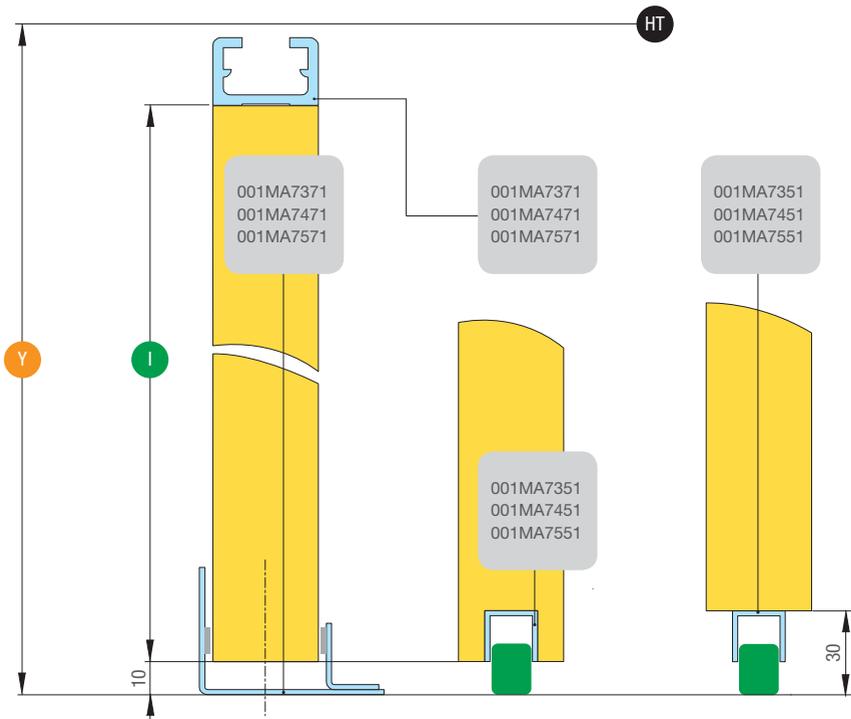
Le système de déblocage automatique est intégré au profilé porteur pour faciliter l'installation et le déblocage de la porte en cas d'urgence. Si la porte est également la seule entrée, il est possible de connecter un deuxième point de déblocage à l'extérieur.



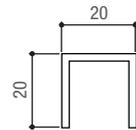
LA FIXATION DE LA PORTE AU MUR EST FACILITÉE PAR LE PROFILÉ DE MONTAGE.

Positionner le profilé de montage sur le mur.
Aligner soigneusement le profilé à l'horizontale et le fixer au type de support.
Positionner ensuite la traverse et la fixer.
Compléter le montage en fixant le carter et les capuchons latéraux.

Vantaux à cadre



Contenus dans les articles :
001MA7371
001MA7471
001MA7571



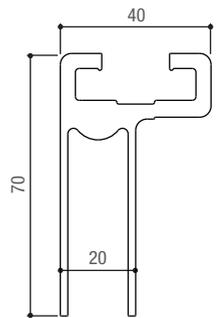
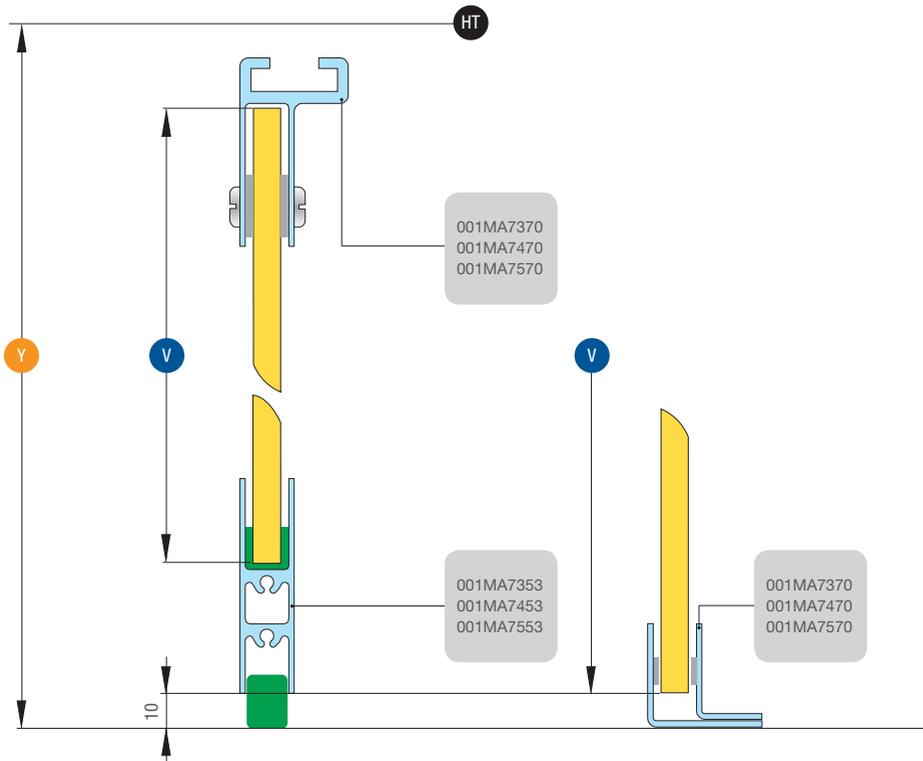
Contenus dans les articles :
001MA7351
001MA7451
001MA7551

$$Y = I - 31 \text{ mm}$$

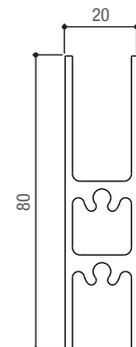
$$Y = I - 31 \text{ mm}$$

$$Y = I - 51 \text{ mm}$$

Vantaux en verre



Contenus dans les articles :
001MA7370
001MA7470
001MA7570



$$V = I - 73 \text{ mm}$$

$$V = I - 25 \text{ mm}$$

I = Hauteur par rapport au sol pour la fixation du profilé de la traverse

V = Hauteur de la vitre

Y = Hauteur du vantail à cadre

HT = Hauteur par rapport au sol pour la fixation de la traverse

POIDS DE LA VITRE
2,5 kg x m² x mm d'épaisseur

Contenus dans les articles :
001MA7353
001MA7453
001MA7553

Sipario T

Vantail jusqu'à 100 + 100 kg

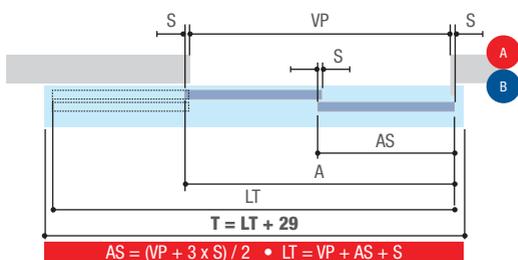


Solution pour portes coulissantes

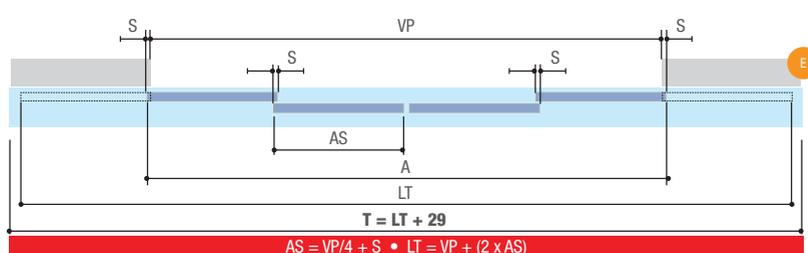
- Automatisation facile à installer.
- Offre une grande zone de passage même lorsque l'espace disponible est réduit.
- Réduction des dimensions d'encombrement du profilé de la traverse.
- Idéal pour l'automatisation de portes coulissantes dans des contextes collectifs : hôpitaux, aéroports, bureaux publics.
- Sécurité de l'installation grâce à la technologie 24 VDC.
- Réglage de la vitesse de manœuvre et de ralentissement.
- Encodeur et détection de l'obstacle.
- Port USB incorporé au sélecteur de fonctions pour le téléchargement de la configuration d'un port à l'autre.
- Sélecteur fonctions sans fil pour la gestion à distance.
- Carte pour la gestion temporisée des fonctions par temporisateur journalier.
- Connexion dédiée pour le lecteur de proximité TSP00 et pour les claviers numériques : S5000 - S6000 - S7000 (max. 25 utilisateurs).
- Possibilité de commande radio.

Dimensions (mm)

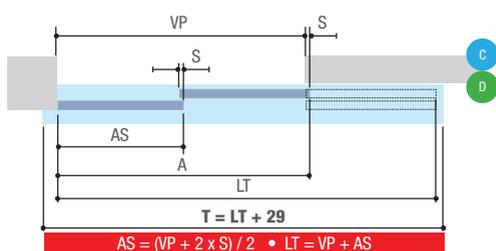
APPLICATION AVEC 3 DÉBORDEMENTS (S)



4 VANTAUX MOBILES



APPLICATION AVEC 2 DÉBORDEMENTS (S)



A B PORTE À DEUX VANTAUX COULISSANTS TÉLESCOPIQUES DROITE OU GAUCHE AVEC 3 DÉBORDEMENTS (S)

C D PORTE À DEUX VANTAUX COULISSANTS TÉLESCOPIQUES DROITE OU GAUCHE AVEC 2 DÉBORDEMENTS (S)

E PORTE À QUATRE VANTAUX COULISSANTS TÉLESCOPIQUES

VP = LARGEUR TOTALE ZONE DE PASSAGE
 A = LARGEUR TOTALE VANTAUX MOBILES
 AS = LARGEUR VANTAIL MOBILE SIMPLE
 LT = ENCOMBREMENT TOTAL LARGEUR VANTAUX MOBILES OUVERTS
 S = SUPERPOSITION ENTRE LES VANTAUX
 T = LONGUEUR TOTALE DE L'AUTOMATISME

Limites d'utilisation

MODÈLES	SIPARIOT1D	SIPARIOT1S	SIPARIOT2
Largeur min. vantail (mm)	520 + 520	520 + 520	(460 + 460) + (460 + 460)
Largeur max. vantail (m)	2000 + 2000	2000 + 2000	(1500 + 1500) + (1500 + 1500)
Longueur min. traverse T (mm)	1550	1550	2710
Longueur max. traverse T (mm)	6729	6729	6729
Poids max. vantail (Kg)	100 + 100	100 + 100	(50 + 50) + (50 + 50)
Superposition min. entre les vantaux (mm)	20	20	20

Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC		
001 SIPARIOT1D	Automatisme pour porte coulissante télescopique droite simple (1 + 1 vantaux).	1542,00
001 SIPARIOT1S	Automatisme pour porte coulissante télescopique gauche simple (1 + 1 vantaux).	1542,00
001 SIPARIOT2	Automatisme pour porte coulissante télescopique double (2 + 2 vantaux).	1949,00
Accessoires complémentaires : profilés et carters		
001 SIPP	Profilé de fixation murale en aluminium anodisé naturel.	par m 24,50
001 SIPTF	Profilé intérieur en aluminium anodisé naturel.	par m 122,00
001 SIPTP	Profilé extérieur en aluminium anodisé naturel.	par m 95,00
001 SIPC	Carter en aluminium anodisé naturel, avec brosse anti-poussière.	par m 92,00
001 SIPCG	Carter en aluminium brut, avec brosse anti-poussière.	par m 80,00
Traitements personnalisés		
119 COLOR2	Traitement de peinture (sur demande).	par m 21,00



REMARQUES

119COLOR2 Uniquement sur : 001SIPCG (peinture uniquement).

Les traitements de peinture sur demande spécifique du client sont livrés dans un délai minimum de 30 jours ouvrables à compter de la date de réception de la commande.

Le traitement de peinture est effectué sur les coloris RAL brillant ou opaque.

Caractéristiques techniques

MODÈLES	SIPARIOT1D	SIPARIOT1S	SIPARIOT2
Alimentation (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	120 - 230 AC	120 - 230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC	24 DC
Absorption (A)	5,3	5,3	5,3
Puissance (W)	220	220	220
Puissance (W) (dispositif de verrouillage électrique)	15	15	15
Vitesse maximum de manœuvre (cm/s)	80	80	80
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Poussée (kg)	5	5	5

Sélecteurs de fonctions

MODÈLES	Programmation de la porte (vitesse, temps, photocellules, accessoires, excepté gestion utilisateurs)	Gestion utilisateurs (activation et élimination)	Mise à jour firmware porte SIPARIO avec USB	Sélection des modes de fonctionnement
001SIPA03	●	●	●	●
001SIPA04	●			●

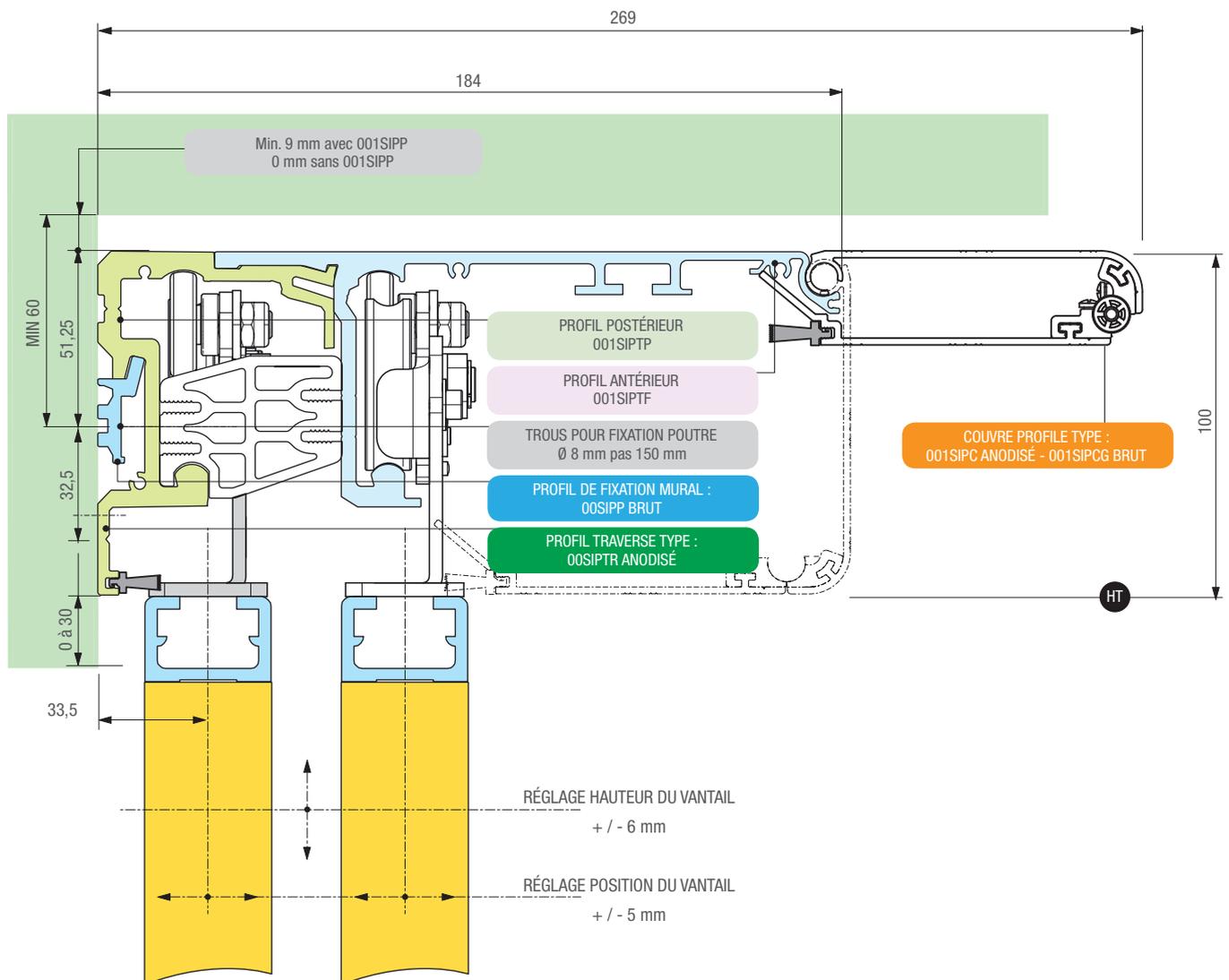
LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description	€ (HT)
Accessoires en option		
001SIPA01	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support. Livré avec 2 piles 12 V - 1,2 Ah.	162,00
001SIPA02	Dispositif de verrouillage électrique avec cordon et levier de déblocage.	180,00
001SIPA03	Sélecteur de fonctions pour la programmation de la porte et pour la sélection des modes de fonctionnement.	206,00
001SIPA04	Sélecteur de fonctions transcepteur pour la programmation de la porte et pour la sélection des modes de fonctionnement.	104,00
001SIPA06	Carte pour la gestion temporisée des fonctions (avec SIPA03 ou SIPA04).	33,00
001SIPA07	Dispositif de déblocage supplémentaire par câble. L = 5000 mm.	33,00
001SIPA28	Sélecteur à clavier filaire pour la sélection des modes de fonctionnement avec indicateurs lumineux et sonores + mot de passe d'accès.	79,00
001SIPA29	Sélecteur à clavier sans fil pour la sélection des modes de fonctionnement avec indicateurs lumineux et sonores + mot de passe d'accès.	80,00
Accessoires obligatoires pour : 001SIPA04 - 001SIPA29		
001SIPA05	Récepteur radio avec antenne.	74,00
Accessoires pour : 001SIPA04		
001SIPA14	Support mural.	10,50



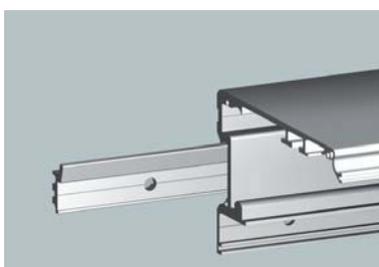
SIPARIO T : SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS

Dimensions (mm)



LE LEVIER DE DÉBLOCCAGE TOUJOURS À PORTÉE DE MAIN !

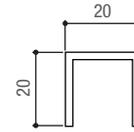
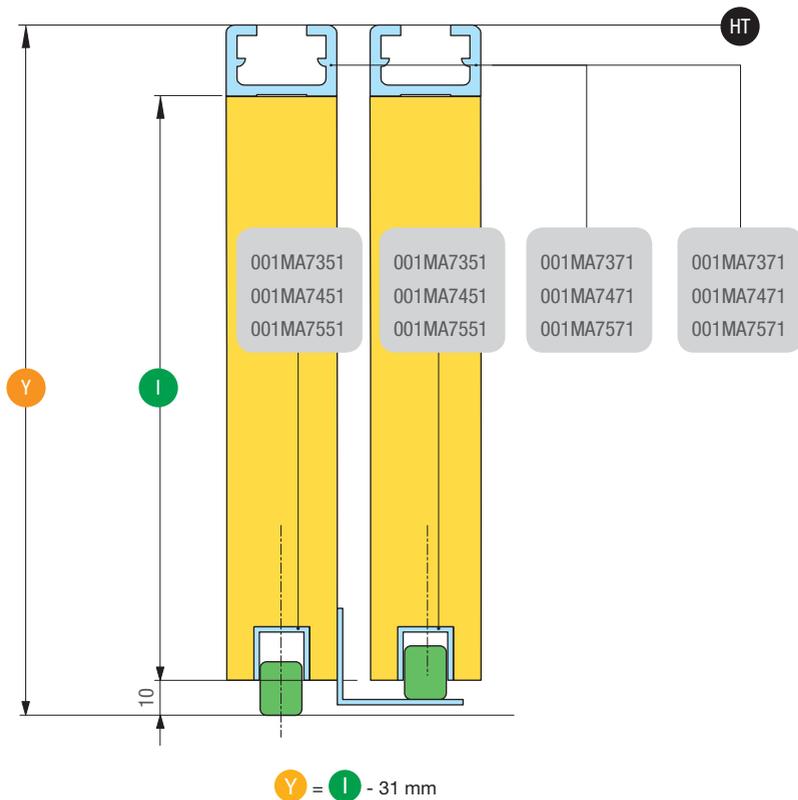
Le système de déblocage automatique est intégré au profilé porteur pour faciliter l'installation et le déblocage de la porte en cas d'urgence. Si la porte est également la seule entrée, il est possible de connecter un deuxième point de déblocage à l'extérieur.



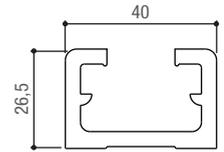
LA FIXATION DE LA PORTE AU MUR EST FACILITÉE PAR LE PROFILÉ DE MONTAGE.

Positionner le profilé de montage sur le mur.
Aligner soigneusement le profilé à l'horizontale et le fixer au type de support.
Positionner ensuite la traverse et la fixer.
Compléter le montage en fixant le carter et les capuchons latéraux.

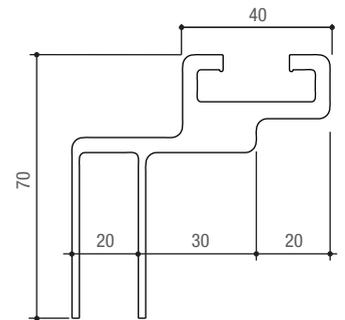
Vantaux à cadre



Contenus dans les articles :
001MA7351
001MA7451
001MA7551

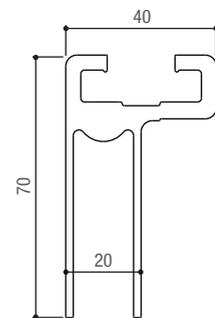
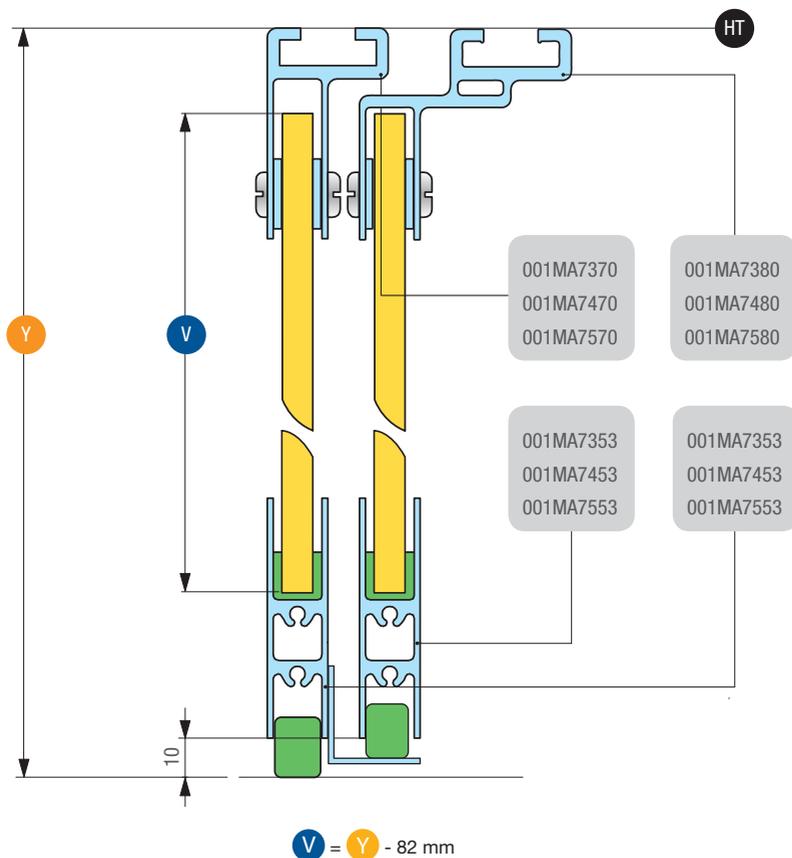


Contenus dans les articles :
001MA7371
001MA7471
001MA7571

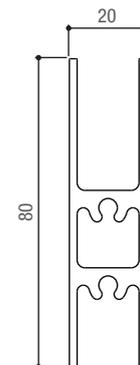


Contenus dans les articles :
001MA7380
001MA7480
001MA7580

Vantaux en verre



Contenus dans les articles :
001MA7370
001MA7470
001MA7570



Contenus dans les articles :
001MA7353
001MA7453
001MA7553

- I** = Hauteur par rapport au sol pour la fixation du profilé de la traverse
- V** = Hauteur de la vitre
- Y** = Hauteur du vantail à cadre
- HT** = Hauteur par rapport au sol pour la fixation de la traverse

Corsa/Rodeo

Vantail jusqu'à 125 Kg

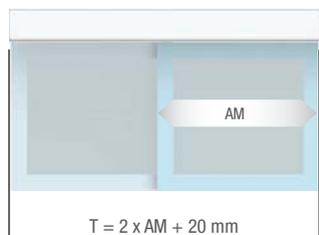


Solution pour portes coulissantes

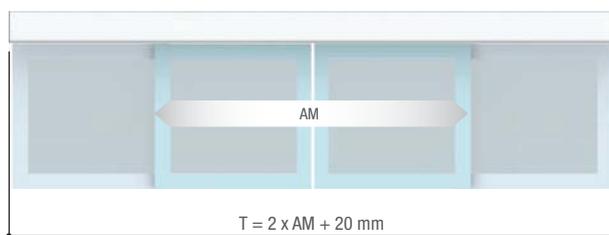
- Une solution sûre et fiable pour régler les flux de passage piétons.
- Facile à installer, il est idéal pour l'automatisation de portes coulissantes dans des contextes collectifs : hôpitaux, aéroports, bureaux publics.
- Sécurité de l'installation grâce à la technologie 24 VDC.
- Réglage de la vitesse de manœuvre et de ralentissement.
- Détection électronique de l'obstacle.

Dimensions (mm)

1 VANTAIL COULISSANT



2 VANTAUX COULISSANTS



T = LONGUEUR TOTALE TRAVERSE
AM = LARGEUR TOTALE VANTAIL/VANTAUX MOBILES

Limites d'utilisation

MODÈLES	CORSA1	CORSA2	RODEO1	RODEO2
Largeur min. vantail (mm)	700	700 + 700	700	700 + 700
Largeur max. vantail (m)	3.340	1.670 + 1.670	3.340	1.670 + 1.670
Longueur min. traverse T (mm)	1.420	1.420	1.420	1.420
Longueur max. traverse T (mm)	6.700	6.700	6.700	6.700
Poids max. vantail (Kg)	75	75	75	75

Caractéristiques techniques

MODÈLES	CORSA1	CORSA2	RODEO1	RODEO2
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorption (A)	0,6	0,6	0,6	0,6
Puissance (W)	70	70	90	90
Vitesse maximum de manœuvre (cm/s)	57	102	45	80
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Poussée (kg)	5	5	8	8

● 24 VDC

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Automatismes avec motoréducteur 24 VDC		
001 CORSA1	Automatisme pour un vantail coulissant.	1136,00
001 CORSA2	Automatisme pour deux vantaux coulissants.	1266,00
001 RODE01	Automatisme pour un vantail coulissant.	1394,00
001 RODE02	Automatisme pour deux vantaux coulissants.	1581,00
Profilés et carters		
001 PLCD	Profilé en aluminium brut et rail de guidage.	par m 162,00
001 LC00	Carter en aluminium anodisé naturel.	par m 61,00
001 LC01	Carter en aluminium brut.	par m 52,00
001 LD00	Carter rallongé en aluminium anodisé naturel.	par m 81,00
001 LD01	Carter rallongé en aluminium brut.	par m 64,00
Accessoires pour : 001LC00 - 001LC01		
001 LTC	Conditionnement de 2 capuchons latéraux en aluminium anodisé naturel.	27,50
001 LTCG	Conditionnement de 2 capuchons latéraux en aluminium brut.	23,50
Accessoires pour : 001LD00 et 001LD01		
001 LTD	Conditionnement de 2 capuchons latéraux.	28,50
Accessoires		
001 MA7012	Dispositif de verrouillage électrique avec cordon et levier de déblocage.	180,00
001 MA7032	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support. Livré avec 2 piles 12 V - 1,2 Ah.	152,00
001 MA7041	Sélecteur de fonctions.	82,00
001 MA7041F	Sélecteur de fonctions avec système antipanique toujours activé sauf en mode porte fermée.	87,00
Traitements personnalisés		
119 COLOR2	Traitement de peinture (sur demande).	par m 21,00
119 COLOR3	Traitement de peinture (sur demande).	par m 5,50



REMARQUES

001MA7041F - Sélecteur de fonctions conforme aux normes françaises.

Le système antipanique est toujours activé en même temps que toutes les fonctions sauf en mode « porte fermée ».

119COLOR3 uniquement sur : 001LTCG

119COLOR4 uniquement sur : 001MAM611G - 001MAM612G

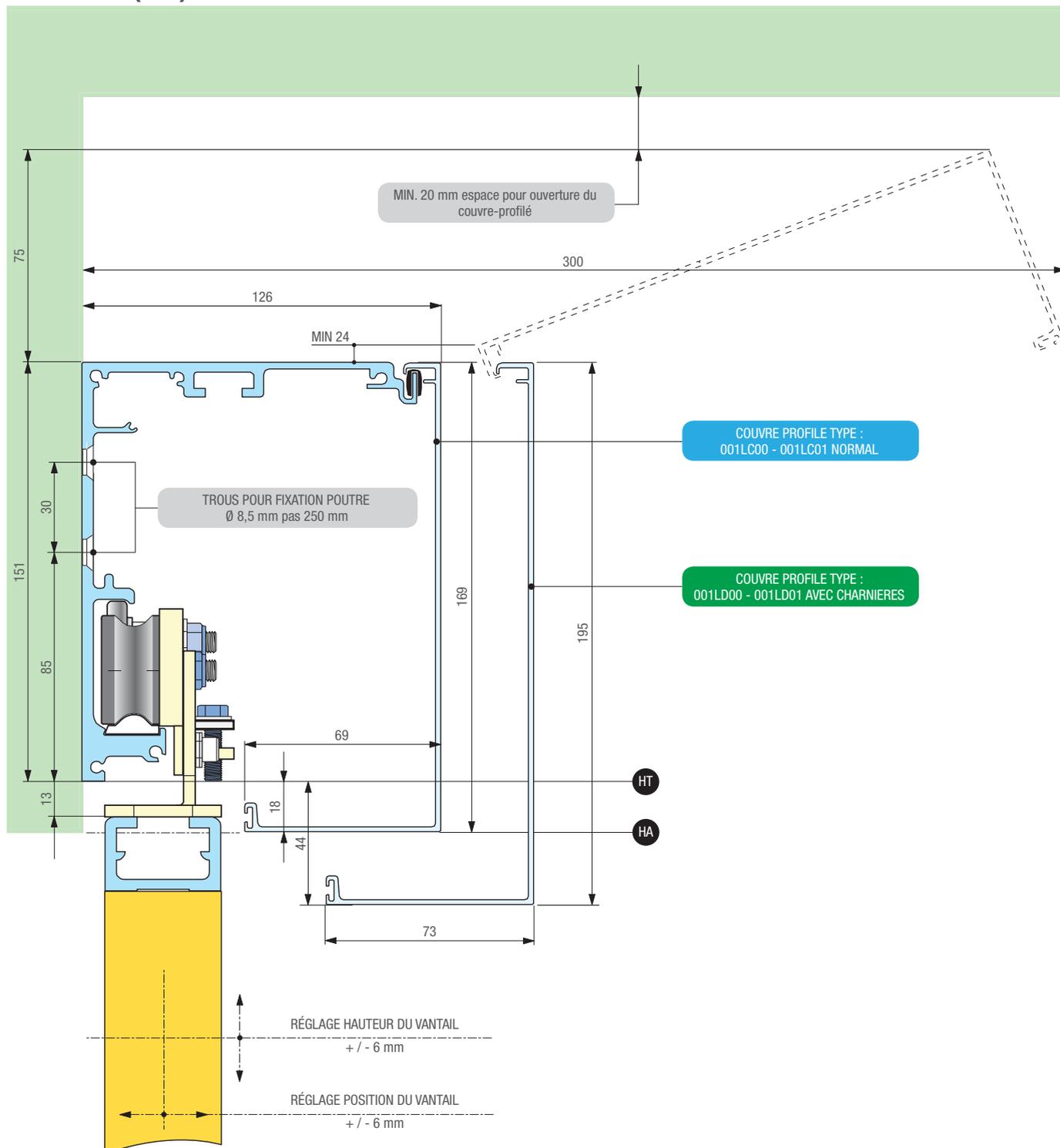
Les traitements de peinture sont réalisés mande spécifique du client.

Ces traitements sont livrés dans un délai minimum de 30 jours ouvrables à compter de la date de réception de la commande.

Le traitement de peinture est effectué sur les coloris RAL brillant ou opaque.

RODEO : SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS

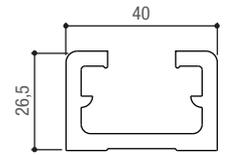
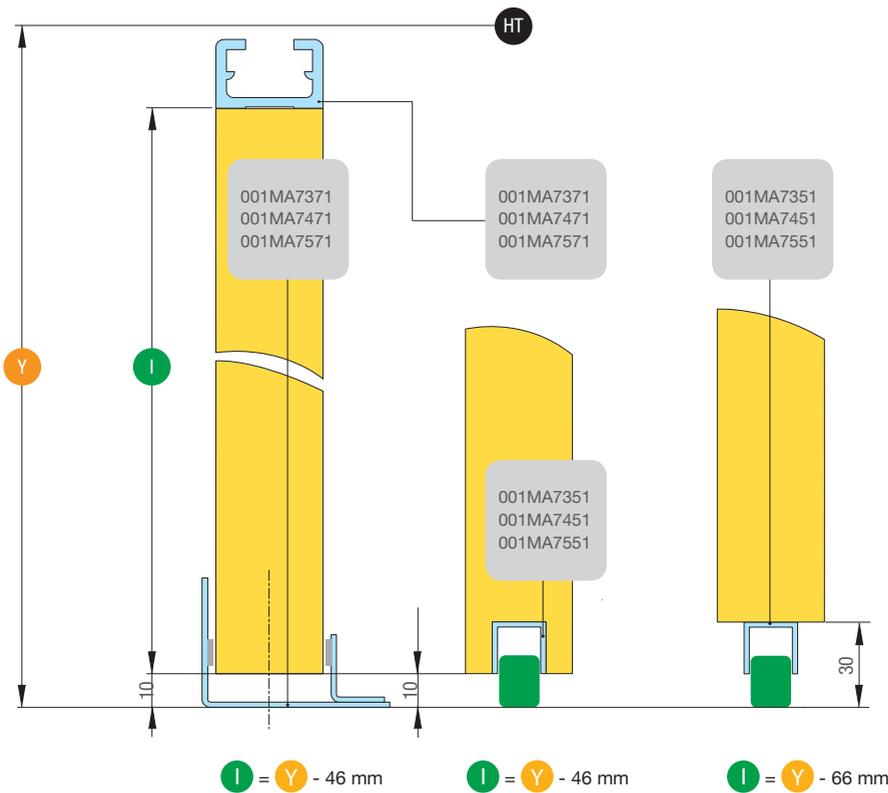
Dimensions (mm)



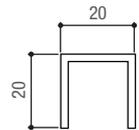
PROFILÉ TRAVERSE PERCÉ POUR LA FIXATION

Les automatismes sont fournis sur mesure avec profilé traverse déjà percé pour la fixation à la traverse supérieure ou au mur. Prévoir des systèmes de fixation adéquats en utilisant toujours au moins 2/3 des trous disponibles. Il est malgré tout obligatoire d'utiliser les trous situés aux extrémités et au centre du profilé.

Vantaux à cadre

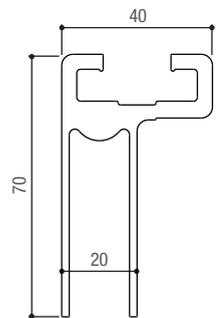
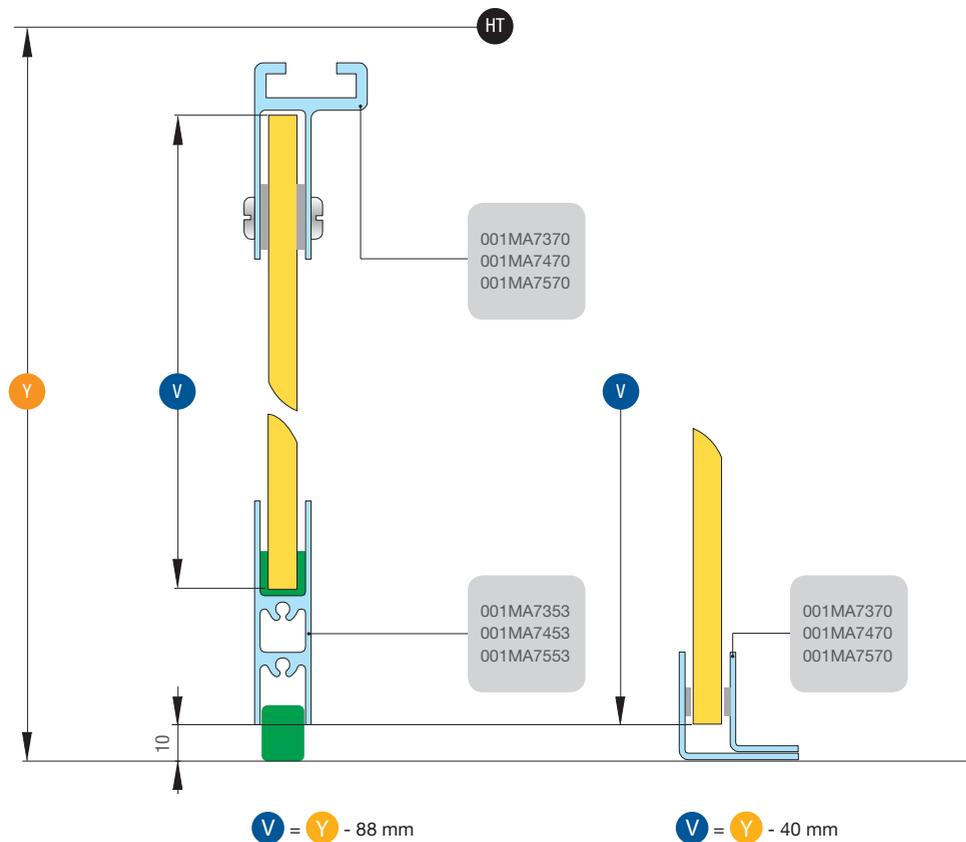


Contenus dans les articles :
001MA7371
001MA7471
001MA7571

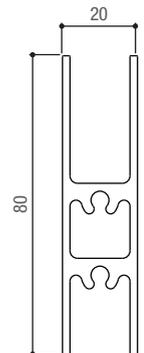


Contenus dans les articles :
001MA7351
001MA7451
001MA7551

Vantaux en verre



Contenus dans les articles :
001MA7370
001MA7470
001MA7570



Contenus dans les articles :
001MA7353
001MA7453
001MA7553

- I** = Hauteur par rapport au sol pour la fixation du profilé de la traverse
- V** = Hauteur de la vitre
- Y** = Hauteur du vantail à cadre
- HT** = Hauteur par rapport au sol pour la fixation de la traverse
- HA** = Hauteur de la traverse SUPÉRIEURE

POIDS DE LA VITRE
2,5 kg x m² x mm d'épaisseur

Accessoires

Pour portes automatiques



Capteurs à infrarouge, à effleurement, volumétriques même télécommandés



- Design sophistiqué et exclusif.
- Solutions de commande pour toutes les exigences, même la plus spécifique.
- Différents modèles de capteurs pour un fonctionnement optimal de la porte quel que soit le contexte d'application.
- Connexions simplifiées directement à la carte électronique qui contrôle l'automatisme.
- Sécurité et efficacité optimales garanties.
- Testé selon les paramètres fixés par les normes en vigueur.

Dimensions (mm)

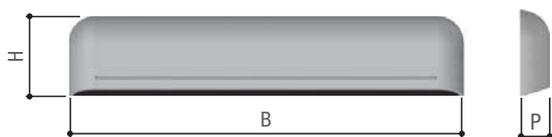


Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	B x H x P (mm)
MR8534 · MR8570 · MR8590	340 - 700 - 900 X 43,5 X 47,5
MR8003	221 X 63 X 29,9
MR8106 · MR8107	120 X 80 X 50
MR8204	270 x 58 x 50
MS9502	84 x 84 x 14
MR8700	270 x 58 x 60
MR8701	208 x 58 x 47

Limites d'utilisation

MODÈLES	PORTÉE (m)	HAUTEUR MAXIMUM INSTALLATION (m)
SIPA08 · SIPA09	10	-
MF9011 · MF9111	7	-
FLA-17	15	-
MR8534 · MR8570 · MR8590	-	1,3 ÷ 3,5
MR8003	-	3
MR8106 · MR8107	-	4
MR8204	-	1,8 - 3
MS9502	0,5	-
MR8700	3	3,5
MR8701	-	3,5

Caractéristiques techniques

MODÈLES	MR8700	SIPA08	SIPA09	MF9011	MF9111	001FLA-17	MR8701	MR8534
Degré de protection (IP)	54	-	-	-	-	-	54	53
Type et portée contact	NF 42 VAC - DC 1 A	NF - 50 VDC - 0,1 A (CHARGE RÉSISTIVE)	NF - 50 VDC - 0,1 A (CHARGE RÉSISTIVE)	NF - 50 VDC - 0,1 A (CHARGE RÉSISTIVE)	NF - 50 VDC - 0,1 A (CHARGE RÉSISTIVE)	-	42 VAC - DC	NF 42 VAC - DC 1 A (CHARGE RÉSISTIVE)
Alimentation (V - 50/60 Hz)	12 - 30 DC -5% à +10%	24 - 24 AC - DC	10 - 30 DC	12 - 30 AC - DC	12 - 24 AC ± 10% 12 - 30 DC - 5% à + 10%			
Temps d'intervention	250 ms	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	-	-	64 ms
Temps de réinitialisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +50	-25 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 12 - 24 VAC - DC

Code	Description	€ (HT)
Micro-photocellules pour série SIPARIO		
001 SIPA08 	Jeu de micro-photocellules à encastrer à rayon infrarouge 24 VAC - DC, avec câble blindé de 6 m. Portée : 10 m.	132,00
001 SIPA09 	Double jeu de micro-photocellules à encastrer à rayon infrarouge 24 VAC - DC, avec câble blindé de 6 m. Portée : 10 m.	182,00
Micro-photocellules pour série RODEO		
001 MF9011 	Jeu de micro-photocellules à encastrer à rayon infrarouge 24 VAC - DC, avec câble blindé de 6 m. Portée : 7 m.	132,00
001 MF9111 	Double jeu de micro-photocellules à encastrer à rayon infrarouge 24 VAC - DC, avec câble blindé de 6 m. Portée : 7 m.	182,00
Micro-photocellules pour série FLUO-SL		
001 FLA-17  	Jeu de photocellules à encastrer à rayon infrarouge 24 VAC - DC, avec câble blindé de 5 m. Portée : 15 m.	220,00
Radar de sécurité à infrarouge actif		
001 MR8701  	Radar de sécurité pour portes automatiques coulissantes 12-24 VAC-DC. - Hauteur d'application : 2 à 3,5 m. - Zone de détection réglable.	248,00
001 MR8534 	Radar de sécurité pour portes automatiques battantes *L = 340 mm avec élimination du fond 12 - 24 VAC ± 10% / 12 - 30 VDC - 5% + 10%. - Hauteur d'application : 1,3 à 3,5 m. - Zone de détection réglable.	368,00
001 MR8570 	Radar de sécurité pour portes automatiques battantes *L = 700 mm avec élimination du fond 12 - 24 VAC ± 10% / 12 - 30 VDC - 5% + 10%. - Hauteur d'application : 1,3 à 3,5 m. - Zone de détection réglable.	710,00
001 MR8590 	Radar de sécurité pour portes automatiques battantes *L = 900 mm avec élimination du fond 12 - 24 VAC ± 10% / 12 - 30 VDC - 5% + 10%. - Hauteur d'application : 1,3 à 3,5 m. - Zone de détection réglable.	733,00



REMARQUES

001MR8534 - 001MR8570 - 001MR8590 - 001MR8003 NON ADAPTÉS À LA DÉTECTION DE MASSES MÉTALLIQUES (ex. : chariots)

*L = longueur du dispositif

001MR8204 - 001MR8700 - 001MR8701 :

Sur les automatismes SIPARIO, SIPARIOT et FLUO-SL, ils permettent la conformité aux normes EN16005 et DIN18650.

001MR8534 - 001MR8570 - 001MR8590 :

Sur les automatismes FLUO-SW, ils permettent la conformité aux normes EN16005 et DIN18650.

Caractéristiques techniques

MODÈLES	MR8534 · MR8570 · MR8590	MR8701	MR8003	MR8204	MR8106 · MR8107	MS9502
Degré de protection (IP)	53	54	31	54	54	-
Type et portée contact	NF 42 VAC - DC 1 A (CHARGE RÉSISTIVE)	42 VAC - DC	NF - 50 VDC - 0,3 A (CHARGE RÉSISTIVE)	NF 42 VAC - DC 1 A	1 A (CHARGE RÉSISTIVE)	1 A (CHARGE RÉSISTIVE)
Alimentation (V - 50/60 Hz)	12 - 24 AC ± 10% 12 - 30 DC - 5% à + 10%	12 - 30 AC - DC	12 - 30 AC - DC	12 - 30 DC - 5% à + 10%	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Absorption (mA)	95	100 max.	160 max. (12 V)	100	-	-
Temps d'intervention	64 ms	-	-	250 ms	-	-
Temps de réinitialisation	-	-	0,5 s	-	-	-
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-25 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 12 - 24 VAC - DC

LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description	€ (HT)
Radar à infrarouge actif		
001 MR8003 	Radar à champ réglable 12 - 24 VAC - DC. - Hauteur maximum d'application 3 m - Zone de détection équivalant à : profondeur champ = 0,41 - 1,77 m, largeur champ 3,1 m.	301,00
001 MR8204 	Radar d'ouverture et de sécurité 12 - 30 VDC - 5% + 10%. - Hauteur d'application : 1,8 à 3 m. - Zone de détection réglable.	363,00
Radar de commande et de sécurité (micro-ondes et infrarouge activé) pour FLUO-SL version EMERGENCY		
001 MR8700  	Radar de commande et de sécurité 12-24 VAC-DC. (À installer exclusivement dans le sens d'évacuation). - Hauteur d'application : 2 à 3,5 m - Zone de détection réglable.	319,00
Radars volumétriques à micro-ondes		
001 MR8106 	Radar volumétrique à micro-ondes unidirectionnel - bidirectionnel 12 - 24 VAC - DC. - Hauteur maximum d'application 4 m - Zone de détection équivalant à : · ANTENNE LARGE profondeur champ = 2 m et largeur champ 4 m · ANTENNE ÉTROITE profondeur champ = 2,5 m et largeur champ 2 m (En mode unidirectionnel, il fonctionne en rapprochement). - Réglage par télécommande 001MRT001.	507,00
001 MR8107 	Radar volumétrique à micro-ondes bidirectionnel 12 - 24 VAC - DC. - Hauteur maximum d'application 3 m - Zone de détection équivalant à : · profondeur champ = 2 m et largeur champ 4 m · profondeur champ = 2,5 m et largeur champ 2 m. - Réglage manuel.	251,00
Accessoires pour : 001MR8104 - 001MR8105 - 001MR8106		
001 MRT001	Télécommande pour radars volumétriques à micro-ondes.	60,00
Accessoires pour : 001MR8104 - 001MR8105 - 001MR8106 - 001MR8107		
001 MRWPC	Visière pour radars volumétriques à micro-ondes.	69,00
Capteurs à effleurement		
001 MS9502 	Capteur volumétrique à effleurement 12 - 24 VAC - DC avec réflexion de micro-ondes. Champ de détection : de 0,1 à 0,5 m.	311,00
Tapis sensibles		
001 MP8030	Tapis sensible 800 x 300 mm.	140,00
001 MP8060	Tapis sensible 800 x 600 mm.	189,00



REMARQUES

001MR8534 - 001MR8570 - 001MR8590 - 001MR8003 NON ADAPTÉS À LA DÉTECTION DE MASSES MÉTALLIQUES (ex. : chariots)

*L = longueur du dispositif

001MR8204 - 001MR8700 - 001MR8701 :

Sur les automatismes SIPARIO, SIPARIOT et FLUO-SL, ils permettent la conformité aux normes EN16005 et DIN18650.

001MR8534 - 001MR8570 - 001MR8590 :

Sur les automatismes FLUO-SW, ils permettent la conformité aux normes EN16005 et DIN18650.

LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description	€ (HT)
Profils supérieurs de fixation pour vantaux à cadre, avec étriers de fixation aux chariots et patins de guidage externes au sol. Pour série : RODEO - SIPARIO - FLUO-SL		
001 MA7371	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 500 mm de large ou un vantail jusqu'à 1000 mm de large.	156,00
001 MA7471	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 750 mm de large ou un vantail jusqu'à 1500 mm de large.	170,00
001 MA7571	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 1000 mm de large ou un vantail jusqu'à 2000 mm de large.	188,00
Profils inférieurs de guidage pour vantaux à cadre avec patins de guidage internes au sol. Pour série : RODEO - SIPARIO - FLUO-SL		
001 MA7351	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 500 mm de large ou un vantail jusqu'à 1000 mm de large.	20,00
001 MA7451	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 750 mm de large ou un vantail jusqu'à 1500 mm de large.	23,50
001 MA7551	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 1000 mm de large ou un vantail jusqu'à 2000 mm de large.	28,50
Profils supérieurs de fixation pour vantaux en verre trempé d'une épaisseur de 10 mm, avec étriers de fixation aux chariots et patins de guidage externes au sol. Pour série : RODEO - SIPARIO - SIPARIO T - FLUO-SL		
001 MA7370	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 500 mm de large ou un vantail jusqu'à 1000 mm de large.	156,00
001 MA7470	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 750 mm de large ou un vantail jusqu'à 1500 mm de large.	181,00
001 MA7570	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 1000 mm de large ou un vantail jusqu'à 2000 mm de large.	204,00
Profils supérieurs de fixation pour vantaux télescopiques en verre d'une épaisseur de 10 mm, avec étriers de fixation aux chariots et patins de guidage externes au sol. Pour série : SIPARIO T		
001 MA7380	Profilé de fixation supérieur pour deux vantaux jusqu'à 500 mm de large ou un vantail jusqu'à 1000 mm de large.	186,00
001 MA7480	Profilé de fixation supérieur pour deux vantaux jusqu'à 750 mm de large ou un vantail jusqu'à 1500 mm de large.	212,00
001 MA7580	Profilé de fixation supérieur pour deux vantaux jusqu'à 1000 mm de large ou un vantail jusqu'à 2000 mm de large.	238,00
Profils inférieurs de guidage pour vantaux en verre trempé d'une épaisseur de 10 mm, avec patins de guidage internes au sol. Pour série : RODEO - SIPARIO - SIPARIO T - FLUO-SL		
001 MA7353	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 500 mm de large ou un vantail jusqu'à 1000 mm de large.	73,00
001 MA7453	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 750 mm de large ou un vantail jusqu'à 1500 mm de large.	86,00
001 MA7553	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 1000 mm de large ou un vantail jusqu'à 2000 mm de large.	107,00
Joints en caoutchouc pour verre trempé d'une épaisseur de 10 mm (emballages de 30 m) pour série : RODEO - SIPARIO - SIPARIO T		
001 MAM601	Joint latéral noir pour vantaux fixes et coulissants.	4,40
001 MAM601T	Joint latéral transparent pour vantaux fixes et coulissants.	5,00
001 MAM600	Joint central noir pour vantaux coulissants.	5,60
001 MAM600T	Joint central transparent pour vantaux coulissants.	14,00





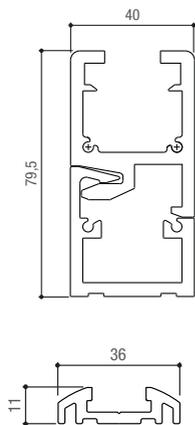
Dispositif de secours en cas de coupure de courant

- Pour portes coulissantes, lorsqu'une ouverture est nécessaire.
- S'adapte aux profilés pour portes de la série S40.
- Rail de guidage au sol pour permettre la rotation de la porte et son ouverture en cas d'urgence.
- Sécurité garantie par les profilés spéciaux qui empêchent l'ouverture de l'extérieur.
- Possibilité d'application du système antipanique sur les vantaux aussi bien fixes que mobiles.

ATTENTION :

Pour les vantaux d'une largeur de plus de 1100 mm et jusqu'à 1500 mm, le montage de la roue fournie dans l'emballage est OBLIGATOIRE. Le poids max. du vantail mobile, dans ce cas, est indiqué dans le tableau LIMITES D'UTILISATION. Sur les vantaux d'une largeur inférieure à 1100 mm, le montage de la roue permet de maximiser les performances de l'automatisme. Le fonctionnement correct de la roue est garanti en cas de sol dépourvu d'aspérités.

Dimensions (mm)



MI6010 • MI6110 • SIPA20
SIPA21 • FLA-09 • FLA-10
1 VANTAIL MOBILE



MI6020 • MI6120 • SIPA22
SIPA 23 • FLA-11 • FLA-12
2 VANTAUX MOBILES



MI6030 • MI6130 • SIPA24
SIPA25 • FLA-13 • FLA-14
1 VANTAIL MOBILE +
1 VANTAIL FIXE



MI6040 • MI6140 • SIPA26
SIPA27 • FLA-15 • FLA-16
2 VANTAUX MOBILES +
2 VANTAUX FIXES

Limites d'utilisation

RODEO	SIPARIO	FLUO-SL	LARGEUR MAX. VANTAIL/VANTAUX (mm)	VANTAUX MOBILES - VANTAUX FIXES
MI6010	SIPA20	FLA-09	1100	OUI - NON
MI6110	SIPA21	FLA-10	1500	OUI - NON
MI6020	SIPA22	FLA-11	1100 + 1100	OUI - NON
MI6120	SIPA23	FLA-12	1500 + 1500	OUI - NON
MI6030	SIPA24	FLA-13	1100	OUI - OUI
MI6130	SIPA25	FLA-14	1500	OUI - OUI
MI6040	SIPA26	FLA-15	1100 + 1100	OUI - OUI
MI6140	SIPA27	FLA-16	1500 + 1500	OUI - OUI
		FLUO-SL	RODEO	SIPARIO
		LARGEUR MAX. DU VANTAIL (mm)	LARGEUR MAX. DU VANTAIL (mm)	LARGEUR MAX. DU VANTAIL (mm)
		POIDS MAX. DU VANTAIL (kg)	POIDS MAX. DU VANTAIL (kg)	POIDS MAX. DU VANTAIL (kg)
		-	500 / 120	-
		-	600 / 90	-
		700 / 80	700 / 80	700 / 80
		800 / 70	800 / 70	800 / 70
		900 / 60	900 / 60	900 / 60
		1000 - 1500 / 40	1000 - 1500 / 40	1000 - 1500 / 40

Code	Description	€ (HT)
Systèmes complets pour fonction d'ouverture antipanique pour vantaux coulissants - RODEO		
001 MI6010	Système complet pour un vantail mobile d'une largeur maximum de 1100 mm.	631,00
001 MI6110	Système complet pour un vantail mobile d'une largeur maximum de 1500 mm.	734,00
001 MI6020	Système complet pour deux vantaux mobiles d'une largeur maximum de 1100 + 1100 mm.	1205,00
001 MI6120	Système complet pour deux vantaux mobiles d'une largeur maximum de 1500 + 1500 mm.	1244,00
001 MI6030	Système complet pour un vantail mobile et un vantail fixe d'une largeur maximum de 1100 mm.	882,00
001 MI6130	Système complet pour un vantail mobile et un vantail fixe d'une largeur maximum de 1500 mm.	898,00
001 MI6040	Système complet pour deux vantaux mobiles et deux vantaux fixes d'une largeur maximum de 1100 + 1100 mm.	1697,00
001 MI6140	Système complet pour deux vantaux mobiles et deux vantaux fixes d'une largeur maximum de 1500 + 1500 mm.	1742,00



LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description	€ (HT)
Systèmes complets pour fonction d'ouverture antipanique pour vantaux coulissants - SIPARIO		
001 SIPA20	Système complet pour un vantail mobile d'une largeur maximum de 1100 mm.	557,00
001 SIPA21	Système complet pour un vantail mobile d'une largeur maximum de 1500 mm.	623,00
001 SIPA22	Système complet pour deux vantaux mobiles d'une largeur maximum de 1100 + 1100 mm.	1037,00
001 SIPA23	Système complet pour deux vantaux mobiles d'une largeur maximum de 1500 + 1500 mm.	1114,00
001 SIPA24	Système complet pour un vantail mobile et un vantail fixe d'une largeur maximum de 1100 mm.	742,00
001 SIPA25	Système complet pour un vantail mobile et un vantail fixe d'une largeur maximum de 1500 mm.	788,00
001 SIPA26	Système complet pour deux vantaux mobiles et deux vantaux fixes d'une largeur maximum de 1100 + 1100 mm.	1405,00
001 SIPA27	Système complet pour deux vantaux mobiles et deux vantaux fixes d'une largeur maximum de 1500 + 1500 mm.	1483,00
Systèmes complets pour fonction d'ouverture antipanique pour vantaux coulissants - FLUO-SL sauf versions EMERGENCY		
001 FLA-09 	Système complet pour un vantail mobile d'une largeur maximum de 1100 mm.	545,00
001 FLA-10 	Système complet pour un vantail mobile d'une largeur maximum de 1500 mm.	570,00
001 FLA-11 	Système complet pour deux vantaux mobiles d'une largeur maximum de 1100 + 1100 mm.	1015,00
001 FLA-12 	Système complet pour deux vantaux mobiles d'une largeur maximum de 1500 + 1500 mm.	1071,00
001 FLA-13 	Système complet pour un vantail mobile et un vantail fixe d'une largeur maximum de 1100 mm.	759,00
001 FLA-14 	Système complet pour un vantail mobile et un vantail fixe d'une largeur maximum de 1500 mm.	810,00
001 FLA-15 	Système complet pour deux vantaux mobiles et deux vantaux fixes d'une largeur maximum de 1100 mm.	1443,00
001 FLA-16 	Système complet pour deux vantaux mobiles et deux vantaux fixes d'une largeur maximum de 1500 mm.	1525,00



Code	Description	€ (HT)
Traitements personnalisés		
119 COLOR8	Traitement de peinture (sur demande).	par m 38,50
119 COLOR9	Traitement de peinture (sur demande).	par m 52,00
119 COLOR10	Traitement de peinture (sur demande).	par m 69,00
119 COLOR11	Traitement de peinture (sur demande).	par m 105,00

REMARQUES

119COLOR8 réalisable uniquement sur : 001MI6010 - 001MI6030 - SIPA20 - SIPA24

119COLOR9 réalisable uniquement sur : 001MI6110 - 001MI6130 - SIPA21 - SIPA25

119COLOR10 réalisable uniquement sur : 001MI6020 - 001MI6040 - SIPA22 - SIPA26

119COLOR11 réalisable uniquement sur : 001MI6120 - 001MI6140 - SIPA23 - SIPA27

Ces traitements sont livrés dans un délai minimum de 30 jours ouvrables à compter de la date de réception de la commande.

Le traitement de peinture est effectué sur les coloris RAL brillant ou opaque.

INSTALLATION TYPE

278	Installation type
279	Les solutions
280	Installation type : PORTAIL COULISSANT
281	Installation type : PORTAIL BATTANT AVEC AUTOMATISME À BRAS
282	Installation type : PORTAIL BATTANT
283	Installation type : PORTE BASCULANTE A CON TREPOIDS A REFOULEMENT PARTIEL
284	Installation type : PORTE SECTIONNELLE
285	Installation type : BARRIÈRE SIMPLE
286	Installation type : BARRIERE EN CONFIGURATION SAS
287	Installation type : PORTE COULISSANTE AVEC TRANSMISSION PAR CHÂÎNE
288	Installation type : PORTE PLIANTE AVEC TRANSMISSION À BRAS TÉLESCOPIQUE
289	Installation type : RIDEAU ENROULABLE
290	Installation type : PORTE SECTIONNELLE AVEC TRANSMISSION EN PRISE DIRECTE
291	Installation type : PORTES BATTANTES À UN VANTAIL
292	Installation type : PORTE COULISSANTE À UN VANTAIL
293	Installation type : PORTE COULISSANTE À DEUX VANTAUX
294	Installation type : PORTE COULISSANTE TELESCOPIQUE À QUATRE VANTAUX
295	Installation type : VOLETS À ENROULEMENT LE SYSTÈME STANDARD



Installation type

CONFORME AUX NORMES EUROPÉENNES



Installation : SUR ZONE PUBLIQUE

L'installation se trouve sur une zone publique ou attenante à une zone publique.
Exemple : un portail privé dont l'entrée/sortie se trouvent sur une route ou un trottoir



Type d'utilisateur : FORME

L'installation n'est commandée que par des utilisateurs qui ont reçu les instructions sur le fonctionnement de l'installation.



Type de commande prévu normalement : COMMANDE RADIO

La commande radio (envoi d'impulsions sans contrôle de l'installation même depuis un emplacement fixe).



EN TESTED : Un "plus" de CAME

En utilisant les motoréducteurs et les armoires de commande EN TESTED, les bords sensibles de sécurité peuvent être éliminés de l'installation. Toutefois il faut effectuer des mesures sur les forces d'impact qui doivent être conformes aux paramètres fixés par les normes.

POUR LA SÉCURITÉ DE L'INSTALLATION



BORDS SENSIBLES DE SÉCURITÉ ET PHOTOCELLULES À RAYON INFRAROUGE

Grâce au mécanisme spécial interne, les bords sensibles sont complètement déformables et n'ont aucune partie rigide. Une garantie pour un maximum de protection.



PHOTOCELLULES A RAYON INFRA-ROUGE

Les automatismes CAME sont prévus pour être raccordés à tous les types de photocellules à rayon infrarouge, garantissant une sécurité supplémentaire pour l'utilisateur.



CLIGNOTANT

CAME conseille d'installer un clignotant pour signaler la présence de porte/portail en mouvement.

La forme élégante et la technologie innovante des clignotants se combinent dans la nouvelle gamme DADOO destinée à valoriser les entrées de votre maison.

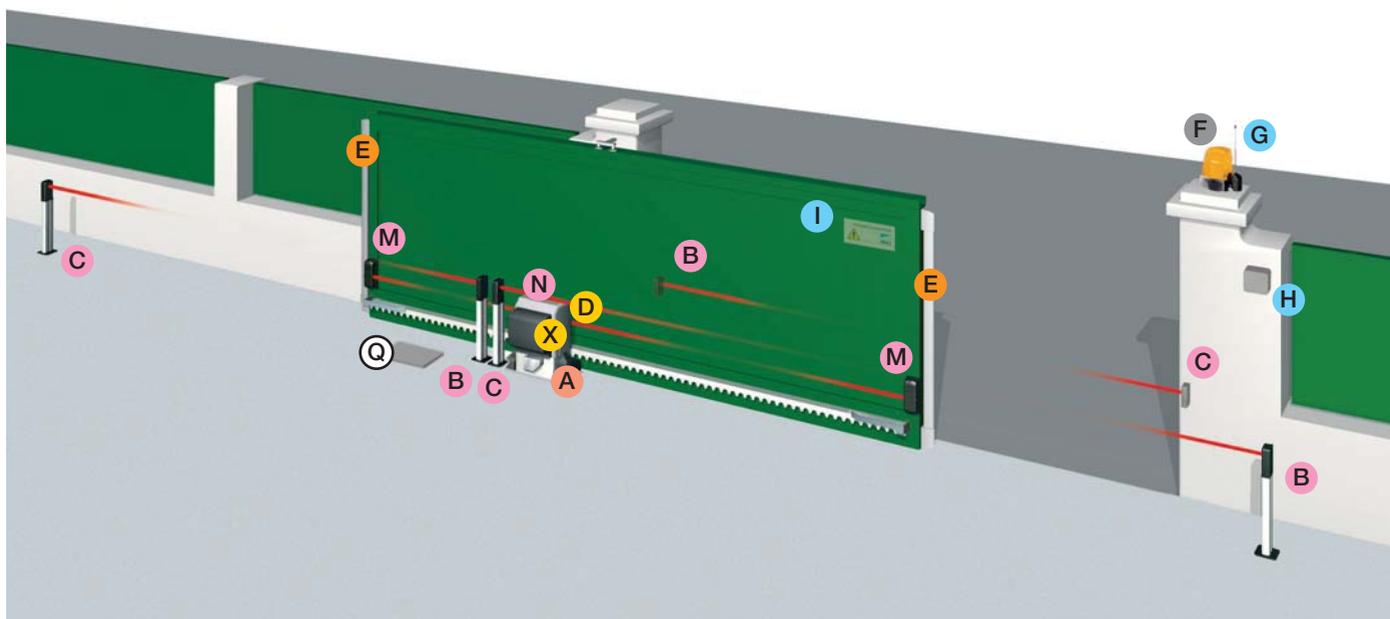
Ces modèles CAME au cœur lumineux et intelligent sont les premiers à utiliser la technologie LED à faible consommation.



MADE IN ITALY, made in CAME!

La Marque d'origine 100 % Made in Italy atteste que tous les produits CAME sont le fruit d'un processus de production de qualité, conçu pour fournir des produits fiables et efficaces sur le plan technologique. Les produits sont testés avec des essais d'usure correspondant à 10/15 ans d'activité intense, des tests de résistance à des températures extrêmes et des vérifications spécifiques de fonctionnement dans des conditions d'interférence électromagnétique (perturbations induites et conduites).

Installation type : PORTAIL COULISSANT



Les produits

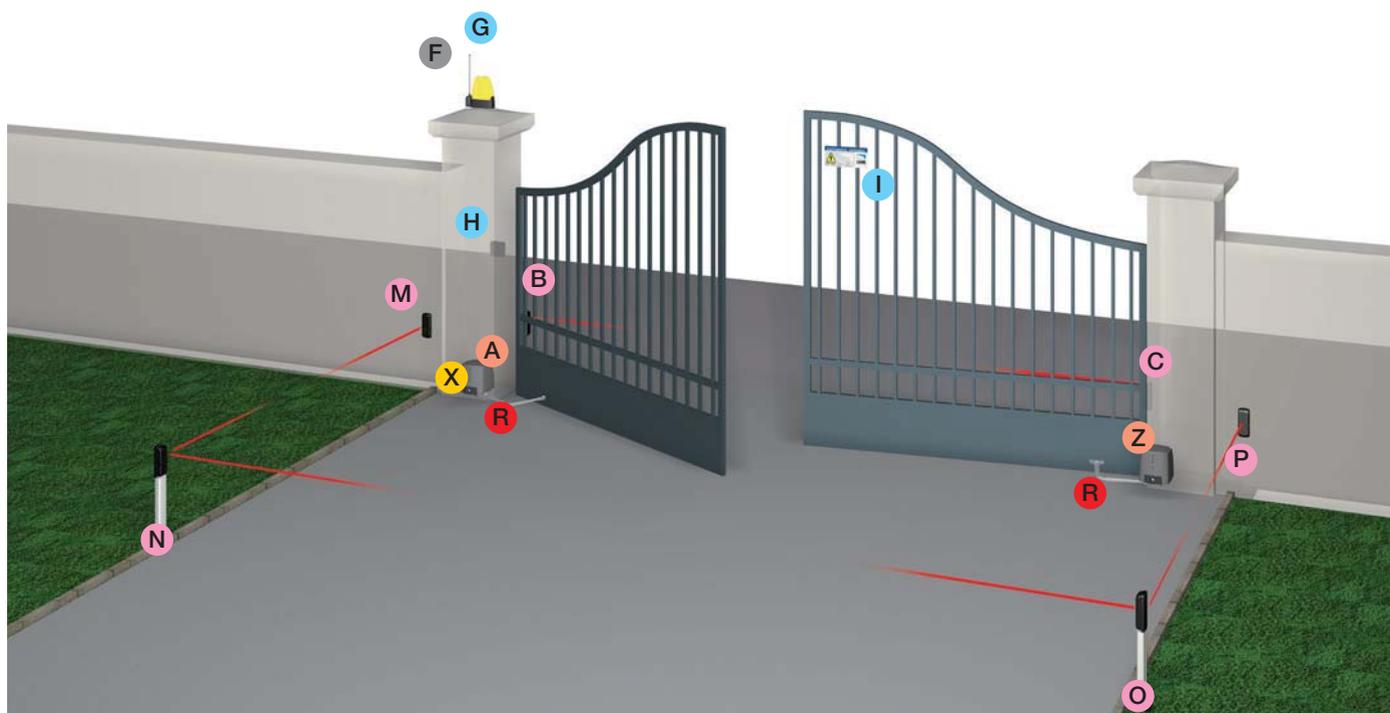
- A** Automatisme pour portails coulissants
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte de gestion et recharge batteries de secours
- E** Bords sensibles de sécurité
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande
(Clé - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)
- I** Plaque automatisme
- M** Photocellules sans fil TX
- N** Photocellules RX
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Récepteur radio

L'armoire de commande et le récepteur radio sont intégrés dans l'automatisme (excepté pour le 001BK-2200T et 001BY-3500T)

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation 230 - 400 V AC triphasé	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 - 400 V AC triphasé	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro-interrupteur de fins de course	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antenne		RG58 max 10 m	

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.



Les produits

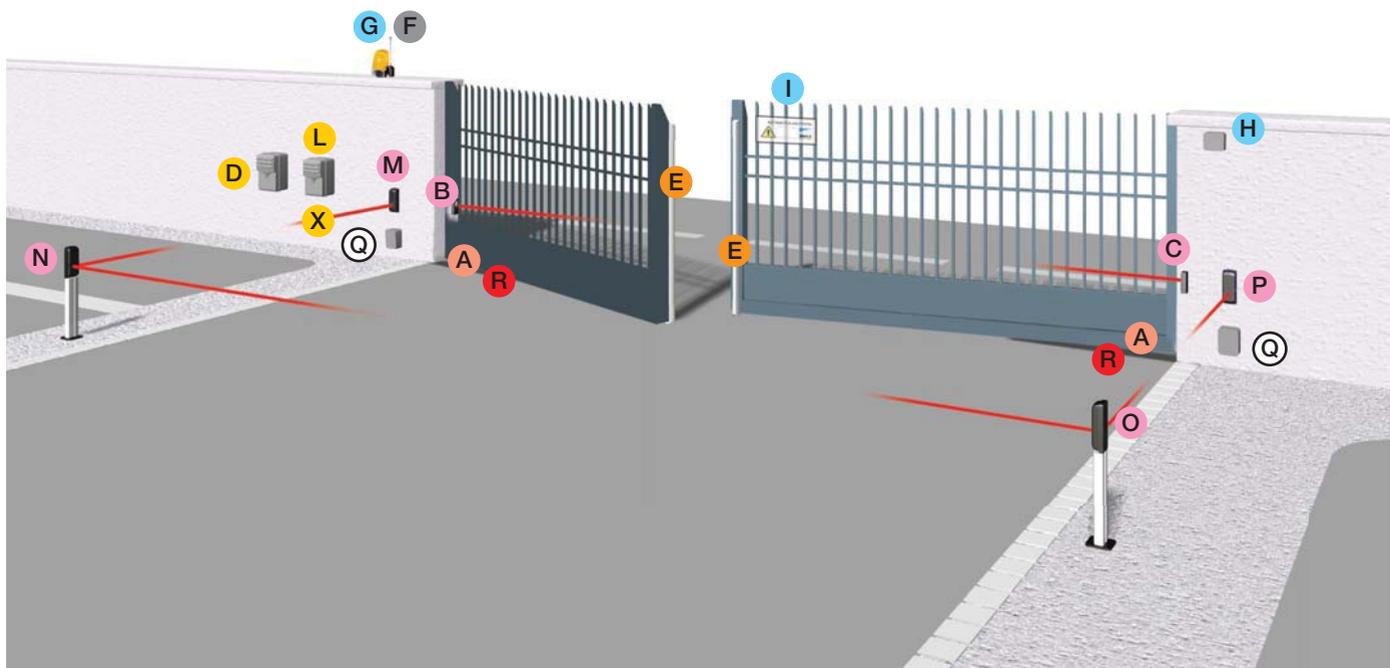
- A** Automatisme (avec armoire de commande) pour portails battants
- Z** Motoréducteur pour portails battants
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande
(Clé - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)
- I** Plaque automatisme
- M** Photocellules sans fil TX
- N** Photocellules sans fil TX/RX ou photocellules TX
- O** Photocellules sans fil TX/RX ou photocellules RX
- P** Photocellules RX
- R** Bras de transmission
- X** Récepteur radio

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro-interrupteur de fins de course	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Electroserrure 12 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Electroserrure 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antenne		RG58 max 10 m	

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble

Installation type : PORTAIL BATTANT



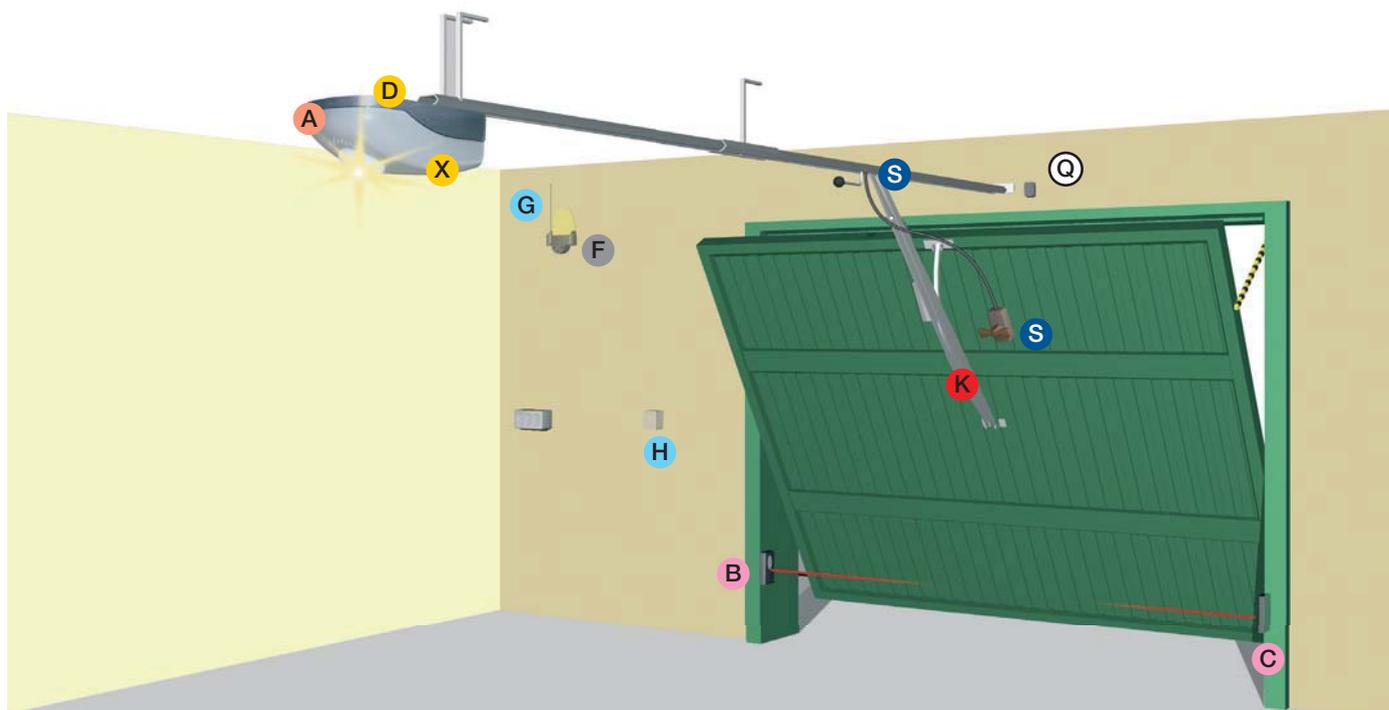
Les produits

- A** Motoréducteurs pour portails battants
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte de gestion et recharge batteries de secours
- E** Bords sensibles de sécurité
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande
(Clé - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)
- I** Plaque automatisme
- L** Armoire de commande
- M** Photocellules sans fil TX
- N** Photocellules sans fil TX/RX ou photocellules TX
- O** Photocellules sans fil TX/RX ou photocellules RX
- P** Photocellules RX
- Q** Boîtier de dérivation (Seulement pour : série Frog)
- R** Leviers de transmission
- X** Récepteur radio

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation 230 – 400 V AC triphasé	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 - 400 V AC triphasé	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro-interrupteur de fins de course	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Electroserrure 12 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Electroserrure 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antenne		RG58 max 10 m	

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble



Les produits

- A** Automatisme pour portes basculantes et sectionnelles
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte de gestion et recharge batteries de secours
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande
- K** Bras adaptateur
- Q** Boîtier de dérivation
- S** Dispositif de déblocage par corde
- X** Récepteur radio

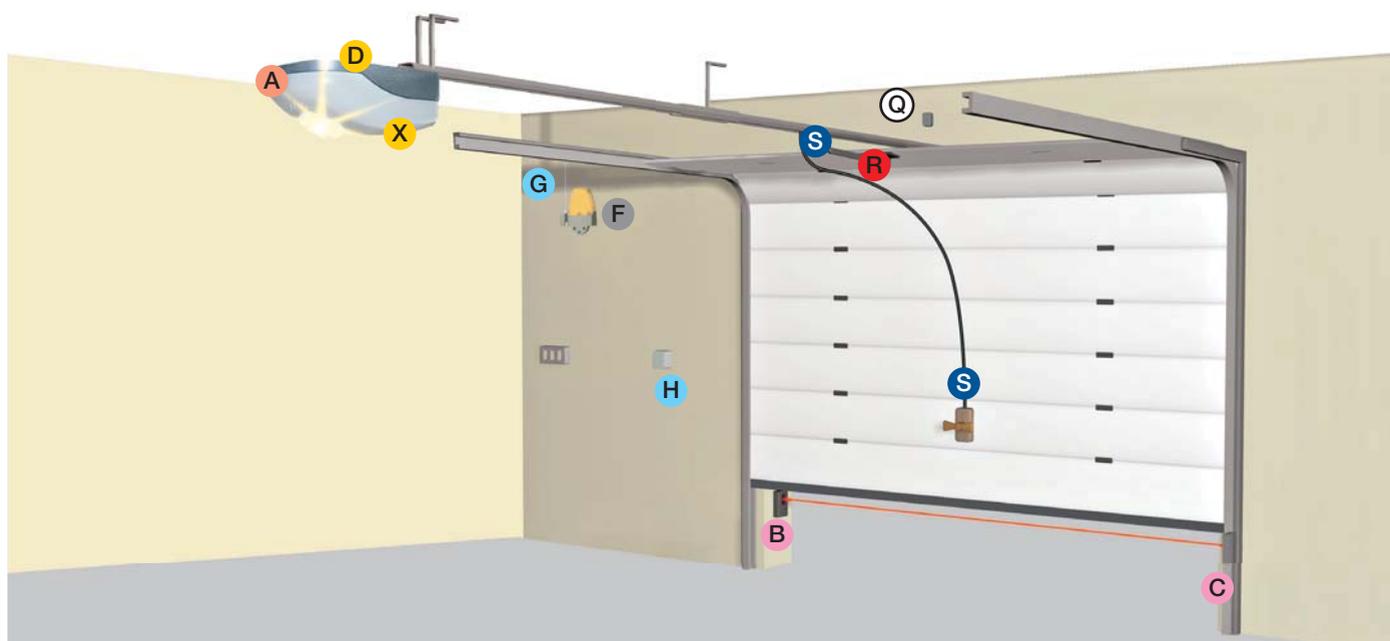
(Clé - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro-interrupteur de fins de course	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Electroserrure 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antenne		RG58 max 10 m	

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.

Installation type : PORTE SECTIONNELLE



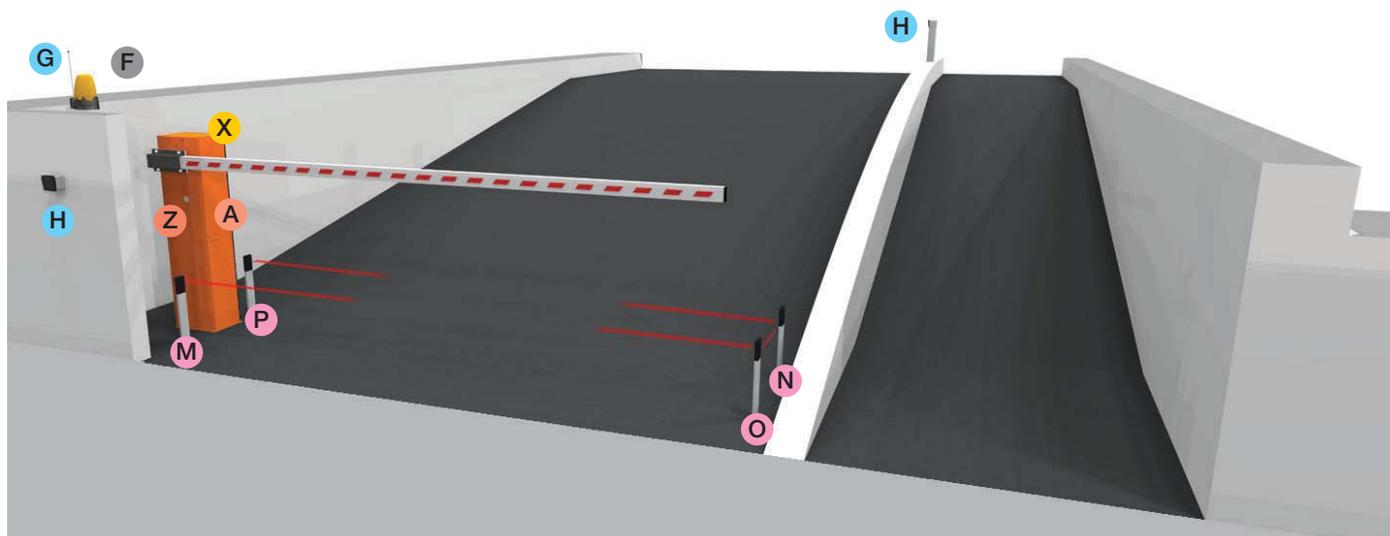
Les produits

- A** Automatisation pour portes basculantes et sectionnelles
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte de gestion et recharge batteries de secours
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande
(Clé - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)
- Q** Boîtier de dérivation
- R** Leviers de transmission
- S** Dispositif de déblocage par corde
- X** Récepteur radio

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro-interrupteur de fins de course	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Electroserrure 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antenne		RG58 max 10 m	

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.



Les produits

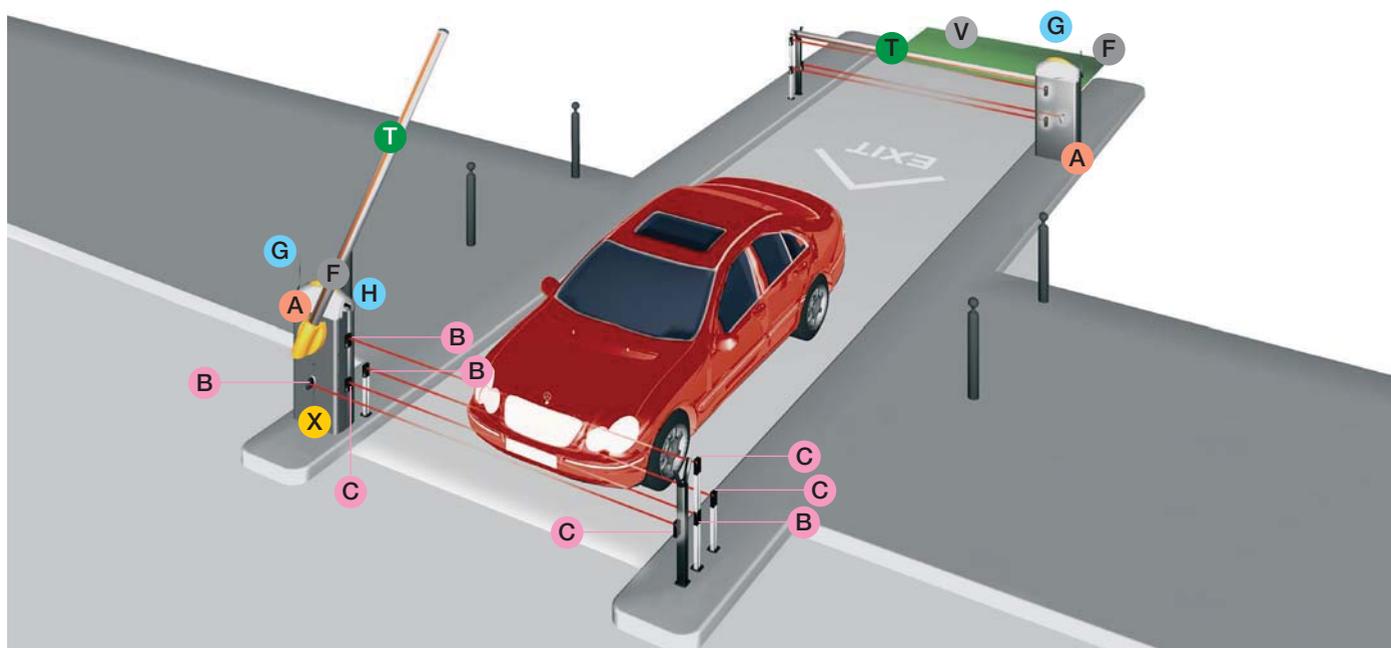
- A** Barrière
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande
(Clé - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)
- M** Photocellules sans fil TX
- N** Photocellules sans fil TX/RX ou photocellules TX
- O** Photocellules sans fil TX/RX ou photocellules RX
- P** Photocellules sans fil RX
- X** Récepteur radio
- Z** Dispositif de déblocage

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro-interrupteur de fins de course	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antenne		RG58 max 10 m	

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.

Installation type : BARRIERE EN CONFIGURATION SAS



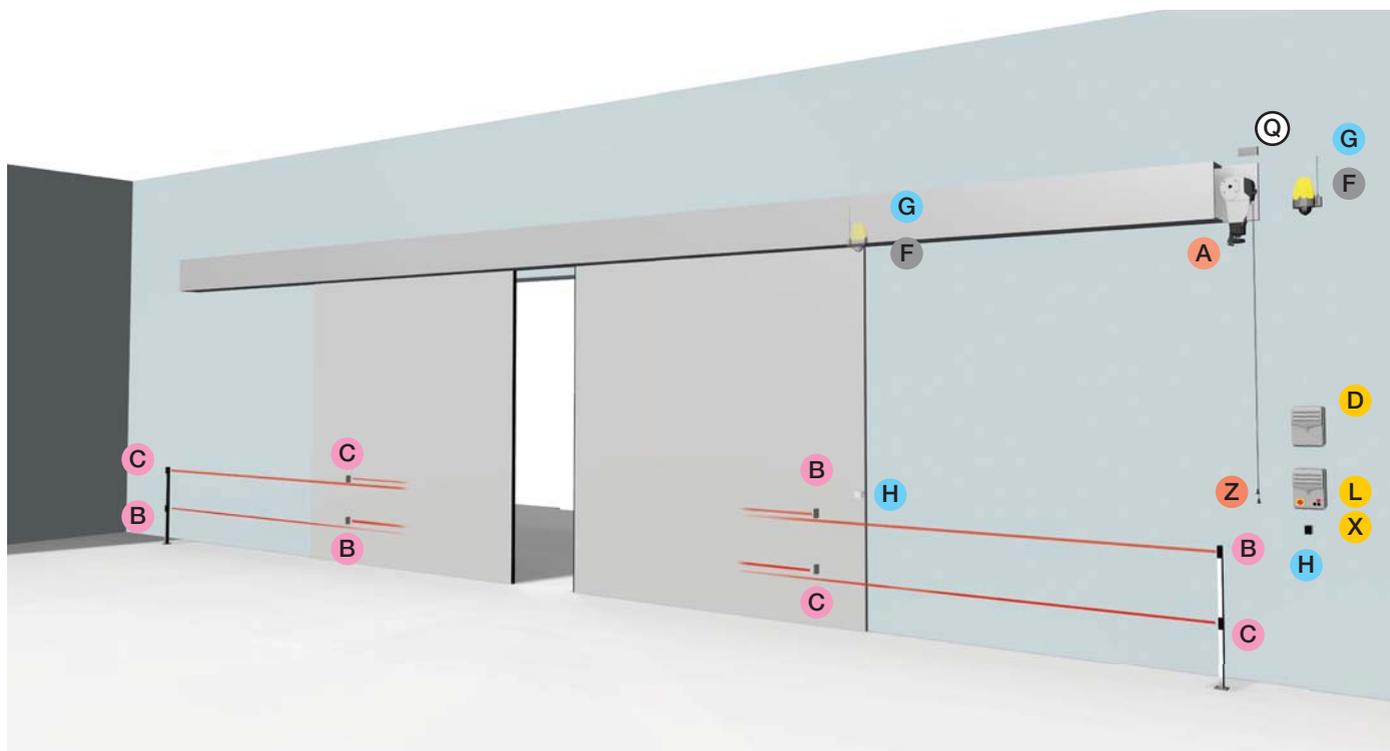
Les produits

- A** Barrière
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande
(Clé - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)
- T** Lisse avec cordon lumineux
- X** Récepteur radio
- V** Capteur de détection de masses métalliques

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro-interrupteur de fins de course	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antenne		RG58 max 10 m	

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.



Les produits

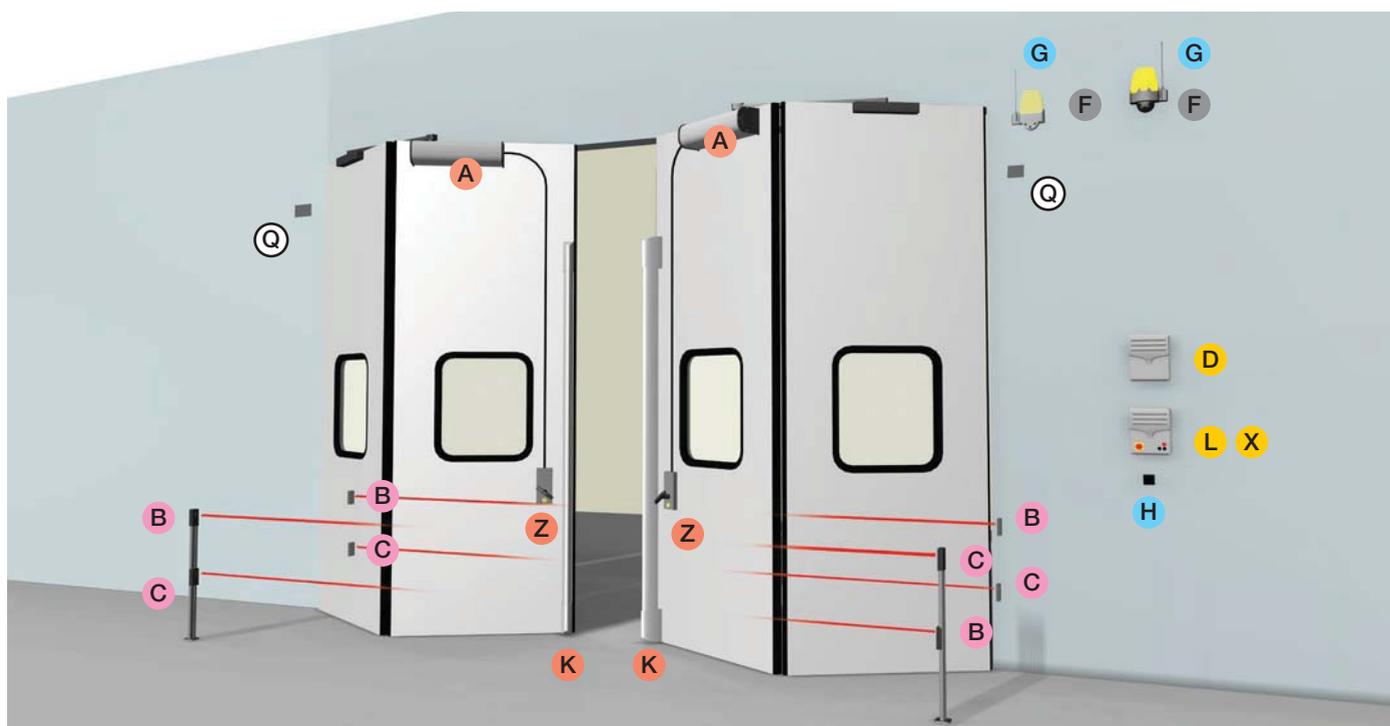
- A** Motoréducteur pour portes coulissantes
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte de gestion et recharge batteries de secours
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande
(Clé - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Récepteur radio
- Z** Dispositif de déblocage

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation 230 – 400 V AC triphasé	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 - 400 V AC triphasé	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro-interrupteur de fins de course	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antenne		RG58 max 10 m	

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.

Installation type : PORTE PLIANTE AVEC TRANSMISSION À BRAS TÉLESCOPIQUE



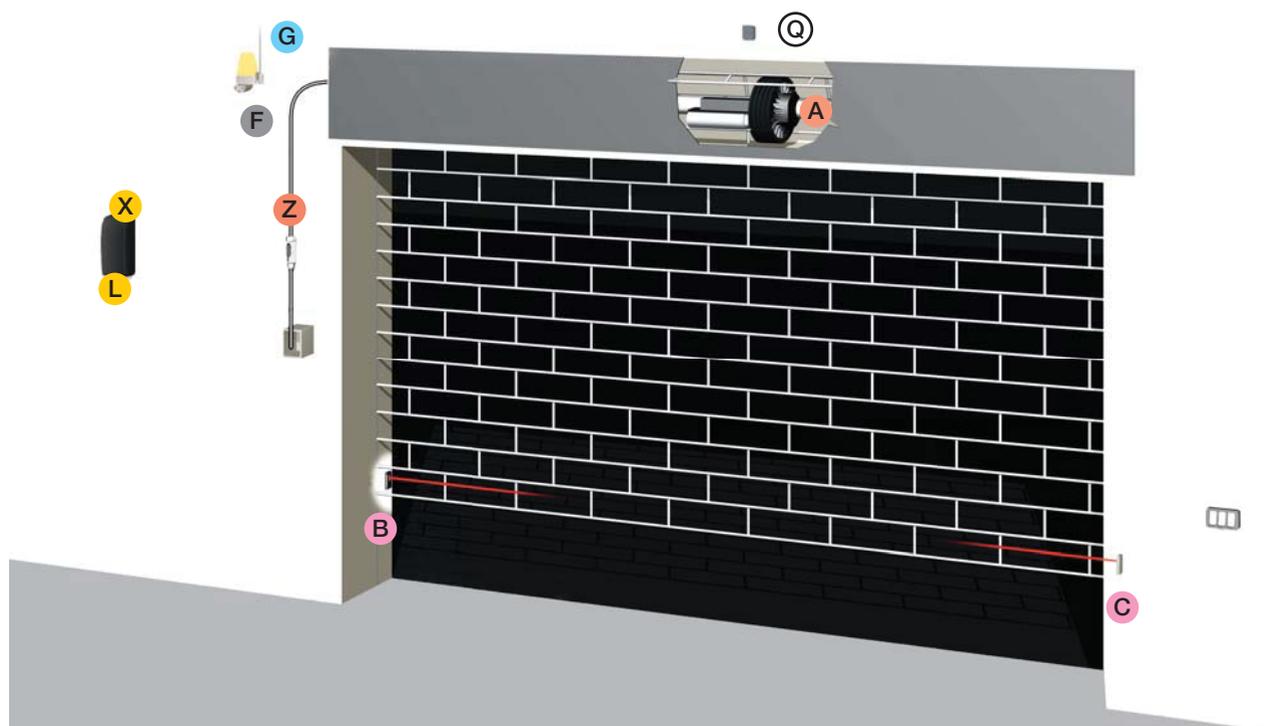
Les produits

- A** Motoréducteur pour portes pliantes
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte de gestion et recharge batteries de secours
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande
(Clé - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Récepteur radio
- Z** Dispositif de déblocage
- K** Bords sensibles

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation 230 - 400 V AC triphasé	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 - 400 V AC triphasé	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro-interrupteur de fins de course	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antenne		RG58 max 10 m	

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.



Les produits

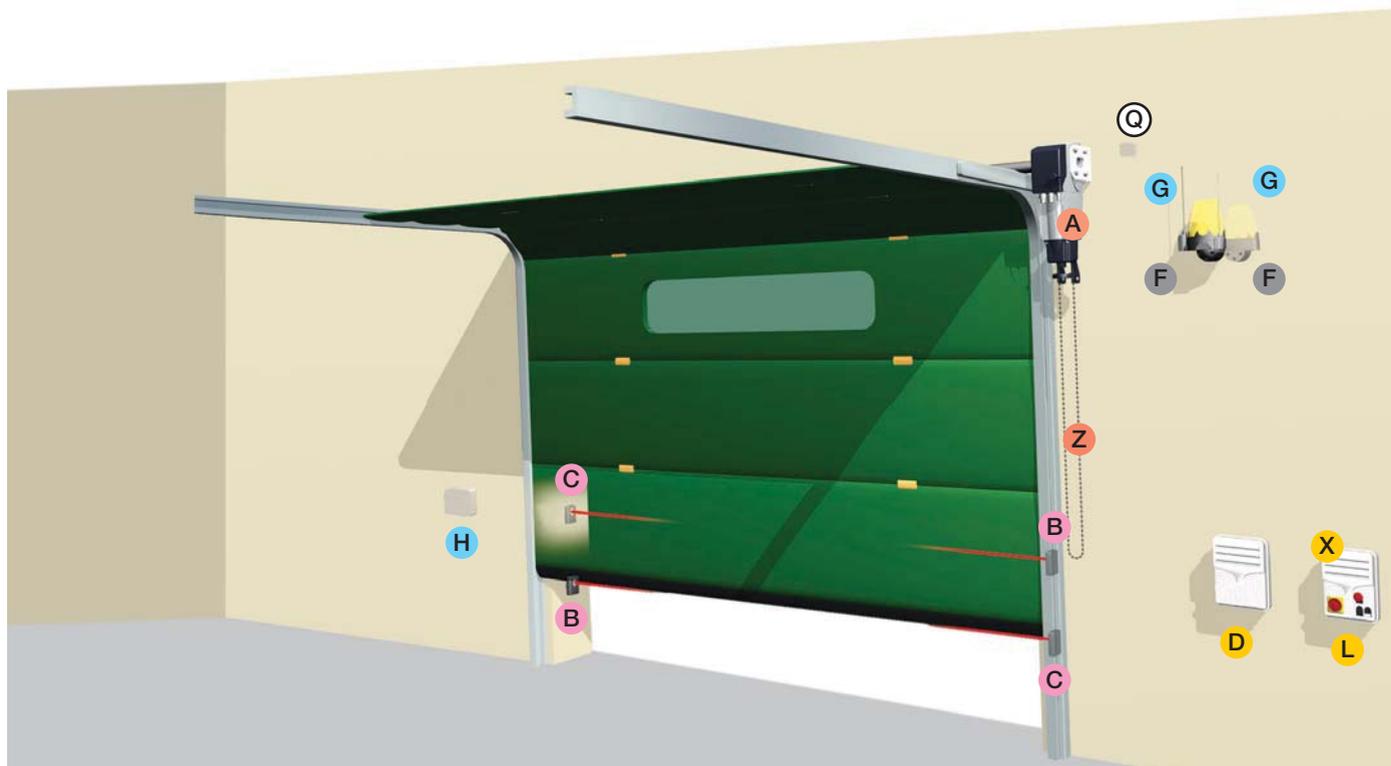
- A** Motoréducteur pour rideaux enroulables
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- F** Clignotant
- G** Antenne
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Récepteur radio
- Z** Dispositif de déblocage

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro-interrupteur de fins de course	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Electroserrure 12 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Electroserrure 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antenne	RG58 max 10 m		

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.

Installation type : PORTE SECTIONNELLE AVEC TRANSMISSION EN PRISE DIRECTE



Les produits

- A** Motoréducteur pour portes sectionnelles
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte de gestion et recharge batteries de secours
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande
(Clé - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Récepteur radio
- Z** Dispositif de déblocage

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation 230 - 400 V AC triphasé	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 - 400 V AC triphasé	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Micro-interrupteur de fins de course	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²
Antenne		RG58 max 10 m	

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.



Les produits

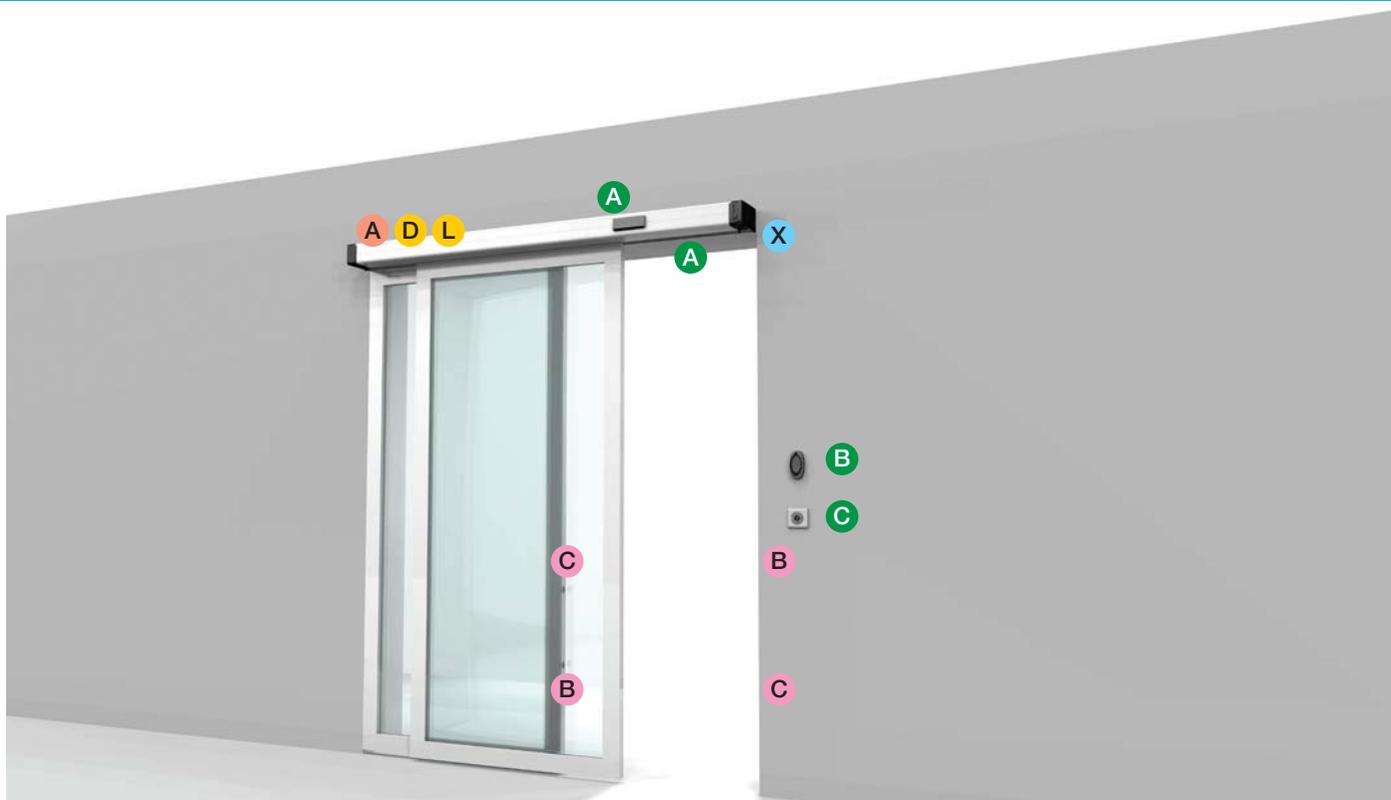
- A** Motoréducteurs pour portes battantes (avec carte électronique)
- B** Bras droit de transmission pour l'ouverture "TIREZ".
- C** Bras droit de transmission pour l'ouverture "POUSSEZ".
- D** Carte de gestion et recharge batteries de secours
- L** Armoire de commande
- A** Radar
- B** Sélecteur de fonctions
- C** Capteur à effleurement

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Sélecteur de fonctions	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²
Capteur à effleurement 12 - 24 V AC - DC.	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble

Installation type : PORTE COULISSANTE À UN VANTAIL



Les produits

- A** Motoréducteur pour porte coulissante
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte de gestion et recharge batteries de secours
- X** Dispositif de déblocage par corde
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- A** Radar
- B** Sélecteur de fonctions
- C** Capteur à effleurement

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Sélecteur de fonctions	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²
Capteur à effleurement 12 - 24 V AC - DC.	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble



Les produits

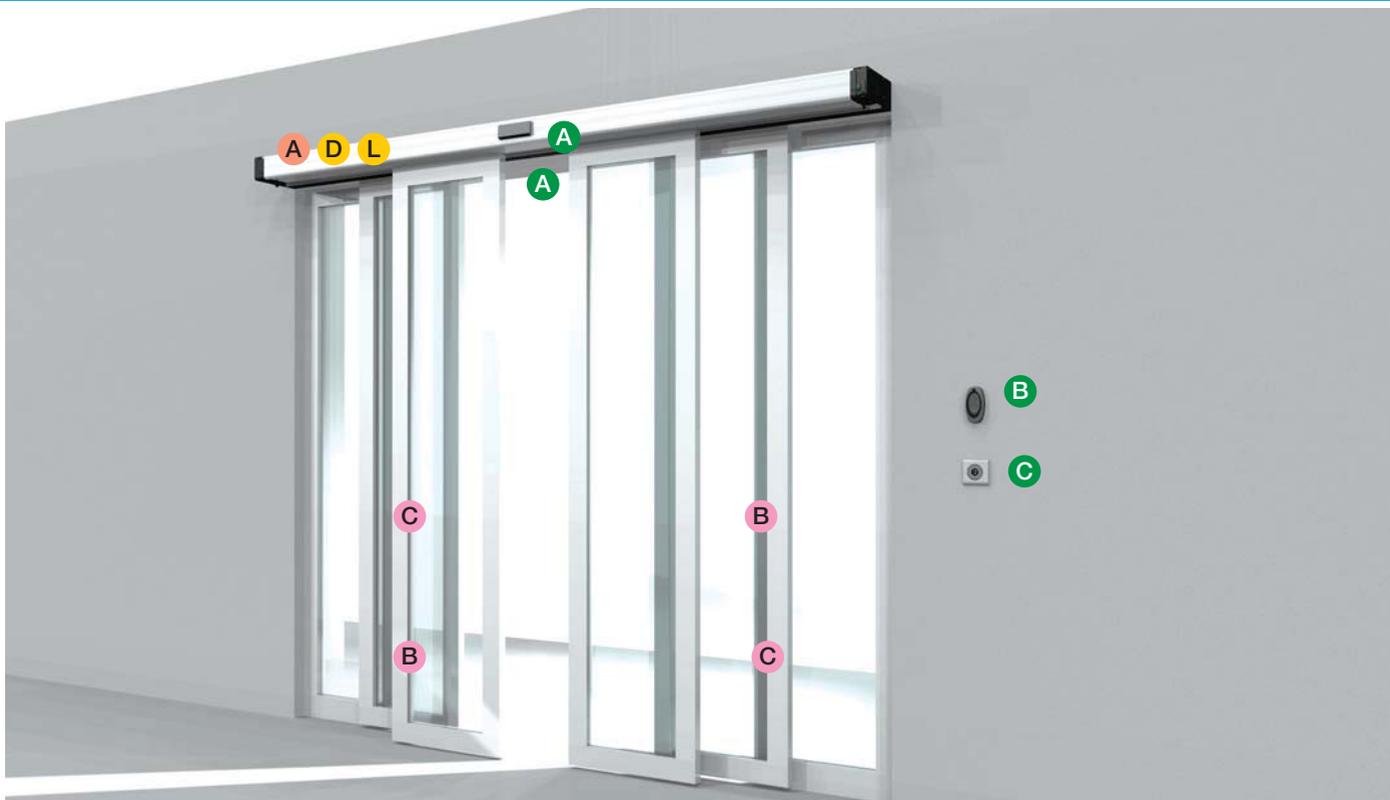
- A Motoréducteur pour porte coulissante
- B Photocellules TX
- C Photocellules RX
- D Carte de gestion et recharge batteries de secours
- X Dispositif de déblocage par corde
- L Armoire de commande
- Q Boîtier de dérivation
- A Radar
- B Sélecteur de fonctions
- C Capteur à effleurement

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Sélecteur de fonctions	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²
Capteur à effleurement 12 - 24 V AC - DC.	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble

Installation type : PORTE COULISSANTE TELESCOPIQUE À QUATRE VANTAUX



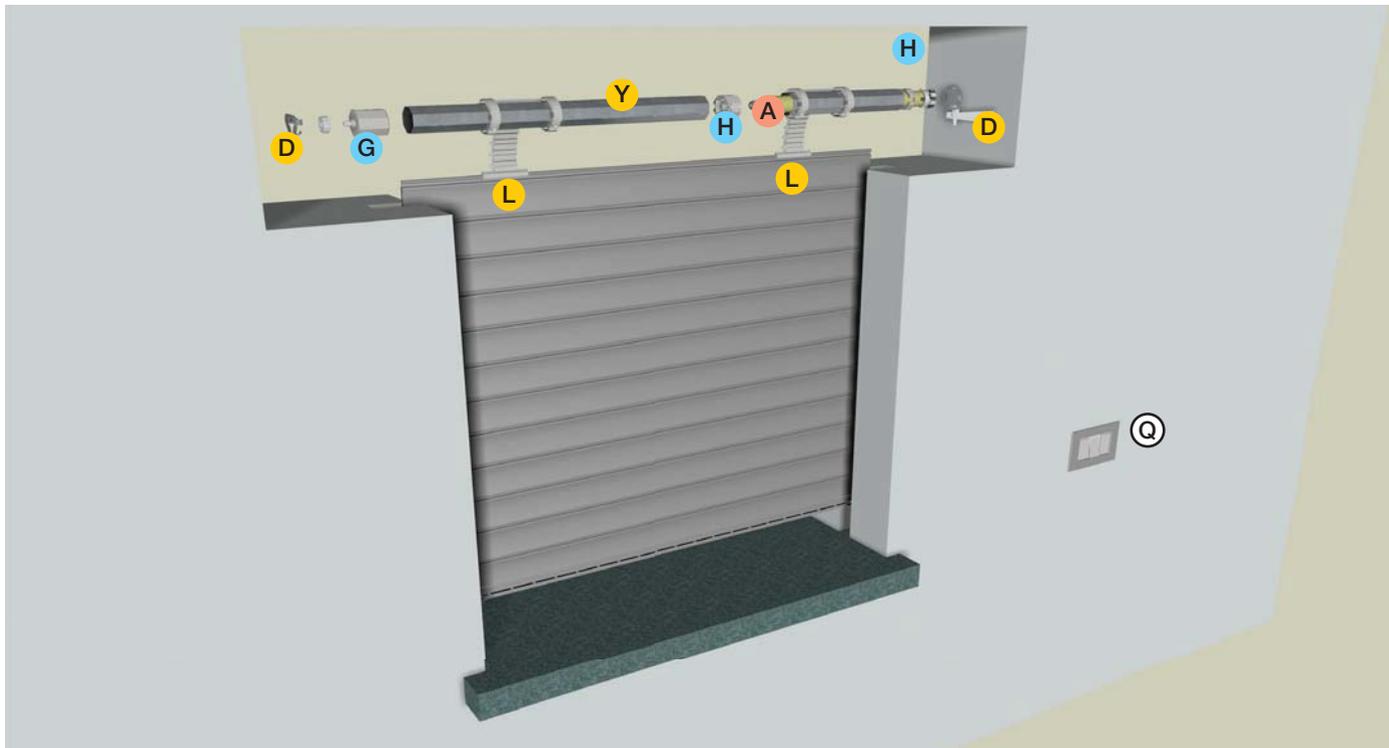
Les produits

- A** Motoréducteur pour porte coulissante
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte de gestion et recharge batteries de secours
- X** Dispositif de déblocage par corde
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- A** Radar
- B** Sélecteur de fonctions
- C** Capteur à effleurement

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Sélecteur de fonctions	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²	7 x 0,5 mm ²
Capteur à effleurement 12 - 24 V AC - DC.	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²	4 x 1 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention**: la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble



Les produits

- A Motoréducteurs
- D Support
- G Calotte octogonale
- H Adaptateur
- L Blocage anti-intrusion
- Q Bouton de commande
- Y Tube octogonale

CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

Longueur du câble (m)	< 10 m	10 à 20 m	20 à 30 m
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentation moteur 230 V AC	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²

*n° = voir instructions de montage du produit - **Attention:** la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.

LISTE DE MAINTENANCE

298	Bx-243 • Bx • Bk • Bxv • Clock
299	Fast • Ferni • Krono
300	Ati • Amico • Axi
301	Fast40 • Ver • V6000 • Frog-J
302	Frog • Gard • Gard 4 • Gard 8
303	Platines électroniques
304	Condensateurs - Transformateurs
305	Divers



Bx-243 • Bx • Bk • Bxv • Clock

Bx-243 - Bx - Bk

Code	Description	€ (HT)
119RIBK002	Pignon crémaillère mod.4 pour 001BK-1200 - 001BK-1800.	49,00
119RIBK011	Capot moteur "GRIS CLAIR" pour Bk.	55,00
119RIBK012	Trappe de déverrouillage complète pour Bk.	35,00
119RIBK025	Capot platine "GRIS FONCE" pour Bk.	21,50
119RIBX001	Capot platine "GRIS FONCE" pour 001BX-74 - 001BX-78.	21,50
119RIBX002	Cache pignon "GRIS FONCE" pour 001BX-74 - 001BX-78 et Bk.	8,80
119RIBX003	Capot moteur "GRIS CLAIR" pour 001BX-74 - 001BX-78.	35,00
119RIBX008	Trappe de déverrouillage complète pour 001BX-74 - 001BX-78.	43,00
119RIBX038	Capot platine "TRANSPARENT" pour 001BX-243.	17,00
119RIBX039	Capot moteur "GRIS CLAIR" pour 001BX-243.	37,50
119RIBX041	Ensemble fins de course pour 001BX-243.	28,50
119RIBX043	Ensemble trappe de déverrouillage pour 001BX-243.	63,00
119RIBX045	Ensemble poignée jaune de déverrouillage 001BX-243.	31,00
119RIY014	Ensemble fins de course pour 001BX-74 - 001BX-78 et Bk.	21,50

Bxv

Code	Description	€ (HT)
119RIBS001	Pignon.	45,00
119RIBS005	Capot moteur (gris).	46,00
119RIBS006	Capot moteur (bleu).	51,00
119RIBS008	Capot platine.	13,00
119RIBS007	Support carte.	23,00
119RIBS009	Support composants.	39,00
119RIB012	Ensemble fin de course.	20,50
119RIBS010	Levier de déblocage.	48,00

Clock

Code	Description	€ (HT)
119RID011	Embout de vérin nylon complet pour Clock.	24,00
119RID029	Etrier arrière "U" en alu pour Clock.	17,50



Fast



Code	Description	€ (HT)
119RID219	Cache moteur "GRIS CLAIR" pour Fast.	55,00
119RID220	Trappe de déverrouillage "GRIS FONCEE" pour Fast.	11,50
119RID221	Poignée de déverrouillage pour Fast 230 V.	4,90
119RID224	Bras droit pour Fast 230 V	71,00
119RID225	Bras courbé pour Fast 230 V.	72,00
119RID226	Etrier "U" vantail pour Fast 230 V.	15,00
119RID292	Bras droit pour Fast 24 V.	51,00
119RID293	Bras courbé pour Fast 24 V.	50,00
119RID294	Etrier "U" vantail pour Fast 24 V.	15,50
119RIR267	Carte électronique ADR pour séries FAST 24 V et séries ATI 24 V avec branchement 3 fils.	11,00

Ferni



Code	Description	€ (HT)
119RID075	Bras droit pour Ferni.	93,00
119RID076	Bras courbé pour Ferni.	79,00
119RID077	Etrier de fixation sur portail	25,00
119RID122	Cache moteur avec trappe pour Ferni.	154,00
119RID156	Poignée de déverrouillage pour Ferni.	12,00

Krono



Code	Description	€ (HT)
119RID098	Etrier arrière en "U" en acier pour Ati et Krono.	16,00
119RID162	Embout alu Krono complet.	38,50
119RID170	Cache support condensateur "Droit".	8,10
119RID174	Tube interne + bague pour Krono 3 m.	39,50
119RID178	Cache de vis sans fin pour Krono 3 m.	43,00
119RID179	Capuchon embout Krono "Droit".	4,60
119RID180	Capuchon embout Krono "Gauche".	5,00
119RID183	Cache support condensateur "Gauche".	8,10
119RID213	Cache de vis sans fin pour Krono 5 m.	62,00
119RID261	Stator lent + rotor Krono 3 - 5 m.	214,00
119RID262	Stator rapide + rotor Krono 3 - 5 m.	215,00

Ati



Code	Description	€ (HT)
119RID098	Etrier arrière en "U" en acier pour Ati et Krono.	16,00
119RID099	Capot supérieur avec trappe pour Ati 3 - 5 m.	55,00
119RID101	Cache de vis sans fin pour Ati 3 m.	58,00
119RID102	Cache de vis sans fin pour Ati 5 m.	74,00
119RID201	Bague fileté (bronze) de vis sans fin Ati.	35,00
119RID202	Came de fins de course plastique fixée sur bague fileté.	7,80
119RID208	Etrier pour bague fileté pour Ati.	17,50
119RIR267	Carte électronique ADR pour series FAST 24 V et series et ATI 24 V avec branchement 3 fils.	11,00

Amico



Code	Description	€ (HT)
119RID259	Chariot d'entraînement complet Amico.	38,50
119RID265	Etrier en "U" arrière Amico.	20,50
119RID268	Couvercle de protection déverrouillage pour Amico.	16,00
119RID270	Butée mécanique de fins de course (unit.) pour Amico.	32,00
119RID276	Carte électronique encodeur pour Amico et Axo.	24,00

Axi



Code	Description	€ (HT)
88000-0018	Capot supérieur arrière (bleu).	28,70
88000-0019	Capot supérieur avant (bleu).	33,00
88000-0010	Capot supérieur arrière (gris).	32,00
88000-0011	Capot supérieur avant (gris).	35,00
119RID422	Etrier arrière.	14,50
119RID423	Plaque de fixation.	42,00
88000-0021	Carter inférieur arrière.	86,00
88000-0020	Carter inférieur avant (bleu).	32,00
88000-0012	Carter inférieur avant (gris).	34,00
88000-0015	Ecrou vis sans fin.	31,00
88000-0017	Anneaux fin de course.	25,00
119RID276	Carte électronique pour encodeur.	24,00
119RID481	Levier de déblocage.	13,50
119RID429	Demi coquille réducteur.	71,00

Fast40



Code	Description	€ (HT)
119RID370	Cache moteur pour Fast40.	56,00
119RID371	Trappe de deverouillage Fast40.	27,50
119RID294	Etrier "U" vantail pour Fast 24 V et Fast40 24 V.	15,50
119RID334	Bras courbe pour Fast40.	43,00
119RID372	Bras droit pour Fast40.	73,00
119RID378	Paire de butee mecanique Fast40.	23,00

Ver



Code	Description	€ (HT)
119RIE125	Support moteur "GRIS FONCE" pour 001V600 - 001V700 (logement prise).	37,50
119RIE126	Capot "GRIS CLAIR" pour moteur Ver.	31,00
119RIE129	Motoréducteur 001V600.	183,00
119RIE130	Bloc fins de course pour moteur 001V600 - 001V700.	33,00
119RIE131	Motoréducteur 001V700.	279,00
119RIE132	Motoréducteur 001V600E - 001V900E.	210,00
119RIE144	Support moteur "GRIS FONCE" pour 001V600E - 001V900E.	39,50

V6000



Code	Description	€ (HT)
119RIE163	Capot "gris clair" pour moteur V6000.	55,00
119RIE164	Support moteur "gris fonce" pour moteur V6000.	33,50
119RIE165	Motoreducteur V6000.	133,00
119RIE166	Carte electronique pour moteur V6000.	155,00
119RIE167	Carte afficheur menu V6000.	45,00
119RIE168	Carte led.	55,00
119RIE169	Adaptateur plastique .	7,00
119RIE170	Vitre lampe et display pour V6000.	10,50
119RIE171	Fin de course V6000.	4,30

Frog-J



Code	Description	€ (HT)
119RIA060	Butée mécanique incorporée au caisson.	56,00
119RIA068	Couvercle de caisson FROG-J.	67,00
119RIA071	Bielle anneau sortie moteur.	56,00
119RIA072	Double carré de liaison bielle moteur/ caisson avec vis de butée réglable.	50,00

Frog • Gard • Gard 4 • Gard 8

Frog

Code	Description	€ (HT)
119RIA088	Moteur électrique complet pour 001FROG-A24 et 001FROG-A24E.	460,00
119RIA042	Bielle pivot graisseur pour caisson FROG-B.	118,00
119RIA044	Bielle sortie moteur.	65,00
119RIA046	Bielle de liaison courbé Frog.	29,50
119RIA059	Capteur magnétique 001FROG-A24 / NO	38,50
119RIA061	Stator + rotor 001FROG-A et 001FROG-AE 4 pôles 220 V.	258,00
119RIA084	Encodeur pour 001FROG-AE et 001FROG-A24E.	25,00

Gard

Code	Description	€ (HT)
001R001	Barillet pour porte de 001G6000 et 001G4000.	32,50
119RIG040	Ensemble fins de course 001G4000	37,50
119RIG041	Ensemble fins de course 001G6000.	48,00
119RIG043	Bielle intermédiaire à double rotule pour G6000.	238,00
119RIG077	Tampon d'arrêt métal.	22,00
119RIG194	Motoréducteur 001G4000.	1 092,00
119RIG195	Motoréducteur 001G6000.	1 055,00

Gard 4 - Gard 8

Code	Description	€ (HT)
119RIG133	Cache jaune de bras pour Gard 8.	44,00
119RIG136	Pièce plastique capot pour logement contact à clef pour Gard 8.	14,50
119RIG140	Basculette en "V" pour actionnement fins de course pour Gard 8.	42,00
119RIG141	Ensemble microcontact et support fins de course pour Gard 4 et Gard 8.	20,00
119RIG160	Barrillet pour porte de Gard 8.	40,50
119RIG166	Cache jaune de bras pour Gard 4.	27,00
119RIG176	Barrillet pour porte de Gard 4.	50,00
119RIG178	Basculette en "V" pour actionnement fins de course pour Gard 4.	55,00
119RIG196	Motoréducteur Gard 8.	1 062,00
119RIG198	Motoréducteur Gard 4.	1 023,00
119RIG214	2 tampons butée fins de course pour Gard 4 et Gard 8.	52,00



Platines électroniques

Code	Description	€ (HT)
3199ZA3	Platine électronique pour armoire 002ZA3N.	262,00
3199ZBK	Platine électronique pour moteur coulissant 230 V Bk.	304,00
3199ZBK-8	Platine électronique pour moteur coulissant 230 V Pratico System 001BK 1200P.	336,00
3199ZBX-10	Platine électronique pour moteur coulissant 230 V 001BX-10.	391,00
3199ZBX74	Platine électronique pour moteur coulissant 230 V 001BX-74 et 001BX-78.	183,00
3199ZBX-8	Platine électronique pour moteurs coulissants 230 V Pratico System 001BX-P.	265,00
3199ZC3	Platine électronique pour armoire 002ZC3.	249,00
3199ZD2	Platine électronique pour moteur coulissant 24 V 001BX-246.	317,00
3199ZF1	Platine électronique pour moteurs Fast 230 V 001F7000.	202,00
3199ZG5	Platine électronique pour barrière 230 V Gard 4 et Gard 8 (fût gris).	283,00
3199ZL180	Platine électronique pour armoires 002ZL180 (Ati 24 V ou Fast 24 V).	295,00
3199ZL19N	Platine électronique pour armoire 002ZL19 ou 002ZL19N.	424,00
3199ZL37F	Platine électronique pour barrières 24 V 001G6000 et 001G4000 (fût orange).	258,00
3199ZL38	Platine électronique pour barrières 24 V Gard 4 et Gard 8 (fût gris)	285,00
3199ZL56	Platine électronique pour garage série Ver Moteur 001V900E.	188,00
3199ZL56A	Platine électronique pour garage série Ver Moteur 001V700E.	204,00
3199ZL90	Platine électronique pour armoire 002ZL90 (Frog-J ou Amico).	354,00
3199ZLJ24	Platine électronique pour armoire 002ZLJ24.	515,00
3199ZL92	Platine électronique pour armoire 002ZL92.	377,00
3199ZM3E	Platine électronique pour armoire 002ZM3E.	431,00
3199ZN2	Platine électronique pour moteur coulissant 24 V 001BX-243.	271,00
3199ZT6	Platine électronique pour armoire 002ZT6.	263,00

Condensateurs - Transformateurs

Condensateurs

Code	Description	€ (HT)
119RIR272	Condensateur 12µF 450 V avec fils et vis pour 001BX-74 - Emega.	13,00
119RIR275	Condensateur 16µF 450 V avec cosses et vis pour 001FROG-A.	15,00
119RIR278	Condensateur 20µF 450 V avec fils et vis pour 001BX-78 - 001BX-10.	15,00
119RIR280	Condensateur 22µF 450 V avec fils et vis pour 001BK800 - 001BK800S.	22,00
119RIR282	Condensateur 31,5µF 450 V avec fils et vis pour 001BK1800 - 001BK1200P 001BX-P.	20,00
119RIR283	Condensateur 35µF 450 V avec fils et vis pour 001BK-2200.	22,00
119RIR291	Condensateur 8µF 450 V avec fils pour Krono lent.	12,00
119RIR294	Condensateur 10µF 450 V avec cosses et vis pour Fast.	10,50
119RIR295	Condensateur 10µF 450 V avec fils pour Ati - Ferni - Krono rapide.	10,50
119RIR297	Condensateur 25µF 450 V avec fils et vis pour 001BK-1200.	19,50

Transformateurs

Code	Description	€ (HT)
119RIR090	Transformateur pour platines : ZA3 - ZA4 - ZA5 - ZF1 - BX74 - ZBX78 - ZBX8.	86,00
119RIR109	Transformateur pour platine ZL19N.	107,00
119RIR111	Transformateur pour platines ZL35 et ZL37F (barrière orange).	141,00
119RIR122	Transformateur pour platines ZD2 (001BX-246) et ZN1 (001BX-241).	106,00
119RIR127	Transformateur pour platine ZBK (Bk).	113,00
119RIR144	Transformateur pour platines ZT4, ZT5 et ZT6.	100,00
119RIR150	Transformateur pour platines ZE4 et ZC3.	115,00
119RIR197	Transformateur pour platines ZN2 (001BX-243) - ZL56 (001V900E) ZL55/E	99,00
119RIR220	Transformateur torrique pour platine ZF2.	110,00
119RIR239	Transformateur pour platine ZL38 (barrière Gard 24 V, fût gris).	132,00
119RIR240	Transformateur pour platine ZG5 (barrière Gard 4 230 V, fût gris).	171,00
119RIR245	Transformateur pour platine ZBK-8 (001BK-1200P)	141,00
119RIR259	Transformateur pour platine ZL180 (Ati 24 V & Fast 24V)	121,00
119RIR305	Transformateur pour platine ZBX10 (001BX-10)	78,00
119RIR306	Transformateur pour platines ZL90 (Amico - Frog-J) ZLJ24 - ZLJ14	106,00
119RIR309	Transformateur pour platine ZM3E	93,00
119RIR338	Transformateur pour platine ZL56A (001V700E)	131,00

Divers

Code	Description	€ (HT)
001 P3V	2 piles plates lithium 3 V CR2016 pour émetteur (sauf 001TAM-432SA).	5,60
001 P3VB	2 piles plates lithium 3 V CR1620 pour émetteur 001TAM-432SA uniquement.	5,60
119 RIR082	Vitre de cellule Doc (boite de 5).	48,00
119 RIR083	Microcontact fins de course sans languette pour moteurs Came (boite de 10).	43,00
119 RIY077	Clé triangle plastique pour déverrouillage de moteur Came (boite de 10).	19,00
119 RIR454	Platine électronique pour clignotant 230 V KLED.	29,50
119 RIR455	Platine électronique pour clignotant 24 V KLED24.	27,00

Pôle Assistance Commerciale et Technique (PACT)

LES 5 AVANTAGES

- **7 Techniciens formés et qualifiés à votre écoute**
- **Suivi personnalisé grâce à une gestion informatisée**
- **Disponibilité du service pendant vos horaires de chantier (8h/12h et 14h/18h)**
- **40 000 appels reçus et traités par an**
- **Numéro unique en France**  **choix N°1**

Foire Aux Questions (FAQ)

QUESTIONS LES PLUS FREQUEMMENT POSEES

Mon moteur ne démarre pas ?

- Vérifier si le pont entre les bornes 1 et 2 est fait.
- Pour un coulissant, vérifier que la trappe de déverrouillage est bien fermée.

J'ai mes cellules qui fonctionnent à l'envers, quand je passe devant, le portail se referme ?

- Pour un moteur de portail à battant :
 - Inverser les phases des moteurs U/V et X/Y
- Pour un moteur de portail coulissant placé à droite (vue de l'intérieur) :
 - Inverser U/V et FA/FC.

J'ai des émetteurs qui ne fonctionnent pas (TOP-432EE), ou quand je programme un émetteur l'autre se déprogramme ?

- Il faut d'abord coder les émetteurs entre eux (clonage ou réplcation), puis confirmer le code sur l'armoire de commande.

La cellule DIR ne fonctionne pas

- Vérifier le câblage et plus précisément que le branchement de la cellule émettrice soit réalisé avec la borne 2 et la borne TX du récepteur au lieu des bornes d'alimentation.

J'ai un interphone et je souhaite connecter le bouton ouverture de porte sur mon moteur. Où faut-il que je le branche ?

- Si votre interphone est équipé d'un bouton poussoir dit "contact sec", reliez les 2 bornes de ce bouton poussoir aux bornes 2 et 7 de l'armoire CAME.
- Si votre interphone est prévu pour alimenter une gâche ou serrure électrique en 12 V, il faut alors brancher un relais 12 V sur la sortie prévue pour la commande de gâche et brancher le contact du relais précédemment cité sur les bornes 2 et 7.
Nota : si votre interphone délivre une tension de sortie différente de 12V, il faut alors choisir le relais adéquat.

J'ai la LED de signalisation qui clignote rapidement sur ma carte de commande ?

- Contact NF ouvert.
 - Vérifier le branchement de vos sécurités (cellules, palpeurs).
 - Vérifier le pont entre 1 et 2.

J'entends le relais cliquer, le feu clignote mais rien ne se passe ?

- Positionner le portail à mi chemin. Déclencher une ouverture, si le portail se ferme, inverser le sens de rotation du moteur (fils moteur M / N et FA / FC).

Je souhaite programmer l'ouverture partielle avec mon émetteur ?

- Enregistrer votre émetteur canal B sur touche CH2 de l'armoire et ponter les bornes 2/B1 et 3P/B2.

Avec une armoire ZL 180, le portail se ferme, touche la butée et s'ouvre ?

- Affiner le réglage des fins de course de fermeture, les microcontacts doivent être relâchés lorsque les moteurs arrivent sur la butée de fermeture.

Je n'arrive pas à déverrouiller mon moteur encastré Frog ?

- Affiner le réglage de la butée d'arrêt en fermeture sur la bielle courbe, et le réglage du couple sur le transformateur.

Sur la carte ZL180 la led C3 reste en permanence allumée malgré le dip 8 sur ON ?

- Pour l'éteindre faire un pont entre 2/C3.

Clavier S5000/S6000/S7000 : lors de l'achat d'un clavier CAME, prévoir l'achat d'une carte interface S0001 / S0002 /S0004N.**Peut-on câbler un secours batteries sur des moteurs en 230 Volts ?**

- Non le secours batteries est exclusivement réservé aux moteurs en 24 Volts.

Comment se procurer des documentations techniques sur votre site internet ?

- Allez sur le lien www.came-france.com
- Enregistrez-vous
- Vous recevrez un mail avec vos identifiants et le lien sur lequel vous devez cliquer pour valider l'inscription.

PORTAILS BATTANTS

Lorsque je donne un ordre d'ouverture, j'ai un battant qui s'ouvre et l'autre qui se ferme ?

- Inverser les phases UV (pour du 230 V) ou M/N (pour du 24 V) sur le moteur qui se ferme.

La goupille en bout de moteur KRONO sort de son logement ?

- Vérifiez qu'une butée soit présente en fin de course du portail, les cotes A, B <= 130 mm ou l'angle d'ouverture correspond à l'abaque technique.

Le moteur Ati n'est plus verrouillé ?

- Vérifier le bon enclenchement du verrouillage ou l'électro frein peut être usé ou à changer.

Sur les nouveaux FROG-AE encodeur, les moteurs possèdent 6 fils ?

- Les 3 fils supplémentaires servent pour la gestion de l'encodeur du moteur (ne pas les câbler sur les anciennes platines ZA3...).

Sur moteur STYLO, le moteur déverrouillé est très dur à manœuvrer ?

- Faire fonctionner le moteur électriquement plusieurs fois afin que la graisse du réducteur se répartisse uniformément dans tout le réducteur. Néanmoins une certaine résistance est normale.

PORTAILS COULISSANTS

Le moteur coulissant tourne à vide ?

- Vérifiez le bon enclenchement du verrouillage, ou la couronne moteur est peut-être cassée.

Sur le BX-74/78 après avoir shunté les sécurités, la led rouge continue à clignoter ?

- Faire l'apprentissage de la course et le réglage des ralentissements.

PORTES DE GARAGES

Je n'arrive pas à fermer ma porte de garage ?

- Fermer le contact NF (normal Close ou normalement fermé) de sécurité 2/C1 ou basculer le DIP-Switch 7 sur ON.

Sur le moteur VER la lampe de courtoisie est-elle réglable dans la durée ?

- La lampe de courtoisie est paramétré avec un temps fixe de 2 minutes.