

# 2014 Catalogue Gates



Official Partner



MILANO 2015  
FEEDING THE PLANET  
ENERGY FOR LIFE



**CAME**



**CAME**

# CAME ACCESS TO INNOVATION EXPO 2015

Il s'agit de l'Exposition Universelle qui se tiendra à Milan en 2015, où les nations se rencontrent pour ouvrir le dialogue sur le rapport entre l'homme et la planète et sur les valeurs fondamentales du développement économique et social.



MILANO 2015



**CAME**

Official Partner

## Came pour Expo 2015

Grâce à une innovation constante et à l'acquisition de nouvelles marques et d'un savoir-faire spécialisé, Came peut compter sur des compétences consolidées au niveau mondial. Gestion globale de l'édifice, systèmes pour les grandes structures publiques, gestion des espaces collectifs et urbains. Came offre des solutions intégrées répondant à toutes les exigences en matière de régulation et de contrôle des flux et des accès.

À l'occasion de l'Expo Milano 2015, Came sera le fournisseur officiel de l'ensemble des systèmes d'automatismes, de gestion et de contrôle d'accès des visiteurs à la Ville Numérique Intelligente.

Par le biais du partenariat avec l'Expo Milano 2015, Came développera un modèle innovant de contrôle d'accès pour la surveillance et la gestion des automatismes d'ouverture au niveau des entrées pour piétons/véhicules et des zones de stationnement du site d'exposition.

Came gèrera également l'entrée du personnel et des visiteurs aux espaces d'exposition ainsi qu'aux autres infrastructures.

Grâce à ses compétences mondialement reconnues et à sa pleine adhésion au projet, Came sera un partenaire fiable et compétent, en mesure d'offrir à tous les participants les meilleures technologies pour le contrôle, la gestion et l'activation de l'accès des visiteurs à tous les sites d'exposition, de la gestion des queues aux pavillons aux solutions intégrées et personnalisées pour l'automatisation des édifices, toutes caractérisées par un niveau idéal de compatibilité avec l'infrastructure Expo.



29  
ACCÈS



28  
BARRIÈRES



10  
PASSAGES  
VÉHICULES



250  
TOURNIQUETS



80  
BORNES



100  
LECTEURS DE BADGES  
PORTABLES



Découvrez les solutions  
d'automatisation et de contrôle  
d'accès pour l'Expo 2015

# SOMMAIRE GÉNÉRAL



6	LÉGENDE DES SYMBOLES	149	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES
8	CAME PRÉSENTE :		BARRIÈRES ROUTIÈRES
	LA TECHNOLOGIE DEVIENT ART	150	PORTES INDUSTRIELLES
12	LA DIVISION CAME ACCESS CONTROL	152	Guide de choix
14	NOUVEAUTÉS 2014	154	F4000
16	Normes européennes	156	Cbx
17	La sécurité	160	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
18	L'installation standard	161	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES
19	Les solutions		PORTES INDUSTRIELLES
20	PORTAIL COULISSANT	162	RIDEAUX ROULANTS
21	PORTAIL BATTANT AVEC AUTOMATISME À BRAS	164	Guide de choix
22	PORTAIL BATTANT	166	H
23	PORTE BASCULANTE À CONTREPOIDS À RETRAIT PARTIEL	168	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
24	PORTE SECTIONNELLE	169	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES
25	BARRIÈRE		RIDEAUX ROULANTS
26	BARRIÈRE	170	ARCEAUX DE PARKING ET
27	PORTAIL COULISSANT AVEC TRANSMISSION PAR CHÂÎNE	170	BARRIÈRES À CHÂÎNE
28	PORTAIL PLIANT AVEC TRANSMISSION À BRAS	172	Guide de choix
	TÉLESCOPIQUE	174	Unipark
29	RIDEAU ROULANT	176	Cat
30	SECTIONNEL AVEC TRANSMISSION À PRISE DIRECTE	178	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
31	ARCEAU DE PARKING	179	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES
32	BARRIÈRE À CHÂÎNE		ARCEAUX DE PARKING ET BARRIÈRES À CHÂÎNE
33	BARRIÈRE À CHÂÎNE AVEC PHOTOCÉLULES DOUBLE	180	ACCESSOIRES DE COMMANDE ET DE SÉCURITÉ
	HAUTEUR	182	Guide de choix
34	PORTAILS À DEUX BATTANTS	184	LA SÉCURITÉ
35	PORTE COULISSANTE À UN VANTAIL	185	LES SYSTÈMES INTÉGRÉS
36	PORTE COULISSANTE À DEUX VANTAUX	186	COMMANDE RADIO
38	SYSTÈMES COMPLETS	187	TABLEAU DES FONCTIONS
40	Guide de choix	188	Zero-E
70	PORTAILS COULISSANTS	190	Set
72	Guide de choix	192	Digital
74	Bx-243	194	Dadoo
76	Bx	196	Kiaro
78	Bk	198	Df
80	By-3500T	200	Delta-Dir-Delta S
82	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE	202	Db
83	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES PORTAILS COULISSANTS	204	Atomo
84	PORTAILS BATTANTS	206	Tam
86	Guide de choix	208	Top 433,92 MHz
88	Frog-J	210	Twin
90	Myto	212	Top 868,35 MHz
92	Stylo	214	PORTES AUTOMATIQUES
94	Amico	216	Guide de choix
96	Ati	218	Fly
98	Axo	220	Sipario
100	Krono	222	SIPARIO :
102	Frog		SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS
106	Frog Plus	223	SIPARIO :
108	Fast40		CALCUL DE LA HAUTEUR DES VANTAUX
110	Ferni	224	Corsa - Rodeo
112	Super Frog	226	CORSA ET RODEO :
114	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE		SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS
115	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES PORTAILS BATTANTS	227	CORSA ET RODEO :
116	PORTES BASCULANTES ET SECTIONNELLES		CALCUL DE LA HAUTEUR DES VANTAUX
118	Guide de choix	228	Accessoires
120	V6000	232	S20
122	Ver	236	S40
124	Emega40	240	Mi
126	Emega	242	Corsa - Rodeo : Systèmes complets
128	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE	244	Sipario : Systèmes complets
129	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES PORTES BASCULANTES ET	246	Index alphabétique
	SECTIONNELLES		
130	BARRIÈRES ROUTIÈRES		
132	Guide de choix		
134	Gard		
138	Gard 4		
142	Gard 8		
146	Gard 12		



# LÉGENDE DES SYMBOLES





Nouveautés  
2014



Automatismes testés  
conformément  
aux **Normes  
Européennes** en  
matière de **forces  
d'impact**



Motoréducteur  
ou automatisme avec  
**ENCODEUR**



**Les versions  
24 V DC**, spécifiques  
pour un **SERVICE  
INTENSIF**,  
garantissent le  
fonctionnement du  
portail même en  
cas de coupure de  
courant



Système de  
déblocage  
radio à distance  
**PRATICO SYSTEM**



**Les versions  
230 - 400 V AC  
TRIPHASÉ**  
sont conseillées pour  
un **USAGE  
INDUSTRIEL** du fait  
qu'elles augmentent  
la poussée du  
motoréducteur au  
démarrage



**ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE**  
L'armoire de  
commande  
est dotée du  
**MODE SOMMEIL**  
pour garantir une  
économie  
d'énergie



**Produit SANS FIL**  
alimenté par batteries  
avec connexion sans fil





**CAME PRÉSENTE**

**hei**

**h o m e**

**e v o l u t i o n**

**i d e a**

[www.came.com](http://www.came.com)

Pour de plus amples informations, demandez les catalogues **DOMOTIQUE** et **SÉCURITÉ** à votre revendeur.

# hej

le nouveau système domotique conçu par Came pour contrôler et gérer la maison.

Du système d'arrosage au réglage thermique des pièces, de l'actionnement des volets roulants à l'ouverture du portail, en passant même par l'allumage des lumières, la sécurité et l'antivol, la gestion des charges électriques et des alarmes techniques (fuites de gaz et fuites d'eau).

**N'auriez-vous jamais imaginé que tout cela serait un jour possible avec un seul interlocuteur ? Et pourtant aujourd'hui, c'est une réalité !**



**LA TECHNOLOGIE  
DEVIENT ART**

**aART**

advanced revolution technology

[www.came.com](http://www.came.com)

Pour de plus amples informations, demandez le catalogue ART à votre revendeur.

# art

**Advanced Revolution Technology.**

**Came** lève le rideau sur le secteur des systèmes de protection solaire et présente **art** l' « état de l'art » des moteurs et des automatismes pour stores pare-soleil, volets roulants et stores screen.

Une gamme complète de solutions tubulaires évoluées et performantes, synonymes parfaits d'innovation grâce à leur qualité, leur précision et leur fiabilité.



# LA DIVISION CAME ACCESS CONTROL

[www.came.com](http://www.came.com)

Pour de plus amples informations, demandez le catalogue ACCESS CONTROL à votre revendeur.

## CAME ACCESS CONTROL

Une division spécifique, avec des produits conçus pour réaliser **des systèmes intégrés de contrôle et de gestion des accès**.

Du simple **contrôle des accès** des utilisateurs abonnés à un centre de fitness au grand **parking multi-étages** avec de nombreuses entrées, sorties et caisses automatiques.

Came pense à toutes les solutions, de la plus simple à la plus complexe, en utilisant toujours au mieux les technologies disponibles et les connaissances acquises après plus de 40 ans d'expérience.

**Une solution ad hoc est une solution Came.**





# NOUVEAUTÉS 2014



## Automatismes pour portes de garage

Jusqu'à 9 m<sup>2</sup>

Élégance, harmonie, fonctionnement silencieux, vitesse. Le nouveau Emega40, aux nombreuses qualités, est idéal pour l'actionnement de toutes les portes basculantes à contrepoids ou à ressorts, en tôle d'acier, en bois ou calorifugées. Emega40, au nouveau design exclusif, offre des performances et des caractéristiques à la pointe de la technologie.



# Emega40

**L'automatisme  
facile pour  
les portes de  
garage.**





# NOUVEAUTÉS 2014



## Le feu clignotant à technologie LED

230 V AC - 120 V AC - 24 V AC

La forme élégante et la technologie innovante se combinent dans une nouvelle collection de produits destinés à valoriser toutes les entrées de votre maison.

Feux clignotants au cœur lumineux et intelligent : les premiers à utiliser la technologie LED à faible consommation.



# Dadoo

**Design,  
créativité,  
passion.**





# Normes européennes

EN 12453 - EN 12445



Les normes EN 12453 et EN 12445 spécifient les exigences de conformité et de sécurité pour les portails automatisés pouvant entrer en contact, lors de leur utilisation, avec les personnes.

Elles permettent de définir toutes les solutions techniques nécessaires pour garantir à l'utilisateur la sécurité de l'installation.

Les points fondamentaux sont la position du système d'automatisation, le type de commande utilisé et le type d'utilisateur.

## L'INSTALLATION PEUT ÊTRE

- **SUR UNE ZONE PRIVÉE** (et délimitée)
- **SUR UNE ZONE PUBLIQUE** ou à proximité d'une zone publique tout en se trouvant dans une zone privée.

## L'UTILISATEUR PEUT ÊTRE

- **INFORMÉ**

L'utilisateur est informé lorsqu'il reçoit les instructions pour l'actionnement de l'automatisme. L'utilisateur informé actionne généralement un automatisme qui se trouve sur une zone privée.

- **NON INFORMÉ**

## LA COMMANDE PEUT ÊTRE

- **SANS TENUE AUTOMATIQUE** (action maintenue – homme mort).

L'automatisme n'est actionné que grâce à des **boutons ou des sélecteurs à réarmement automatique** (par exemple, pour actionner un automatisme, on appuie sur un bouton au relâchement duquel l'automatisme s'arrête.

L'automatisme est dans le champ de vue de l'opérateur.

- **ENVOI D'IMPULSIONS AVEC CONTRÔLE DE L'INSTALLATION DEPUIS UN POSTE FIXE.**

Il est important que la commande soit une commande à impulsions et qu'elle soit envoyée depuis un poste fixe **permettant de contrôler l'installation.**

La tenue automatique du bouton n'est pas nécessaire en ce sens que le bouton ou le sélecteur ne sont pas à réarmement automatique.

- **COMMANDE RADIO** (envoi d'impulsions sans contrôle de l'installation depuis un poste fixe). À chaque impulsion envoyée correspond une fonction (ouverture, fermeture, arrêt, etc.).

- **AUTOMATIQUE** (à impulsions).

À chaque impulsion envoyée correspond un cycle de manœuvres et non pas une simple fonction (ouverture, fermeture).



## LES CONTEXTES D'UTILISATION PRESCRITS PAR LES NORMES EUROPÉENNES EN 12453 - EN 12445

L'INSTALLATION ET L'UTILISATEUR	LA COMMANDE			
	Sans tenue automatique	Envoi d'impulsions avec contrôle de l'installation depuis un poste fixe	Envoi d'impulsions sans contrôle de l'installation depuis un poste fixe (commande radio)	Automatique (à impulsions)
Zone PRIVÉE Utilisateur INFORMÉ	A	C	C	C + D
Zone PRIVÉE Utilisateur NON INFORMÉ	C	C	C + D	C + D
Zone PUBLIQUE Utilisateur INFORMÉ	B	C	C + D	C + D
Zone PUBLIQUE Utilisateur NON INFORMÉ	-	C + D	C + D	C + D

## LES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ OBLIGATOIRES SELON LES NORMES EUROPÉENNES EN 12453 - EN 12445

- A** Présence de l'opérateur (avec réarmement automatique du dispositif de commande).
- B** Présence de l'opérateur (avec réarmement manuel du dispositif de commande).
- C** Dispositifs mécaniques (bords sensibles de sécurité) et électroniques (encodeur).  
  
Il est nécessaire de contrôler la conformité des forces d'impact maximales. Cette conformité est définie par les Normes Techniques de référence.
- D** Photocellules à rayon infrarouge pour permettre la détection de la présence d'un obstacle dans la zone d'action de l'automatisme.



# L'installation standard

## LA CONFORMITÉ AUX NORMES EUROPÉENNES



### INSTALLATION SUR UNE ZONE PUBLIQUE

L'installation se trouve dans une zone publique ou à proximité d'une zone publique.

Exemple :  
un portail privé dont l'entrée et la sortie se trouvent sur une route ou sur un trottoir.



### UTILISATEUR INFORMÉ

L'installation n'est actionnée que par des utilisateurs ayant été informés sur son fonctionnement.

Exemple :  
propriétaire ou responsable de l'installation.



### INSTALLATION AVEC COMMANDE RADIO

L'installation est radiocommandée par le biais d'émetteurs.

Exemple :  
envoi d'impulsions sans contrôle de l'installation même depuis un poste fixe.



## EN TESTED : la valeur ajoutée CAME

L'adoption de motoréducteurs et d'armoires de commande EN TESTED

permet d'éviter l'installation des bords sensibles de sécurité. Il est cependant nécessaire de mesurer les forces d'impact qui doivent être conformes aux paramètres dictés par les normes en vigueur.

## SÉCURITÉ DE L'INSTALLATION



### BORDS SENSIBLES DE SÉCURITÉ

Grâce au mécanisme interne spécial, les bords sensibles Came sont complètement déformables sur toute leur longueur et ne présentent aucune partie rigide.

Cette caractéristique garantit une protection optimale pour l'utilisateur contre tout contact accidentel avec le portail.



### PHOTOCÉLULES À RAYON INFRAROUGE

Une vaste gamme de dispositifs, pour montage à l'extérieur ou par encastrément, avec technologie à rayon infrarouge synchronisé, voire sans fil, offre à l'utilisateur la tranquillité d'une utilisation constante de l'automatisme sans aucune interférence avec le mouvement du vantail.



### FEU CLIGNOTANT

Came conseille également l'installation du feu clignotant pour signaler la présence d'organes mécaniques en mouvement.

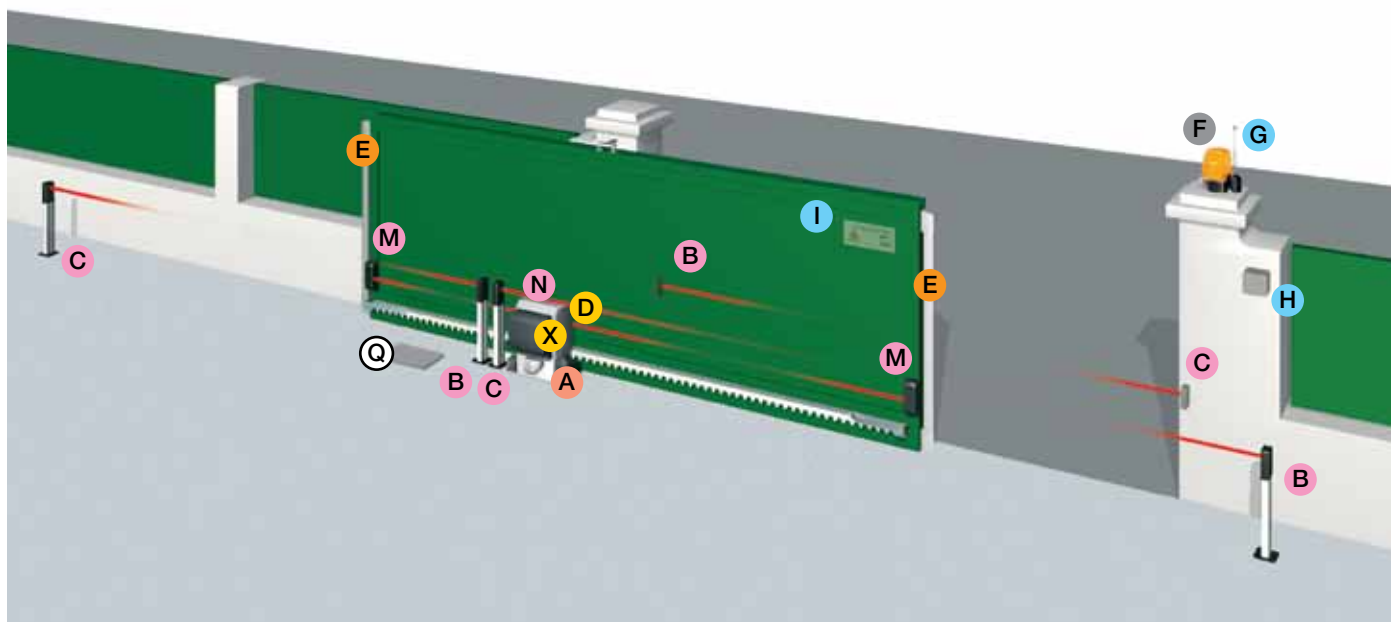
La nouvelle série Dadoo offre deux modèles à alimentation universelle 230 - 120 V AC ou 24 V AC DC, dans les différentes variantes de lumière couleur ambre ou bleue.

La série Kiara s'enrichit de versions LED pour améliorer l'efficacité et l'économie d'énergie.



## 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.



## COMPOSANTS

- A** Automatisme (motoréducteur avec carte électronique)
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- E** Bords sensibles de sécurité
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- I** Plaque
- M** Photocellules sans fil TX
- N** Photocellules TX
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Carte radiofréquence

## REMARQUES :

le tableau de commande et la carte radiofréquence sont incorporés à l'automatisme (001BK-2200T exclu)

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation 230 - 400 V AC triphasée	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 - 400 V AC triphasée	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.



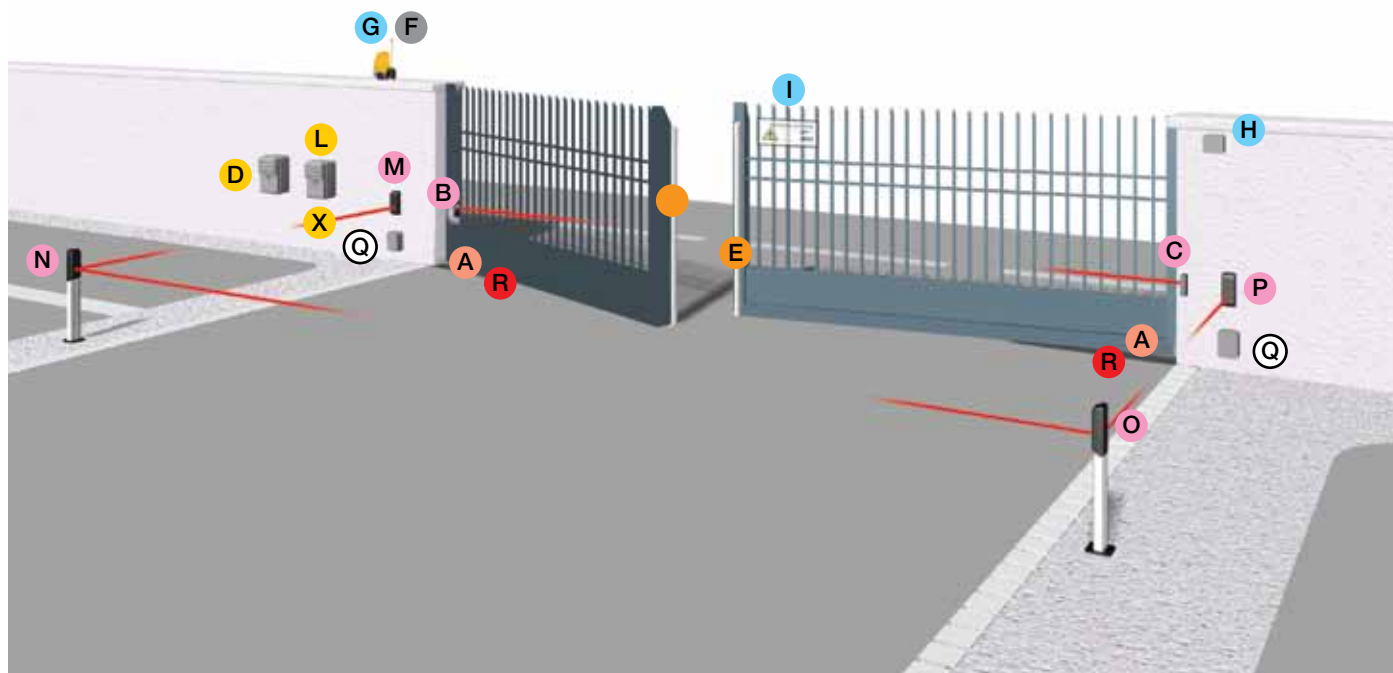
## COMPOSANTS

- A** Automatisme (motoréducteur avec carte électronique)
- Z** Motoréducteur
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- I** Plaque
- 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** Leviers de transmission
- X** Carte radiofréquence

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Serrure de verrouillage électrique 12 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Serrure de verrouillage électrique 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.



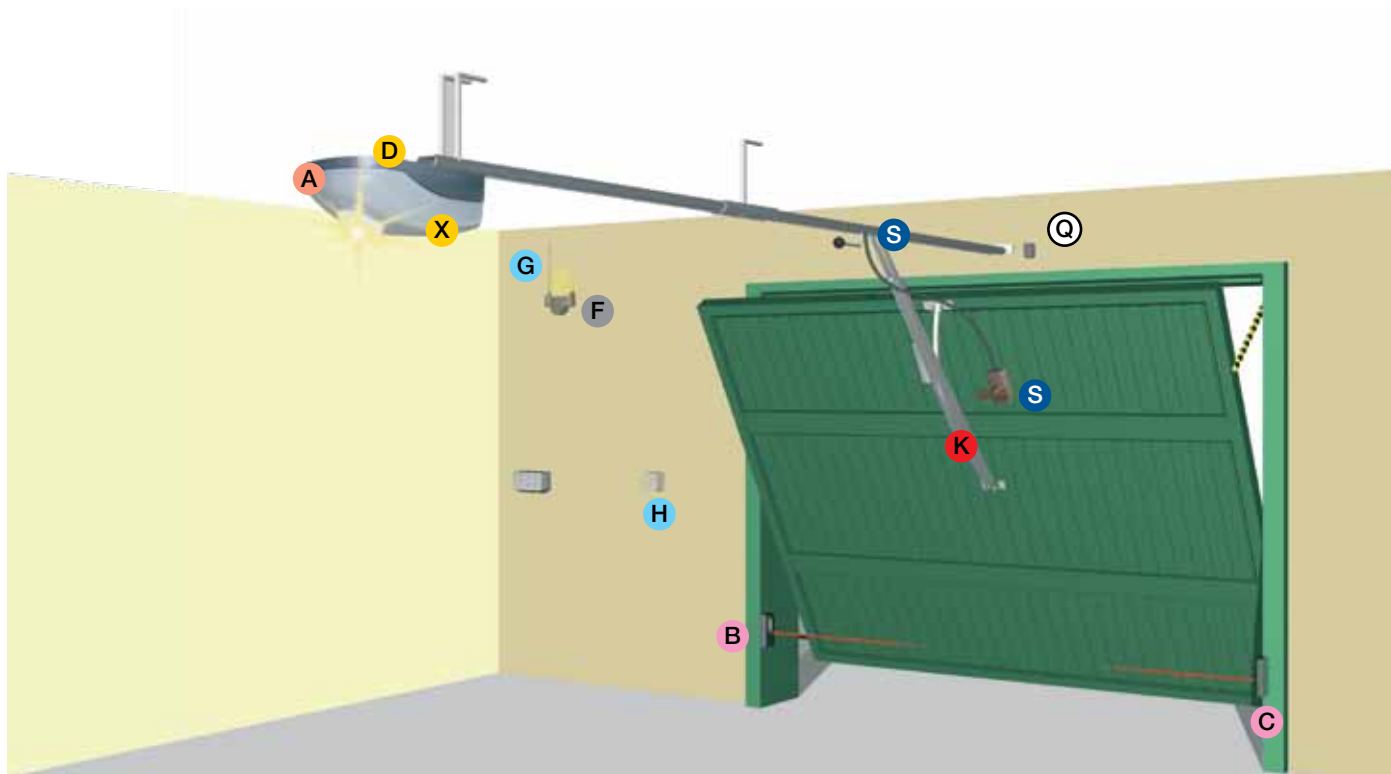
## COMPOSANTS

- A** Motoréducteurs
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- E** Bords sensibles de sécurité
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- I** Plaque
- 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 (uniquement pour la série Frog)
- R** Leviers de transmission
- X** Carte radiofréquence

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation 230 - 400 V AC triphasée	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 - 400 V AC triphasée	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Serrure de verrouillage électrique 12 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Serrure de verrouillage électrique 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.



## COMPOSANTS

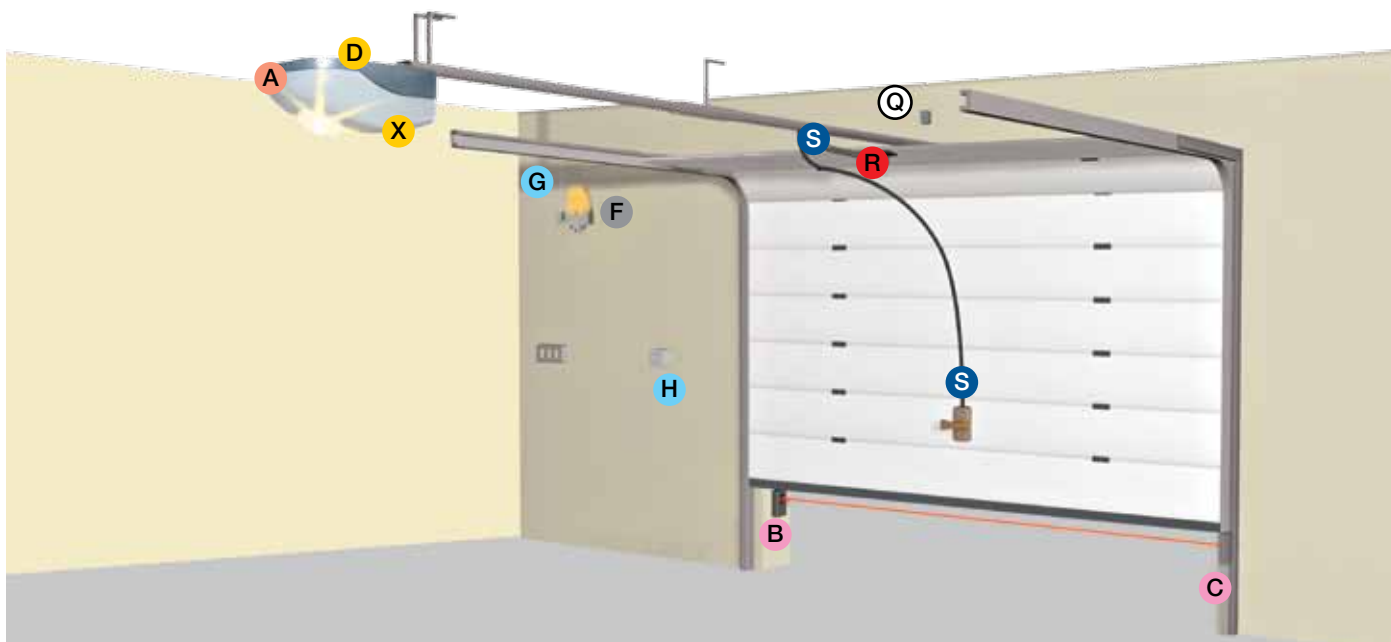
- A** Automatisme (motoréducteur avec carte électronique)
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- K** Bras adaptateur
- Q** Boîtier de dérivation
- S** Dispositif de déblocage par câble
- X** Carte radiofréquence

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Serrure de verrouillage électrique 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.





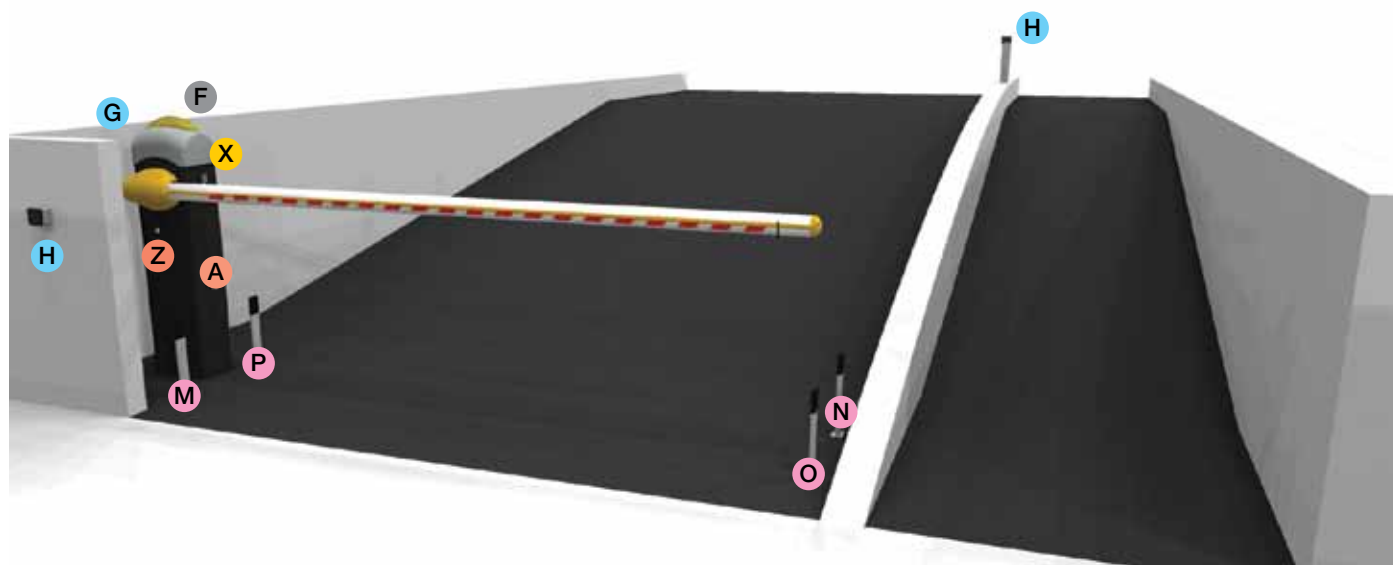
## COMPOSANTS

- A** Automatisme (motoréducteur avec carte électronique)
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- Q** Boîtier de dérivation
- R** Leviers de transmission
- S** Dispositif de déblocage par câble
- X** Carte radiofréquence

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Serrure de verrouillage électrique 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.



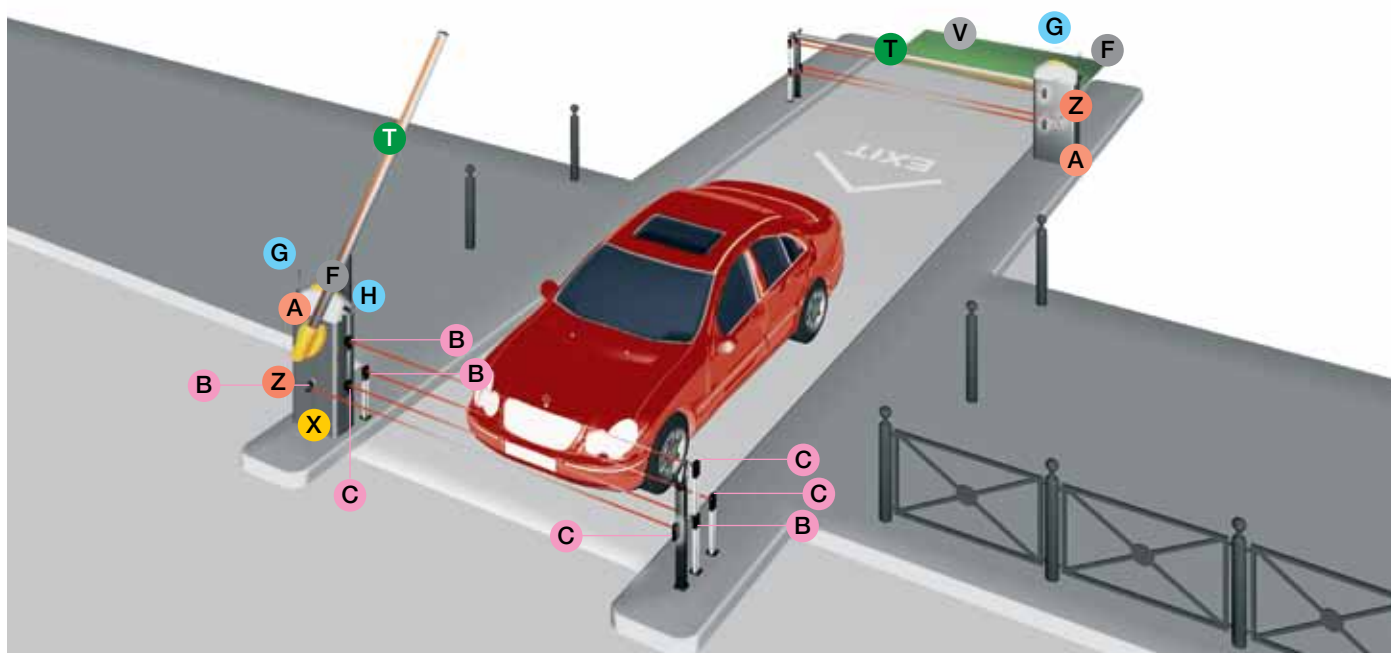
## COMPOSANTS

- A** Barrière
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- 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** Carte radiofréquence
- Z** Dispositif de déblocage

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.



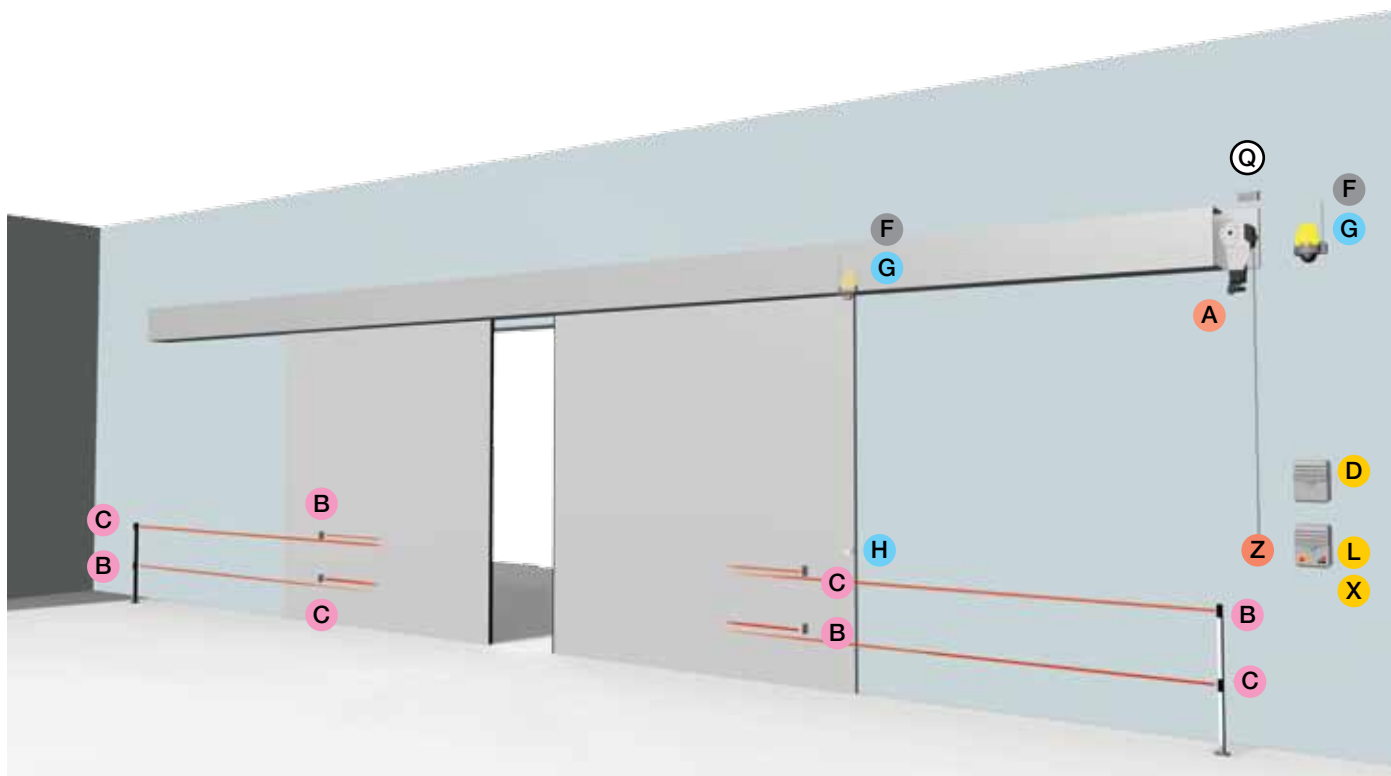
## COMPOSANTS

- A** Barrière
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- T** Lisse avec cordon lumineux
- X** Carte radiofréquence
- V** Capteur de détection des masses métalliques
- Z** Dispositif de déblocage

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.



## COMPOSANTS

- A** Motoréducteur
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Carte radiofréquence
- Z** Dispositif de déblocage

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation 230 - 400 V AC triphasée	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 - 400 V AC triphasée	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.

# PORTAIL PLIANT AVEC TRANSMISSION À BRAS TÉLESCOPIQUE



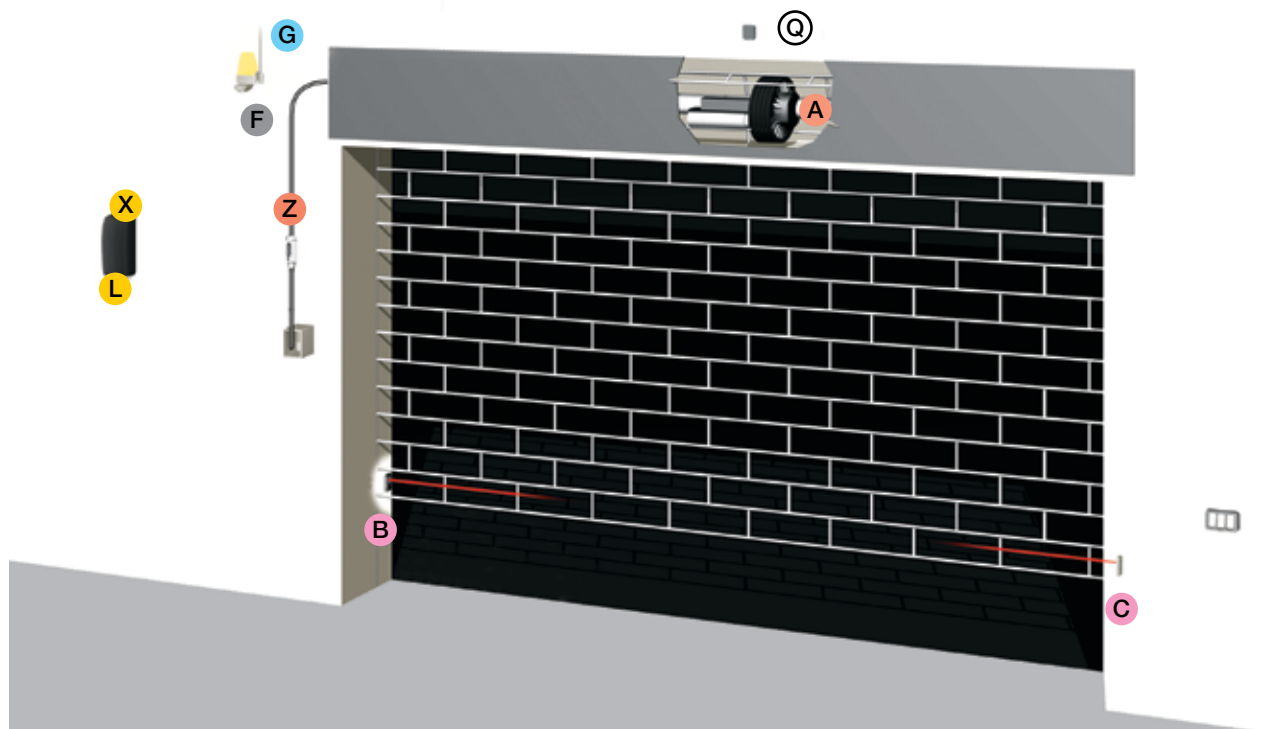
## COMPOSANTS

- A** Motoréducteurs
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Carte radiofréquence
- Z** Dispositif de déblocage

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation 230 - 400 V AC triphasée	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 - 400 V AC triphasée	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.



## COMPOSANTS

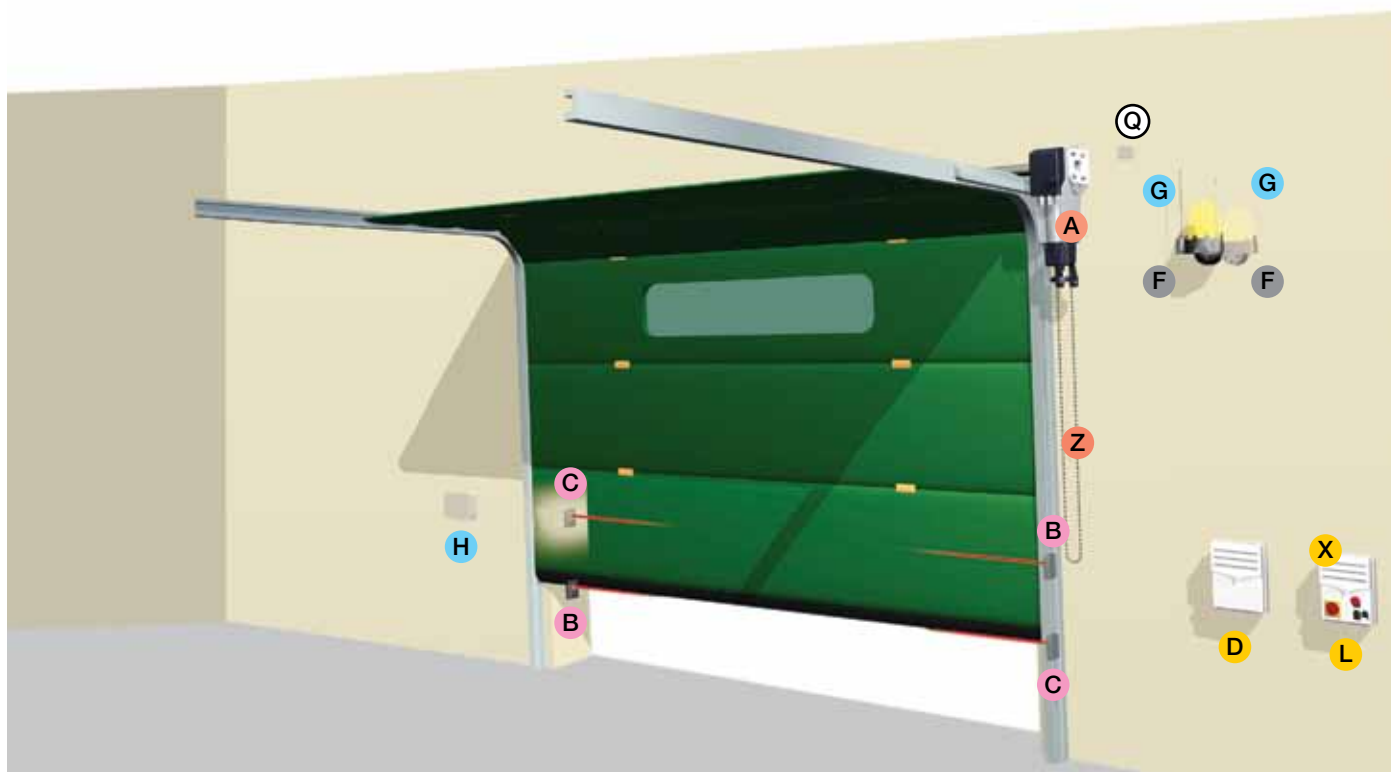
- A** Motoréducteur
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Carte radiofréquence
- Z** Dispositif de déblocage

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Serrure de verrouillage électrique 12 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Serrure de verrouillage électrique 24 V DC	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.

# SECTIONNEL AVEC TRANSMISSION À PRISE DIRECTE



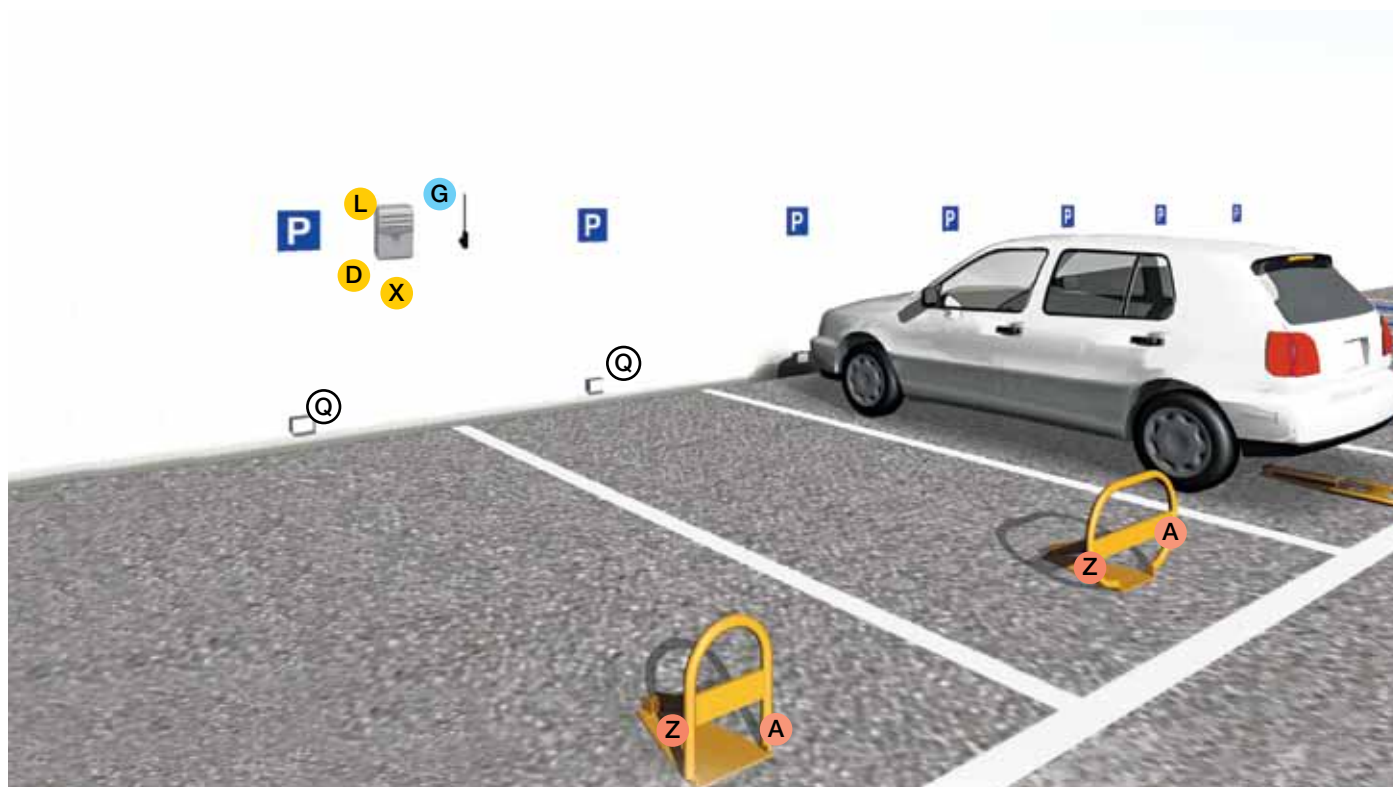
## COMPOSANTS

- A** Motorréducteur
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Carte radiofréquence
- Z** Dispositif de déblocage

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation 230 - 400 V AC triphasée	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 - 400 V AC triphasée	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.



## COMPOSANTS

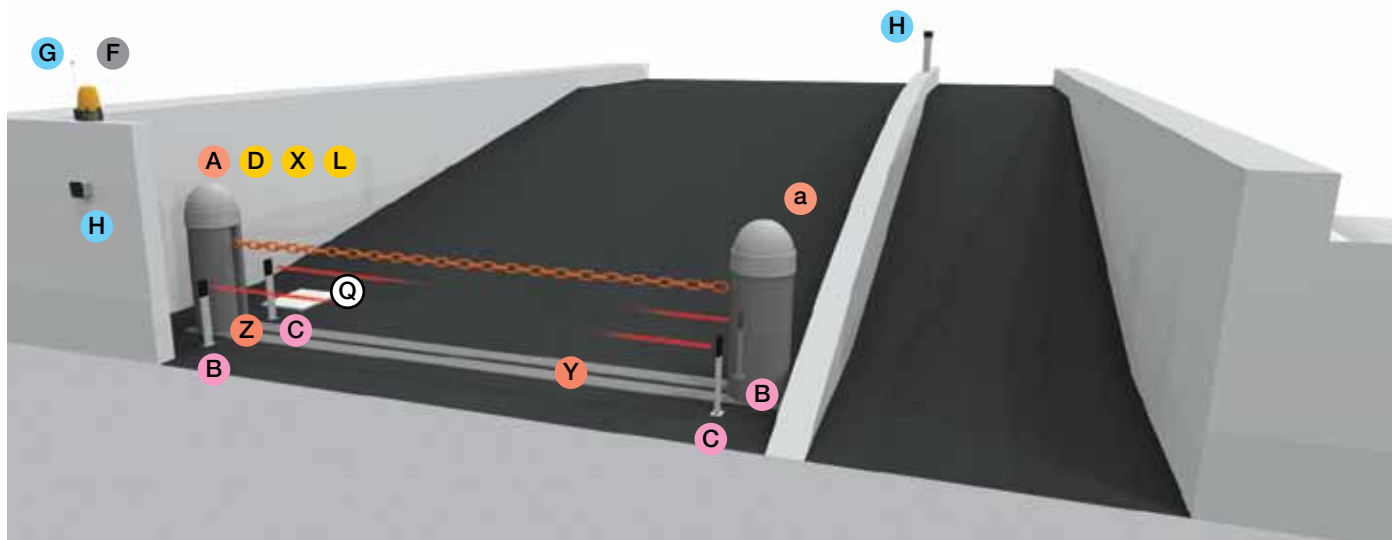
- A Motorréducteurs
- D Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- G Antenne
- L Armoire de commande
- Q Boîtier de dérivation
- X Carte radiofréquence
- Z Dispositif de déblocage

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.





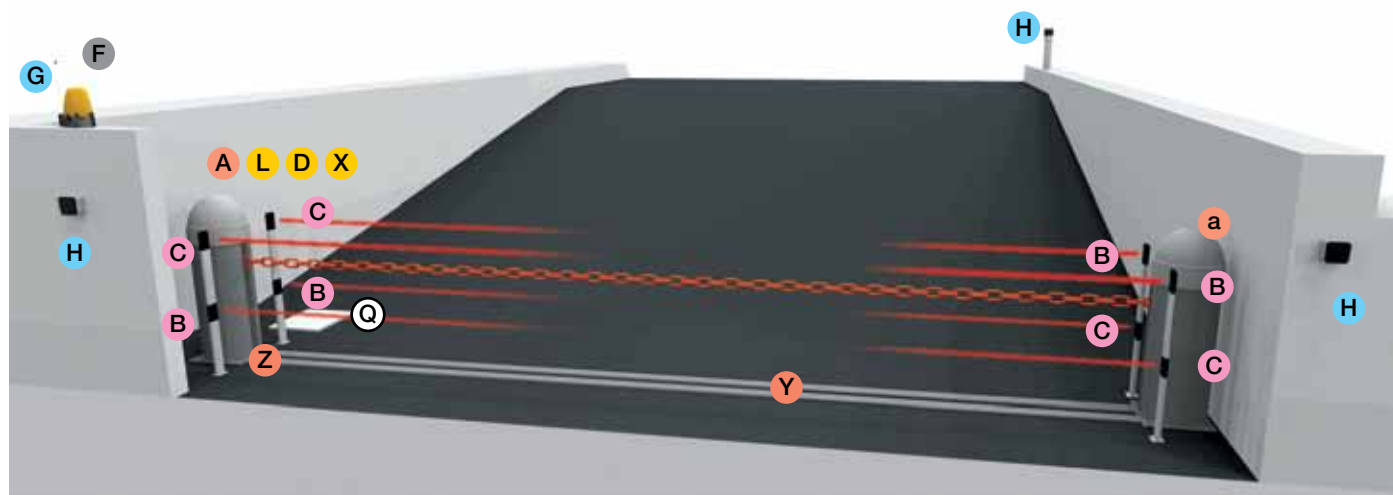
## COMPOSANTS

- A** Pilier avec motoréducteur
- a** Pilier avec contrepoids et dispositif de fixation à la chaîne
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Carte radiofréquence
- Y** Rail externe de protection de la chaîne
- Z** Dispositif de déblocage

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.



## COMPOSANTS

- A** Pilier avec motoréducteur
- a** Pilier avec contrepoids et dispositif de fixation à la chaîne
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- F** Feu clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Clé - Code - Carte ou porte-badges)
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- X** Carte radiofréquence
- Y** Rail externe de protection de la chaîne
- Z** Dispositif de déblocage

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentation moteur 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minirupteurs de butée de fin de course	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Feu clignotant 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antenne		RG58 max. 10 m	

\*n° = voir les 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.

# PORTAILS À DEUX BATTANTS



## COMPOSANTS

- A** Automatismes (motorréducteur avec carte électronique)
- B** Levier de transmission à TIRER
- C** Levier de transmission à POUSSER
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- L** Armoire de commande
- A** Radar de commande et de sécurité
- B** Sélecteur fonctions
- C** Capteur à effleurement

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Sélecteur fonctions	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Capteur à effleurement 12 - 24 V AC - DC	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>

\*n° = voir les 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.



## COMPOSANTS

- A** Automatisme (motoréducteur avec carte électronique)
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- X** Dispositif de déblocage
- L** Armoire de commande
- Q** Boîtier de dérivation
- A** Radar
- B** Sélecteur fonctions
- C** Capteur à effleurement

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Sélecteur fonctions	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Capteur à effleurement 12 - 24 V AC - DC	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>

\*n° = voir les 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.

# PORTE COULISSANTE À DEUX VANTAUX



## COMPOSANTS

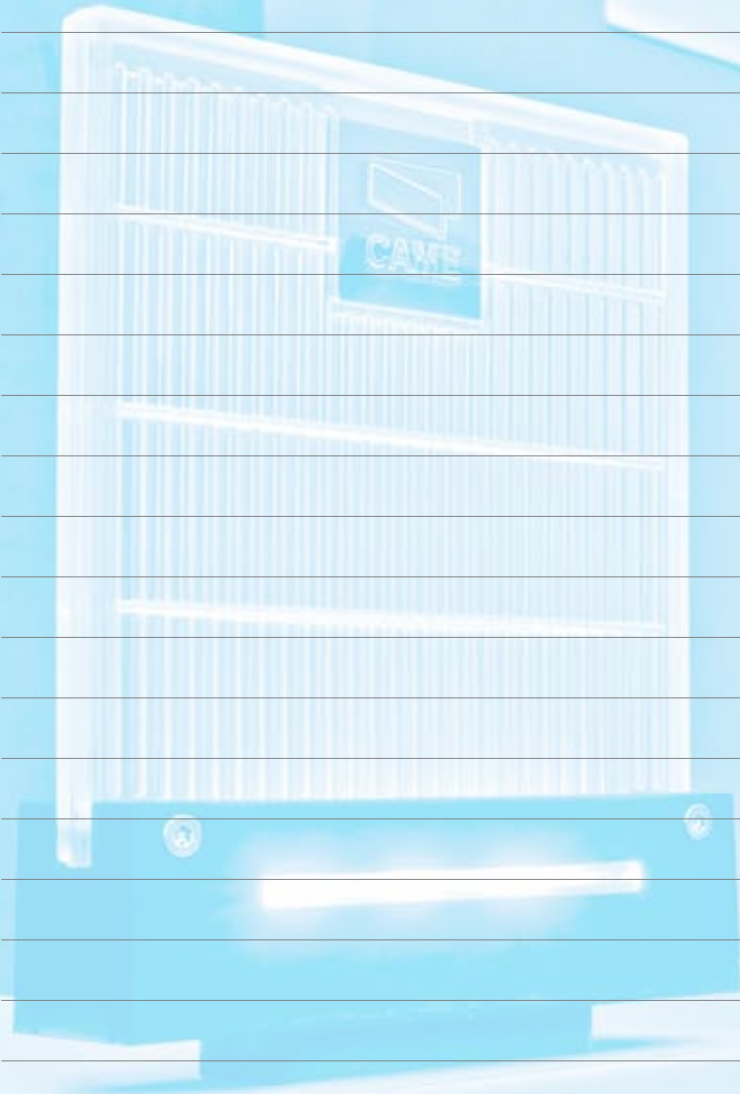
- A** Automatisme (motoréducteur avec carte électronique)
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- X** Dispositif de déblocage
- L** Armoire de commande
- A** Radar
- B** Sélecteur fonctions
- C** Capteur à effleurement

## CÂBLES POUR L'INSTALLATION STANDARD

LONGUEUR DU CÂBLE (m)	< 10	de 10 à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Sélecteur fonctions	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>	7 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Capteur à effleurement 12 - 24 V AC - DC	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>	4 x 1 mm <sup>2</sup>
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>

\*n° = voir les 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.

notes :



# SYSTÈMES COMPLETS

40	Guide de choix
42	Bx-243 - 001U9613
43	Bx - 001U2124
44	Bx - 001U2303
45	Myto - 001U1116
46	Stylo - 001U8121
47	Stylo - 001U8212
48	AMICO - 001U6312
49	AMICO - 001U6111
50	Krono - 001U1626
51	Axo - 001U7337
52	Axo - 001U7315
53	Ati - 001U7013
54	Ati - 001U7117
55	Frog - 001U1901
56	Frog - 001U1991
57	FROG-J - 001U1328
58	FAST40 - 001U1809
59	FAST40 - 001U1817
60	FERNI - 001U1274
61	FERNI - 001U1275
62	VER - 001U4416K
63	VER - 001U4527K
64	V6000 - 001U461XK
65	V6000 - 001U4631
66	V6000 - 001U4641
67	TOP - 001TRA03
67	TOP - 001TRA08
68	TOP - 001TRA10
68	H - 001TRA04



# Guide de choix

## Automatismes pour portails coulissants, battants et pour portes de garage

Le tableau indique les séries et les modèles avec limites d'utilisation maximales.

Série Modèle			PORTAILS BATTANTS.								C max. (mm)	EN TESTED
Largeur max. vantail (m)			CODE KIT	Carte Armoire	Émetteur (MHz)	Antenne	Ouverture piétonnière	Récepteur radio 2 canaux	Serrure de verrouillage électrique			
<b>Stylo</b>	STYLO-ME	1,8	001U8121	ZL92	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 150	OUI	
	STYLO-RME	1,8	001U8212	ZL92	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 150	OUI	
<b>Myto</b>	MYTO-ME	1,8	001U1116	ZL92	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI		OUI	
<b>Amico</b>	001A1824	1,8	001U6111	ZL92	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 60 (90°)	OUI	
<b>Frog-J</b>	FROG-J	1,8	001U1328	ZL92	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI		OUI	
<b>Amico</b>	001A18230	2,2	001U6312	ZA3N	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 60 (90°)		
<b>Fast40</b>	FA40230CB + FA40230	2,3	001U1809	ZF4	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 200	OUI	
<b>Fast40</b>	FA4024CB + FA4024	2,3	001U1817	ZL94	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 200	OUI	
<b>Krono</b>	KR300D + KR300S	3	001U1626	ZA3N	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 60 (90°)		
<b>Ati</b>	A3000	3	001U7013	ZA3N	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 60 (90°)		
	A3024N	3	001U7117	ZL180	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 60 (90°)	OUI	
<b>Axo</b>	AX302304	3	001U7337	ZM3E	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 70 (90°)	OUI	
	AX3024	3	001U7315	ZLJ24	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 70 (90°)	OUI	
<b>Frog</b>	FROG-A	3,5	001U1901	ZA3N	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI			
	FROG-A24	3,5	001U1991	ZL19N	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI		OUI	
<b>Ferni</b>	FE40230	4	001U1274	ZM3E	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 380	OUI	
	FE4024	4	001U1275	ZLJ24	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	OUI	0 ÷ 380	OUI	

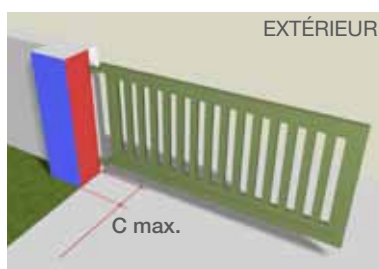
● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF

Série Modèle			PORTAILS COULISSANTS								Longueur max. vantail (m)	EN TESTED
Poids max. vantail (Kg)			CODE KIT	Carte Armoire	Émetteur (MHz)	Antenne	Ouverture piétonnière	Récepteur radio 2 canaux				
<b>Bx-243</b>	BX-243	300	001U9613	ZN2	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	8,5	OUI		
	BX-246	600	001U2124	ZD2	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	18	OUI		
<b>Bx</b>	BX-78	800	001U2303	ZBX78	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	14			

● 230 V AC

Série Modèle			PORTES BASCULANTES ET SECTIONNELLES								Type de guide	EN TESTED
Force de traction max. (N) Surface max. porte (m²)			CODE KIT	Carte Armoire	Émetteur (MHz)	Antenne	Ouverture piétonnière	Récepteur radio 2 canaux				
<b>Ver</b>	V900E	500 N	001U4416K	ZL56	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	CHAÎNE	OUI		
<b>V6000</b>	V6000	600 N	001U461XK	-	1 x 433,92	NON	NON	OUI	-	OUI		
	V6000C	600 N	001U4631	-	1 x 433,92	NON	NON	OUI	CHAÎNE (EN TROIS PIÈCES)	OUI		
	V6000D	600 N	001U4641	-	1 x 433,92	NON	NON	OUI	COURROIE (EN TROIS PIÈCES)	OUI		
	V700E	850 N	001U4527K	ZL56A	1 x 433,92	OUI	OUI	OUI	CHAÎNE	OUI		

● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF



### Hauteur C max. SUR LES PORTAILS BATTANTS

Il s'agit de la distance entre la surface interne du pilier (bleu) et l'axe de rotation du portail. 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.



### **PORTAILS BATTANTS. MOTORÉDUCTEUR ENTERRÉ**

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



### **PORTAILS BATTANTS MOTORÉDUCTEUR EXTERNE**

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



### **PORTAILS BATTANTS MOTORÉDUCTEUR AVEC BRAS ARTICULÉ**

Le bras articulé permet l'installation du motoréducteur d'extérieur traditionnel en cas d'espace disponible insuffisant.



### **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, inverser les phases du moteur et la connexion des butées de fin de course, comme indiqué dans les manuels d'installation.



### **PORTE BASCULANTE À CONTREPOIDS OU À RESSORTS À RETRAIT 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 À RESSORTS DÉBORDANTE À RETRAIT 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 SECTIONNELLE**

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

# BX-243 - 001U9613

001BX-243 - 24 V DC  
Portails coulissants jusqu'à 300 kg

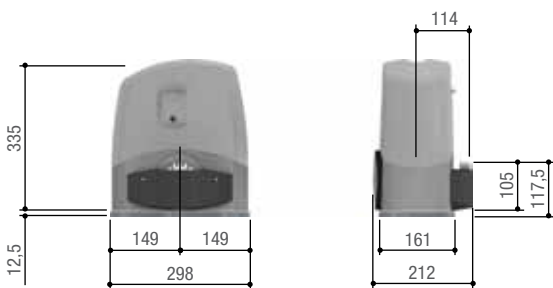


Code	Description	Quantité
001 <b>BX-243</b> 	Automatisme avec carte électronique, dispositif de contrôle du mouvement et détection de l'obstacle par encodeur et butées de fin de course mécaniques, pour portails coulissants jusqu'à 300 kg et 8,5 m de long.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



BX-243

## Limites d'utilisation

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

● 24 V DC

REMARQUES : tous les modèles d'automatismes pour portails coulissants sont conçus pour une installation À GAUCHE.

# Bx - 001U2124

**001BX-246 - 24 V DC**  
Portails coulissants jusqu'à 600 kg

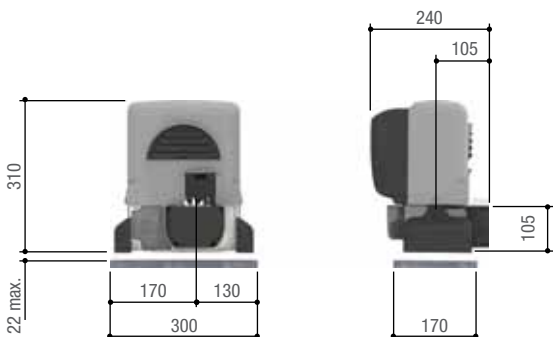


Code	Description	Quantité
001 <b>BX-246</b> 	Automatisme avec carte électronique, dispositif de contrôle du mouvement et détection de l'obstacle et butées de fin de course mécaniques, pour portails coulissants jusqu'à 600 kg et 18 m de long. Adaptation pour le logement de 2 batteries 12 V - 1,2 Ah.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Limites d'utilisation

MODÈLE	BX-246
Poids max. vantail (Kg)	600
Longueur max. vantail (m)	18
Module pignon (m)	4


● 24 V DC

REMARQUES : tous les modèles d'automatismes pour portails coulissants sont conçus pour une installation À GAUCHE.

# Bx - 001U2303

**001BX-78 - 230 V AC**  
Portails coulissants jusqu'à 800 kg

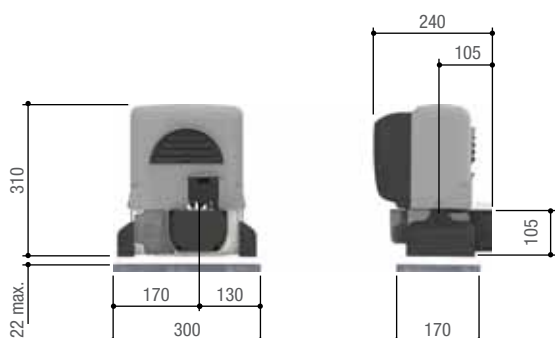


Code	Description	Quantité
001 <b>BX-78</b>	Automatisme avec carte électronique, dispositif de contrôle du mouvement et détection de l'obstacle et butées de fin de course mécaniques, pour portails coulissants jusqu'à 800 kg et 14 m de long.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED</b>	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Limites d'utilisation

MODÈLE	BX-78
Poids max. vantail (Kg)	800
Longueur max. vantail (m)	14
Module pignon (m)	4

● 230 V AC

REMARQUES : tous les modèles d'automatismes pour portails coulissants sont conçus pour une installation À GAUCHE.

# Myto - 001U1116

**001MYTO-ME - 24 V DC**

**Portails battants à 2 vantaux max. 1,8 m par vantail**

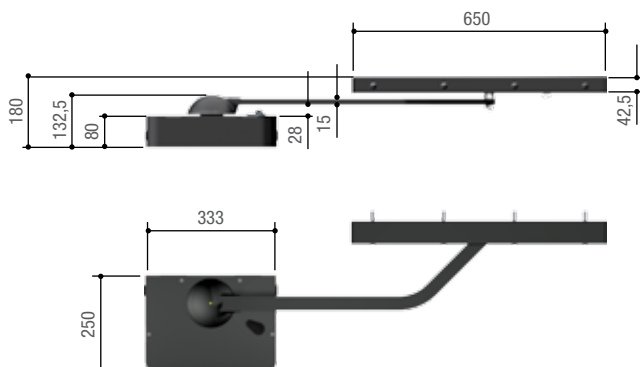


Code	Description	Quantité
001 <b>MYTO-ME</b> 	Motoréducteur avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.	2
001 <b>MYTO-C</b>	Caisse à enterrer ou pour fixation en extérieur.	2
001 <b>MYTO-BD</b>	Bras de transmission droit et rail de guidage.	2
002 <b>ZL92</b> 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec afficheur fonctions, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Limites d'utilisation

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

● 24 V DC

# Stylo - 001U8121

## 001STYLO-ME - 24 V DC

### Portails battants à 2 vantaux max. 1,8 m par vantail

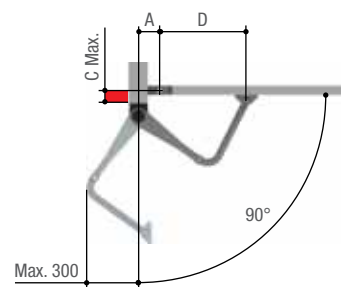
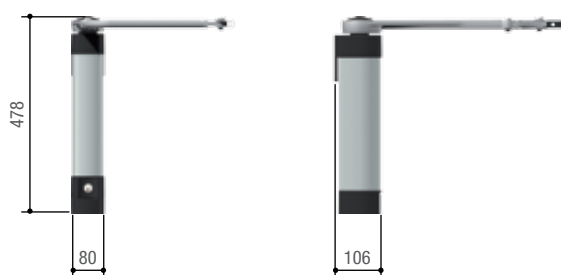


Code	Description	Quantité
001 <b>STYLO-ME</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.	2
002 <b>ZL92</b> 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec afficheur fonctions, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	1
001 <b>STYLO-BS</b>	Bras de transmission articulé.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

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

## Limites d'utilisation

MODÈLE	STYLO-ME		
Poids max. vantail (Kg)	100	125	150
Longueur max. vantail (m)	1,8	1,2	0,8
Ouverture max. vantail (°)	120	120	120

● 24 V DC

# Stylo - 001U8212

**001STYLO-RME - 24 V DC**

**Portails battants à 2 vantaux max. 1,8 m par vantail**

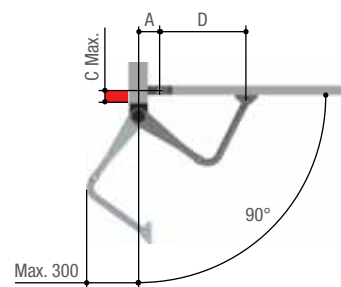
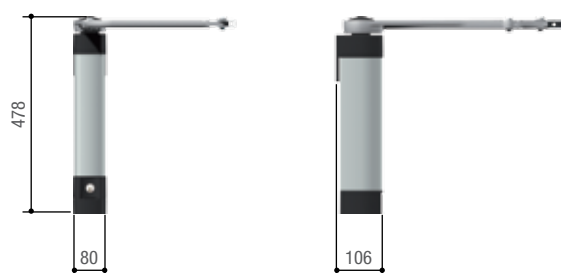


Code	Description	Quantité
001 <b>STYLO-RME</b> 	Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.	<b>2</b>
002 <b>ZL92</b> 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec afficheur fonctions, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	<b>1</b>
001 <b>STYLO-BS</b>	Bras de transmission articulé.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	<b>1</b>
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Feu clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>
	Plaque portail.	<b>1</b>



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

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

## Limites d'utilisation

MODÈLE		STYLO-RME	
Poids max. vantail (Kg)	100	125	150
Longueur max. vantail (m)	1,8	1,2	0,8
Ouverture max. vantail (°)	120	120	120


● 24 V DC



# AMICO - 001U6312

**001A18230 - 230 V AC**  
Portails battants à 2 vantaux max. 2,2 m par vantail

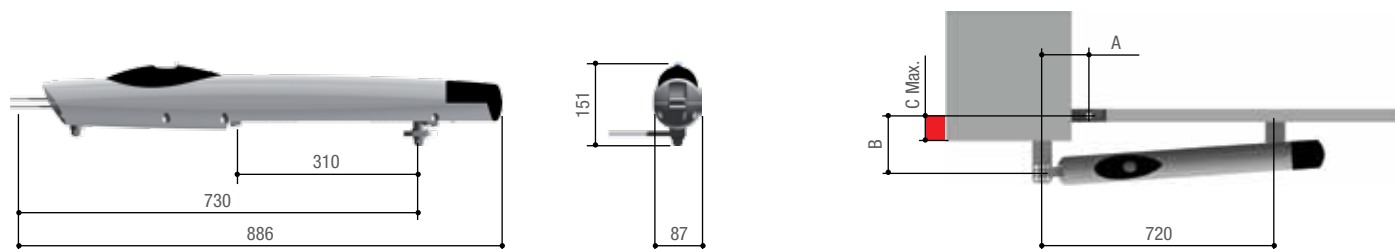


Code	Description	Quantité
001 <b>A18230</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 2,2 m par vantail.	2
002 <b>ZA3N</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED</b>	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

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

## Limites d'utilisation

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





● 230 V AC

# AMICO - 001U6111

## 001A1824 - 24 V DC

### Portails battants à 2 vantaux max. 1,8 m par vantail

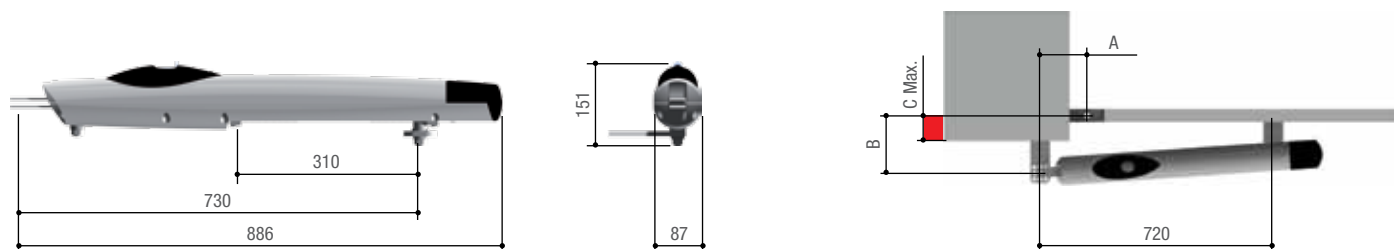


Code	Description	Quantité
001 <b>A1824</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 2,2 m par vantail.	2
002 <b>ZL92</b> 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec afficheur fonctions, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

MODÈLE	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

● 24 V DC

# Krono - 001U1626

**001KR300D + 001KR300S - 230 V AC**  
**Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail**

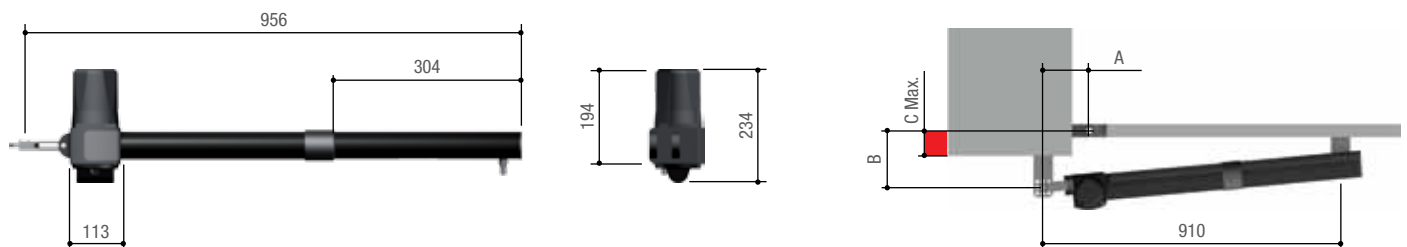


Code	Description	Quantité
001 <b>KR300D</b>	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.	1
001 <b>KR300S</b>	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.	1
002 <b>ZA3N</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b>	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED</b>	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

MODÈLES	KR300D • KR300S		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90°	130	130	60
120°	130	130	50

## Limites d'utilisation

MODÈLES	KR300D • KR300S		
Largeur max. vantail (m)	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800




● 230 V AC

# Axo - 001U7337

**001AX302304 - 230 V AC**

**Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail**

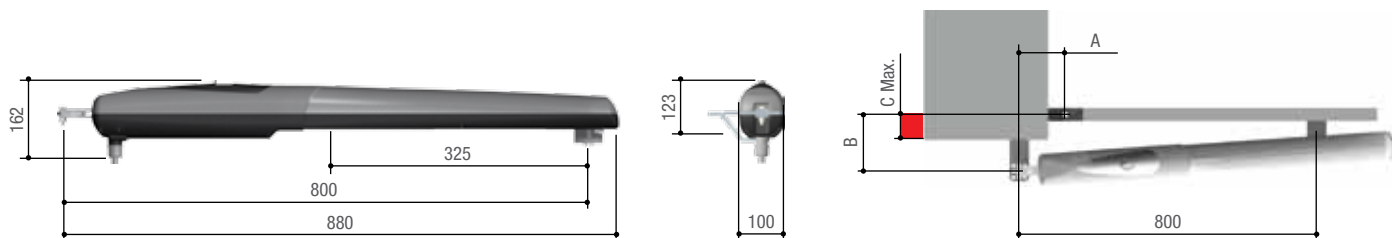


Code	Description	Quantité
001 <b>AX302304</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail (temps d'ouverture à 90° : 20 s).	<b>2</b>
002 <b>ZM3E</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	<b>1</b>
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED</b>	Feu clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>
	Plaque portail.	<b>1</b>



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

MODÈLES	AX302304		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90°	130	130	70
120°	140	100	50

## Limites d'utilisation

MODÈLE	AX302304		
Largeur max. vantail (m)	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	500	600	800

● 230 V AC

# Axo - 001U7315

**001AX3024 - 24 V DC**

**Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail**

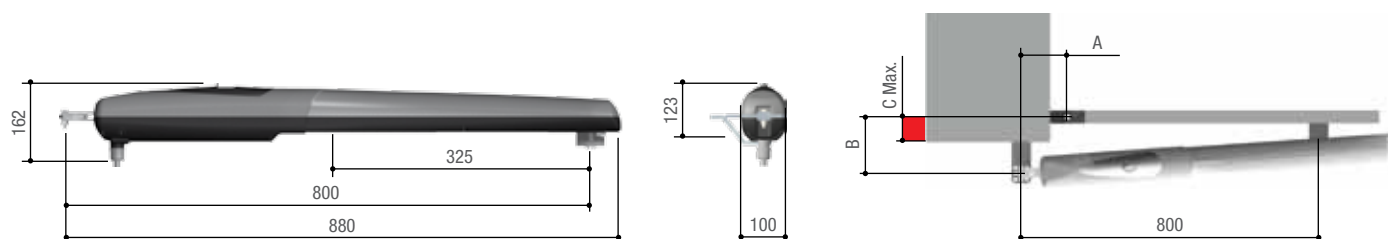


Code	Description	Quantité
001 <b>AX3024</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.	<b>2</b>
002 <b>ZLJ24</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	<b>1</b>
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Feu clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>
	Plaque portail.	<b>1</b>



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

MODÈLES	AX3024		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90°	130	130	70
120°	140	100	50

## Limites d'utilisation

MODÈLE	AX3024		
Largeur max. vantail (m)	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	500	600	800

● 24 V DC

# Ati - 001U7013

001A3000 - 230 V AC

Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail

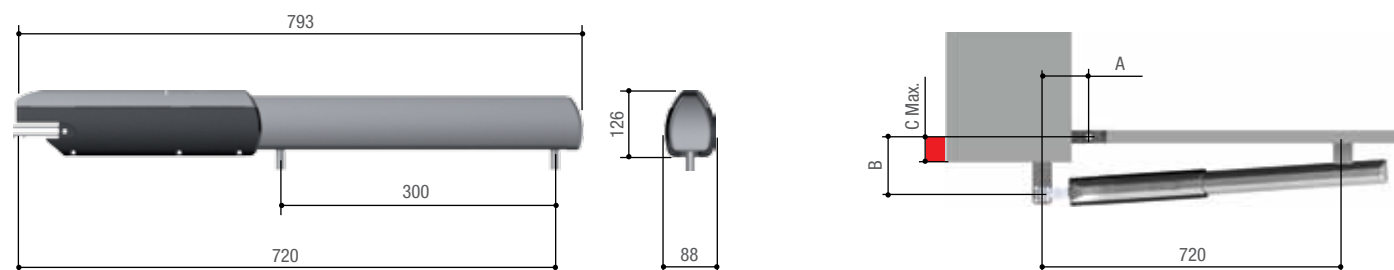


Code	Description	Quantité
001 <b>A3000</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture.	2
002 <b>ZA3N</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b>	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED</b>	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

MODÈLE	A3000		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90°	130	130	60
120°	130	110	50

## Limites d'utilisation

MODÈLE	A3000		
Largeur max. vantail (m)	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800





● 230 V AC

# Ati - 001U7117

## 001A324N - 24 V DC

### Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail

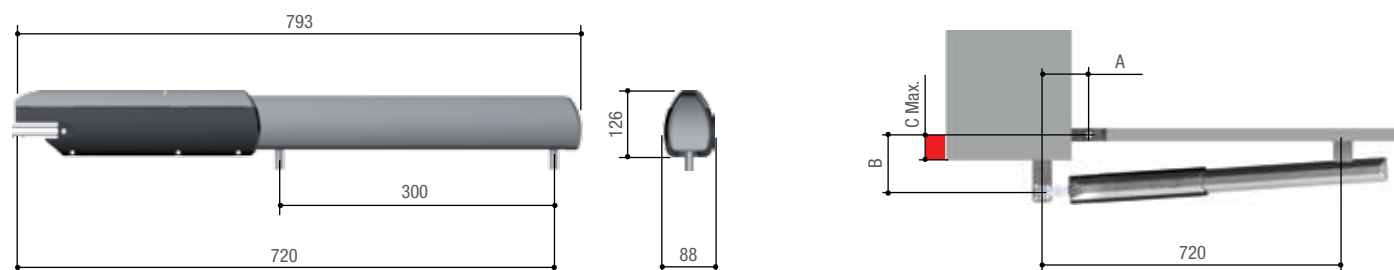


Code	Description	Quantité
001 <b>A3024N</b> 	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture.	2
002 <b>ZL180</b> 	Armoire de commande pour portails à deux battants.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

MODÈLE	A3024N		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90°	130	130	60
120°	130	110	50

## Limites d'utilisation

MODÈLE	A3024N		
Largeur max. vantail (m)	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800

● 24 V DC

# Frog - 001U1901

**001FROG-A - 230 V AC**

**Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail**

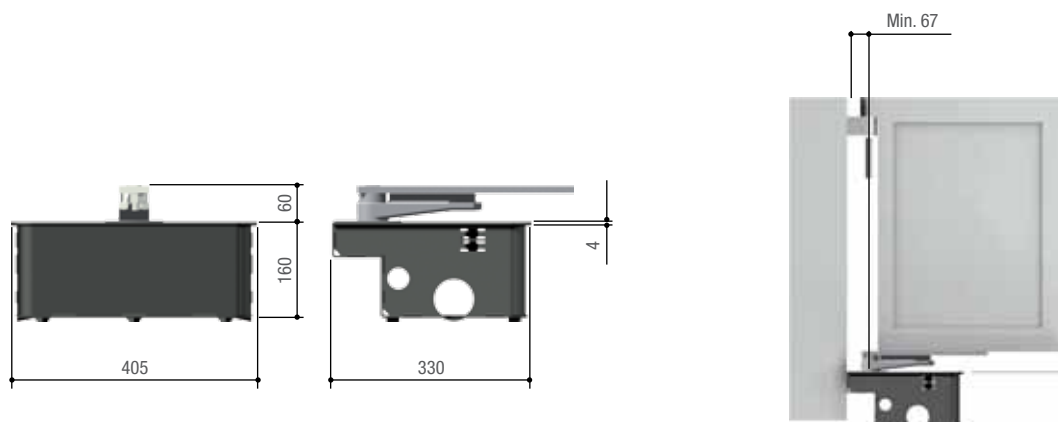


Code	Description	Quantité
001 <b>FROG-A</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.	2
001 <b>FROG-CF</b>	Caisse de fondation en acier traité par cataphorèse, avec levier de fixation du dispositif de déblocage, étrier de fixation au portail et vis de réglage du point de fin de course en phase d'ouverture.	2
001 <b>A4364</b>	Dispositif de déblocage avec clé à levier.	2
002 <b>ZA3N</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b>	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED</b>	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Limites d'utilisation

MODÈLES	FROG-A	
Longueur max. vantail (m)	*3,5	*2,5
Poids max. vantail (Kg)	400	600
		800

● 230 V AC

REMARQUES : \* Il est conseillé de doter le vantail d'une serrure de verrouillage électrique. - Ouverture max. du vantail 110°.







# Frog - 001U1991

## 001FROG-A24 - 24 V DC

### Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail

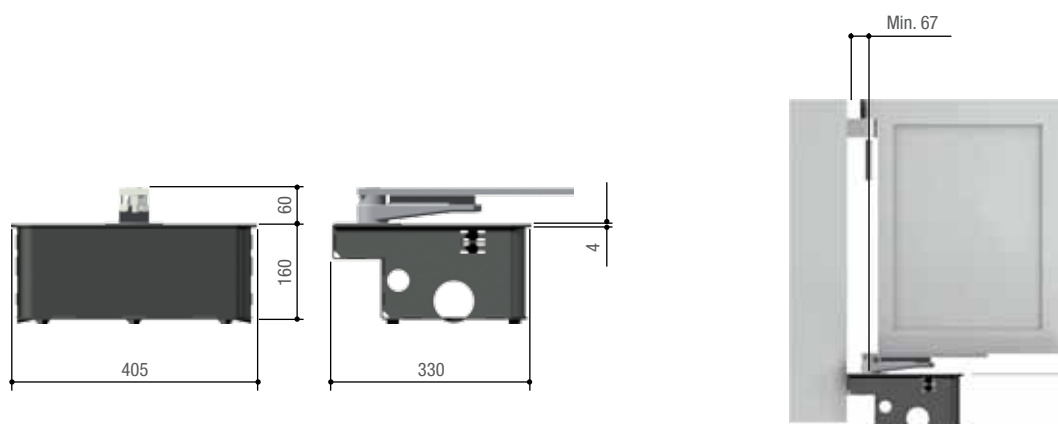


Code	Description	Quantité
001 <b>FROG-A24</b> 	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.	2
001 <b>FROG-CF</b>	Caisse de fondation en acier traité par cataphorèse, avec levier de fixation du dispositif de déblocage, étrier de fixation au portail et vis de réglage du point de fin de course en phase d'ouverture.	2
001 <b>A4364</b>	Dispositif de déblocage avec clé à levier.	2
002 <b>ZL19N</b> 	Armoire de commande pour portails à deux battants.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Limites d'utilisation

MODÈLES	FROG-A24		
Longueur max. vantail (m)	*3,5	*2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800

● 24 V DC

REMARQUES : \* Il est conseillé de doter le vantail d'une serrure de verrouillage électrique. - Ouverture max. du vantail 110°.

# FROG-J - 001U1328

## 001FROG-J - 24 V DC

Portails battants à 2 vantaux max. 1,8 m par vantail

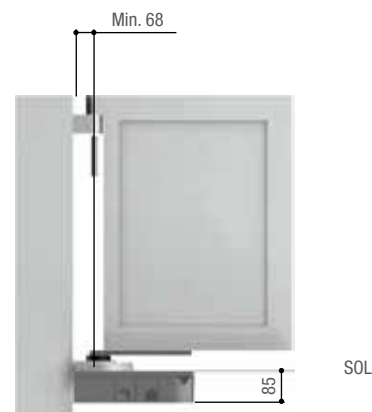
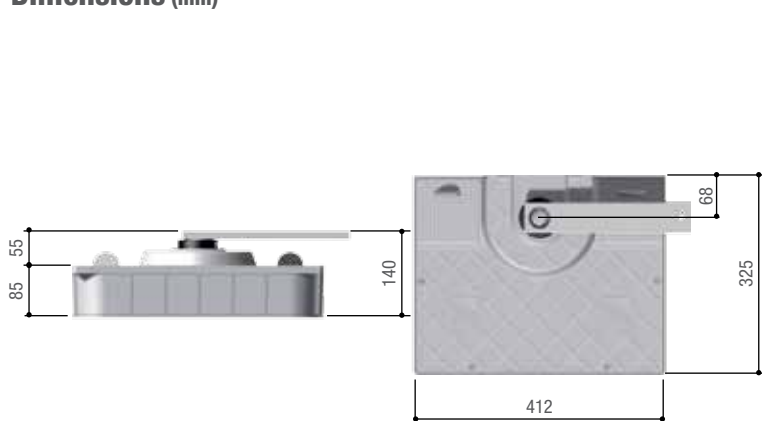


Code	Description	Quantité
001 <b>FROG-J</b> 	Motoréducteur avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.	2
002 <b>ZL92</b> 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec afficheur fonctions, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	1
001 <b>FROG-JC</b>	Caisse de fondation.	2
001 <b>A4617</b>	Dispositif de déblocage à clé personnalisée.	2
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

### Dimensions (mm)



### Limites d'utilisation




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

● 24 V DC

# FAST40 - 001U1809

**001FA40230CB + 001FA40230 - 230 V AC**  
**Portails battants à 2 vantaux max. 2,3 m par vantail**

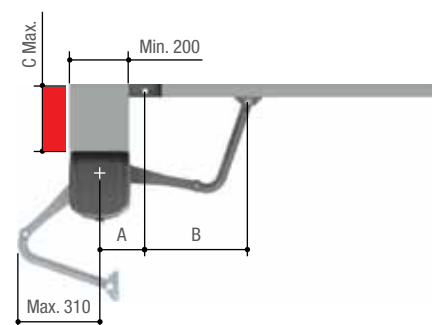
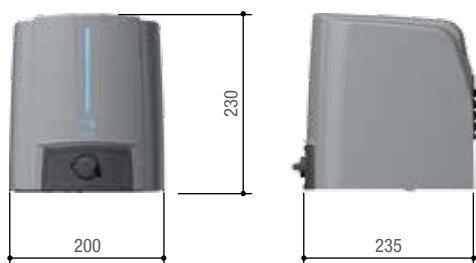


Code	Description	Quantité
001 <b>FA40230CB</b> 	Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur à segments et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	1
001 <b>FA40230</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED</b>	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

MODÈLES	FA40230CB • FA40230		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90°	140	420	0 ÷ 200
90°	160 ÷ 180	380	200
110°	200 ÷ 220	400	0 ÷ 50

## Limites d'utilisation

MODÈLES	FA40230CB • FA40230			
Largeur max. vantail (m)	2,3	2	1,5	1
Poids max. vantail (Kg)	200	215	250	300

● 230 V AC

# FAST40 - 001U1817

**001FA4024CB + 001FA4024 - 24 V DC**  
Portails battants à 2 vantaux max. 2,3 m par vantail

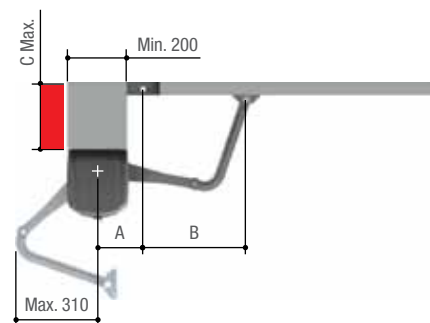
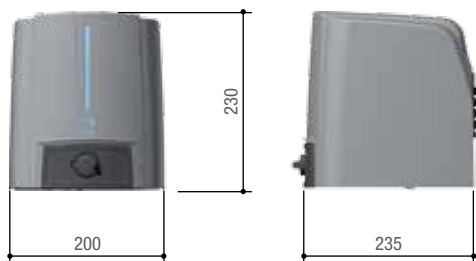


Code	Description	Quantité
001 <b>FA4024CB</b> 	Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur à segments et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	1
001 <b>FA4024</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

MODÈLES	FA4024CB • FA4024		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90°	140	420	0 ÷ 200
90°	160 ÷ 180	380	200
110°	200 ÷ 220	400	0 ÷ 50

## Limites d'utilisation

MODÈLES	FA4024CB • FA4024			
Largeur max. vantail (m)	2,3	2	1,5	1
Poids max. vantail (Kg)	200	215	250	300




● 24 V DC

# FERNI - 001U1274

**001FE40230 - 230 V AC**

**Portails battants à 2 vantaux max. 4 m par vantail**

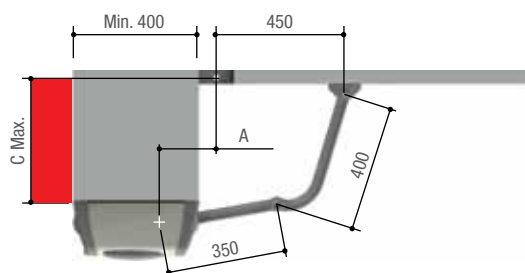


Code	Description	Quantité
001 <b>FE40230</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.	<b>2</b>
002 <b>ZM3E</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	<b>1</b>
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED</b>	Feu clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>
	Plaque portail.	<b>1</b>



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

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

## Limites d'utilisation

MODÈLES	FE40230				
Longueur max. vantail (m)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Poids max. vantail (Kg)	400	450	500	600	800

● 230 V AC

REMARQUES : \* Il est obligatoire de doter le vantail d'une serrure de verrouillage électrique.

# FERNI - 001U1275

001FE4024 - 24 V DC

Portails battants à 2 vantaux max. 4 m par vantail



Code	Description	Quantité
001 <b>FE4024</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.	2
002 <b>ZLJ24</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b>	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## Dimensions (mm)



## Dimensions application (mm)

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

## Limites d'utilisation

MODÈLES	FE4024				
	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Longueur max. vantail (m)					
Poids max. vantail (Kg)	400	450	500	600	800

● 24 V DC

REMARQUES : \* Il est obligatoire de doter le vantail d'une serrure de verrouillage électrique.

# VER - 001U4416K

001V900E - 24 V DC

Portes basculantes et sectionnelles  
Force de traction 500 N



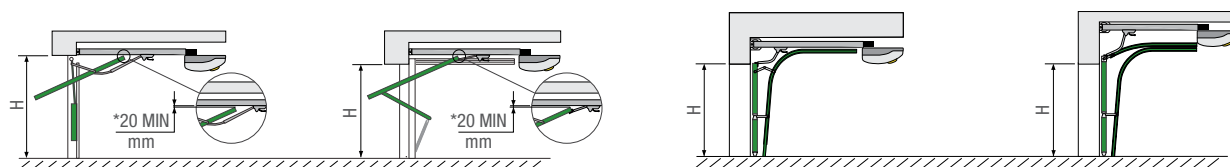
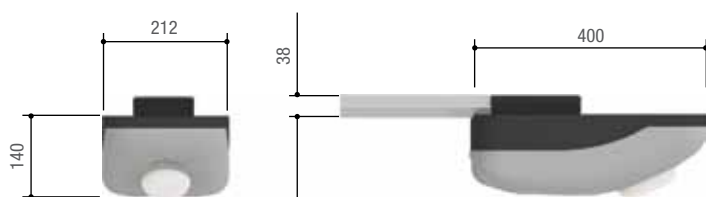
Code	Description	Quantité
001V900E 	Automatisme doté d'une armoire de commande avec encodeur, pour portes sectionnelles et portes basculantes.	1
001AF43S	Carte radiofréquence enfichable.	1
001TOP-432EV	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001DIR10 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001KLED24	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

Guides de transmission : voir série (page. 123)

## Dimensions (mm)



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

BR - Porte basculante débordante à retrait total.

STA - SECTIONNELLE  
Type A  
avec guide simple  
H = Hauteur max. porte  
\* Encombrement maximum de la porte en hauteur durant le mouvement (à environ 2/3 de l'ouverture)

STB - SECTIONNELLE  
Type B  
avec guide double

## Limites d'utilisation

MODÈLE

V900E

Force de traction (N)

500

● 24 V DC

# VER - 001U4527K

**001V700E - 24 V DC**  
**Portes basculantes et sectionnelles**  
**Force de traction 850 N**



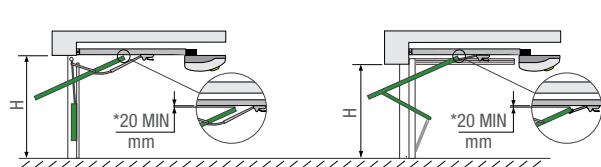
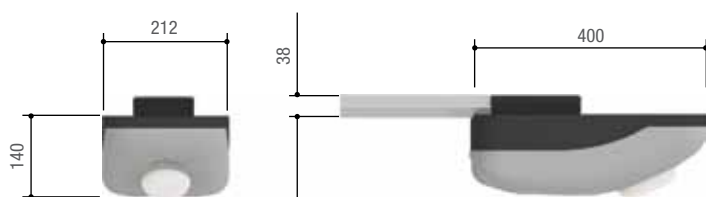
Code	Description	Quantité
001 <b>V700E</b> 	Automatisme doté d'une armoire de commande avec encodeur, pour portes sectionnelles et portes basculantes.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b>	Feu clignotant de signalisation à LED.	1
	Plaque portail.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

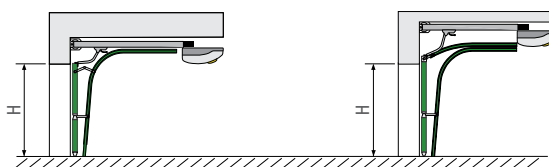
Guides de transmission : voir série (page. 123)

## Dimensions (mm)



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

BR - Porte basculante débordante à retrait total.



STA - SECTIONNELLE Type A avec guide simple H = Hauteur max. porte

STB - SECTIONNELLE Type B avec guide double

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

## Limites d'utilisation

MODÈLE

V700E

Force de traction (N)

850


● 24 V DC



# V6000 - 001U461XK

**001V6000 - 24 V DC**  
**Portes basculantes et sectionnelles**  
**Force de traction 600 N**



Code	Description	Quantité
<b>Automatisme avec motoréducteur à 24 V DC testé selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>		
001 <b>V6000</b> 	Automatisme doté d'une armoire de commande avec afficheur à segments et encodeur, pour portes sectionnelles et portes basculantes.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.

## GUIDE-CHAÎNES

001 <b>V06001</b>	Guide-chaîne L = 3,02 m *Hauteur max. porte : BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m.
001 <b>V06002</b>	Guide-chaîne L = 3,52 m * Hauteur max. porte : BR = 2,75 m - STA = 2,6 m.
001 <b>V06003</b>	Guide-chaîne L = 4,02 m * Hauteur max. porte : BR = 3,25 m - STA = 2,6 m.

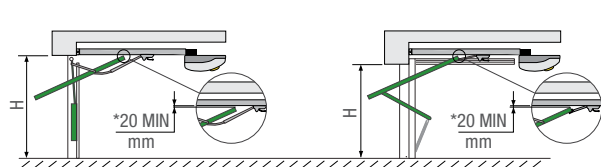
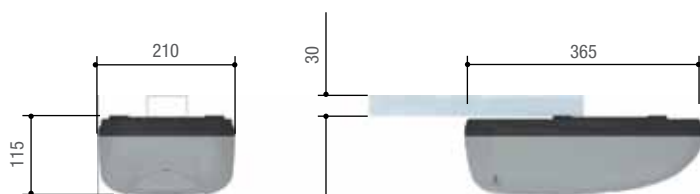


## GUIDE-COURROIES

001 <b>V06005</b>	Guide-courroie L = 3,02 m * Hauteur max. porte : BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m.
001 <b>V06006</b>	Guide-courroie L = 3,52 m * Hauteur max. porte : BR = 2,75 m - STA = 2,6 m.
001 <b>V06007</b>	Guide-courroie L = 4,02 m * Hauteur max. porte : BR = 3,25 m - STA = 2,6 m.

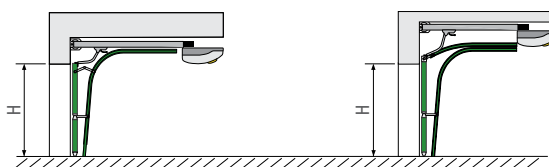


## Dimensions (mm)



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

BR - Porte basculante débordante à retrait total.



STA - SECTIONNELLE Type A avec guide simple  
H = Hauteur max. porte

STB - SECTIONNELLE Type B avec guide double

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

## Limites d'utilisation

MODÈLE

V6000

Force de traction (N)

600

● 24 V DC

# V6000 - 001U4631

**001V6000 - 24 V DC**  
**Portes basculantes et sectionnelles**  
**Force de traction 600 N**

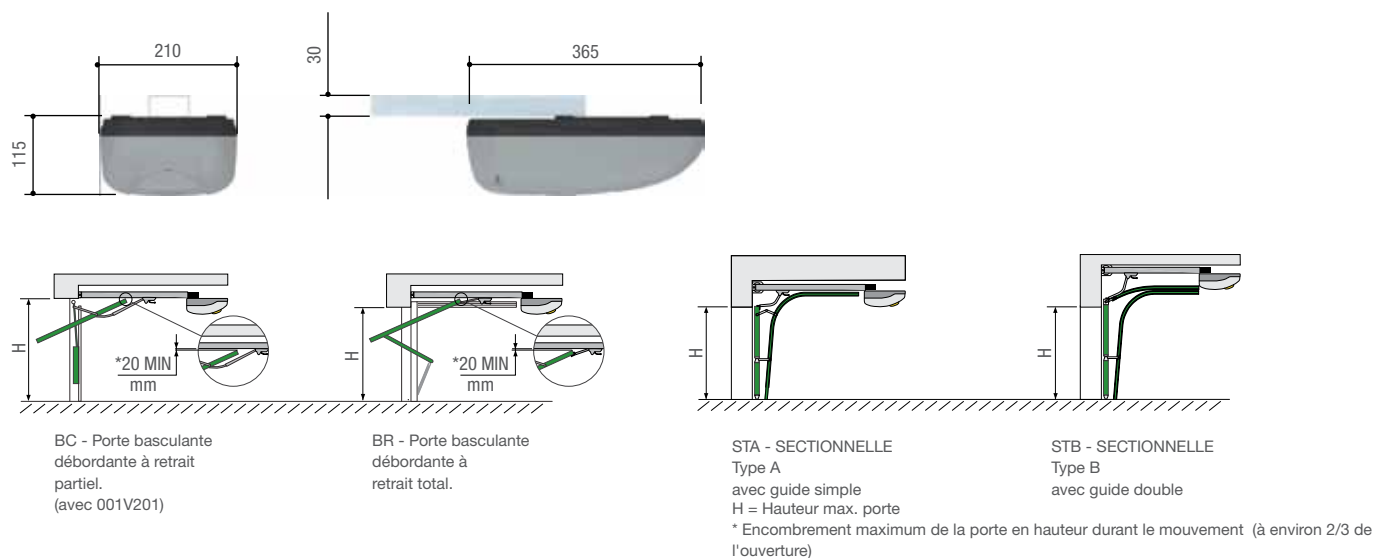


Code	Description	Quantité
001 <b>V6000C</b> 	Automatisme doté d'une armoire de commande avec afficheur à segments et encodeur, pour portes sectionnelles et portes basculantes. Guide-chaîne L = 3,02 m, en trois pièces. *Hauteur max. porte : BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.  
 Accessoires : voir série V6000.

## Dimensions (mm)



## Limites d'utilisation

MODÈLE

V6000

Force de traction (N)


600

● 24 V DC

# V6000 - 001U4641

**001V6000 - 24 V DC**  
**Portes basculantes et sectionnelles**  
**Force de traction 600 N**

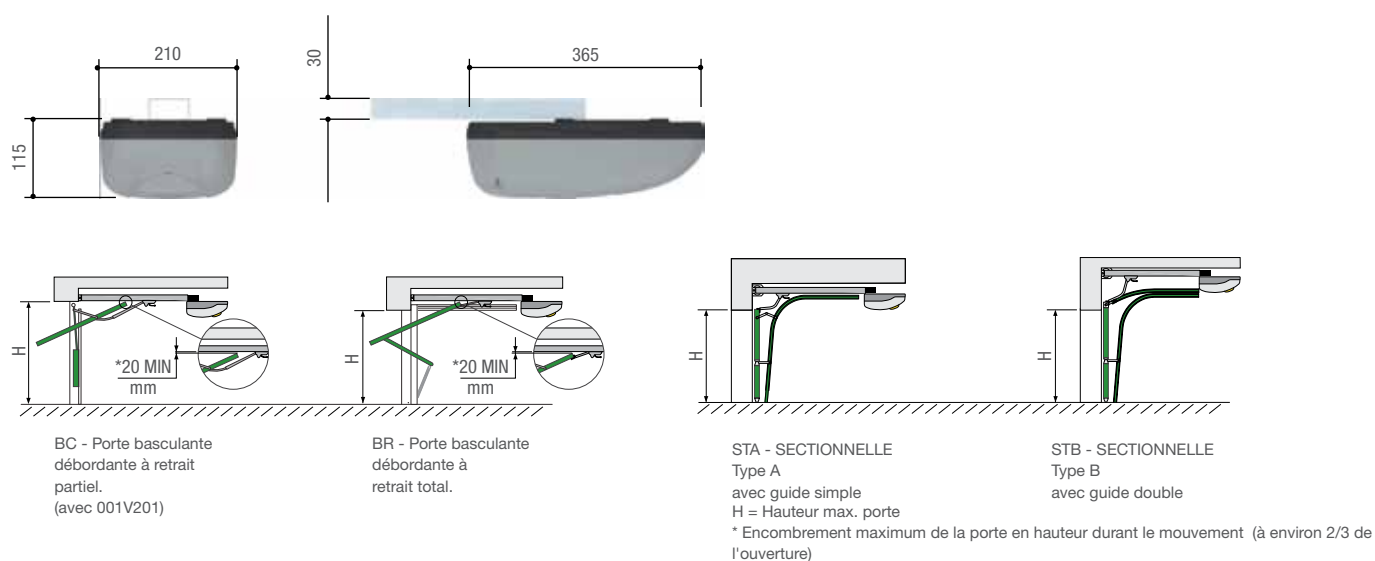


Code	Description	Quantité
001 <b>V6000D</b> 	Automatisme doté d'une armoire de commande avec afficheur à segments et encodeur, pour portes sectionnelles et portes basculantes. Guide-courroie L = 3,02 m, en trois pièces. *Hauteur max. porte : BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1



REMARQUES : Système radio à 433,92 MHz.  
 Accessoires : voir série V6000.

## Dimensions (mm)



## Limites d'utilisation

MODÈLE

V6000

Force de traction (N)

600

● 24 V DC

# TOP - 001TRA03

Système radio complet à 433,92 MHz 12 - 24 V DC pour usage universel



Code	Description	Quantité
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	2
001 <b>RE432</b>	Récepteur 2 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne.	1
001 <b>TOP-RG58</b>	Câble pour antenne.	m 5



# TOP - 001TRA08

Système radio complet à 433,92 MHz 230 V AC pour usage universel




Code	Description	Quantité
001 <b>TOP-434EV</b>	Émetteur 4 canaux multi-usages à 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	2
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1
001 <b>RBE42</b>	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 230 V AC.	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne.	1
001 <b>TOP-RG58</b>	Câble pour antenne.	m 5



# TOP - 001TRA10

Systeme radio complet à 433,92 MHz 12 - 24 V DC pour multi-usages jusqu'à 999 codes (utilisateurs)



Code	Description	Quantité
001 <b>TAM-432SA</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages. 16 777 216 combinaisons avec auto-apprentissage.	2
001 <b>RBE4MT</b> 	Récepteur 4 canaux à 433,92 MHz d'extérieur multi-usages IP54, 12 - 24 V AC - DC pour mémoriser jusqu'à 999 codes (utilisateurs).	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne.	1
001 <b>TOP-RG58</b>	Câble pour antenne.	m 5



# H - 001TRA04

Systeme complet de commande 230 V AC avec dispositif radio à 433,92 MHz pour rideaux roulants



Code	Description	Quantité
002 <b>ZR24</b>	Armoire de commande avec décodage radio incorporé.	1
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages 4 096 combinaisons avec autoapprentissage.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.	1





# **PORTAILS COULISSANTS**

72	Guide de choix
74	Bx-243
76	Bx
78	Bk
80	By-3500T





# 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.

<b>Série Modèle</b>		Poids max. vantail (kg) / Longueur max. vantail (m)
<b>Bx</b>	BX-243	300 / 8,5
	BX-243C	300 / 8,5
	BX-74	400 / 14
	BX-246	600 / 18
	BX-P	600 / 14
	BX-78	800 / 14
	BX-10	800 / 20
<b>Bk</b>	BK-800	800 / 20 - SERVICE INTENSIF
	BK-1200	1 200 / 20
	BK-1200P	1 200 / 14
	BKE-1200	1 200 / 13
	BK-1800	1 800 / 20
	BKE-1800	1 800 / 13
	BK-2200	2 200 / 20
	BKE-2200	2 200 / 13
	BK-221	2 200 / 20 - SERVICE INTENSIF
	BK-2200T	2 200 / 23
<b>By-3500T</b>	<b>BY-3500T</b>	<b>3 500 / 23</b>

● 230 – 400 V AC TRIPHASÉ ● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF





### **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, inverser les phases du moteur et la connexion des butées de fin de course, comme indiqué dans les manuels d'installation.



### **OUVERTURE COMBINÉE**

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



### **L'APPLICATION INDUSTRIELLE**

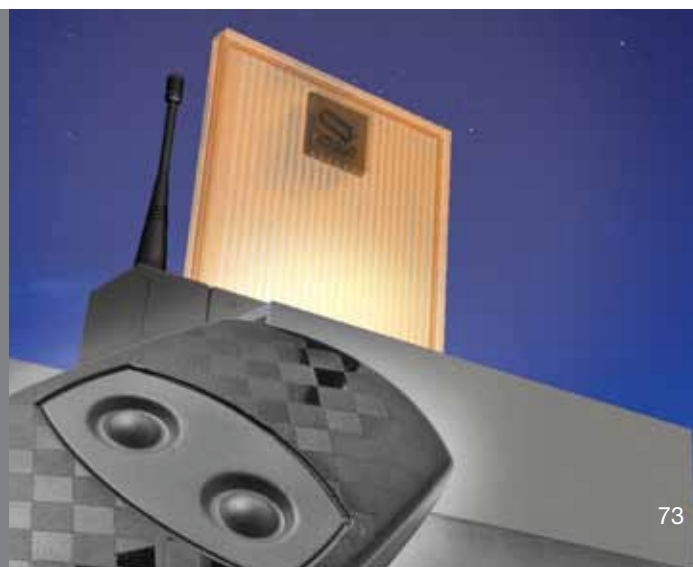
Dans les installations de type industriel, avec passage de moyens de transport tels que des camions à remorque ou à semi-remorque, des chariots élévateurs, il est toujours recommandé d'installer des photocellules à rayon infrarouge en double hauteur de manière à éviter toute fermeture du portail en cas d'arrêt sur la zone de passage.

## Le feu clignotant : une sécurité en plus !

Came conseille également l'installation du feu clignotant pour signaler la présence d'organes mécaniques en mouvement.

Disponibles aujourd'hui les nouveaux modèles DADOO à éclairage LED ! Avec sa toute nouvelle forme, DADOO est léger, pratique et rapide à installer.

La gamme KIARO s'enrichit elle aussi de nouveaux modèles à LED qui durent plus longtemps et permettent une grande économie d'énergie.



# Bx-243

Jusqu'à 300 kg

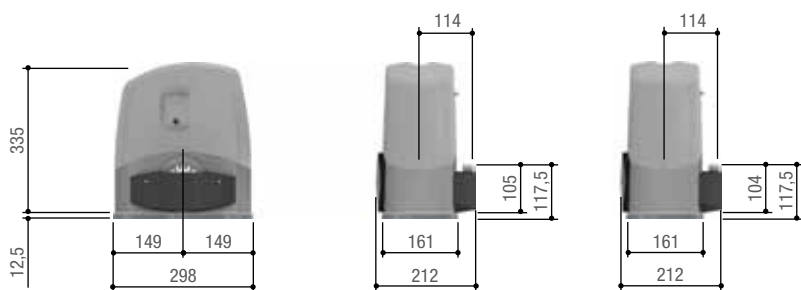


## Solution idéale pour les portails résidentiels



- Testé selon les paramètres dictés par les normes en vigueur.
- Fonctionnement avec batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Grâce aux butées de fin de course incorporées et protégées dans le groupe motoréducteur, les installations dans des zones caractérisées par des conditions atmosphériques critiques ne sont plus un problème.
- Contrôle du mouvement par encodeur.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- La carte électronique est positionnée à l'horizontale pour faciliter les opérations de connexion.
- Disponible en deux versions : transmission avec crémaillère ou à chaîne.

### Dimensions (mm)



BX-243

BX-243C




### Limites d'utilisation

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

### Informations techniques

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

# LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description
<b>Automatismes avec motoréducteur 24 V DC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>BX-243</b> 	Automatisme avec carte électronique, dispositif de contrôle du mouvement et détection de l'obstacle par encodeur et butées de fin de course mécaniques, pour portails coulissants jusqu'à 300 kg et 8,5 m de long.
001 <b>BX-243C</b> 	Automatisme avec carte électronique et dispositif pour la transmission par chaîne, dispositif de contrôle du mouvement et détection de l'obstacle par encodeur et butées de fin de course mécaniques, pour portails coulissants jusqu'à 300 kg et 8,5 m de long.
<b>Accessoires pour : 001BX-243 - 001BX-243C</b>	
002 <b>LB90</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
<b>Crémaillères</b>	
009 <b>CGZ</b>	Crémaillère module 4 en acier zingué 22 x 22 mm.
009 <b>CGZP</b>	Crémaillère module 4 en nylon PA6 et fibre de verre avec âme en acier 10 x 10 mm et support pour la fixation.
009 <b>CGZS</b>	Crémaillère module 4 en acier zingué 30 x 8 mm avec trous et entretoises pour la fixation.

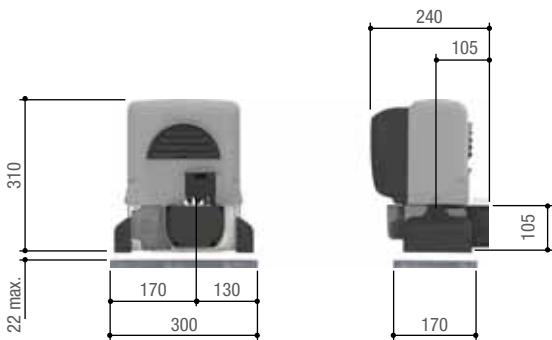


## Solution idéale pour les applications sur portails coulissants



- Les modèles BX-74 et BX-246 sont testés selon les paramètres dictés par les normes 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.

### Dimensions (mm)



### Limites d'utilisation






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

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

### Caractéristiques techniques

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

● 230 V AC ● 24 V DC

Code	Description
<b>Automatisme avec motoréducteur 230 V AC testé selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>BX-74</b> 	Automatisme avec carte électronique, dispositif de contrôle du mouvement et détection de l'obstacle et butées de fin de course mécaniques, pour portails coulissants jusqu'à 400 kg et 14 m de long.
<b>Automatismes avec motoréducteur 230 V AC</b>	
001 <b>BX-P</b> 	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 long.
001 <b>BX-78</b>	Automatisme avec carte électronique, dispositif de contrôle du mouvement et détection de l'obstacle et butées de fin de course mécaniques, pour portails coulissants jusqu'à 800 kg et 14 m de long.
001 <b>BX-10</b>	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 800 kg et 20 m de long.
<b>Automatisme avec motoréducteur 24 V DC testé selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>BX-246</b>  	Automatisme avec carte électronique, dispositif de contrôle du mouvement et détection de l'obstacle et butées de fin de course mécaniques, pour portails coulissants jusqu'à 600 kg et 18 m de long. Adaptation pour le logement de 2 batteries 12 V - 1,2 Ah.
<b>Accessoires pour : 001BX-10</b>	
002 <b>RSE</b>	Carte de gestion de la fonction d'ouverture combinée.
<b>Accessoires pour : 001BX-246</b>	
002 <b>LBD2</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V - 1,2 Ah (non fournies).
<b>Accessoires</b>	
001 <b>R001</b>	Cylindre serrure avec clé DIN.
001 <b>B4337</b>	Dispositif pour la transmission par chaîne.
009 <b>CCT</b>	Chaîne simple de 1/2".
009 <b>CGIU</b>	Joint pour chaîne de 1/2".
<b>Crémaillères</b>	
009 <b>CGZ</b>	Crémaillère module 4 en acier zingué 22 x 22 mm.
009 <b>CGZP</b>	Crémaillère module 4 en nylon PA6 et fibre de verre avec âme en acier 10 x 10 mm et support pour la fixation.
009 <b>CGZS</b>	Crémaillère module 4 en acier zingué 30 x 8 mm avec trous et entretoises pour la fixation.



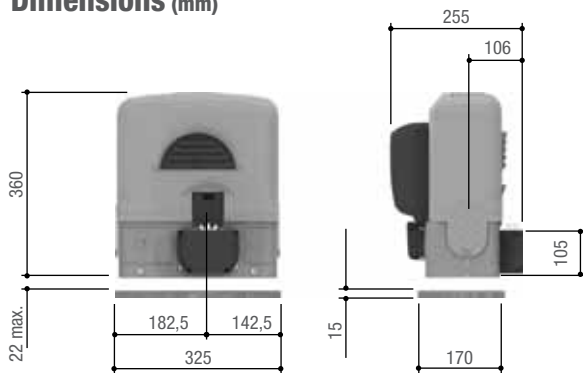
REMARQUES  
009CGZP Pour portails jusqu'à 600 kg



## Solution idéale pour les applications sur des portails industriels ou conçus pour un grand nombre d'utilisateurs

- Flexibilité et sécurité grâce à une gamme complète étudiée pour différentes sortes d'utilisations, 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 gérer également une lampe d'accueil pour l'éclairage de la zone de passage.
- PRATICO SYSTEM : l'activation du dispositif de déblocage radio breveté par Came requiert une carte radiofréquence enfichable.
- Pignons module 4 ou 6 pour une transmission toujours fluide et linéaire du mouvement à la crémaillère.
- Le modèle BK-2200T est alimenté en triphasé pour augmenter la poussée.

### Dimensions (mm)



### Limites d'utilisation








MODÈLES	BK-800	BK-1200	BK-1200P	BK-1800	BK-2200	BK-221	BK-2200T
Poids max. vantail (Kg)	800	1 200	1 200	1 800	2 200	2 200	2 200
Longueur max. vantail (m)	20	20	14	20	20	20	23
Module pignon (m)	4	4	4	4	6	4	6
MODÈLES	BKE-1200		BKE-1800		BKE-2200		
Poids max. vantail (Kg)	1 200		1 800		2 200		
Longueur max. vantail (m)	13		13		13		
Module pignon (m)	4		4		6		

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

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	BK-800	BK-1200 • BKE-1200	BK-1200P	BK-1800 • BKE-1800	BK-2200 • BKE-2200	BK-221	BK-2200T
Degré de protection (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230-400 V AC 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	230-400 V AC TRIPHASÉ
Absorption (A)	4,5	3,3	3,3	4,2	5,1	5,1	1,5
Puissance (W)	520	380	380	480	580	580	600
Vitesse de manœuvre (m/min)	10,5	10,5	14,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	50	30	50	50	SERVICE INTENSIF	50
Poussée (N)	800	850	850	1 150	1 500	1 500	1 650
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	150

● 230 - 400 V AC TRIPHASÉ - ● 230 V AC

Code	Description
<b>Automatismes avec motoréducteur 230 V AC</b>	
001 <b>BK-800</b>	Automatisme avec carte électronique et butées de fin de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 800 kg et 20 m de long.
001 <b>BK-1200</b>	Automatisme avec carte électronique et butées de fin de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 1 200 kg et 20 m de long.
001 <b>BK-1200P</b> 	Automatisme avec carte électronique, butées de fin de course mécaniques et système de déblocage radio PRATICO SYSTEM avec batterie incorporée 12 V - 1,2 Ah pour portails coulissants jusqu'à 1 200 kg et 14 m de long.
001 <b>BK-1800</b>	Automatisme avec carte électronique et butées de fin de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 1800 kg et 20 m de long.
001 <b>BK-2200</b>	Automatisme avec carte électronique et butées de fin de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 2 200 kg et 20 m de long.
001 <b>BK-221</b>	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 2 200 kg et 20 m de long.
001 <b>BKE-1200</b> 	Automatisme avec carte électronique et contrôle du mouvement par encodeur pour portails coulissants jusqu'à 1 200 kg et 13 m de long.
001 <b>BKE-1800</b> 	Automatisme avec carte électronique et contrôle du mouvement par encodeur pour portails coulissants jusqu'à 1 800 kg et 13 m de long.
001 <b>BKE-2200</b> 	Automatisme avec carte électronique et contrôle du mouvement par encodeur pour portails coulissants jusqu'à 2 200 kg et 13 m de long.
<b>Motoréducteur 230 - 400 V AC triphasé</b>	
001 <b>BK-2200T</b> 	Motoréducteur pour portails coulissants jusqu'à 2 200 kg et 23 m de long.
<b>Armoire de commande 230 - 400 V AC triphasé</b>	
002 <b>ZT6</b> 	Armoire de commande avec autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZT6C</b> 	Armoire de commande avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>R001</b>	Cylindre serrure avec clé DIN.
001 <b>B4353</b>	Dispositif pour la transmission par chaîne.
009 <b>CCT</b>	Chaîne simple de 1/2".
009 <b>CGIU</b>	Joint pour chaîne de 1/2".
<b>Crémaillères</b>	
009 <b>CGZ</b>	Crémaillère module 4 en acier zingué 22 x 22 mm.
009 <b>CGZS</b>	Crémaillère module 4 en acier zingué 30 x 8 mm avec trous et entretoises pour la fixation.
009 <b>CGZ6</b>	Crémaillère zinguée en acier laminé 30 x 30 mm.





# By-3500T

Jusqu'à 3 500 kg

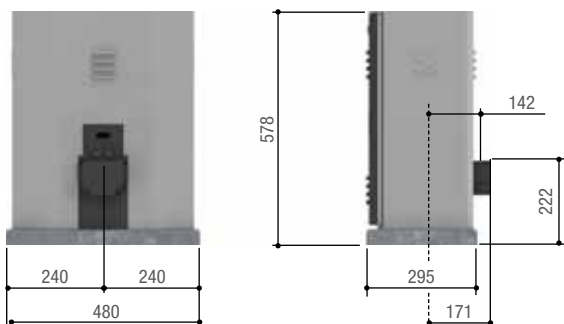


## Solution idéale pour les applications sur des portails de grandes dimensions

- Possibilité de gérer également une lampe d'accueil pour l'éclairage de 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

MODÈLE	BY-3500T
Poids max. vantail (Kg)	3 500
Longueur max. vantail (m)	23
Module pignon (m)	6

### Caractéristiques techniques

MODÈLE	BY-3500T
Degré de protection (IP)	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230-400 V AC TRIPHASÉ
Alimentation moteur (V - 50/60 Hz)	230-400 V AC TRIPHASÉ
Absorption (A)	2
Puissance (W)	750
Vitesse de manœuvre (m/min)	10,5
Intermittence/Fonctionnement (%)	50
Poussée (N)	3 500
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150

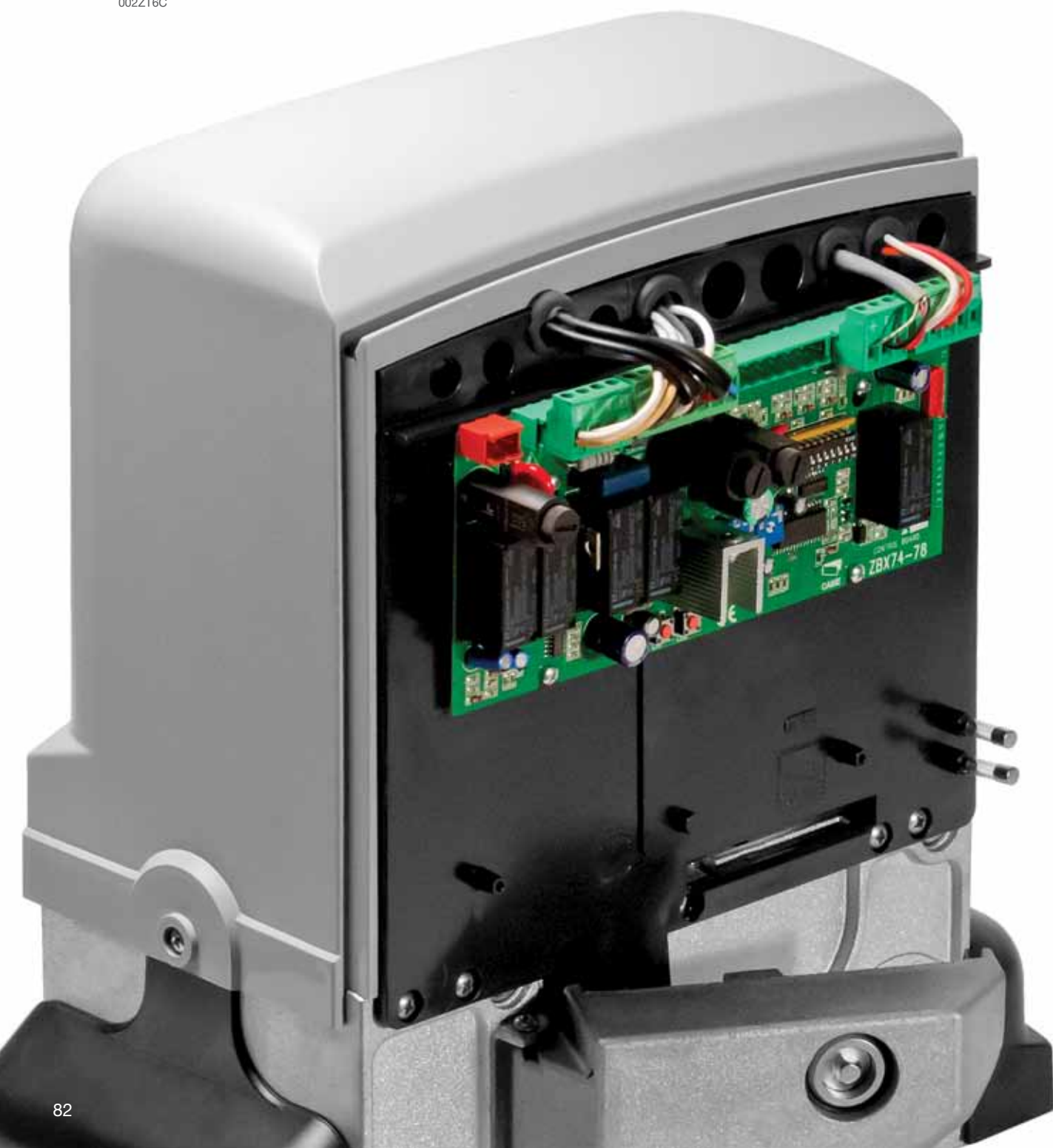
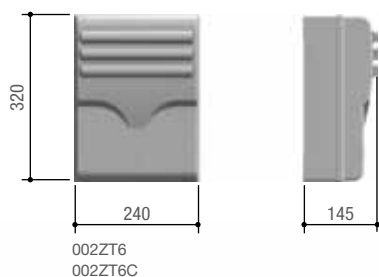
● 230 – 400 V AC TRIPHASÉ

Code	Description
<b>Alimentation 230 - 400 V AC triphasée</b>	
001 <b>BY-3500T</b> 	Automatisme avec carte électronique et butées de fin de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 3 500 kg et 23 m de long.
<b>Passe-câbles</b>	
001 <b>BRC15</b>	Passe-câbles d'alimentation pour bords sensibles de sécurité sur portails coulissants jusqu'à 15 m.
001 <b>BRCP</b>	Profilé en aluminium pour rallonge L = 5,10 m à combiner à 001BRC15. Exemple d'application : portail coulissant de 15 m, prévoir un 001BRC15 + trois 001BRCP.
<b>Crémaillères</b>	
009 <b>CGZ6</b>	Crémaillère zinguée en acier laminé 30 x 30 mm.



# DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE

## Dimensions (mm)



Le tableau indique toutes les caractéristiques des tableaux 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							24		
	BX-243 BX-243C	BX-74 BX-78	BX-P	BX-246	BX-10	BK-800 BK-1200 BK-1800 BK-2200	BKE-1200 BKE-1800 BKE-2200	BK-1200P	BK-221	BK-2200T BY-3500T		
Carte électronique / Armoire de commande	ZN2	ZBX74 ZBX78	ZBX8	ZD2	ZBX10	ZBK	ZBKE	ZBK8	ZBK10	ZT6 ZT6C		
<b>Fonctions</b>												
<b>Sécurité</b>												
<b>AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité</b>	●			●	●	●	●	●	●	●	●	
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RÉOUVERTURE durant la fermeture	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
REFERMÉTURE durant l'ouverture	●	●		●	●	●	●		●	●	●	
<b>ATTENTE obstacle</b>					●				●			
ARRÊT TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ARRÊT PARTIEL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ENCODEUR	●						●					
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE		●		●	●				●			
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE	●			●								
<b>Commande</b>												
OUVERTURE PIÉTONNIÈRE 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												
<b>FERMETURE IMMÉDIATE</b>												
<b>DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur</b>			●					●				
<b>Caractéristiques et réglages</b>												
Connexion FEU CLIGNOTANT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Connexion LAMPE CYCLE</b>		●	●		●	●	●		●	●	●	
<b>Connexion LAMPE D'ACCUEIL</b>					●	●	●		●	●	●	
Antenne	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ		●	●									
<b>Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO</b>		●		●		●	●				●	
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Ralentissement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE</b>	●	●	●	●	●				●			
<b>Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS</b> (en option)	●			●								
<b>MAÎTRE-ESCLAVE</b>						●	●				●	
<b>VITESSES DE MARCHÉ et de RALENTISSEMENT</b> réglables *	●	●*		●	●*				●*			
AFFICHEUR					●				●			
FREIN électronique		●		●	●	●	●		●		●	
AUTOAPPRENTISSAGE des butées de fin de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture												
MODE SOMMEIL												
Connexion au panneau solaire												

● 230 – 400 V AC TRIPHASÉ ● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF

REMARQUES

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

\*\* Pour 001BX-246 fonction OUVERTURE UNIQUEMENT.

# PORTAILS BATTANTS

86	Guide de choix
88	Frog-J
90	Myto
92	Stylo
94	Amico
96	Ati
98	Axo
100	Krono
102	Frog
106	Frog Plus
108	Fast40
110	Ferni
112	Super Frog
114	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
115	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 largeur du vantail.

Série Modèle			C Max.
Longueur max. vantail (m)			(mm)
<b>Frog</b>	FROG-AV	1,3	-
<b>Myto</b>	MYTO-ME	1,8	150
<b>Stylo</b>	STYLO-RME	1,8	180 / 200 *
	STYLO-ME	1,8	180 / 200 *
<b>Amico</b>	A1824	1,8	60
<b>Frog-J</b>	FROG-J	1,8	-
<b>Amico</b>	A18230	2,2	60
<b>Fast40</b>	FA40230CB	2,3	200
	FA40230	2,3	200
	FA4024CB	2,3	200
	FA4024	2,3	200
	FA4024	2,3	200
<b>Ati</b>	A3000A	3	60
	A3100A	3	60
	A3024N	3	60
	A3000	3	60
	A3100	3	60
	A3106	3	60
	A3006	3	60
	A3006	3	60
<b>Axo</b>	AX302304	3	70
	AX312304	3	70
	AX3024	3	70
<b>Krono</b>	KR300D - KR300S	3	60
	KR302D - KR302S	3	60
	KR310D - KR310S	3	60
	KR312D - KR312S	3	60
<b>Frog</b>	FROG-A	3,5	-
	FROG-AE	3,5	-
	FROG-A24	3,5	-
	FROG-A24E	3,5	-
<b>Axo</b>	AX402306	4	70
	AX412306	4	70
<b>Ferni</b>	FE40230	4	380
	FE40230V	4	380
	FE4024	4	380
	FE4024V	4	380
<b>Axo</b>	AX5024	5	150
<b>Ati</b>	A5000A	5	120
	A5100A	5	120
	A5024	5	120
	A5000	5	120
	A5100	5	120
	A5006	5	120
	A5106	5	120
<b>Krono</b>	KR510D - KR510S	5	120
<b>Frog Plus</b>	FROG-PM4	5,5	-
<b>Axo</b>	AX71230	7	150
<b>Frog Plus</b>	FROG-PM6	7	-
<b>Super Frog</b>	FROG-MD - FROG-MS	8	-

### REMARQUES

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

● 230 - 400 V AC TRIPHASÉ ● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF



### MOTORÉDUCTEUR ENTERRÉ

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



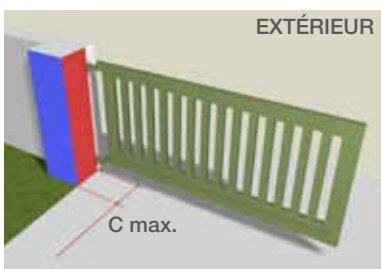
### MOTORÉDUCTEUR D'EXTÉRIEUR

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



### MOTORÉDUCTEUR AVEC BRAS ARTICULÉ

Le bras articulé permet l'installation du motoréducteur d'extérieur traditionnel en cas d'espace disponible insuffisant.



### Hauteur C SUR LES PORTAILS BATTANTS

Il s'agit de l'entraxe entre l'angle du pilier (vue côté motoréducteur) et l'axe de rotation du portail. 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 feu clignotant : une sécurité en plus !

Came conseille également l'installation du feu clignotant pour signaler la présence d'organes mécaniques en mouvement.

Disponibles aujourd'hui les nouveaux modèles DADOO à éclairage LED ! Avec sa toute nouvelle forme, DADOO est léger, pratique et rapide à installer.

La gamme KIARO s'enrichit elle aussi de nouveaux modèles à LED qui durent plus longtemps et permettent une grande économie d'énergie.





# Frog-J

Vantaux jusqu'à 1,8 m

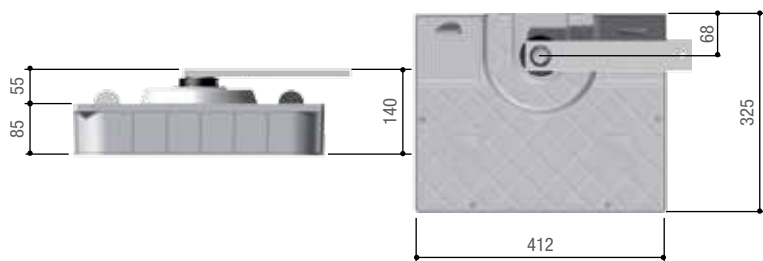


## Solution escamotable pour les applications sur des portails de type résidentiel

- Testé selon les paramètres dictés 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.
- Fonctionnement avec batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Connexions simplifiées par le biais d'un seul câble à trois conducteurs.



### Dimensions (mm)









### Limites d'utilisation

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

### Caractéristiques techniques

MODÈLE	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
Thermoprotection moteur (°C)	-

● 24 V DC

Code	Description
<b>Motoréducteur enterré 24 V DC et armoires de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FROG-J</b> 	Motoréducteur avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.
002 <b>ZLJ14</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZL92</b> 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation à segments, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZLJ24</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Accessoires pour : 002ZL92 et 002ZLJ14</b>	
002 <b>LB90</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
<b>Accessoires pour : 002ZLJ24</b>	
002 <b>LB180</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
<b>Accessoires</b>	
001 <b>FROG-JC</b>	Caisse de fondation en acier traité par cataphorèse, avec bras de transmission.
001 <b>A4617</b>	Dispositif de déblocage à clé personnalisée.

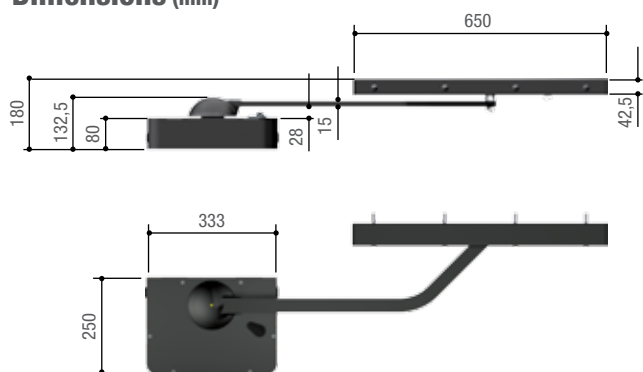




## Solution escamotable ou hors-sol pour portails de type résidentiel

- Testé selon les paramètres dictés par les normes en vigueur.
- Système de déblocage par clé à levier protégé par un volet coulissant contrôlable.
- Contrôle du mouvement par encodeur.
- Fonctionnement avec batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Connexions simplifiées par le biais d'un seul câble à trois conducteurs.
- Pour des installations enterrées ou hors-sol.

### Dimensions (mm)



### Applications



Application hors-sol côté long adjacent au pilier.

Application hors-sol côté court adjacent au pilier.



Application enterrée côté long adjacent au pilier.

Application enterrée côté court adjacent au pilier.

### Limites d'utilisation





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

### Caractéristiques techniques

MODÈLE	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
Thermoprotection moteur (°C)	-


Code	Description
------	-------------

**Motoréducteur 24 V DC et armoires de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445**

001 <b>MYTO-ME</b> 	Motoréducteur avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.
002 <b>ZLJ14</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZL92</b> 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation à segments, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZLJ24</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.




**Accessoires pour : 002ZL92 et 002ZLJ14**

002 <b>LB90</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
--	---



**Accessoires pour : 002ZLJ24**

002 <b>LB180</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
---	---



**Accessoires**

001 <b>MYTO-C</b>	Caisse à enterrer ou pour fixation en extérieur.
001 <b>MYTO-BD</b>	Bras de transmission droit et rail de guidage.

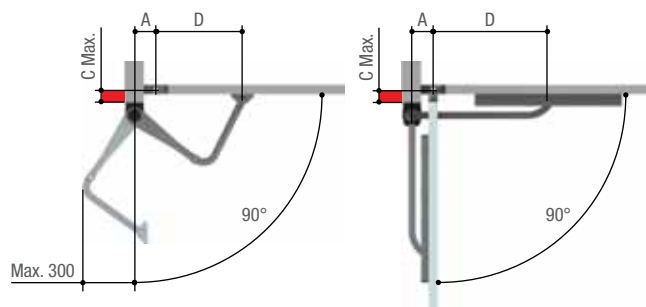
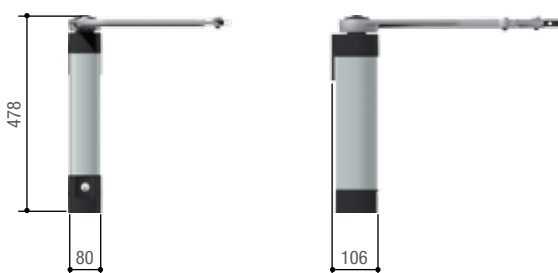




## Solution idéale pour les applications sur des colonnes à encombrement minimum

- Contrôle du mouvement par encodeur.
- Testé selon les paramètres dictés 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 à bras droit.
- Fonctionnement avec batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Fiable et robuste, même en cas de dimensions réduites, 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		
Longueur max. vantail (m)	1,8	1,2	0,8
Poids max. vantail (Kg)	100	125	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
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC
Absorption (A)	5 max.
Puissance (W)	48
Temps de manœuvre à 90° (s)	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	100
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	-


Code	Description
------	-------------

**Motoréducteurs 24 V DC et armoire de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445**

001 <b>STYLO-ME</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.
001 <b>STYLO-RME</b> 	Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.
002 <b>ZL92</b> 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation à segments, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



**Accessoires pour : 002ZL92**

002 <b>LB90</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
--	---



**Accessoires**

001 <b>STYLO-BS</b>	Bras de transmission articulé.
001 <b>STYLO-BD</b>	Bras de transmission droit et rail de guidage.



**Accessoires pour : 001STYLO-RME**

001 <b>LOCK81</b>	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple.
001 <b>LOCK82</b>	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre.

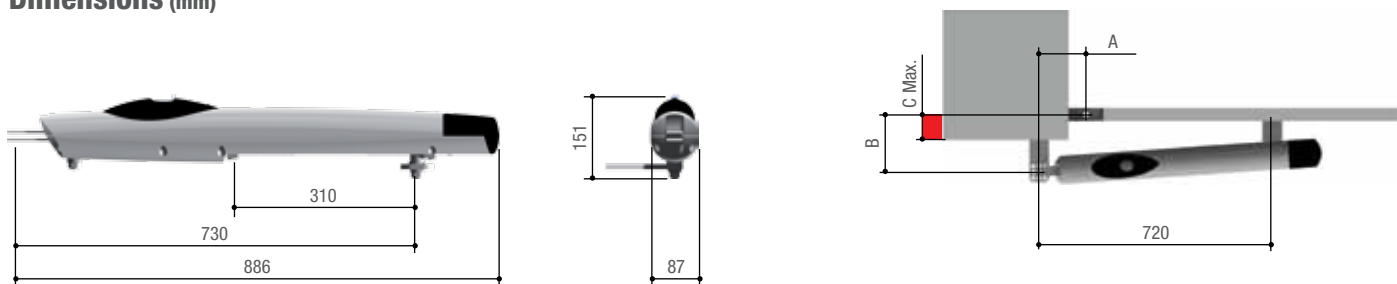


## Solution idéale pour les applications sur portails de type résidentiel



- Design sophistiqué et exclusif.
- Système de déblocage par clé universelle.
- Butées mécaniques réglables pour la mémorisation de la course.
- Connexions simplifiées par le biais d'un seul câble à trois conducteurs.
- Demi-coques porteuses en aluminium moulé sous pression.
- Vis sans fin toujours protégée grâce au carter dédié.
- Fonctionnement avec batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Testé selon les paramètres dictés 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		
Longueur max. vantail (m)	1,8	1,5	1
Poids max. vantail (Kg)	200	215	250
MODÈLE	A18230		
Longueur max. vantail (m)	2,2	1,7	1
Poids max. vantail (Kg)	200	225	250

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	A1824	A18230
Degré de protection (IP)	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	230 AC 50/60 Hz
Absorption (A)	4 max.	1,2
Puissance (W)	100	80
Temps de manœuvre à 90° (s)	RÉGLABLE	19
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	50
Poussée (N)	400 ÷ 2 000	400 ÷ 2 000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	-	150

Code	Description
------	-------------

Motoréducteur 230 V AC	
------------------------	--

001 <b>A18230</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 2,2 m par vantail.
-------------------	--



Armoires de commande pour motoréducteur 230 V AC	
--	--

002 <b>ZA3N</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.
-----------------	---



002 <b>ZM3E</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
-----------------	--

Motoréducteur 24 V DC et armoires de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445	
--	--

001 <b>A1824</b>	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.
------------------	--



002 <b>ZLJ14</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
------------------	--



002 <b>ZL92</b>	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation à segments, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
-----------------	--



002 <b>ZLJ24</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
------------------	--



Accessoires pour : 002ZL92	
----------------------------	--

002 <b>LB90</b>	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
-----------------	---



Accessoires pour : 002ZLJ24	
-----------------------------	--

002 <b>LB180</b>	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
------------------	---



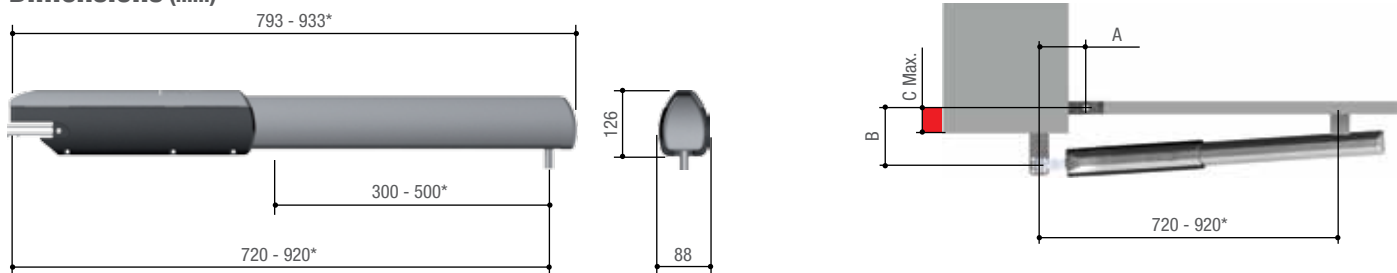


## Solution idéale pour les applications sur des portails à usage résidentiel ou collectif



- Les versions 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 toujours protégée grâce au carter dédié.
- Les versions 24 V présentent un système de connexion simplifié avec un seul câble à trois conducteurs pour la gestion du moteur et de l'encodeur.

### Dimensions (mm)



\* A5000 • A5000A • A5100 • A5100A • A5106 • A5006 • A5024N

### Dimensions application (mm)

MODÈLES	A3000 • A3000A • A3100 • A3100A • A3106 • A3006 • A3024N	MODÈLES	A5000 • A5000A • A5100 • A5100A • A5106 • A5006 • A5024N
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

MODÈLES	A3000 • A3000A • A3100 • A3100A • A3106 • A3006 • A3024N		
Longueur max. vantail (m)	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800
MODÈLES	A5000 • A5000A • A5100 • A5100A • A5106 • A5006 • A5024N		
Longueur max. vantail (m)	*5	*4	3
Poids max. vantail (Kg)	400	500	600
			2,5
			2

REMARQUES : \* Il est obligatoire de doter le vantail d'une serrure de verrouillage électrique.

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	A3000 • A3000A • A3100 • A3100A • A5000 • A5000A • A5100 • A5100A	A3006 • A3106 • A5006 • A5106	A3024N • A5024N
Degré de protection (IP)	44	44	44
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
Absorption (A)	1,2	1,2	10 max.
Puissance (W)	150	150	120
Temps de manœuvre à 90° (s)	19 ÷ 32	28 ÷ 45	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	50	SERVICE INTENSIF
Poussée (N)	400 ÷ 3 000	400 ÷ 3 000	400 ÷ 3 000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	-




● 230 V AC ● 24 V DC

Code	Description
<b>Motoréducteurs 230 V AC</b>	
001 <b>A3000</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture.
001 <b>A3000A</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
001 <b>A3100</b>	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture.
001 <b>A3100A</b>	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
001 <b>A3006</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture.
001 <b>A3106</b>	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture.
001 <b>A5000</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture.
001 <b>A5000A</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
001 <b>A5100</b>	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture.
001 <b>A5100A</b>	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
001 <b>A5006</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture.
001 <b>A5106</b>	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture.




<b>Armoires de commande pour motoréducteurs 230 V CA</b>	
002 <b>ZA3N</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.
002 <b>ZM3E</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



<b>Motoréducteurs 24 V DC et armoire de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>A3024N</b> 	Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 3 m, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et minirupteur de ralentissement de fermeture.
001 <b>A5024N</b> 	Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 5 m, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et minirupteur de ralentissement de fermeture.
002 <b>ZL180</b> 	Armoire de commande pour portails à deux battants.



<b>Accessoires pour : 002ZL180</b>	
002 <b>LB180</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V - 1,2 Ah (non fournies).



<b>Accessoires</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple.
001 <b>LOCK82</b>	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre.
001 <b>D001</b>	Cylindre serrure avec clé DIN.
001 <b>H3000</b>	Boîtier avec clé personnalisée, poignée pour le déblocage par câble et bouton de commande. Longueur du câble : 5 m.

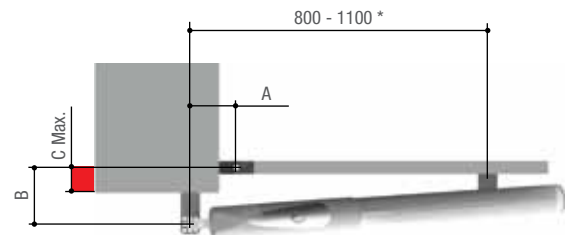
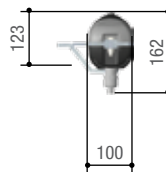
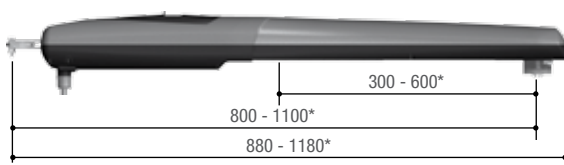


## Solution idéale pour les applications sur des portails à usage résidentiel ou collectif



- Testé selon les paramètres dictés par les normes en vigueur.
- Les versions 24 V permettent le fonctionnement par batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Disponible en version réversible et irréversible.
- Vis sans fin toujours protégée grâce au carter dédié.
- Les versions 24 V présentent 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.
- Demi-coques porteuses en aluminium moulé sous pression.

### Dimensions (mm)



\* AX5024 - AX71230

### Dimensions application (mm)

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

### Limites d'utilisation













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

REMARQUES : \* Il est obligatoire de doter le vantail d'une serrure de verrouillage électrique. - \*\* Les vantaux de plus de 5 m de long ne doivent pas être revêtus de panneaux - Sur les versions réversibles, le vantail ouvert pourrait se refermer en cas de vent fort.

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	AX302304 • AX312304	AX402306 • AX412306	AX3024	AX5024	AX71230
Degré de protection (IP)	44	44	44	44	44
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	24 DC	24 DC	230 AC 50/60 Hz
Absorption (A)	1,5	1,5	10 max.	10 max.	1,5
Puissance (W)	175	175	120	120	175
Temps de manœuvre à 90° (s)	20	28	RÉGLABLE	RÉGLABLE	40
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	30	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	30
Poussée (N)	500 ÷ 4 500	500 ÷ 4 500	500 ÷ 4 500	500 ÷ 4 500	500 ÷ 4 500
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	-	-	150

● 230 V AC ● 24 V DC

Code	Description
<b>Motoréducteurs 230 V AC et armoire de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>AX302304</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.
001 <b>AX312304</b> 	Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.
001 <b>AX402306</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.
001 <b>AX412306</b> 	Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.
001 <b>AX71230</b> 	Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 7 m par vantail.
002 <b>ZM3E</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Motoréducteurs 24 V DC et armoires de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>AX3024</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.
001 <b>AX5024</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail.
002 <b>ZLJ14</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZLJ24</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Accessoires pour : 002ZLJ14</b>	
002 <b>LB90</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
<b>Accessoires pour : 002ZLJ24</b>	
002 <b>LB180</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
<b>Accessoires</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple.
001 <b>LOCK82</b>	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre.

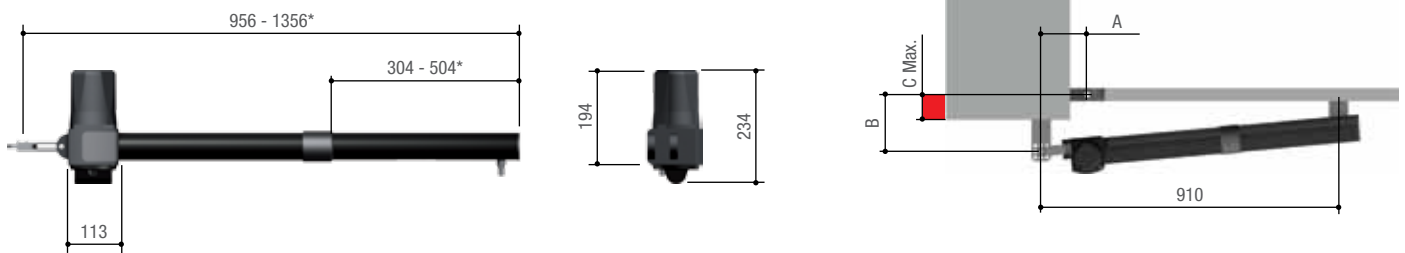


## Solution idéale pour les applications sur portails de style

- Structure en aluminium.
- Les minirupteurs permettent le réglage des points de fin de course en ouverture et en fermeture des vantaux.
- Un produit fiable digne de la meilleure tradition Came.



### Dimensions (mm)



\* KR510D - KR510S

### Dimensions application (mm)

MODÈLES	KR300D • KR300S • KR302D • KR302S • KR310D • KR310S • KR312D • KR312S			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

MODÈLES	KR300D • KR300S • KR302D • KR302S • KR310D • KR310S • KR312D • KR312S		
Longueur max. vantail (m)			3
Poids max. vantail (Kg)			400
MODÈLES	KR510D • KR510S		
Longueur max. vantail (m)	5	4	3
Poids max. vantail (Kg)	400	500	600

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	KR300D • KR300S • KR310D • KR310S	KR302D • KR302S • KR312D • KR312S	KR510D • KR510S
Degré de protection (IP)	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Absorption (A)	1,1	1,1	1,1
Puissance (W)	130	130	130
Temps de manœuvre à 90° (s)	22	18	34
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	30
Poussée (N)	400 ÷ 3 000	400 ÷ 3 000	400 ÷ 3 000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150

● 230 V AC

Code	Description
------	-------------

Motoréducteurs 230 V AC	
-------------------------	--

001 <b>KR300D</b>	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.
001 <b>KR300S</b>	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.
001 <b>KR302D</b>	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.
001 <b>KR302S</b>	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.
001 <b>KR310D</b>	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
001 <b>KR310S</b>	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
001 <b>KR312D</b>	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
001 <b>KR312S</b>	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
001 <b>KR510D</b>	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
001 <b>KR510S</b>	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec minirupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.



Armoires de commande pour motoréducteurs 230 V CA	
---	--

002 <b>ZA3N</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.
002 <b>ZM3E</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



Accessoires	
-------------	--

001 <b>KR001</b>	Cylindre serrure avec clé DIN.
------------------	--------------------------------

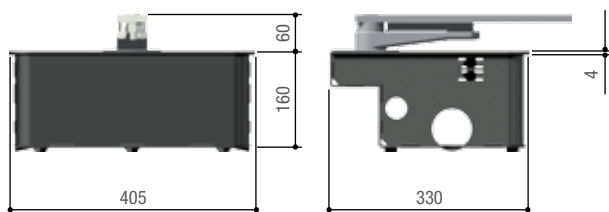


## Solution escamotable idéale pour les applications sur des portails à usage résidentiel ou collectif



- 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 dictés par les normes en vigueur.
- Les versions 24 V DC 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			
Longueur max. vantail (m)	1,3			
Poids max. vantail (Kg)	300			
MODÈLES	FROG-A • FROG-AE			
Longueur max. vantail (m)	*3,5	*2,5	2	-
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800	-
MODÈLES	FROG-A24 • FROG-A24E			
Longueur max. vantail (m)	*3,5	*2,5	2	-
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800	-

REMARQUES : \* Il est conseillé de doter le vantail d'une serrure de verrouillage électrique. - Ouverture max. du vantail 110°.

### Caractéristiques techniques

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

● 230 V AC ● 24 V DC

Code	Description
------	-------------

Motoréducteurs enterrés 230 V CA	
----------------------------------	--

001 <b>FROG-A</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.
001 <b>FROG-AV</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 1,3 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.





Armoires de commande pour motoréducteurs 230 V CA	
---	--

002 <b>ZA3N</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails à deux battants.
002 <b>ZM3E</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.






Motoréducteurs enterrés 230 V AC et armoire de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445	
--	--

001 <b>FROG-AE</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.
002 <b>ZM3E</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.






Motoréducteur enterré 24 V DC et armoires de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445	
--	--

001 <b>FROG-A24</b> 	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.
002 <b>ZL170N</b> 	Armoire de commande pour portails battants à un vantail.
002 <b>ZL19N</b> 	Armoire de commande pour portails à deux battants.



Motoréducteur enterré 24 V DC et armoires de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445	
--	--

001 <b>FROG-A24E</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.
002 <b>ZLJ14</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZLJ24</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.





# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

### Accessoires pour : 002ZL170N et 002ZL19N

002**LB18** Carte pour la connexion de 3 batteries de secours 12 V - 7 Ah, avec boîtier.



### Accessoires pour : 002ZLJ14

002**LB90** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V - 1,2 Ah (non fournies).



### Accessoires pour : 002ZLJ24

002**LB180** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V - 1,2 Ah (non fournies).



### 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 une longueur max. du vantail de 2 m.



### Accessoires

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 point de fin de course en phase d'ouverture.



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 point de fin de course en phase d'ouverture.



001**A4364** Dispositif de déblocage avec clé à levier.



001**A4365** Dispositif de déblocage avec clé universelle.



001**A4366** Dispositif de déblocage avec clé personnalisée et cylindre EURO-DIN.



001**A4370** Levier de transmission à chaîne pour des ouvertures jusqu'à 140° et une longueur max. du vantail de 2 m.



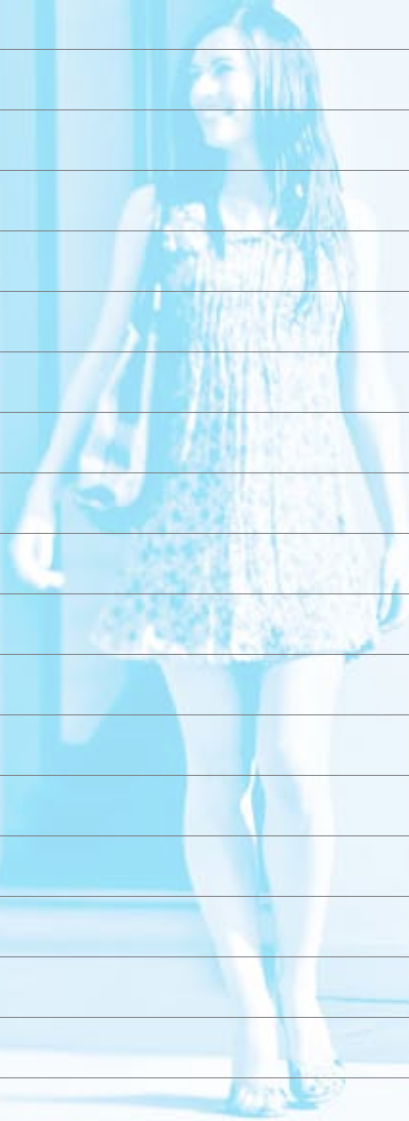
001**LOCK81** Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple.



001**LOCK82** Serrure de verrouillage électrique à double cylindre.



notes :



# Frog Plus

Vantaux jusqu'à 7 m

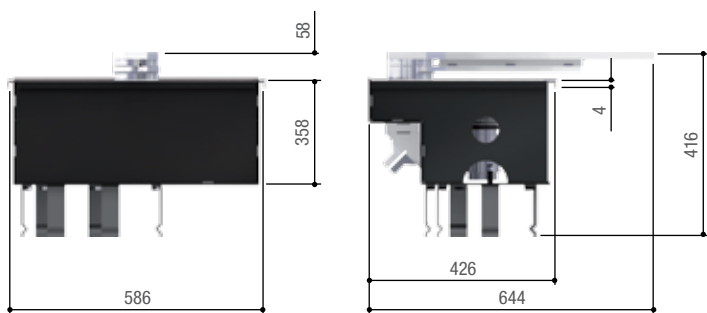


## Solution escamotable idéale pour les applications sur des portails à usage collectif ou industriel



- La solution invisible pour l'automatisation du portail battant.
- Degré de protection élevé contre les agents atmosphériques (IP67).
- Butées de fin de course en ouverture et en fermeture incorporées pour un réglage simple et rapide du point d'arrêt des vantaux.
- Technologie à encodeur pour un contrôle total du mouvement.

### Dimensions (mm)



### Limites d'utilisation



MODÈLE	FROG-PM4		
Longueur max. vantail (m)	5,5*	4,5*	3,5*
Poids max. vantail (Kg)	700	900	1 100
MODÈLE	FROG-PM6		
Longueur max. vantail (m)	7*	5,5*	4*
Poids max. vantail (Kg)	550	650	1 000

REMARQUES : \* Il est obligatoire de doter le vantail d'une serrure de verrouillage électrique.

### Caractéristiques techniques

MODÈLE	FROG-PM4	FROG-PM6
Degré de protection (IP)	67	67
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Absorption (A)	5,1	2,6
Puissance (W)	1 200	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

● 230 V AC

Code	Description
<b>Motoréducteurs enterrés 230 V CA</b>	
001 <b>FROG-PM4</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 5,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.
001 <b>FROG-PM6</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 7 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.
<b>Armoire de commande pour motoréducteurs 230 V AC</b>	
002 <b>ZM3EP</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>FROG-PC</b>	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 point de fin de course en phase d'ouverture.
001 <b>A4801</b>	Minirupteurs de butée de fin de course.
001 <b>A4364</b>	Dispositif de déblocage avec clé à levier.
001 <b>A4365</b>	Dispositif de déblocage avec clé universelle.
001 <b>A4366</b>	Dispositif de déblocage avec clé personnalisée et cylindre EURO-DIN.
001 <b>LOCK81</b>	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple.
001 <b>LOCK82</b>	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre.

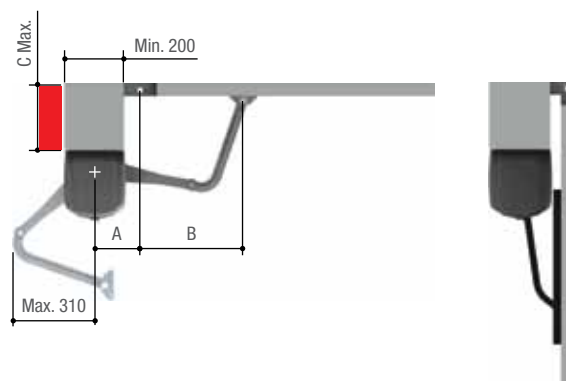
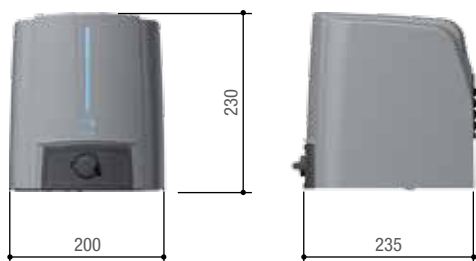




## Solution idéale pour les applications de type résidentiel ou collectif sur des piliers de moyennes et grandes dimensions

- 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 24 V permettent le fonctionnement par batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Compatible avec le panneau solaire Zero-E 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

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

Code	Description
<b>Automatisme 230 V AC testé selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FA40230CB</b>  	Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur à segments et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.
<b>Motoréducteur 230 V AC testé selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FA40230</b>  	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.
<b>Automatisme 24 V DC testé selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FA4024CB</b>    	Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur à segments et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.
<b>Motoréducteur 24 V DC testé selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FA4024</b>   	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.
<b>Accessoires pour : 001FA40230 - 001FA4024</b>	
001 <b>FA001</b>	Carte LED de signalisation des fonctions.
<b>Accessoires pour : 001FA4024CB</b>	
002 <b>LBF40</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 3,4 Ah (non fournies).
<b>Accessoires</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple.
001 <b>LOCK82</b>	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre.
001 <b>STYLO-BD</b>	Bras de transmission droit et rail de guidage.
001 <b>H3000</b>	Boîtier avec clé personnalisée, poignée pour le déblocage par câble et bouton de commande. Longueur du câble : 5 m.



## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

La carte électronique de la version 24 V DC est dotée de la fonction MODE SOMMEIL qui garantit une économie d'énergie.



## FA4024CB EST COMPATIBLE AVEC LE PANNEAU SOLAIRE ZERO-E

Zero-E peut être intégré, par une application murale ou sur colonne, à l'automatisme pour portails battants Fast40, dans la version 24 V DC.

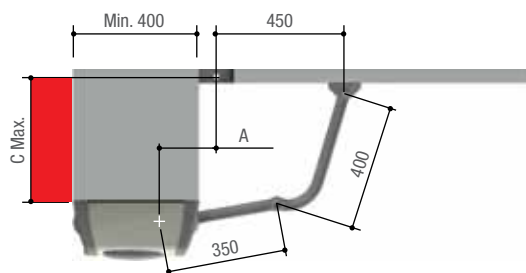
Grâce à la fonction MODE SOMMEIL de la carte électronique, Zero-E permet le fonctionnement du portail même dans des zones dépourvues d'électricité.

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



- Design innovant pour un produit conçu en fonction des demandes du marché.
- Carter en aluminium anodisé, élégant, solide et moderne.
- Un produit EN tested dans la version 24 V DC et la version 230 V AC grâce à la gestion de l'électronique par encodeur.
- Bras articulé de série, avec bras droit éventuellement disponible 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.
- La solution polyvalente de la butée de fin de course souligne l'attention réservée à la praticité d'installation et de connexion.
- Disponibilité également de la version avec temps de manœuvre de 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










MODÈLES	FE40230 • FE40230V • FE4024 • FE4024V				
Longueur max. vantail (m)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Poids max. vantail (Kg)	400	450	500	600	800

REMARQUES : \* Il est obligatoire de doter le vantail d'une serrure de verrouillage électrique.

### Caractéristiques techniques

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

● 230 V AC ● 24 V DC

Code	Description
<b>Motoréducteur 230 V AC et armoire de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FE40230</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.
002 <b>ZM3E</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Motoréducteur 230 V AC et armoire de commande</b>	
001 <b>FE40230V</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.
002 <b>ZM3E</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Motoréducteurs 24 V DC et armoires de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>FE4024</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.
001 <b>FE4024V</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.
002 <b>ZLJ14</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZLJ24</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Accessoires pour : 002ZLJ14</b>	
002 <b>LB90</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
<b>Accessoires pour : 002ZLJ24</b>	
002 <b>LB180</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
<b>Accessoires pour : 001FE40230 - 001FE4024</b>	
001 <b>FERNI-BDX</b>	Bras de transmission droit et rail de guidage, pour vantaux jusqu'à 2 m.
001 <b>FERNI-BSX</b>	Bras de transmission droit gauche et rail de guidage, pour vantaux jusqu'à 2 m.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple.
001 <b>LOCK82</b>	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre.
001 <b>H3000</b>	Boîtier avec clé personnalisée, poignée pour le déblocage par câble et bouton de commande. Longueur du câble : 5 m.





# Super Frog

Vantaux jusqu'à 8 m

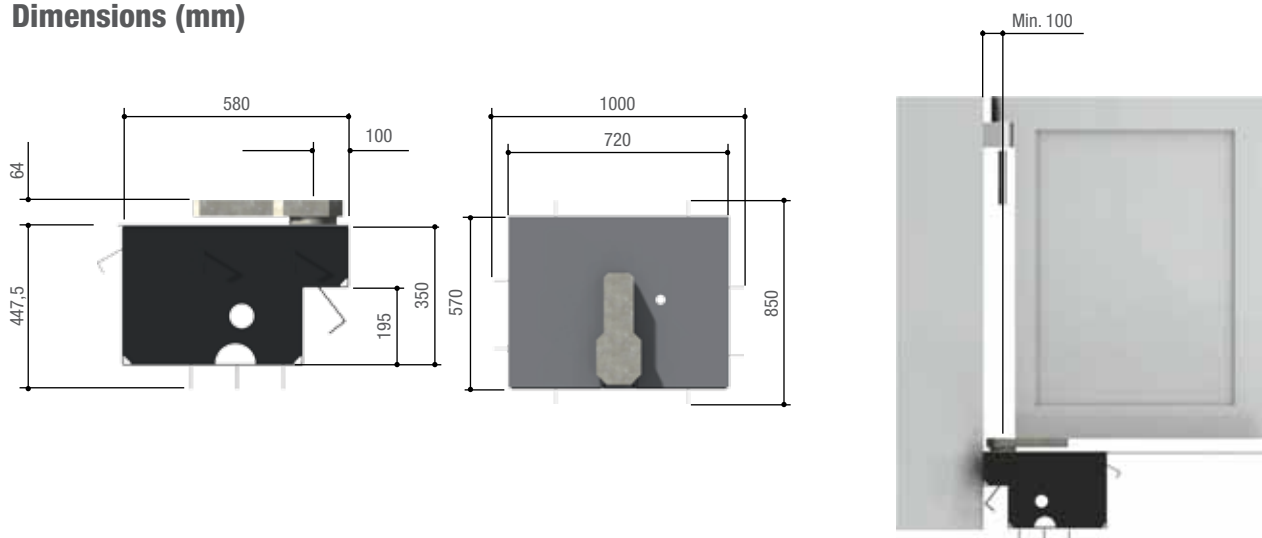


## Solution escamotable pour les applications spéciales ou exceptionnelles



- Pour l'automatisation de portails aux dimensions exceptionnelles.
- Degré de protection élevé contre les agents atmosphériques (IP67).
- Butées de fin 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

MODÈLES	FROG-MD • FROG-MS					
Longueur max. vantail (m)	8	7	6	5	4	< 4
Poids max. vantail (Kg)	600	700	800	1 000	1 200	1 500
Ouverture max. vantail (°)	95	95	95	95	95	95

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	FROG-MD • FROG-MS
Degré de protection (IP)	67
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230-400 V AC TRIPHASÉ
Alimentation moteur (V - 50/60 Hz)	230-400 V AC TRIPHASÉ
Absorption (A)	2,5 max.
Puissance (W)	600
Temps de manœuvre à 95° (s)	45
Intermittence/Fonctionnement (%)	50
Couple (Nm)	1 000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	-

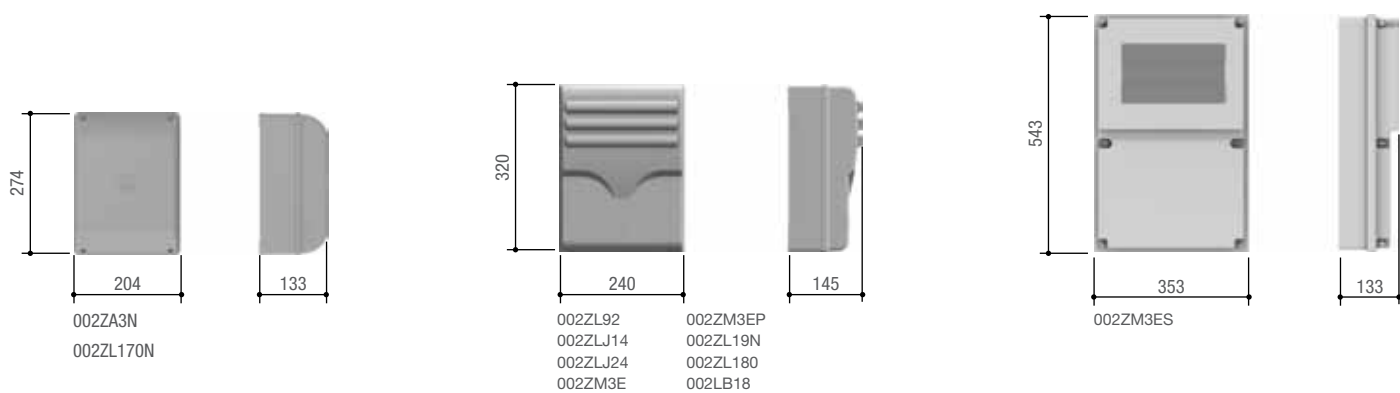
● 230 – 400 V AC TRIPHASÉ

Code	Description
<b>Motoréducteurs enterrés 230 - 400 V AC triphasé</b>	
001 <b>FROG-MD</b> 	Motoréducteur irréversible droit pour portails battants jusqu'à 8 m par vantail.
001 <b>FROG-MS</b> 	Motoréducteur irréversible gauche pour portails battants jusqu'à 8 m par vantail.
<b>Armoire de commande 230 - 400 V AC triphasé</b>	
002 <b>ZM3ES</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Caisse de fondation</b>	
001 <b>FROG-CD</b>	Caisse de fondation droite 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.
001 <b>FROG-CS</b>	Caisse de fondation 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.



# DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE

## Dimensions (mm)



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 Ferni Axo Amico	Frog plus	Fast40	Super Frog	Amico Frog-J Stylo Myto	Amico Myto Axo Frog-J Frog Ferni	Amico Myto Axo Frog-J Frog Ferni	Fast40	Frog Ferni	Frog Ferni	Ati		
Carte électronique / Armoire de commande	ZA3N	ZM3E	ZM3EP	ZF4	ZM3ES	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL94	ZL170N	ZL19N	ZL180		
Fonctions														
Sécurité														
<b>AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité</b>														
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture														
RÉOUVERTURE durant la fermeture														
REFERMÉTURE durant l'ouverture														
<b>ATTENTE obstacle</b>														
ARRÊT TOTAL														
ARRÊT PARTIEL														
<b>DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules</b>														
ENCODEUR														
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE														
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE														
Commande														
OUVERTURE PIÉTONNIÈRE 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														
<b>FERMETURE IMMÉDIATE</b>														
<b>DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur</b>														
Caractéristiques et réglages														
Connexion FEU CLIGNOTANT														
<b>Connexion LAMPE CYCLE</b>														
<b>Connexion LAMPE D'ACCUEIL</b>														
Antenne														
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT														
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ														
<b>Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO</b>														
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														
<b>Ralentissement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE</b>														
<b>Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS</b> (en option)														
<b>MAÎTRE-ESCLAVE</b>														
<b>VITESSES DE MARCHÉ et de RALENTISSEMENT</b> réglables*		*	*											
AFFICHEUR														
FREIN électronique														
AUTOAPPRENTISSAGE des butées de fin de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture.														
MODE SOMMEIL														
Connexion au panneau solaire														

● 230 – 400 V AC TRIPHASÉ - ● 230 V AC - ● 24 V DC SERVICE INTENSIF

REMARQUES

\* 002ZM3E et 002ZM3EP vitesse de ralentissement uniquement

# **PORTES BASCULANTES ET SECTIONNELLES**

118	Guide de choix
128	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
129	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 <sup>2</sup> )		
<b>Emega</b>	E306	9
<b>Emega40</b>	EM4024	9
	EM4024CB	9
<b>Emega</b>	E456	14
	E1024	14

● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF

Série Modèle		
Force de traction (N)		
<b>Ver</b>	V900E	500
<b>V6000</b>	V6000	600
<b>Ver</b>	V700E	850

● 24 V DC SERVICE INTENSIF



### **PORTE BASCULANTE DÉBORDANTE À RETRAIT PARTIEL (AVEC AUTOMATISME À TRACTION)**

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 RETRAIT 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 RETRAIT TOTAL (AVEC AUTOMATISME À TRACTION)**

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

En phase d'ouverture, la porte rentre totalement dans le garage.



### **PORTE BASCULANTE NON DÉBORDANTE À RETRAIT 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 feu clignotant : une sécurité en plus !

Came conseille également l'installation du feu clignotant pour signaler la présence d'organes mécaniques en mouvement.

Disponibles aujourd'hui les nouveaux modèles DADOO à éclairage LED ! Avec sa toute nouvelle forme, DADOO est léger, pratique et rapide à installer.

La gamme KIARO s'enrichit elle aussi de nouveaux modèles à LED qui durent plus longtemps et permettent une grande économie d'énergie.





# V6000

Force de traction max. 600 N

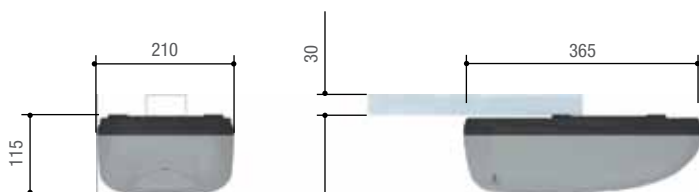


## Solution idéale pour portes sectionnelles et basculantes à usage résidentiel

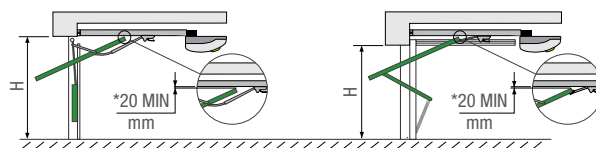
- Solutions d'automatisation prêtes à l'emploi.
- Fixation de l'automatisme directement sur le guide de transmission.
- Systèmes 24 V DC pour une sécurité et une fiabilité accrues.
- L'automatisme se complète d'une vaste gamme d'accessoires de commande et de sécurité.
- Rails de guidage par courroie 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 dictés par les normes en vigueur.



### Dimensions (mm)

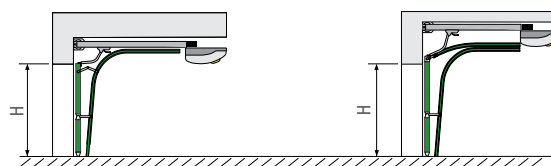


### Applications



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

BR - Porte basculante débordante à retrait 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

MODÈLE	V6000
Force de traction (N)	600

### Caractéristiques techniques

MODÈLE	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
Vitesse de manœuvre (m/min)	6
Intermittence/Fonctionnement (%)	50
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	-

Code	Description
------	-------------

**Automatisme avec motoréducteur 24 V DC testé selon les normes EN 12453 - 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.



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.



001**V201**

Bras adaptateur pour portes basculantes partiellement débordantes.  
Hauteur max. de la porte : 2,4 m.



**GUIDE-CHAÎNES**

001**V06001**

Guide-chaîne L = 3,02 m  
\*Hauteur max. porte : BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m



001**V06002**

Guide-chaîne L = 3,52 m  
\* Hauteur max. porte : BR = 2,75 m - STA = 2,6 m.

001**V06003**

Guide-chaîne L = 4,02 m  
\* Hauteur max. porte : BR = 3,25 m - STA = 2,6 m.

**GUIDE-COURROIES**

001**V06005**

Guide-courroie L = 3,02 m  
\* Hauteur max. porte : BC = 2,4 m - BM = 2,25 m - STA = 2,1 m



001**V06006**

Guide-courroie L = 3,52 m  
\* Hauteur max. porte : BR = 2,75 m - STA = 2,6 m.

001**V06007**

Guide-courroie L = 4,02 m  
\* Hauteur max. porte : BR = 3,25 m - STA = 2,6 m.

**REMARQUES**

**ATTENTION**

001V6000 - PRODUIT DISPONIBLE UNIQUEMENT EN KIT voir page 64.

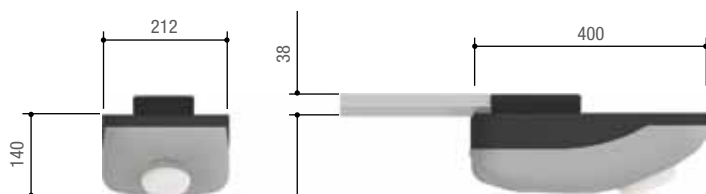
\* BC = Basculante à contrepoids - BR = Basculante à ressorts - STA = Sectionnelle type A - STB = Sectionnelle type B

## Solution idéale pour portes sectionnelles et basculantes à usage résidentiel

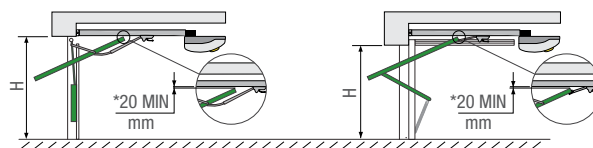


- Fixation de l'automatisme directement sur le guide de transmission.
- Systèmes 24 V DC pour une sécurité et une fiabilité accrues.
- L'automatisme se complète d'une vaste gamme d'accessoires de commande et de sécurité.
- Rails de guidage par courroie ou chaîne, silencieux et fiables, et dispositif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

### Dimensions (mm)

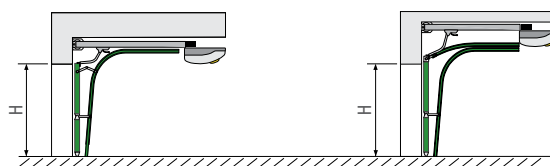


### Applications



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

BR - Porte basculante débordante à retrait 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	V700E	V900E
Force de traction (N)	850	500

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	V700E	V900E
Degré de protection (IP)	40	40
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Absorption (A)	11 max.	6 max.
Puissance (W)	260	130
Vitesse de manœuvre (m/min)	6	6
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	50
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	-	-

Code	Description
------	-------------

### Automatismes avec motoréducteur 24 V DC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

001**V900E** Automatisme doté d'une armoire de commande avec encodeur, pour portes sectionnelles et portes basculantes.



001**V700E** Automatisme doté d'une armoire de commande avec encodeur, pour portes sectionnelles et portes basculantes.



### Accessoires pour : 001V900E - 001V700E

001**V0670** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V - 1,2 Ah (non fournies).



### Accessoires

001**V121** Dispositif de déblocage par câble et renvoi pour application sur la poignée de la porte. L = 3 m.



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.



001**V201** Bras adaptateur pour portes basculantes partiellement débordantes. Hauteur max. de la porte : 2,4 m.

### GUIDE-CHAÎNES

001**V0679** Guide-chaîne L = 3,02 m  
\* Hauteur max. de la porte : BC = 2,4 m BR = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.



001**V0682** Guide-chaîne L = 3,52 m  
\* Hauteur max. de la porte : BR = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.

001**V0683** Guide-chaîne L = 4,02 m  
\* Hauteur max. de la porte : BR = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.

001**V0684** Guide-chaîne L = 3,02 m en deux pièces.  
\* Hauteur max. de la porte : BC = 2,4 m BR = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.



### Accessoires pour : guide-chaînes

001**V005** Rallonge pour guide-chaîne type :  
001V0679 - 001V0682 - 001V0683 - 001V0684 L = 1,42 m.



### GUIDE-COURROIES

001**V0685** Guide-courroie L = 3,02 m  
\* Hauteur max. de la porte : BC = 2,4 m BR = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.



001**V0686** Guide-courroie L = 3,52 m  
\* Hauteur max. de la porte : BR = 2,75 m STA = 2,6 m STB = 2,7 m.

001**V0688** Guide-courroie L = 4,02 m  
\* Hauteur max. de la porte : BR = 3,25 m STA = 3,1 m STB = 3,2 m.

001**V0687** Guide-courroie L = 3,02 m en deux pièces.  
\* Hauteur max. de la porte : BC = 2,4 m BR = 2,25 m STA = 2,1 m STB = 2,2 m.



### REMARQUES

\* BC = Basculante à contreponds - BR = Basculante à ressorts - STA = Sectionnelle type A - STB = Sectionnelle type B

# Emega40

Surface de la porte jusqu'à 9 m<sup>2</sup>

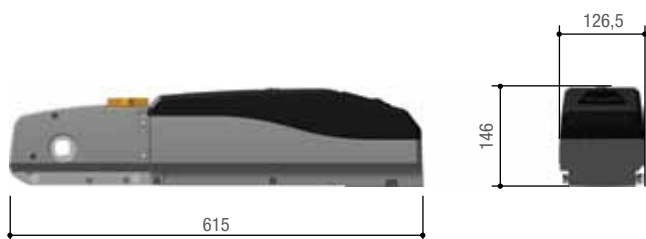


## Solution idéale pour une fixation sur la porte

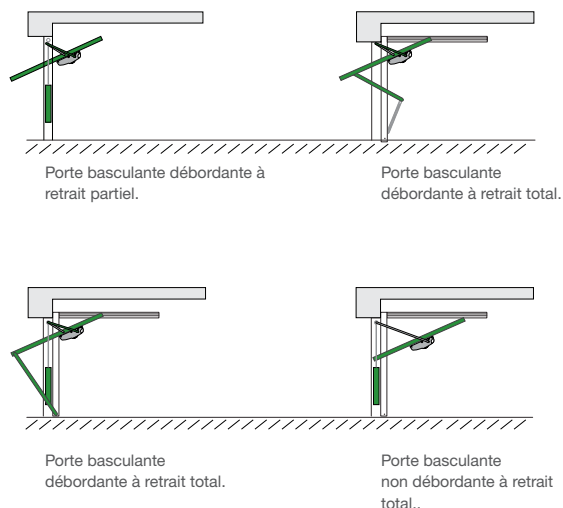


- Automatisme conçu pour les portes basculantes de moyennes et grandes dimensions à service éventuellement intensif.
- Tous les modèles sont testés selon les paramètres dictés par les normes en vigueur.
- Technologie à encodeur pour la détection de l'obstacle et la gestion des ralentissements.
- Levier 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 V DC 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 à bord 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



### Limites d'utilisation

#### MODÈLES

EM4024CB • EM4024

Superficie de la porte (m<sup>2</sup>)

9

REMARQUES : pour portes supérieures à 9 m<sup>2</sup>, jusqu'à un maximum de 14 m<sup>2</sup> 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
Couple (Nm)	320	320
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC


Code	Description
------	-------------

Automatisme avec motoréducteur 24 V DC testé selon les normes EN 12453 - EN 12445	
---	--

001 <b>EM4024CB</b> 	Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur à segments, pour portes jusqu'à 9 m <sup>2</sup> .
--	--




Motoréducteur 24 V DC testé selon les normes EN 12453 - EN 12445	
--	--

001 <b>EM4024</b> 	Motoréducteur irréversible à combiner à l'automatisme 001EM4024CB pour portes jusqu'à 14 m <sup>2</sup> .
--	---




Accessoires pour : 001EM4024CB	
--------------------------------	--

002 <b>LBEM40</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support de fixation. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
--	---



Accessoires pour : 001EM4024	
------------------------------	--

001 <b>EM4001</b> 	Carte électronique à LEDs pour lampe d'accueil.
--	---



Accessoires	
-------------	--

001 <b>E001</b>	Socle de fixation L = 2 m
-----------------	---------------------------



001 <b>E002</b>	Socle de fixation L = 2,5 m
-----------------	-----------------------------

001 <b>V121</b>	Dispositif de déblocage par câble et renvoi pour application sur la poignée de la porte. L = 3 m.
-----------------	---



001 <b>E781A</b>	Accessoires pour le montage de la butée latérale.
------------------	---



001 <b>E782A</b>	Tube de transmission carré 25 x 25 mm L = 3 m
------------------	---



001 <b>E783</b>	Paire de bras de transmission articulés.
-----------------	--



001 <b>E784</b>	Levier long pour bras de transmission articulé pour portes de plus de 2,4 m de haut.
-----------------	--



001 <b>E785A</b>	Paire de bras télescopiques droits avec tuyau rectangulaire 40 x 10 mm.
------------------	---



001 <b>E786A</b>	Paire de bras télescopiques courbés avec tuyau rectangulaire 40 x 10 mm.
------------------	--



001 <b>E787A</b>	Tube long pour bras télescopiques pour portes de plus de 2,4 m de haut.
------------------	---



## CLAVIER DE COMMANDE ET 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.

## Solution idéale pour une fixation sur la porte

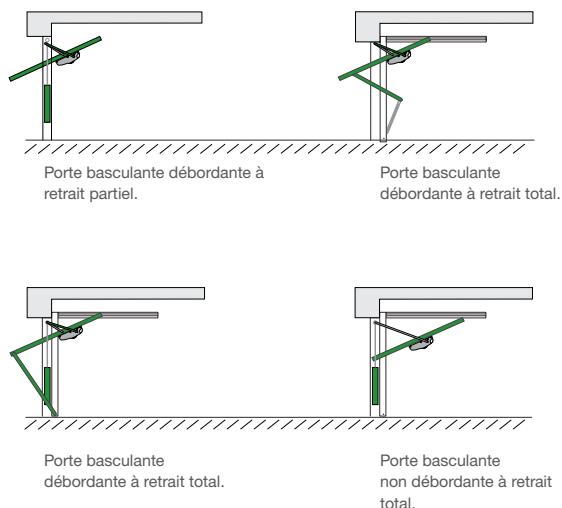


- Automatisme conçu pour les portes basculantes de moyennes et grandes dimensions à service éventuellement intensif.
- Les modèles E306 et E1024 sont testés selon les paramètres dictés par les normes en vigueur.
- Les versions 230 V AC sont caractérisées par une technologie à encodeur pour la détection 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 V DC 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.
- Montage de l'armoire ZE5 possible également sur le socle de fixation.

### Dimensions (mm)



### Applications












### Limites d'utilisation

MODÈLES	E456	E1024	E306
Superficie de la porte (m <sup>2</sup> )	14	14	9

REMARQUES : 001E782A à toujours installer en cas de motoréducteur double 001E1024

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	E456	E1024	E306
Degré de protection (IP)	50	50	50
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC	230 AC 50/60 Hz
Absorption (A)	2	15 max.	2
Puissance (W)	200	180	190
Temps de manœuvre à 90° (s)	25	RÉGLABLE	25
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	SERVICE INTENSIF	50
Couple (Nm)	420	450	300
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	-	150

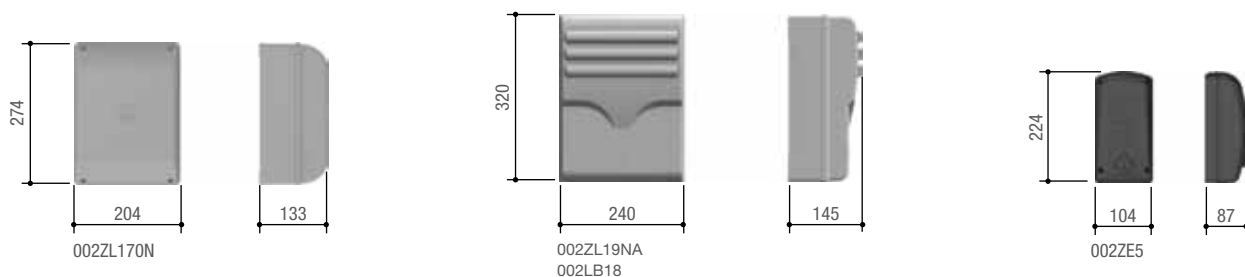
Code	Description
<b>Motoréducteur 230 V AC et armoire de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>E306</b> 	Motoréducteur irréversible pour portes jusqu'à 9 m <sup>2</sup> .
002 <b>ZE5</b> 	Armoire de commande.
<b>Motoréducteur 230 V AC et armoire de commande</b>	
001 <b>E456</b>	Motoréducteur irréversible pour portes jusqu'à 14 m <sup>2</sup> .
002 <b>ZE5</b>	Armoire de commande.
<b>Motoréducteur 24 V DC et armoires de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445</b>	
001 <b>E1024</b>  	Motoréducteur irréversible pour portes jusqu'à 14 m <sup>2</sup> .
002 <b>ZL170N</b>  	Armoire de commande pour portes basculantes à un motoréducteur.
002 <b>ZL19NA</b>  	Armoire de commande pour portes basculantes à deux motoréducteurs.
<b>Accessoires pour : 002ZL170N et 002ZL19NA</b>	
002 <b>LB18</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support de fixation. 3 batteries de 12 V – 7 Ah (non fournies).
<b>Accessoires</b>	
001 <b>E001</b>	Socle de fixation L = 2 m
001 <b>E002</b>	Socle de fixation L = 2,5 m
001 <b>V121</b>	Dispositif de déblocage par câble et renvoi pour application sur la poignée de la porte. L = 3 m.
001 <b>E781A</b>	Accessoires pour le montage de la butée latérale.
001 <b>E782A</b>	Tube de transmission carré 25 x 25 mm L = 3 m
001 <b>E783</b>	Paire de bras de transmission articulés.
001 <b>E784</b>	Levier long pour bras de transmission articulé pour portes de plus de 2,4 m de haut.
001 <b>E785A</b>	Paire de bras télescopiques droits avec tuyau rectangulaire 40 x 10 mm.
001 <b>E786A</b>	Paire de bras télescopiques courbés avec tuyau rectangulaire 40 x 10 mm.
001 <b>E787A</b>	Tube long pour bras télescopiques pour portes de plus de 2,4 m de haut.
001 <b>E881</b>	Dispositif de verrouillage électrique.





# DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE

## Dimensions (mm)



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	24		E306 E456	24			V6000				
	V900E	V700E		E1024	E1024	EM4024CB					
<b>Carte électronique / Armoire</b>	ZL56	ZL56A	ZE5	ZL170N	ZL19NA	ZL43	-				
<b>Fonctions</b>	<b>Sécurité</b>										
<b>AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité</b>											
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture			●	●	●	●					
RÉOUVERTURE durant la fermeture	●	●	●	●	●	●	●				
REFERMATURE durant l'ouverture											
<b>ATTENTE obstacle</b>							●				
ARRÊT TOTAL	●	●	●	●	●	●	●				
ARRÊT PARTIEL				●	●						
<b>DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules</b>			●	●	●	●					
ENCODEUR	●	●					●	●			
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE			●				●				
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE	●	●		●	●	●	●				
<b>Fonctions</b>	<b>Commande</b>										
OUVERTURE PIÉTONNIÈRE 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											
<b>FERMETURE IMMÉDIATE</b>							●				
<b>DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur</b>											
<b>Fonctions</b>	<b>Caractéristiques et réglages</b>										
Connexion FEU CLIGNOTANT	●	●	●	●	●	●	●				
<b>Connexion LAMPE CYCLE</b>				●	●	●					
<b>Connexion LAMPE D'ACCUEIL</b>	●	●	●				●				
Antenne	●	●	●	●	●	●	●				
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT			●	●	●	●					
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ											
<b>Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO</b>				●	●						
Réglage du TEMPS FONCTIONNEMENT				●	●	●					
AUTOAPPRENTISSAGE du CODE RADIO de l'émetteur	●	●	●	●	●	●	●				
Connexion SERRURE/DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE et/ou COUP DE BÉLIER			●	●	●						
TEMPS DE REFERMATURE AUTOMATIQUE réglable	●	●	●	●	●	●	●				
<b>Ralentissement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE</b>	●	●	●	●	●	●	●				
<b>Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS</b> (en option)	●	●		●	●	●					
<b>MAÎTRE-ESCLAVE</b>											
<b>VITESSES DE MARCHÉ et de RALENTISSEMENT</b> réglables				●	●	●					
AFFICHEUR							●	●			
FREIN électronique	●	●									
AUTOAPPRENTISSAGE des butées de fin de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture	●	●	●	●	●	●	●				
MODE SOMMEIL							●				
Connexion au panneau solaire											

REMARQUES

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

● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF

# **BARRIÈRES ROUTIÈRES**

132	Guide de choix
134	Gard
138	Gard 4
142	Gard 8
146	Gard 12
149	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES BARRIÈRES ROUTIÈRES

# Guide de choix

## Automatismes pour barrières routières

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

Série		Modèle	
Largeur max. du passage (m)			
<b>Gard</b>	G2500		2,5
	G3750		3,75
	G3751		3,75
<b>Gard 4</b>	G4040Z		3,75
	G4040IZ		3,75
	G4040E		3,75
	G4040IE		3,75
<b>Gard</b>	G6500		6,5
	G6501		6,5
<b>Gard 8</b>	G2080Z		7,6
	G2080IZ		7,6
	G2080E		7,6
	G2080IE		7,6
<b>Gard 12</b>	G12000K		12

● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF



### **BARRIÈRES SIMPLES POUR UN USAGE RÉSIDENTIEL**

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



### **BARRIÈRES SIMPLES OU DOUBLES POUR SERVICE INTENSIF**

Elles permettent la gestion de parkings à service 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.

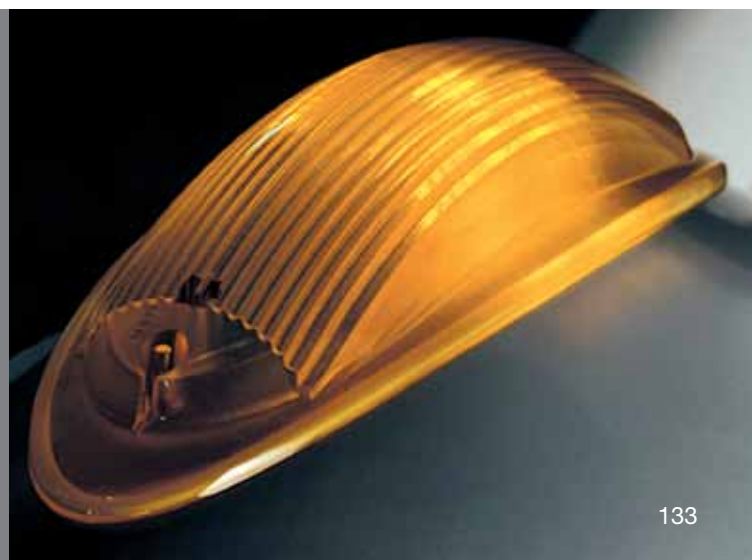


### **BARRIÈRES POUR DES PASSAGES DE GRANDES DIMENSIONS**

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

## Le feu 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 les plus hauts niveaux de sécurité aux utilisateurs du passage.

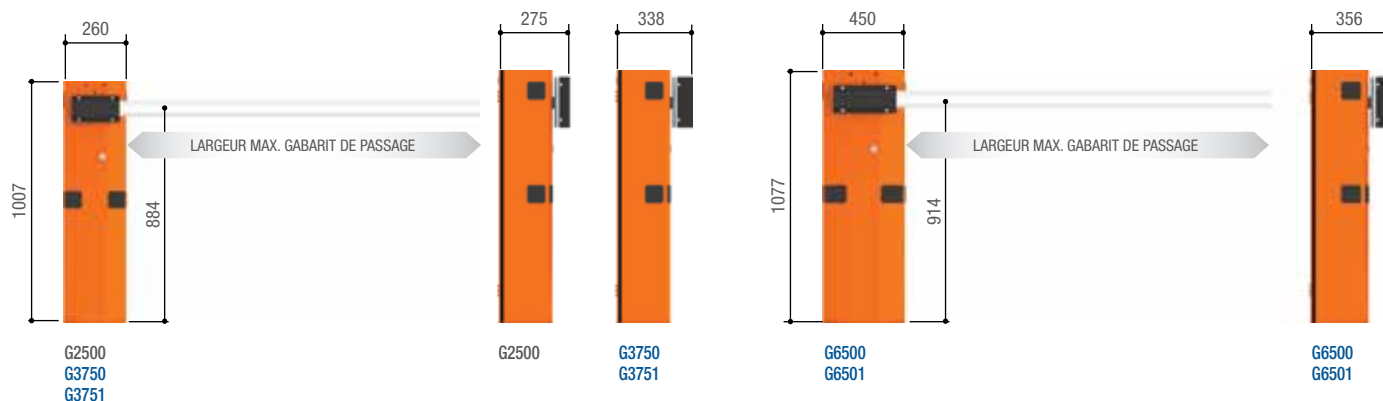




## Solution idéale pour les passages de moyennes et grandes dimensions à usage collectif et industriel

- Idéale pour des parkings privés ou publics.
- Le modèle pour des passages jusqu'à 2,5 m est disponible dans la version 230 V AC, 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 V DC.
- 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.
- La rotule spéciale permet l'installation de la barrière Came même là où la hauteur ne permettrait pas le mouvement de la lisse durant la phase d'ouverture, comme dans les parkings souterrains.

### Dimensions (mm)



### Limites d'utilisation

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

### Caractéristiques techniques

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

Code	Description
<b>Barrière avec motoréducteur 230 V AC et armoire de commande incorporée</b>	
001 <b>G2500</b>	Barrière en acier zingué et peint avec équipement pour accessoires.
<b>Accessoires pour : 001G2500</b>	
001 <b>G0251</b>	Lisse en aluminium peint blanc - section 60 x 40 x 2 700 mm.
001 <b>G0461</b>	Emballage de 24 bandes adhésives réfléchissantes rouges.
001 <b>G0257</b>	Rotule.
001 <b>G02807</b>	Support fixe.





# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

### Barrières avec motoréducteur 24 V CC et armoire de commande incorporée

001**G3750** Barrière en acier zingué et peint avec équipement pour accessoires.



001**G3751** Barrière en acier AISI 304 satiné avec équipement pour accessoires.



### 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.

001**G0402** Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc. Ø 60 mm, longueur de la lisse : 4,2 m.

### Accessoires pour : 001G03750

001**G03756** Renfort interne de lisse à section semi-elliptique, indispensable pour une ouverture de passage supérieure à 2,5 m.

001**G03755DX** Rotule pour lisse à section semi-elliptique pour barrière à droite.

001**G03755SX** Rotule pour lisse à section semi-elliptique pour barrière à gauche.






## 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 râtelier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401 et râtelier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec profilé anti-choc et support mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●
Lisse avec profilé anti-choc, cordon lumineux 001G28401 et support mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●

## Guide de choix des ressorts pour lisse 001G06850

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
Lisse	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisse avec support mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisse avec support mobile 001G02808 et cordon lumineux 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisse avec râtelier 001G0465	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lisse avec râtelier 001G0465 et cordon lumineux 001G28401	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Code	Description
<b>Barrières avec motoréducteur 24 V CC et armoire de commande incorporée</b>	
001 <b>G6500</b> 	Barrière en acier zingué et peint avec équipement pour accessoires.
001 <b>G6501</b> 	Barrière en acier AISI 304 satiné avec équipement pour accessoires.
<b>Accessoires pour : 001G6500 - 001G6501</b>	
001 <b>G0602</b>	Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc. Ø 100 mm, longueur de la lisse : 6,85 m.
001 <b>G06850</b>	Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint en caoutchouc. Ø 100 mm, longueur de la lisse : 6,85 m.
<b>Accessoires pour : 001G03750 et 001G06850</b>	
001 <b>G028401</b>	Cordon lumineux à LEDs.
001 <b>G028402</b>	Câble de connexion du cordon lumineux.
<b>Accessoires pour : 001G06850</b>	
001 <b>G06802</b>	Renfort interne de lisse à section tubulaire, indispensable pour une ouverture de passage supérieure à 4 m.
<b>Accessoires pour : 001G3750 - 001G3751 - 001G6500 - 001G6501</b>	
002 <b>LB38</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 3 batteries de 12 V – 7 Ah (non fournies).
<b>Ressorts d'équilibrage</b>	
001 <b>G02040</b>	Ressort d'équilibrage Ø 40 mm.
001 <b>G04060</b>	Ressort d'équilibrage Ø 50 mm.
001 <b>G06080</b>	Ressort d'équilibrage Ø 55 mm.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>G0465</b>	Râtelier en aluminium peint (modules L = 2 m).
001 <b>G02807</b>	Support fixe.
001 <b>G02808</b>	Support mobile.
001 <b>G02809</b>	Emballage de 20 bandes adhésives réfléchissantes rouges.
001 <b>G0468</b>	Support pour l'application sur l'armoire des photocellules DELTA-I et DELTA-SI.
001 <b>G04601</b>	Adaptateur pour l'application du feu clignotant de la série Kiaro (support KIAROS nécessaire).



## ATTENTION RESPECTER LES LIMITES D'UTILISATION INDIQUÉES

001G0468 Ne peut être utilisé sur les barrières avec lisse à râtelier 001G0465 ou support 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 :  
 - Quand le cordon lumineux 001G028401 est appliqué sur la lisse  
 - Pour passages supérieurs à 2,5 m avec support mobile 001G02808 ou râtelier 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 4

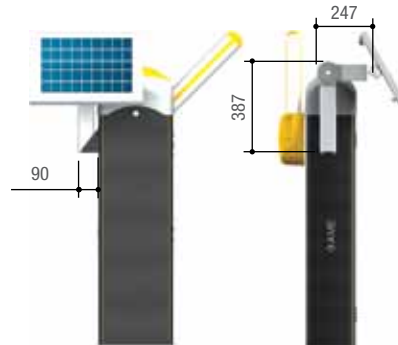
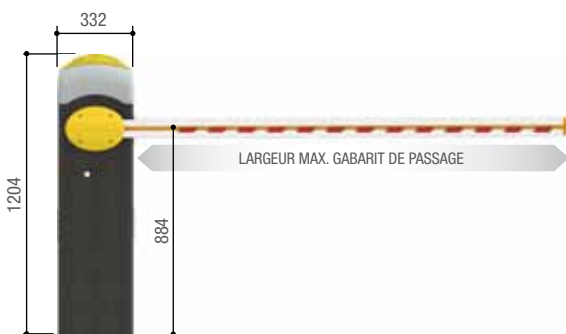
Passage jusqu'à 3,75 m



## Solution idéale pour la sortie de véhicules ou pour un usage intensif

- Une barrière au style moderne, au design parfait quel que soit le contexte d'application.
- Le feu clignotant à couple à LEDs garantit la sécurité et la durabilité dans le temps tandis que les photocellules peuvent être directement installées dans l'armoire.
- Le carter protège le mouvement de la lisse de tout cisaillement durant l'ouverture et la fermeture.
- L'alimentation en 24 V DC 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)



REMARQUES  
Application du panneau solaire 001ZERO-E01.









### Limites d'utilisation

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

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	G4040Z • G4040IZ • G4040E • G4040IE
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)	600
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	-

● 24 V DC

Code	Description
<b>Barrières avec motoréducteur 24 V DC et armoire de commande incorporés</b>	
001 <b>G4040Z</b> 	Barrière en acier zingué et peint avec équipement pour accessoires.
001 <b>G4040IZ</b> 	Barrière en acier AISI 304 satiné avec équipement pour accessoires.
<b>Barrières avec motoréducteur 24 V DC et armoire de commande incorporés</b>	
001 <b>G4040E</b>   	Barrière avec encodeur en acier zingué et peint et équipement pour accessoires.
001 <b>G4040IE</b>   	Barrière avec encodeur en acier AISI 304 satiné et équipement pour accessoires.



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 SOMMEIL qui garantit une économie d'énergie.



## GARD 4 AVEC ENCODEUR EST COMPATIBLE AVEC LE PANNEAU SOLAIRE ZERO-E

Zero-E peut être directement installé dans l'armoire au moyen de l'étrier prévu à cet effet. Grâce à Zero-E, la barrière peut être également installée dans des endroits ne permettant pas la connexion au réseau électrique.



## LA LISSE À ROTULE



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.

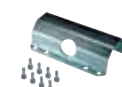


## EN ACIER AISI 304

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

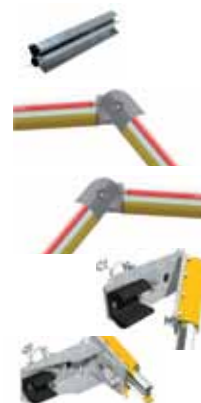
Code	Description
<b>Accessoires pour : 001G4040Z - 001G4041Z</b>	
002 <b>LB38</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 3 batteries de 12 V – 7 Ah (non fournies).
<b>Accessoires pour : 001G4040E - 001G4040IE</b>	
002 <b>LB39</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 3 batteries de 12 V – 7 Ah (non fournies).
<b>Accessoires pour : 001G4040E - 001G4040IE</b>	
002 <b>RSE</b>	Carte de gestion de la fonction d'ouverture combinée ou de la fonction pivotement.
<b>Ressorts d'équilibrage</b>	
001 <b>G02040</b>	Ressort d'équilibrage Ø 40 mm.
001 <b>G04060</b>	Ressort d'équilibrage Ø 50 mm.
001 <b>G06080</b>	Ressort d'équilibrage Ø 55 mm.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>G02801</b>	Feu clignotant incorporé à coupole.
001 <b>G02802</b>	Support pour l'application des photocellules série Dir.
001 <b>G03751</b>	Support pour le logement des batteries de secours.
001 <b>G03750</b>	Lisse à section semi-elliptique en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint et profil antichoc en caoutchouc. Longueur de la lisse : 4 m.
001 <b>G03752</b>	Lisse à section elliptique en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint. Longueur de la lisse : 4 m.
001 <b>G028401</b>	Cordon lumineux à LEDs.
001 <b>G028402</b>	Câble de connexion du cordon lumineux.
001 <b>G0465</b>	Râtelier en aluminium peint (modules L = 2 m).
001 <b>G02807</b>	Support fixe.
001 <b>G02808</b>	Support mobile.
001 <b>G02809</b>	Emballage de 20 bandes adhésives réfléchissantes rouges.
<b>Accessoires pour : 001G03752</b>	
001 <b>G03753</b>	Bride de fixation pour lisse à section elliptique.



## Code Description

### Accessoires pour : 001G03750

001 <b>G03756</b>	Renfort interne de lisse à section tubulaire, indispensable pour une ouverture de passage supérieure à 2,5 m.
001 <b>G03755DX</b>	Rotule pour lisse à section semi-elliptique pour barrière à droite.
001 <b>G03755SX</b>	Rotule pour lisse à section semi-elliptique pour barrière à gauche.
001 <b>G04003</b>	Fixation support de lisse détachable BASE.
001 <b>G04002</b>	Fixation support de lisse détachable PLUS.



## Applications



### G04003 FIXATION SUPPORT DE LISSE DÉTACHABLE BASE

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



### G04002 FIXATION SUPPORT DE LISSE DÉTACHABLE PLUS

Après le choc, la lisse détachée tourne de 90° et l'extrémité 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
COMPOSITION DE LA LISSE						
Lisse	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401	●	●	●	●	●	●
Lisse avec râtelier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401 et râtelier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec support mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401 et support 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
COMPOSITION DE LA LISSE						
Lisse avec profilé anti-choc	●	●	●	●	●	●
Lisse avec profilé anti-choc et cordon lumineux 001G28401	●	●	●	●	●	●
Lisse avec râtelier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401 et râtelier 001G0465	●	●	●	●	●	●
Lisse avec profilé anti-choc et support mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●
Lisse avec profilé anti-choc, cordon lumineux 001G28401 et support mobile 001G02808	●	●	●	●	●	●

## ATTENTION RESPECTER LES LIMITES D'UTILISATION INDIQUÉES

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

001G02808 Pour passage jusqu'à 3 m maxi.

001G03756 Renfort à utiliser OBLIGATOIREMENT dans les cas suivants :

- Quand le cordon lumineux 001G028401 est appliqué sur la lisse
- Pour passages supérieurs à 2,5 m avec support mobile 001G02808 ou râtelier 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

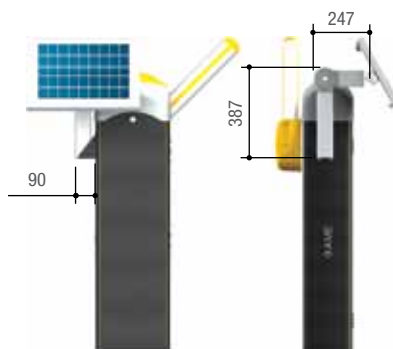
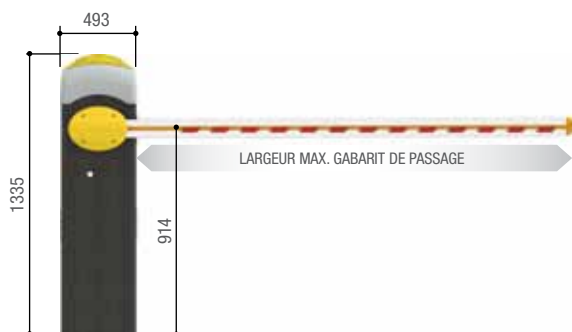
Passage jusqu'à 7,6 m



## Solution idéale pour des passages collectifs et industriels

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

### Dimensions (mm)



#### REMARQUES

Application du panneau solaire 001ZERO-E01.

### Limites d'utilisation

#### MODÈLES

G2080Z • G2080IZ • G2080E • G2080IE

Largeur maximum du passage (m)

7,60

### Caractéristiques techniques

#### MODÈLES

G2080Z • G2080IZ • G2080E • G2080IE

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)

4 ÷ 8

Intermittence/Fonctionnement (%)

SERVICE INTENSIF

Couple (Nm)

600









Température de fonctionnement (°C)

-20 ÷ +55

Thermoprotection moteur (°C)

-

● 24 V DC

Code	Description
<b>Barrières avec motoréducteur 24 V DC et armoire de commande incorporés</b>	
001 <b>G2080Z</b> 	Barrière en acier zingué et peint avec équipement pour accessoires.
001 <b>G2080IZ</b> 	Barrière en acier AISI 304 satiné avec équipement pour accessoires.
<b>Barrières avec motoréducteur 24 V DC et armoire de commande incorporés</b>	
001 <b>G2080E</b>   	Barrière avec encodeur en acier zingué et peint et équipement pour accessoires.
001 <b>G2080IE</b>   	Barrière avec encodeur en acier AISI 304 satiné et équipement pour accessoires.

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 SOMMEIL qui garantit une économie d'énergie.



## GARD 4 AVEC ENCODEUR EST COMPATIBLE AVEC LE PANNEAU SOLAIRE ZERO-E

Zero-E peut être directement installé dans l'armoire au moyen de l'étrier prévu à cet effet. Grâce à Zero-E, 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 8 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

### Accessoires pour : 001G2080Z - 001G2080IZ

002**LB38** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 3 batteries de 12 V – 7 Ah (non fournies).



### Accessoires pour : 001G2080E - 001G2080IE

002**LB39** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 3 batteries de 12 V – 7 Ah (non fournies).



### Accessoires pour : 001G2080E - 001G2080IE

002**RSE** Carte de gestion de la fonction d'ouverture combinée ou de la fonction pivotement.



### Ressorts d'équilibrage

001**G02040** Ressort d'équilibrage Ø 40 mm.

001**G04060** Ressort d'équilibrage Ø 50 mm.

001**G06080** Ressort d'équilibrage Ø 55 mm.



### Accessoires

001**G02801** Feu clignotant incorporé à coupole.

001**G02802** Support pour l'application des photocellules série Dir.

001**G02805** Support pour le logement des batteries de secours.

001**G02000** Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint. Ø 100 mm, longueur de la lisse : 2 m.

001**G04000** Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint. Ø 100 mm, longueur de la lisse : 4 m.

001**G06000** Lisse à section tubulaire en aluminium peint blanc, avec profilé couvre-joint. Ø 100 mm, longueur de la lisse : 6 m.

001**G028401** Cordon lumineux à LEDs.

001**G028402** Câble de connexion du cordon lumineux.



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

### MODÈLES

● Ressorts 001G02040 Ø 40 mm ● Ressorts 001G04060 Ø 50 mm ● Ressorts 001G06080 Ø 55 mm

### GABARIT DE PASSAGE

COMPOSITION DE LA LISSE	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 support mobile 001G02808	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Lisse avec cordon lumineux 001G28401	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Lisse avec support mobile 001G02808 et cordon lumineux 001G28401	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Lisse avec râtelier 001G0465	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Lisse avec râtelier 001G0465 et cordon lumineux 001G28401	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

Code	Description
<b>Accessoires</b>	
001 <b>G0465</b>	Râtelier en aluminium peint (modules L = 2 m).
001 <b>G02807</b>	Support fixe.
001 <b>G02808</b>	Support mobile.
001 <b>G02809</b>	Emballage de 20 bandes adhésives réfléchissantes rouges.
001 <b>G028011</b>	Fixation support de lisse détachable.
<b>Accessoires pour : 001G04000</b>	
001 <b>G06803</b>	Joint pour lisses avec renfort interne.
<b>Accessoires pour : 001G06000</b>	
001 <b>G06802</b>	Renfort interne de lisse tubulaire pour barrière avec ouverture de passage supérieure à 4 m.



## Applications



### **G02811 FIXATION SUPPORT DE LISSE DÉTACHABLE BASE**

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 râtelier 001G0465 ou support 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

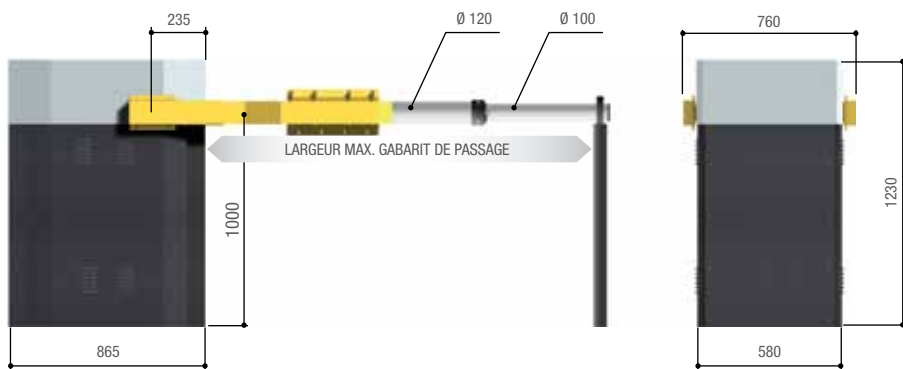
Passage jusqu'à 12 m



## Solution idéale pour des passages spéciaux ou exceptionnels

- Deux motoréducteurs installés dans l'armoire 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 qui dépend 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 V DC est idéale pour garantir le service intensif.

## Dimensions (mm)





## Limites d'utilisation

MODÈLE	G12000K
Largeur maximum du passage (m)	12

## Caractéristiques techniques

MODÈLE	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
Thermoprotection moteur (°C)	-

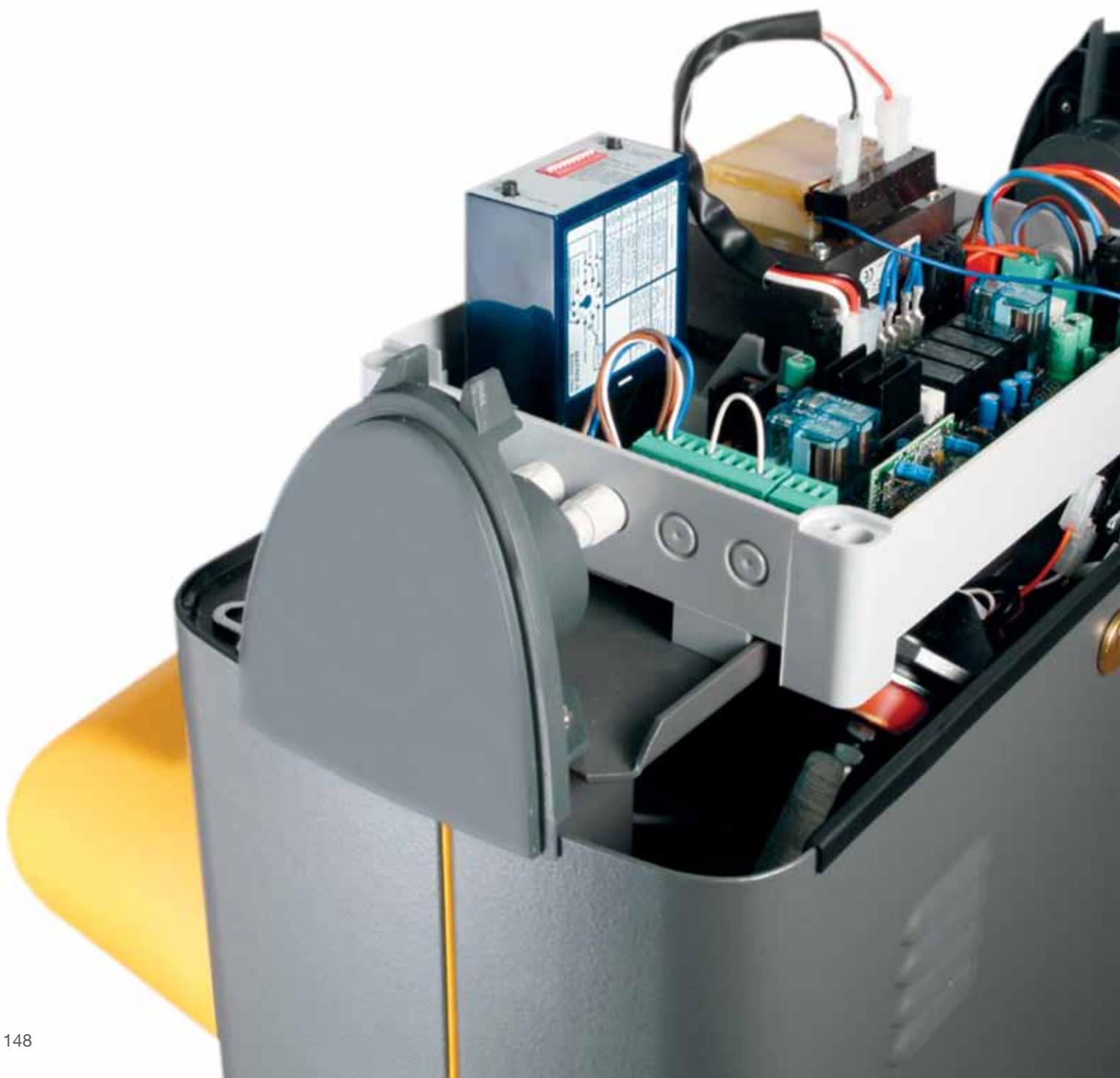
● 24 V DC

Code	Description
<b>Barrières avec motoréducteurs 24 V DC et armoire de commande incorporée</b>	
001 <b>G12000K</b> 	Barrière en acier zingué et peint.
<b>Accessoires pour : 001G12000</b>	
002 <b>LB38</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 3 batteries de 12 V – 7 Ah (non fournies).
<b>Accessoires obligatoires pour : 001G12000K</b>	
001 <b>G1325</b>	Emballage 20 contrepoids.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>G0121</b>	Lisse tubulaire en aluminium peint blanc composée des éléments suivants : 1 support fixe 1 lisse tubulaire L = 6 200 mm Ø = 120 mm 1 lisse tubulaire L = 6 000 mm Ø = 100 mm 1 accessoire de rallonge de la lisse.
001 <b>G0461</b>	Emballage de 24 bandes adhésives réfléchissantes rouges.



**ATTENTION:**

N'oubliez pas de commander la 001G1325 avec 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	G4040E G4040IE G2080E G2080IE	G3750 G3751 G4040Z G4040IZ G2080Z G2080IZ G6500 G6501	G1200K										
Carte électronique / Armoire de commande	ZC5	ZL39	ZL38	ZL37B										
<b>Fonctions</b>														
<b>Sécurité</b>														
<b>AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité</b>		●												
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture		●	●	●										
RÉOUVERTURE durant la fermeture	●	●	●	●										
REFERMÉTURE durant l'ouverture														
<b>ATTENTE obstacle</b>		●												
ARRÊT TOTAL	●	●	●	●										
ARRÊT PARTIEL														
<b>DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules</b>		●	●	●										
ENCODEUR		●												
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE		●												
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE		●	●	●										
<b>Commande</b>														
OUVERTURE PIÉTONNIÈRE 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														
<b>FERMETURE IMMÉDIATE</b>		●	●	●										
<b>DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur</b>														
<b>Caractéristiques et réglages</b>														
Connexion FEU CLIGNOTANT	●	●	●	●										
<b>Connexion LAMPE CYCLE</b>		●												
<b>Connexion LAMPE D'ACCUEIL</b>		●												
Antenne	●	●	●	●										
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT	●	●	●	●										
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ	●													
<b>Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO</b>														
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	●	●	●	●										
<b>Ralentissement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE</b>		●	●	●										
<b>Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS</b> (en option)		●	●	●										
<b>MAÎTRE-ESCLAVE</b>		●	●											
<b>VITESSES DE MARCHÉ et de RALENTISSEMENT</b> réglables		●	●	●										
AFFICHEUR		●												
FREIN électronique			●											
AUTOAPPRENTISSAGE des butées de fin de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture.		●												
MODE SOMMEIL		●												
Connexion au panneau solaire		●												

● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF

# **PORTES INDUSTRIELLES**

152	Guide de choix
160	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
161	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		PORTAILS BATTANTS
Largeur max. vantail (m) / Poids max. vantail (kg)		

<b>F4000</b>	F40230E	2 / 300
	F4024E	2 / 300

Série Modèle		PORTAILS PLIANTS À UN VANTAIL
Largeur max. vantail (m) / Poids max. vantail (kg)		

<b>F4000</b>	F40230E	1,5 / 200
	F4024E	1,5 / 200

● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF

Série Modèle		PORTAILS COULISSANTS / COULISSANTS ET PLIANTS
Largeur max. vantail (m)		

<b>Cbx</b>	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

● 230 – 400 V AC TRIPHASÉ ● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF

Série Modèle		PORTAILS SECTIONNELS AVEC TRANSMISSION À PRISE DIRECTE
Hauteur max. vantail (m)		

<b>Cbx</b>	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

● 230 – 400 V AC TRIPHASÉ ● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF

Série Modèle		PORTAILS SECTIONNELS AVEC TRANSMISSION PAR CHAÎNE
Hauteur max. vantail (m)		

<b>Cbx</b>	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

● 230 – 400 V AC TRIPHASÉ ● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF



### **PORTAIL SECTIONNEL**

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



### **PORTAIL COULISSANT**

Automatisme amplement utilisé dans le domaine industriel.



### **PORTAIL PLIANT**

Automatisme utilisé pour fermer de grands accès en limitant au maximum les encombrements latéraux lorsque le portail est ouvert.

## Le feu clignotant : une sécurité en plus !

Came conseille également l'installation du feu clignotant pour signaler la présence d'organes mécaniques en mouvement.

Disponibles aujourd'hui les nouveaux modèles DADOO à éclairage LED ! Avec sa toute nouvelle forme, DADOO est léger, pratique et rapide à installer.

La gamme KIARO s'enrichit elle aussi de nouveaux modèles à LED qui durent plus longtemps et permettent une grande économie d'énergie.



# F4000

Portails jusqu'à 2 m

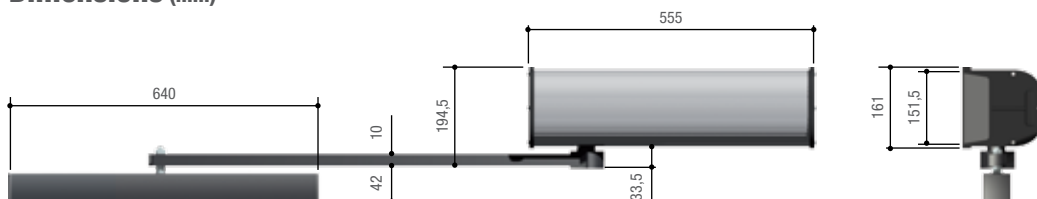


## Solution idéale pour les applications sur des portails battants et des portails pliants



- Nouveaux modèles EN TESTED avec encodeur pour un fonctionnement en toute sécurité et une gestion facilitée de la course.
- Pour portails pliants avec rail de guidage ou pour portails battants 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

MODÈLES	F40230E • F4024E
<b>PORTAILS BATTANTS</b>	
Largeur max. vantail (m) / Poids max. vantail (kg)	2 / 300
<b>PORTAILS PLIANTS À UN VANTAIL</b>	
Largeur max. vantail (m) / Poids max. vantail (kg)	1,5 / 200






### Caractéristiques techniques

MODÈLES	F40230E	F4024E
Degré de protection (IP)	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Absorption (A)	1,2	5
Puissance (W)	140	130
Tours couronne (T/M)	1,3	1,3
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	540	360
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Rapport de réduction (i)	1/150	1/150
Thermoprotection moteur (°C)	150	-

● 230 V AC ● 24 V DC









Code	Description
------	-------------

Motoréducteur 230 V AC et armoires de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445	
---	--

001 <b>F40230E</b>   	Motoréducteur irréversible avec encodeur.
002 <b>ZM3E</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZM3EC</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.




Motoréducteur 24 V DC et armoires de commande testés conformément aux normes EN 12453 - EN 12445	
--	--

001 <b>F4024E</b>    	Motoréducteur irréversible avec encodeur.
002 <b>ZLJ14</b>  	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZLJ24</b>  	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.




Accessoires pour : 002ZLJ14	
-----------------------------	--

002 <b>LB90</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
--	---



Accessoires pour : 002ZLJ24	
-----------------------------	--

002 <b>LB180</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
---	---



Accessoires	
-------------	--

001 <b>F4004</b>	Bras de transmission avec glissière et rail de guidage.
001 <b>CMS</b>	Poignée de déblocage avec clé personnalisée et cordon de renvoi L = 7 m.
001 <b>C002</b>	Système de déblocage à cordon.

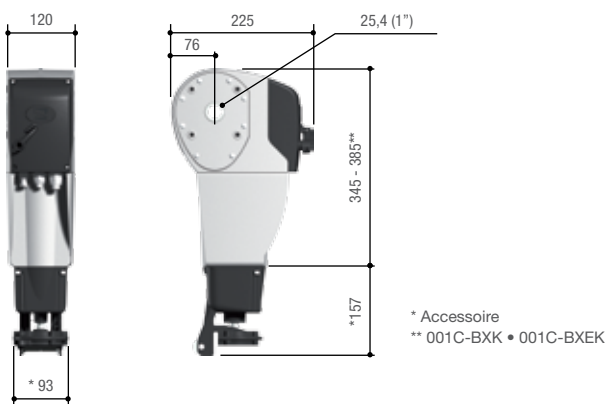




## Solution idéale pour les applications sur des portails coulissants et sectionnels

- Une gamme complète disponible dans les versions 24 V DC, 230 V AC et 230 – 400 V AC triphasé.
- C-BXK et C-BXEK offrent des performances de couple supérieures pour actionner en 230 V AC des portails même très lourds.
- Automatisme pour portails coulissants, portails coulissants et pliants, et portails sectionnels avec transmission à prise directe.
- La version 24 V DC permet le réglage de la vitesse de la course et des ralentissements.
- Le dispositif à treuil très pratique 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 du portail.
- Deux modèles 230 – 400 V AC triphasé, eux aussi avec encodeur, pour augmenter la poussée.

### Dimensions (mm)



### Limites d'utilisation

MODÈLES	C-BX	C-BXT	C-BXE	C-BXET	C-BXE24	C-BXK	C-BXEK
<b>SECTIONNELS À PRISE DIRECTE</b>							
Hauteur max. vantail (m)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
<b>SECTIONNELS AVEC TRANSMISSION PAR CHÂÎNE</b>							
Hauteur max. vantail (m)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
<b>PORTAILS COULISSANTS / COULISSANTS ET PLIANTS</b>							
Hauteur max. vantail (m)	11	11	5,5	5,5	5,5	11	5,5

### Caractéristiques techniques

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

Code	Description
<b>Motoréducteur 230 V AC</b>	
001 <b>C-BX</b>	Motoréducteur avec butées de fin de course mécaniques.
001 <b>C-BXK</b>	Motoréducteur avec butées de fin de course mécaniques.
<b>Armoires de commande pour motoréducteurs : 001C-BX - 001C-BXK</b>	
002 <b>ZC3</b>	Armoire de commande avec fonction de poussée en début de manœuvre et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZC3C</b>	Armoire de commande avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZM3EC</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Motoréducteur 230 V AC</b>	
001 <b>C-BXE</b> 	Motoréducteur avec encodeur.
001 <b>C-BXEK</b> 	Motoréducteur avec encodeur.
<b>Armoires de commande pour motoréducteurs : 001C-BXE - 001C-BXEK</b>	
002 <b>ZCX10</b>	Armoire de commande multifonctions avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZCX10C</b>	Armoire de commande multifonctions avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Motoréducteur 24 VDC</b>	
001 <b>C-BXE24</b>  	Motoréducteur avec encodeur.
<b>Armoires de commande pour motoréducteur : 001C-BXE24</b>	
002 <b>ZL80</b> 	Armoire de commande multifonctions avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZL80C</b> 	Armoire de commande multifonctions avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Accessoires pour : 002ZL80 et 002ZL80C</b>	
002 <b>BN1</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
<b>Motoréducteur 230 - 400 V AC triphasé</b>	
001 <b>C-BXT</b> 	Motoréducteur avec butées de fin de course mécaniques.
<b>Armoires de commande pour motoréducteur : 001C-BXT</b>	
002 <b>ZT6</b> 	Armoire de commande avec autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZT6C</b> 	Armoire de commande avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



# LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description
<b>Motoréducteur 230 - 400 V AC triphasé</b>	
001 <b>C-BXET</b> 	Motoréducteur avec encodeur.
<b>Armoires de commande pour motoréducteur : 001C-BXET</b>	
002 <b>ZT5</b> 	Armoire de commande multifonctions avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
002 <b>ZT5C</b> 	Armoire de commande multifonctions avec dispositif de blocage de sécurité et boutons, afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>Accessoires pour : PORTAILS COULISSANTS ET PLIANTS</b>	
009 <b>CCT</b>	Chaîne simple de 1/2".
009 <b>CGIU</b>	Joint pour chaîne de 1/2".
001 <b>C003</b>	Système de renvoi pour portails coulissants 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.
001 <b>C004</b>	Système de renvoi pour portails pliants 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.
<b>Accessoires pour : PORTAILS SECTIONNELS</b>	
001 <b>C005</b>	Système de transmission par chaîne (hauteur portail 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.
001 <b>C006</b>	Emballage de 2 étriers percés avec arbre porte-ressorts Ø 25,4 mm (1") (accessoire spécifique pour l'application sur des portails avec motoréducteur à prise directe).
001 <b>C007</b>	Accessoire avec arbre porte-ressorts Ø 25 mm.
001 <b>C008</b>	Accessoire avec arbre porte-ressorts Ø 40 mm.
001 <b>C009</b>	Patte de suspension du moteur avec arbre porte-ressorts Ø 25,4 mm (1") (accessoire spécifique pour l'application sur des portails avec motoréducteur à prise directe).
001 <b>C010</b>	Treuil à actionnement manuel par chaîne DIN 766 Ø 3 mm (chaîne L = 10 m).
<b>Accessoires</b>	
001 <b>CMS</b>	Poignée de déblocage avec clé personnalisée et cordon de renvoi L = 7 m.
001 <b>C002</b>	Système de déblocage à cordon.

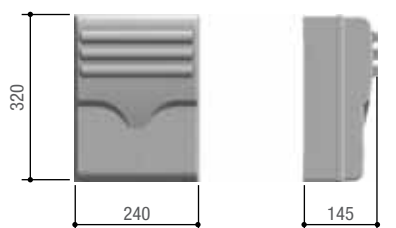






# DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE

## Dimensions (mm)



002ZLJ14  
002ZC3  
002ZC3C  
002ZM3E

002ZM3EC  
002ZL1J24  
002ZCX10  
002ZCX10C

002ZT5  
002ZT5C  
002ZT6  
002ZT6C

002ZL80  
002ZL80C



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

Modèles / Série	F40230E		F4024E		C-BX		C-BXE		C-BXET		C-BXT	
	ZM3E	ZM3EC	ZLJ14	ZLJ24	ZC3 ZC3C	ZCX10 ZCX10C	ZL80 ZL80C	ZT5 ZT5C	ZT6 ZT6C			
<b>Carte électronique / Armoire de commande</b>	ZM3E	ZM3EC	ZLJ14	ZLJ24	ZC3 ZC3C	ZCX10 ZCX10C	ZL80 ZL80C	ZT5 ZT5C	ZT6 ZT6C			
<b>Fonctions</b>												
<b>Sécurité</b>												
<b>AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
RÉOUVERTURE durant la fermeture	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
REFERMURE durant l'ouverture	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>ATTENTE obstacle</b>	●	●	●	●			●	●	●			
ARRÊT TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ARRÊT PARTIEL	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ENCODEUR	●	●	●	●			●	●				
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE			●	●								
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE			●	●			●	●				
<b>Commande</b>												
OUVERTURE PIÉTONNIÈRE 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	●	●		●								
<b>FERMETURE IMMÉDIATE</b>												
<b>DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur</b>												
<b>Caractéristiques et réglages</b>												
Connexion FEU CLIGNOTANT	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>Connexion LAMPE CYCLE</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>Connexion LAMPE D'ACCUEIL</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Antenne	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ												
<b>Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>Ralentissement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS</b> (en option)			●	●			●	●	●			
<b>MAÎTRE-ESCLAVE</b>							●	●	●			
<b>VITESSES DE MARCHÉ et de RALENTISSEMENT</b> réglables *	●*	●	●	●			●	●	●			
AFFICHEUR	●	●	●	●			●	●	●			
FREIN électronique					●	●			●			
AUTOAPPRENTISSAGE des butées de fin de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture	●	●	●	●								
MODE SOMMEIL												
Connexion au panneau solaire												

● 230 – 400 V AC TRIPHASÉ ● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF

REMARQUES

\* 002ZM3E vitesse de ralentissement uniquement

# RIDEAUX ROULANTS

164	Guide de choix
166	H
168	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
169	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 levage (kg)			
H	H1003	120	
	H1103	120	
	H2003	200	
	H2103	200	

● 230 V AC



## RIDEAUX ROULANTS

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

## Le feu clignotant : une sécurité en plus !

Came conseille également l'installation du feu clignotant pour signaler la présence d'organes mécaniques en mouvement.

Disponibles aujourd'hui les nouveaux modèles DADOO à éclairage LED ! Avec sa toute nouvelle forme, DADOO est léger, pratique et rapide à installer.

La gamme KIARO s'enrichit elle aussi de nouveaux modèles à LED qui durent plus longtemps et permettent une grande économie d'énergie.

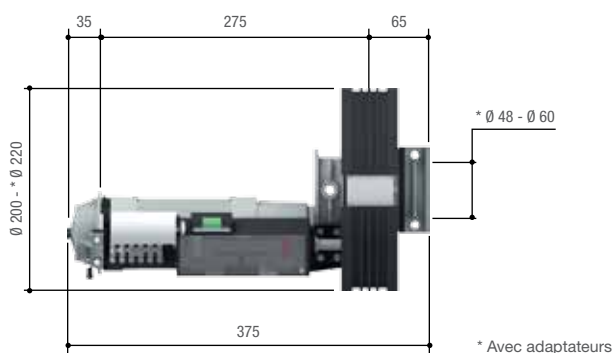


## Solution idéale pour les rideaux roulants à usage résidentiel ou collectif



- Automatisme adapté à divers contextes d'application, du contexte privé au contexte commercial.
- S'adapte aux axes du rideau d'un diamètre de 48 mm ou 60 mm et aux ressorts de 200 mm ou 220 mm.
- Possibilité d'installer un deuxième moteur pour augmenter la force de levage.
- Réglage de la course simplifié et précis.
- Adaptateurs de série pour tous les modèles.

### Dimensions (mm)



### Limites d'utilisation

MODÈLES	H1003	H1103	H2003	H2103
Force max. de levage (kg)	120	120	200	200

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	H1003	H1103	H2003	H2103
Degré de protection (IP)	40	40	40	40
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Absorption (A)	2,4	2,4	4,5	4,5
Puissance (W)	270	270	500	500
Rapport de réduction (i)	1/150	1/150	1/150	1/150
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	30	30
Tours couronne (T/M)	9	9	9	9
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	150

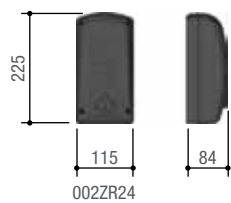
Code	Description
<b>Motoréducteurs 230 V AC</b>	
001 <b>H1003</b>	Motoréducteur irréversible avec dispositif de déblocage par câble.
001 <b>H2003</b>	Motoréducteur irréversible avec deux moteurs et dispositif de déblocage par câble.
001 <b>H1103</b>	Motoréducteur réversible.
001 <b>H2103</b>	Motoréducteur réversible à deux moteurs.
<b>Armoire de commande pour motoréducteurs 230 V AC</b>	
002 <b>ZR24</b>	Armoire de commande.
<b>Accessoires pour : 001H1003 et 001H1103</b>	
001 <b>H3100</b>	Motoréducteur réversible.
<b>Accessoires pour : 001H1103 et 001H2103</b>	
001 <b>H3012</b>	Dispositif de verrouillage électrique pour motoréducteur réversible avec câble L = 5 m et poignée de déblocage.
<b>Accessoires pour : 001H1003 et 001H2003</b>	
001 <b>H3001</b>	Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage et bouton de commande pour le déblocage par câble.





# DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE

## Dimensions (mm)



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

Modèles / Série	H1003 H1103 H2003 H2103																		
Carte électronique / Armoire de commande	ZR24																		
Fonctions		Sécurité																	
<b>AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité</b>																			
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture																			
RÉOUVERTURE durant la fermeture		●																	
REFERMATURE durant l'ouverture																			
<b>ATTENTE obstacle</b>																			
ARRÊT TOTAL		●																	
ARRÊT PARTIEL																			
<b>DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules</b>																			
ENCODEUR																			
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE																			
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE																			
		Commande																	
OUVERTURE PIÉTONNIÈRE 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																			
<b>FERMETURE IMMÉDIATE</b>																			
<b>DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur</b>																			
		Caractéristiques et réglages																	
Connexion FEU CLIGNOTANT		●																	
<b>Connexion LAMPE CYCLE</b>																			
<b>Connexion LAMPE D'ACCUEIL</b>		●																	
Antenne		●																	
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT																			
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ																			
<b>Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO</b>																			
Réglage du TEMPS FONCTIONNEMENT		●																	
AUTOAPPRENTISSAGE du CODE RADIO de l'émetteur		●																	
Connexion SERRURE/DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE et/ou COUP DE BÉLIER																			
TEMPS DE REFERMATURE AUTOMATIQUE réglable		●																	
<b>Ralenti en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE</b>																			
<b>Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS</b> (en option)																			
<b>MAÎTRE-ESCLAVE</b>																			
<b>VITESSES DE MARCHE et de RALENTISSEMENT</b> réglables																			
AFFICHEUR																			
FREIN électronique																			
AUTOAPPRENTISSAGE des butées de fin de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture																			
MODE SOMMEIL																			
Connexion au panneau solaire																			

# ARCEAUX DE PARKING ET BARRIÈRES À CHAÎNE

172	Guide de choix
174	Unipark
176	Cat
178	DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE
179	FONCTIONS ÉLECTRONIQUES
	ARCEAUX DE PARKING ET BARRIÈRES À CHÂÎNE

# Guide de choix

## Arceaux de parking et barrières à chaîne

Les tableaux indiquent les séries et les modèles avec limites d'utilisation basées sur la largeur maximale de la place de parking ou sur l'ouverture maximale de passage.

Série Modèle		ARCEAU DE PARKING
Largeur max. place de parking (m)		
Unipark	UNIP + ARK1	2
	UNIP + ARK2	2,2

● 24 V DC SERVICE INTENSIF

Série Modèle		BARRIÈRES À CHAÎNE
Largeur maximum du passage (m)		
Cat	CAT-X + CAT-I + CAT-5	8
	CAT-X24 + CAT-I + CAT-15	16
Cat	CAT-X + CAT-I + CAT-5	8
	CAT-X24 + CAT-I + CAT-15	16

● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF



### **POUR UNE SEULE PLACE DE PARKING**

Idéal pour les parkings collectifs ou pour ceux réservés au personnel autorisé.



### **POUR PLUSIEURS PLACES DE PARKING**

Idéale pour les petits parkings collectifs ou dans des contextes où il est important de réduire l'impact visuel de la barrière.

## La nouvelle technologie LED.

Dadoo est le feu clignotant design à éclairage LED, avec une toute nouvelle forme, léger, pratique et rapide à installer.

L'efficacité énergétique est liée à la réduction de la consommation (6 W) par rapport à la traditionnelle lampe à incandescence. Dadoo est le seul feu clignotant à LED universel en mesure de fonctionner avec différentes tensions d'alimentation :

230 V AC - 120 V AC - 24 V AC DC.

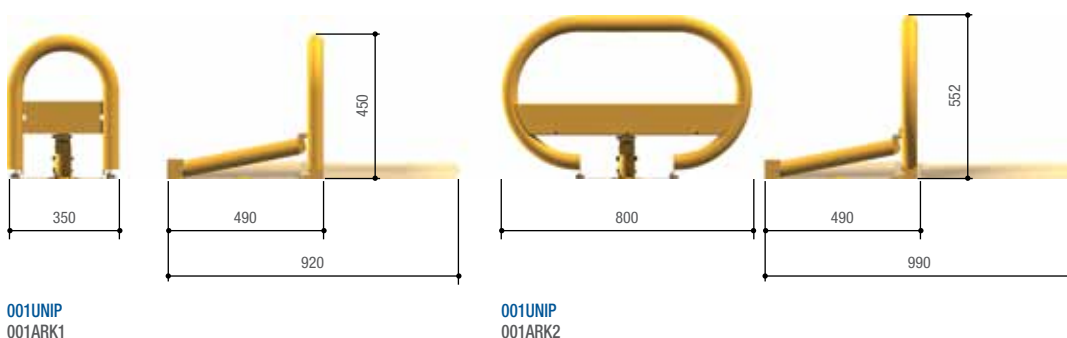




## Solution idéale pour les applications d'arceaux de parking dans des contextes résidentiels et publics

- Une idée innovante pour réserver sa propre place de parking radio commandée.
- Fonctionnement avec batteries de secours en cas de coupure de courant.
- Disponible en deux modèles, dans la version small et large, son socle de fixation est simple et fonctionnel.
- Sécurité garantie par le dispositif ampérométrique pour la détection des obstacles et la gestion des butées de fin de course.

### Dimensions (mm)







### Limites d'utilisation

MODÈLE	UNIP + ARK1	UNIP + ARK2
Largeur max. place de parking (m)	2	2,2
REMARQUES : Couleur RAL 1028		

### Caractéristiques techniques

MODÈLE	UNIP
Degré de protection (IP)	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentation moteur (V)	24 DC
Absorption (A)	1,7 max.
Puissance (W)	20
Temps de manœuvre (s)	10
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF
Résistance à l'écrasement (kg/cm <sup>2</sup> )	2,5
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	-

Code	Description
<b>Barrière de parking avec motoréducteur 24 V DC</b>	
001 <b>UNIP</b> 	Motoréducteur irréversible avec socle de fixation.
<b>Armoire de commande pour motoréducteurs 24 V DC</b>	
002 <b>ZL22</b> 	Armoire de commande pour une barrière, mais également pour 4 barrières avec 3 cartes 002LM22.
<b>Accessoires pour : 002ZL22</b>	
002 <b>LM22</b> 	Carte d'extension moteur.
002 <b>LB22</b> 	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries de 12 V – 1,2 Ah (non fournies).
<b>Accessoires :</b>	
001 <b>ARK1</b>	Barrière SMALL.
001 <b>ARK2</b>	Barrière LARGE.



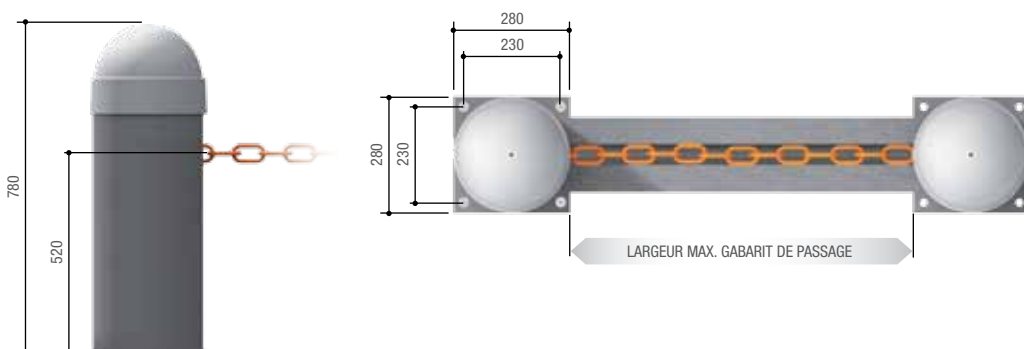




## Solution idéale pour des applications dans les centres historiques et dans des contextes privés ou publics

- Une solution brevetée par Came pour la gestion des zones de stationnement.
- Ce produit robuste, en acier, résiste aux chocs accidentels.
- Les rails protègent la chaîne lorsque le passage est ouvert.
- La version 24 V DC permet la détection de l'obstacle et le réglage de la vitesse de la chaîne.
- Simple et rapide à installer.

### Dimensions (mm)



### Limites d'utilisation

MODÈLES	CAT-15 (chaîne 5 mm)	CAT-5 (chaîne 9 mm)
Largeur maximum du passage (m)	16	8

REMARQUES : Couleur couvercle RAL 9006 - Couleur armoire GRIS EFFET PEAU D'ORANGE code 053 0837

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	CAT-X	CAT-X24
Degré de protection (IP)	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz	24 DC
Absorption (A)	2,7	20 max.
Puissance (W)	300	240
Temps de manœuvre (s)	11	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	SERVICE INTENSIF
Force de traction (kg)	50	50
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	-

Code	Description
------	-------------

Barrière à chaîne 230 V AC	
001 <b>CAT-X</b>	Pilier avec motoréducteur et armoire de commande incorporée.



Barrière à chaîne 24 V DC	
001 <b>CAT-X24</b>	Pilier avec motoréducteur et armoire de commande incorporée.



Accessoires pour : 0001CAT-X24	
002 <b>LB38</b>	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 3 batteries de 12 V – 7 Ah (non fournies).



Pilier pour barrières à chaîne pour : 001CAT-X - 001CAT-X24	
001 <b>CAT-I</b>	Pilier avec contrepoids et dispositif de fixation à la chaîne.

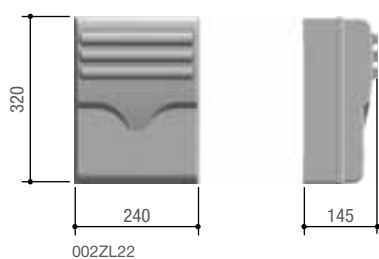


Accessoires	
001 <b>CAT-5</b>	Chaîne à maillons de 9 mm pour des passages jusqu'à 8 m.
001 <b>CAT-15</b>	Chaîne à maillons de 5 mm pour des passages jusqu'à 16 m.
001 <b>CAR-2</b>	Rail externe de protection de la chaîne L = 2 m.
001 <b>CAR-4</b>	Rail enterré de protection de la chaîne L = 2 m.



# DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE

## Dimensions (mm)



Le tableau indique toutes les caractéristiques des armoires de commande dédiées aux automatismes pour arceaux de parking et aux barrières à chaîne.

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



Modèles / Série	CAT-X	CAT-X24	UNIP																	
<b>Carte électronique / Armoire de commande</b>	ZC5	ZL37C	ZL22																	
<b>Fonctions</b>																				
<b>Sécurité</b>																				
<b>AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité</b>																				
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture		●																		
RÉOUVERTURE durant la fermeture	●	●	●																	
REFERMURE durant l'ouverture																				
<b>ATTENTE obstacle</b>																				
ARRÊT TOTAL	●	●	●																	
ARRÊT PARTIEL																				
<b>DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules</b>																				
ENCODEUR																				
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE																				
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE		●	●																	
<b>Commande</b>																				
OUVERTURE PIÉTONNIÈRE 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																				
<b>FERMETURE IMMÉDIATE</b>																				
DÉBLOCAGE D'URGENCE par le biais de l'émetteur		●																		
<b>Caractéristiques et réglages</b>																				
Connexion FEU CLIGNOTANT	●	●																		
<b>Connexion LAMPE CYCLE</b>																				
<b>Connexion LAMPE D'ACCUEIL</b>																				
Antenne	●	●	●																	
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT	●	●																		
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION FERMÉ	●																			
<b>Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO</b>																				
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	●	●																		
<b>Ralentissement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE</b>																				
Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS (en option)		●	●																	
<b>MAÎTRE-ESCLAVE</b>																				
VITESSES DE MARCHÉ et de RALENTISSEMENT réglables		●																		
AFFICHEUR																				
FREIN électronique																				
AUTOAPPRENTISSAGE des butées de fin de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture																				
MODE SOMMEIL																				
Connexion au panneau solaire																				

● 230 V AC ● 24 V DC SERVICE INTENSIF

# **ACCESSOIRES DE COMMANDE ET DE SÉCURITÉ**





182	Guide de choix
184	LA SÉCURITÉ
185	LES SYSTÈMES INTÉGRÉS
186	COMMANDE RADIO
187	TABLEAU DES FONCTIONS
188	Zero-E
190	Set
192	Digital
194	Dadoo
196	Kiaro
198	Df
200	Delta-Dir-Delta S
202	Db
204	Atomo
206	Tam
208	Top 433,92 MHz
210	Twin
212	Top 868,35 MHz

# Guide de choix

## ACCESSOIRES DE COMMANDE ET DE SÉCURITÉ

Les accessoires de commande et de sécurité complètent ou optimisent l'installation d'automatisation en garantissant son efficacité et son utilisation en toute tranquillité. La gamme d'accessoires proposée par Came répond à toutes les exigences dans le plein 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, et pour fournir toutes les indications techniques nécessaires sur la vaste gamme de produits Came.




### ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

ARTICLE	CARACTÉRISTIQUE	SÉRIE	TYPE	CODE	
Photocellules	À encastrer	Delta S	Infrarouge synchronisé	001DELTA-SI	
		Delta	Infrarouge	001DELTA-I	
	D'extérieur	Delta S	Infrarouge synchronisé	001DELTA-SE	
		Delta	Infrarouge	001DELTA-E	
		Dir	Infrarouge synchronisé	001DIR10	
		Dir	Infrarouge synchronisé	001DIR20	
		Dir	Infrarouge synchronisé	001DIR30	
		Db	Cordless RX / TX	001DBC01	
		Db	Module répéteur	001DBC03	
		Db	Module répéteur	001DBC04	
		Db	Cordless RX / TX	001DBS01	
		Db	Cordless RX / TX	001DBS02	
		Db	Module émetteur	001DBCT	

Bords sensibles	Mécaniques	Df	Prêts à l'emploi	001DF15W		
		Df	Prêts à l'emploi	001DF17W		
		Df	Prêts à l'emploi	001DF20W		
		Df	Prêts à l'emploi	001DF25W		
		Df	À composer	001TMFW 009CM308D 009SC181		
		Df	À composer	001TMF6W 009CM308D 009SC181		
		Df	À composer	001DFI		

Feux clignotants	120 - 230 V AC	Kiario	LED	001KLED		
		Kiario	LED	001KLED24		
	120 - 230 V AC 24 V AC DC	Dadoo	Ambre	001DD-1KA		
		Dadoo	Bleu	001DD-1KB		

## ACCESSOIRES DE COMMANDE

ARTICLE	CARACTÉRISTIQUE	SÉRIE	TYPE	CODE		
Sélecteurs	D'extérieur	S	Numérique	001S5000		
		S	Numérique	001S7000		
		S	Numérique	001S9000		
		S	Transpondeur	001TSP01		
		S	À clé magnétique	001SEM-2		
		S	À clé	001SET-E		
		S	À clé	001SET-EN		
		S	À clé	001SET-J		
		À encastrer	S	Numérique	001S6000	
			S	À clé	001SET-I	
S	À clé		001SET-K			
Capteurs	Pour armoire	S	Détection de masses métalliques	009SMA		
		S	Détection de masses métalliques	009SMA2		
		S	Détection de masses métalliques	009SMA220		
Émetteurs	433,92 MHz	Atomo	Code roulant	001AT02EV		
		Atomo	Code roulant	001AT04EV		
		Tam		001TAM-432SA		
		Tam		001T438		
		Top		001TOP-432EV		
		Top		001TOP-434EV		
		Top		001TOP-432S		
		Twin	Code d'identification	001TWIN2		
		Twin	Code d'identification	001TWIN4		
			868,35 MHz	Top		001TOP-862EV
Top				001TOP-864EV		







### **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 près l'une de l'autre, sans risque d'interférences.



### **PHOTOCELLULES : LA VERSION SANS FIL**

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



### **LE SYSTÈME DE PROTECTION INTÉGRÉ : PHOTOCELLULES-BORDS SENSIBLES (Db + Df)**

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 (uniquement pour les automatismes des séries Bx et Bk).



### **LE FEU CLIGNOTANT : DADOO ET LES NOUVELLES VERSIONS KIARO AVEC ÉCLAIRAGE LED**

Dadoo est le nouveau feu clignotant design à éclairage LED ! Avec sa toute nouvelle forme, il 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

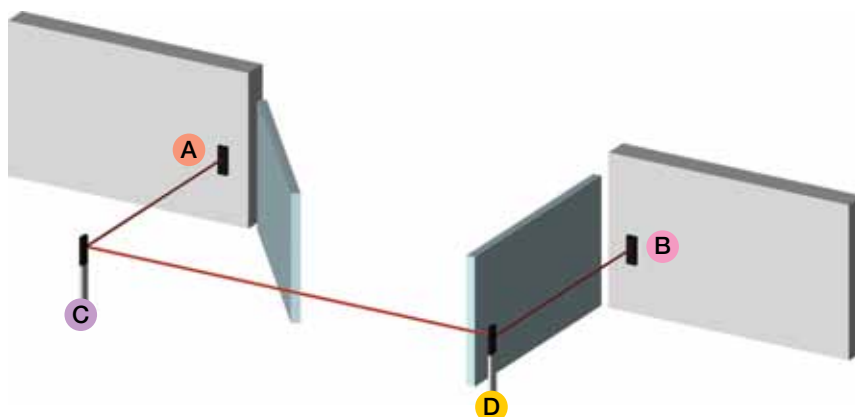
La technologie du rayon infrarouge synchronisé permet l'installation des photocellules 001DELTA-SI et 001DELTA-SE sans devoir inverser les positions des émetteurs et des récepteurs quand les paires de photocellules sont à une distance rapprochée.

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.

## LE SYSTÈME INTÉGRÉ DE COUVERTURE PÉRIMÉTRALE DB

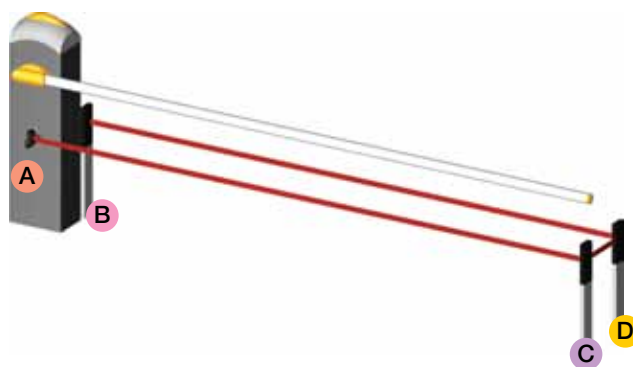
EXEMPLE DE COUVERTURE PÉRIMÉTRALE D'UNE INSTALLATION AVEC : PORTAIL BATTANT

- A** = Récepteur 001DBC01
- B** = Émetteur 001DBC01
- C** = Répéteur 001DBC03
- D** = Répéteur 001DBC04



EXEMPLE DE COUVERTURE PÉRIMÉTRALE D'UNE INSTALLATION AVEC : BARRIÈRE ROUTIÈRE

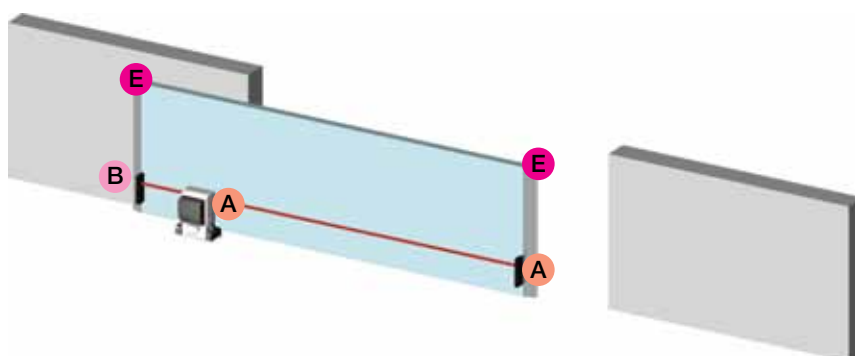
- A** = Récepteur 001DBC01
- B** = Émetteur 001DBC01
- C** = Répéteur 001DBC03
- D** = Répéteur 001DBC04



## LE SYSTÈME INTÉGRÉ DB + DF

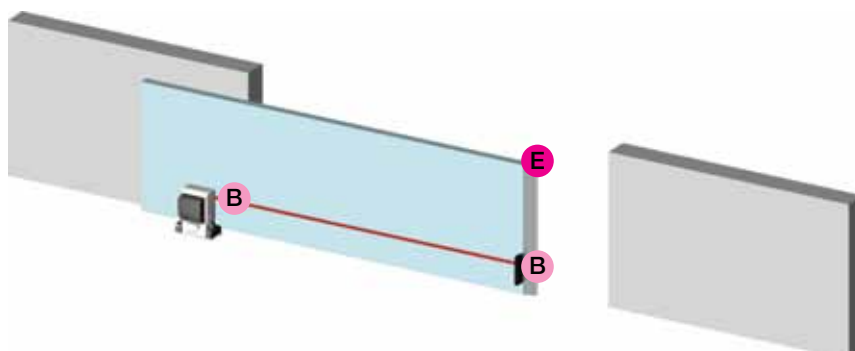
EXEMPLE DE PROTECTION AVEC SYSTÈME INTÉGRÉ PHOTOCÉLULES ET BORDS SENSIBLES AVEC : RÉCEPTEUR BIDIRECTIONNEL

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



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

- B** = Paire de photocellules 001DBS01
- E** = Bords sensibles de sécurité série Df





### HOMOLOGATION DES SYSTÈMES RADIO

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



### AUTOAPPRENTISSAGE DU CODE D'ÉMETTEUR À RÉCEPTEUR

La fonction permet la mémorisation, dans le récepteur dédié, du code attribué à l'émetteur.



### AUTOAPPRENTISSAGE DU CODE D'ÉMETTEUR À ÉMETTEUR

Cette caractéristique permet de dupliquer l'émetteur, en copiant le code de ce dernier sur un autre émetteur identique.



### CODES MULTI-USAGES

Cette caractéristique de l'émetteur permet l'émission de codes différents pour chacune de ses touches.

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 BADGE

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



### HUIT CANAUX

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

## Caractéristiques

	Modèle	Autoapprentissage ÉMETTEUR - ÉMETTEUR	MULTI-USAGES	FONCTION BADGE	8 CANAUX	BATTERIES TYPE
<b>Atomo</b> <b>433,92 MHz</b>	AT02EV		●	●		001P3V - 2 x CR2016
	AT04EV		●	●		001P3V - 2 x CR2016
<b>Tam</b> <b>433,92 MHz</b>	T438		●		●	1 x 12 V - AAA
	TAM-432SA	●	●			001P3VB - 2 x CR1620
<b>Top</b> <b>433,92 MHz</b>	TOP-432EV	●	●	●		001P3V - 2 x CR2016
	TOP-434EV	●	●	●		001P3V - 2 x CR2016
	TOP-432S					1 x 12 V - AAA
<b>Top</b> <b>868,35 MHz</b>	TOP-862EV	●	●	●		001P3V - 2 x CR2016
	TOP-864EV	●	●	●		001P3V - 2 x CR2016
<b>Twin</b> <b>433,92 MHz</b>	TWIN2	●	●	●		001P3V - 2 x CR2016
	TWIN4	●	●	●		001P3V - 2 x CR2016

## Combinaisons émetteurs-récepteurs

	Modèle	CARTES RÉCEPTEURS ENFICHABLES					RÉCEPTEURS RADIO D'EXTÉRIEUR							MODULES RADIO	
		AF43S	AF43SR	AF43SM	AF43TW	AF868	RE432RC	RBE4RC	RE432	RBE4MT	RE432TW	RE402	RE862	RBE4N	RBE42
<b>Atomo</b> <b>433,92 MHz</b>	AT02EV		●				●	●							
	AT04EV		●				●	●							
<b>Tam</b> <b>433,92 MHz</b>	T432	●		●					●	●				●	●
	T438	●		●					●	●				●	●
	TAM-432SA	●		●					●	●				●	●
<b>Top</b> <b>433,92 MHz</b>	TOP-432EV	●		●					●	●				●	●
	TOP-434EV	●		●					●	●				●	●
	TOP-432S	●		●					●	●				●	●
<b>Top</b> <b>868,35 MHz</b>	TOP-862EV					●							●	●	●
	TOP-864EV					●							●	●	●
<b>Twin</b> <b>433,92 MHz</b>	TWIN2	●		●	●				●		●			●	●
	TWIN4	●		●	●				●		●			●	●

### REMARQUES

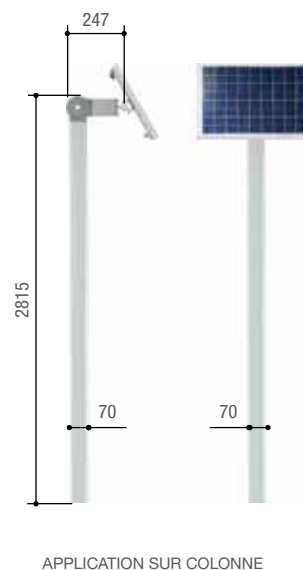
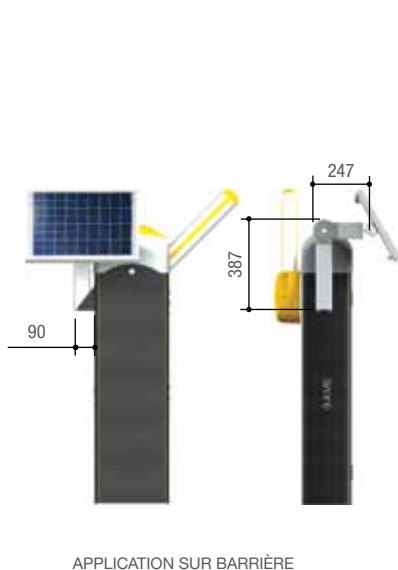
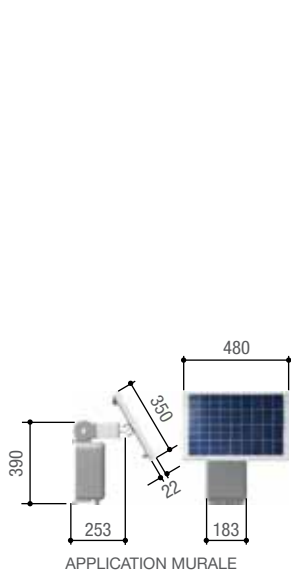
Le module radio doit être associé à une carte de radiofréquence enfichable AF.  
Pour le choix de la bonne carte AF, contrôler les pages produits dédiées aux émetteurs Came.



## Le panneau solaire pour les portails et les barrières

- S'adapte parfaitement à l'automatisme pour portails battants FAST40 et aux barrières Gard avec encodeur.
- Compatible avec la technologie MODE SOMMEIL 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 application au mur ou sur barrière.
- Colonne en aluminium anodisé de 2,7 m de haut pour une application au sol.
- Boîtier pour les batteries en option pour le montage au mur ou sur colonne.
- Carte de gestion et de recharge des batteries qui permet une connexion au réseau électrique en cas de faible rayonnement solaire sur une longue période de temps.
- Connexion simplifiée par le biais de deux simples conducteurs du panneau à la carte de gestion/recharge des batteries (LBS).

### Dimensions (mm)



### Caractéristiques techniques

MODÈLE	ZERO-E01
Tension max. (V)	21,6 DC
Courant max. (A)	1,19
Tension moyenne (V)	18
Courant moyen (A)	1,12
Puissance de crête (Wp)	20
Température de fonctionnement (°C)	-25 ÷ +85

**Code**                      **Description**

## Kit panneau photovoltaïque

001**ZERO-E01**            Panneau solaire photovoltaïque avec articulations pour le réglage, éléments pour la fixation à la barrière et carte de recharge des batteries (LBS).



### Accessoires :

001**ZERO-E02**            Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec boîtier, plaque et entretoises pour la fixation murale.  
2 batteries de 12 V – 4,5 Ah (non fournies).

001**ZERO-E03**            Colonne et plaque pour la fixation au sol.

### REMARQUES

001ZERO-E01

Pour barrières routières : 001G4040E - 001G4040IE - 001G2080E - 001G2080IE

Pour automatismes :

001FA4024CB.



## ZERO-E S'ADAPTE PARFAITEMENT AU NOUVEL AUTOMATISME POUR PORTAILS BATTANTS FAST40

Zero-E est compatible, grâce à une application murale ou sur colonne, avec le nouvel automatisme pour portails battants Fast40, dans la version 24 V DC.

Grâce à la technologie MODE SOMMEIL de la carte électronique, Zero-E permet le fonctionnement du portail même dans des zones dépourvues d'électricité.



## ZERO-E PEUT ÉGALEMENT ALIMENTER LES BARRIÈRES DE LA SÉRIE GARD 4 ET GARD 8 AVEC ENCODEUR

Le panneau peut être intégré, avec application directe sur l'armoire des barrières au moyen de l'étrier prévu à cet effet.

Grâce à la technologie MODE SOMMEIL de la carte électronique, Zero-E permet le fonctionnement de la barrière même dans des zones dépourvues d'électricité.



## SÉQUENCE DE MOUVEMENT DU BRAS POUR LE RÉGLAGE EN FONCTION DE LA POSITION GÉOGRAPHIQUE

Système de réglage intégral à 180° du support pour optimiser l'exposition solaire du panneau.

Système de réglage intégré à la patte de suspension du panneau.



## MONTAGE MURAL

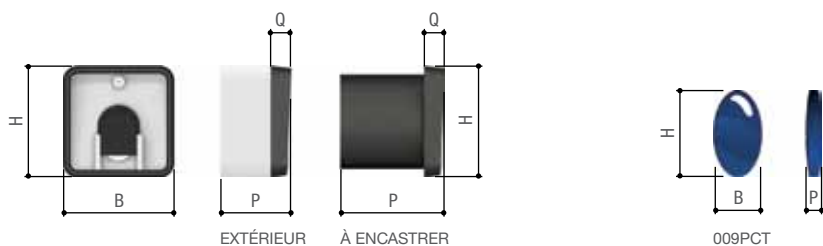
Le panneau peut être fixé au mur à l'aide du boîtier de logement des batteries.

## La commande pour tous les automatismes



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

### 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	EXTÉRIEUR	70	70	51	13
SET-J - TSP01	EXTÉRIEUR	70	70	32	13
SEM-2	EXTÉRIEUR	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-J • SET-K	SEM-2	TSP01	SMA • SMA2	SMA220
Degré de protection (IP)	54	54	54	54	20	20
Alimentation (V)	-	-	-	-	24 V AC - DC	230 AC
Portée (A - V)	1 - 24	3 - 24	1 - 24	5 - 24	-	-
Nombre max. de cartes associables	-	-	-	250	-	-
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ABS	ABS

Code	Description
<b>Sélecteurs à clé</b>	
001 <b>SET-I</b>	Sélecteur à clé à encastrer avec logement en alliage d'aluminium et cylindre serrure DIN.
001 <b>SET-E</b>	Sélecteur à clé d'extérieur avec logement en alliage d'aluminium et cylindre serrure DIN.
001 <b>SET-EN</b>	Sélecteur à clé d'extérieur peint en noir avec logement en alliage d'aluminium et cylindre serrure DIN.
001 <b>SET-K</b>	Sélecteur à clé à encastrer avec logement en alliage d'aluminium, porte de protection et cylindre serrure.
001 <b>SET-J</b>	Sélecteur à clé d'extérieur avec logement en alliage d'aluminium, porte de protection et cylindre serrure.
<b>Sélecteurs à clé magnétique</b>	
001 <b>SEM-2</b>	Sélecteur à clé magnétique d'extérieur avec logement en alliage d'aluminium.
<b>Capteurs transpondeur</b>	
001 <b>TSP01</b>	Capteur badge autonome pour cartes, porte-clés et TAG pour max. 250 utilisateurs.
<b>Capteurs magnétiques 24 V AC - DC</b>	
009 <b>SMA</b> 	Capteur magnétique monocanal pour la détection de masses métalliques.
009 <b>SMA2</b> 	Capteur magnétique 2 canaux pour la détection de masses métalliques.
<b>Capteur magnétique 230 V AC</b>	
009 <b>SMA220</b>	Capteur magnétique 2 canaux pour la détection de masses métalliques.
<b>Accessoires pour : 001SET-I - 001SET-K - 001TSP01</b>	
001 <b>CSS</b>	Colonne en aluminium anodisé naturel. H = 1 m
001 <b>CSSN</b>	Colonne en aluminium anodisé noir. H = 1 m
<b>Accessoires pour : 001SEM-2</b>	
001 <b>SEC</b>	Clé magnétique à codes.
001 <b>CLM</b>	Colonne en aluminium anodisé naturel avec support anti-effraction. H = 1 m
001 <b>CLMN</b>	Colonne en aluminium anodisé noir avec support anti-effraction. H = 1 m
<b>Accessoires pour : 001TSP01</b>	
001 <b>TST01</b>	Carte transpondeur format ISO 7810 – 7813.
009 <b>PCT</b>	Badge porte-clés.
009 <b>TAG</b>	Bulbe transpondeur en verre (uniquement pour les émetteurs de la série Twin).



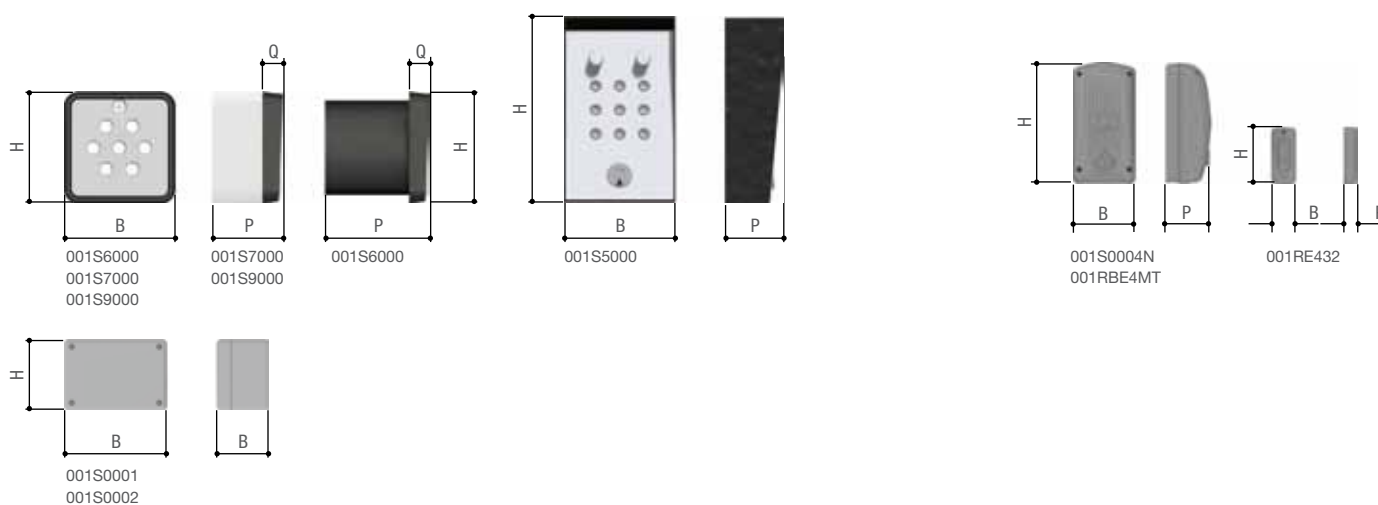


## La commande pour tous les automatismes

- Sûr et fiable grâce au système anti-effraction électronique.
- Avec technologie radio pour les applications dépourvues de câblages.
- En aluminium et en 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	EN EXTÉRIEUR	80	130	40	-
S6000	À ENCASTRER	70	70	73	13
S7000	EN EXTÉRIEUR	70	70	31	13
S9000	EN EXTÉRIEUR	70	70	31	13
S0001 • S0002	EN EXTÉRIEUR	124	84	62	-
RE432	EN EXTÉRIEUR	46	108	23	-
RBE4MT	EN EXTÉRIEUR	104	224	87	-
S0004N	EN EXTÉRIEUR	104	224	87	-


### 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 V DC
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.
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ALUMINIUM - ACIER	ALUMINIUM - ACIER	ALUMINIUM - ACIER	ALUMINIUM - ACIER

● 12 - 24 V AC - DC




Code	Description
------	-------------

### Sélecteurs numériques à clavier

001 <b>S5000</b>	Sélecteur à clavier d'extérieur en acier zingué et peint, avec partie frontale éclairée. 16 777 216 combinaisons.
001 <b>S6000</b>	Sélecteur à clavier à encastrer. 1 679 616 combinaisons.
001 <b>S7000</b>	Sélecteur à clavier d'extérieur. 1 679 616 combinaisons.
001 <b>S9000</b> 	Sélecteur à clavier radio d'extérieur à 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).



### Accessoires pour : 001S5000 - 001S6000 - 001S7000

001 <b>S0001</b> 	Platine de commande monocanal, 12 - 24 V AC - DC.
001 <b>S0002</b> 	Platine de commande 2 canaux, 12 - 24 V AC - DC.
001 <b>S0004N</b> 	Tableau de contrôle des périphériques 4 canaux 12 - 24 V AC - DC, avec possibilité de commande radio du 1er canal.





### Récepteurs à 433,92 MHz enfichable pour : 001S9000

001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.
001 <b>AF43SM</b>	Carte radiofréquence enfichable avec « eeprom » pour mémoriser jusqu'à 128 codes (utilisateurs).



### Récepteurs à 433,92 MHz d'extérieur pour : 001S9000

001 <b>RE432</b> 	Récepteur 2 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.
001 <b>RBE4MT</b> 	Récepteur 4 canaux à 433,92 MHz d'extérieur multi-usages IP54, 12 - 24 V AC - DC pour mémoriser jusqu'à 999 codes (utilisateurs).



### Accessoires pour : 001S6000 - 001S9000

001 <b>CSS</b>	Colonne en aluminium anodisé naturel. H = 1 m
001 <b>CSSN</b>	Colonne en aluminium anodisé noir. H = 1 m



# Dadoo

Feux clignotants

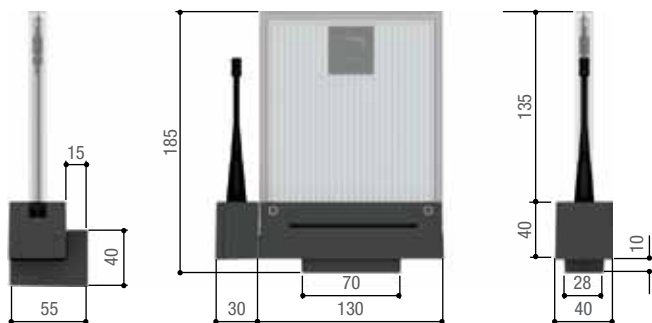


## Forme élégante et technologie innovante



- 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 feu clignotant à LED universel en mesure de fonctionner avec différentes tensions d'alimentation : 230 V AC - 120 V AC - 24 V AC DC.

### Dimensions (mm)



### Finitions et lumière

MODÈLES	DD-1KA	DD-1KB
Couleur lumière / Couleur support	● AMBRE / ● GRIS ANTHRACITE	● BLEU / ● GRIS ANTHRACITE

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	DD-1KA • DD-1KB
Degré de protection (IP)	54
Alimentation (V)	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)
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Matériau	ABS - PMMA

● 230 - 120 V AC - 24 V AC - DC

Code	Description
<b>Feux clignotants alimentés en 230 V AC - 120 V AC - 24 V AC - DC</b>	
001 <b>DD-1KA</b>	Feu clignotant avec base et support pour la fixation murale. Éclairage par LED couleur ambre.
001 <b>DD-1KB</b>	Feu clignotant avec base et support pour la fixation murale. Éclairage par LED coloris bleu.
<b>Antenne à 433,92 MHz</b>	
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenne.
<b>Antenne à 868,35 MHz</b>	
001 <b>DD-1TA868</b>	Antenne.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Câble pour antenne.



## LA NOUVELLE TECHNOLOGIE LED

Dadoo est le nouveau feu clignotant design à éclairage LED ! Avec sa toute nouvelle forme, il est léger, pratique et rapide à installer.



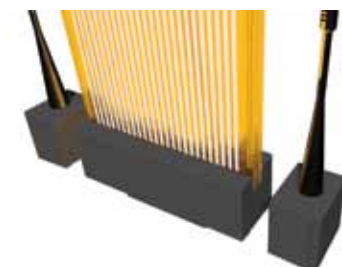
## LONGUE DURÉE FAIBLE CONSOMMATION

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



## UN SEUL MODÈLE, UNE ALIMENTATION UNIVERSELLE

Dadoo est le seul feu clignotant à LED universel en mesure de fonctionner avec différentes tensions : 230 V AC - 120 V AC - 24 V AC DC.



## ACCESSOIRES DE SÉRIE

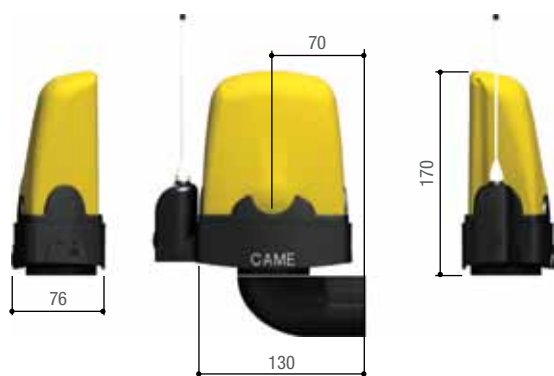
Tous les modèles sont prévus pour le montage à droite ou à gauche des différents types d'antennes (433,92 et 868,35 Mhz) et sont dotés d'un support pour l'installation murale.



## Feu clignotant à LED

- Design sophistiqué et matériaux de très haute qualité pour un feu 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 V AC / 2W - 230 V AC / 2 W - 24 V AC - 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 V AC) 1 (120 V AC)	2
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE

● 230 - 120 V AC ● 24 V AC - DC

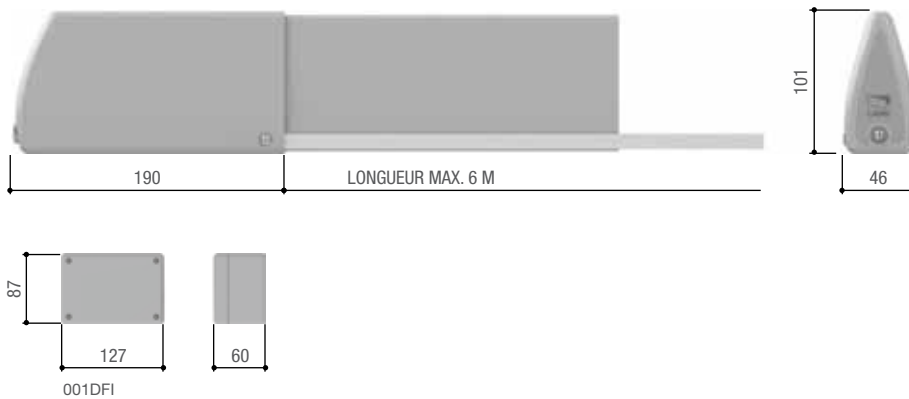
Code	Description
<b>Feu clignotant 120 - 230 V AC</b>	
001 <b>KLED</b>	Feu clignotant à LED.
<b>Feu clignotant 24 V AC - DC</b>	
001 <b>KLED24</b>	Feu clignotant à LED.
<b>Accessoires pour : 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>KIAROS</b>	Support pour fixation murale.
<b>Antenne à 433,92 MHz</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne.
<b>Antenne à 868,35 MHz</b>	
001 <b>TOP-A862N</b>	Antenne.
<b>Accessoires pour : 001TOP-A433N - 001TOP-A862N</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Câble pour antenne.



## 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.
- Un produit conforme aux normes EN 12978 - EN 954-1.

### Dimensions (mm)







### Caractéristiques techniques

MODÈLES	DF15W • DF17W • DF20W • DF25W • TMFW • TMF6W
Degré de protection (IP)	54
Portée contact (A)	3 / 24 V (résistif)
Vitesse max. périphérique du vantail (m/min)	12
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Matériau	TPE 65 SHORT A




Code	Description
------	-------------

Bords sensibles de sécurité	
-----------------------------	--

001 <b>DF15W</b> 	Bord sensible de sécurité en caoutchouc avec contact mécanique. L = 1,5 m.
001 <b>DF17W</b> 	Bord sensible de sécurité en caoutchouc avec contact mécanique. L = 1,7 m.
001 <b>DF20W</b> 	Bord sensible de sécurité en caoutchouc avec contact mécanique. L = 2 m.
001 <b>DF25W</b> 	Bord sensible de sécurité en caoutchouc avec contact mécanique. L = 2,5 m.






Composants pour l'assemblage des bords sensibles de sécurité jusqu'à 4 m max.	
---	--

009 <b>CM308D</b> 	Profilé en aluminium L = 2 m.
009 <b>CS181</b> 	Profilé en caoutchouc L = 4 m.
001 <b>TMFW</b> 	Emballage de capuchons et de mécanismes.




Composants pour l'assemblage des bords sensibles de sécurité jusqu'à 6 m max.	
---	--

009 <b>CM308D</b> 	Profilé en aluminium L = 2 m.
009 <b>CS181H</b> 	Profilé en caoutchouc L = 6 m.
001 <b>TMF6W</b> 	Emballage de capuchons et de mécanismes.



Composants pour : bords sensibles de sécurité	
---	--

001 <b>DFI</b> 	Carte d'autodiagnostic des branchements électriques 12 - 24 V AC - DC.
---	--



Passe-câbles	
--------------	--

001 <b>BRC15</b>	Passe-câbles d'alimentation pour bords sensibles de sécurité sur portails coulissants jusqu'à 15 m.
001 <b>BRCP</b>	Profilé en aluminium pour rallonge L = 5,10 m à combiner à 001BRC15. Exemple d'application sur portail coulissant de 15 m, prévoir : un 001BRC15 + trois 001BRCP.



# Delta-Dir-Delta S

Photocellules

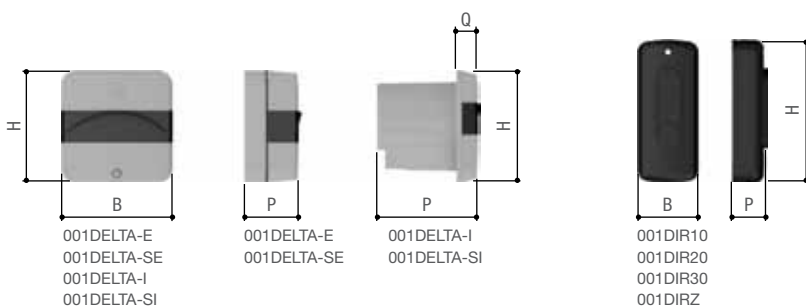


## Dispositifs de sécurité pour portes et portails en mouvement



- 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 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 en extérieur 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	EN EXTÉRIEUR	70	70	36	-
DELTA -SE	EN EXTÉRIEUR	70	70	36	-
DELTA -I	À ENCASTRER	70	70	52	16
DELTA -SI	À ENCASTRER	70	70	52	16
DIR10 • DIR20 • DIR30 • DIRZ	EN EXTÉRIEUR	46	108	23	-








### Limites d'utilisation

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

### 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
Portée contact 24 V (A)	0,5	0,5	1
Absorption à 24 V AC (mA)	110	70	60
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE

• 12 - 24 V AC - DC

Code	Description
<b>Photocellules série Delta à rayon infrarouge</b>	
001 <b>DELTA-I</b> 	Paire de photocellules à encastrer 12 - 24 V AC - DC avec boîtier. Portée : 20 m.
001 <b>DELTA-E</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 20 m.
<b>Photocellules série Dir à rayon infrarouge synchronisé</b>	
001 <b>DIR10</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 10 m.
001 <b>DIR20</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 20 m.
001 <b>DIR30</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 30 m.
<b>Photocellules série Delta S à rayon infrarouge synchronisé</b>	
001 <b>DELTA-SI</b> 	Paire de photocellules à encastrer 12 - 24 V AC - DC avec boîtier. Portée : 20 m.
001 <b>DELTA-SE</b> 	Paire de photocellules d'extérieur 12 - 24 V AC - DC. Portée : 20 m.
<b>Accessoires pour : 001DELTA-I - 001DELTA-SI</b>	
009 <b>DOC-S</b>	Boîtier à encastrer.
001 <b>DOC-L</b>	Colonne en aluminium anodisé naturel. H = 500 mm
001 <b>DOC-LN</b>	Colonne en aluminium anodisé noir. H = 500 mm
<b>Accessoires pour : 001DELTA-E - 001DELTA-SE</b>	
001 <b>DOC-R</b>	Support en acier pour une installation au bord externe du pilier.
001 <b>DELTA-B</b>	Colonne en aluminium anodisé naturel pour application bidirectionnelle. H = 500 mm
001 <b>DELTA-BN</b>	Colonne en aluminium anodisé noir pour application bidirectionnelle. H = 500 mm
<b>Accessoires pour : 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30</b>	
001 <b>DIRZ</b>	Boîtier anti-choc en alliage d'aluminium.
001 <b>DIR-S</b>	Boîtier à encastrer.
001 <b>DIR-L</b>	Colonne en aluminium anodisé naturel. H = 500 mm
001 <b>DIR-LN</b>	Colonne en aluminium anodisé noir. H = 500 mm
<b>Accessoires pour : 001DIR-L</b>	
001 <b>DIR-P</b>	Rallonge en aluminium anodisé naturel pour colonne, pour une application avec deux paires de photocellules. H = 500 mm
<b>Accessoires pour : 001DIR-LN</b>	
001 <b>DIR-PN</b>	Rallonge en aluminium anodisé noir pour colonne, pour une application avec deux paires de photocellules. H = 500 mm



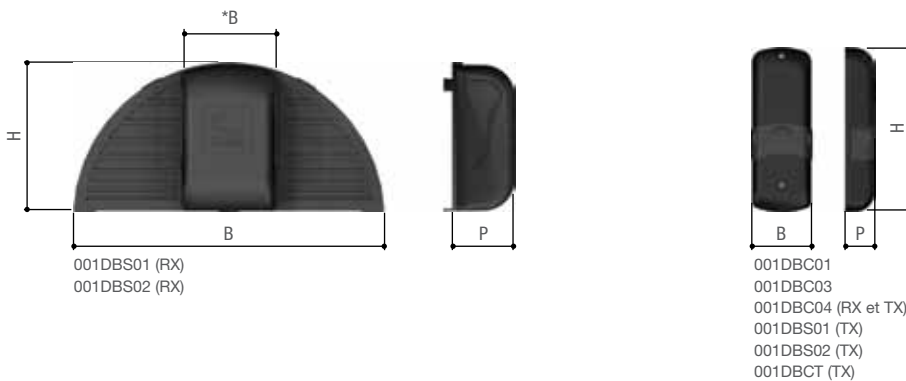
REMARQUES  
001DELTA-I et 001DELTA-E Il ne faut pas appliquer plus de 4 paires de photocellules sur une installation.



## Dispositif de sécurité sans fil à rayon infrarouge

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

### Dimensions (mm)



### Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	MONTAGE	B (mm)	H (mm)	P (mm)
DBC01	EN EXTÉRIEUR	52	140	25
DBC03	EN EXTÉRIEUR	52	140	25
DBC04	EN EXTÉRIEUR	52	140	25
DBS01 (TX)	EN EXTÉRIEUR	52	140	25
DBS01 (RX)	EN EXTÉRIEUR	150 - *46	71	25
DBS02 (TX)	EN EXTÉRIEUR	150 - *46	71	25
DBS02 (RX)	EN EXTÉRIEUR	150 - *46	71	25
DBCT	EN EXTÉRIEUR	52	140	25

### Limites d'utilisation







MODÈLES	DBC01 • DBC03 • DBC04 • DBS01 • DBS02 • DBCT
Portée max. (m)	10

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	DBC01 • DBC03 • DBC04	DBS01 • DBS02 • DBCT
Degré de protection (IP)	54	54
Alimentation (V)	12 - 24 AC - DC (uniquement RX de 001DBC01)	12 - 24 AC - DC (uniquement RX de 001DBS01 et 001DBS02)
Batteries (V)	4 x 1,5 AAA min. 1000 mAh	4 x 1,5 AAA min. 1000 mAh
Portée relais à 24 V (mA)	500	1
Absorption	DBC01 (TX 70 µA - RX 48 mA) - DBC03 (70 µA) - DBC04 (70 µA)	RX di 001DBS01 et 001DBS02 48 mA - TX 70 µA
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS - POLYCARBONATE	ABS - POLYCARBONATE





Code	Description
------	-------------

Photocellules série Db sans fil	
---------------------------------	--

001 <b>DBC01</b>  	Paire de photocellules d'extérieur sans fil à rayon infrarouge unidirectionnel, composé d' : 1 récepteur + 1 émetteur avec batteries. Portée : 10 m.
001 <b>DBC03</b>  	Module répéteur d'extérieur à rayon infrarouge bidirectionnel composé d' : 1 récepteur frontal + 1 émetteur latéral avec piles. Portée 10 m
001 <b>DBC04</b>  	Module répéteur d'extérieur à rayon infrarouge bidirectionnel composé d' : 1 récepteur latéral + 1 émetteur frontal avec piles. Portée : 10 m.




Systèmes de connexion mobiles pour bords sensibles de sécurité Df pour automatismes série : Bx - Bk	
---	--

001 <b>DBS01</b>  	Paire de photocellules sans fil d'extérieur à rayon infrarouge bidirectionnel avec sortie contact simple et récepteur incorporé. Émetteur externe avec batteries. Portée : 10 m
001 <b>DBS02</b>  	Paire de photocellules sans fil d'extérieur à rayon infrarouge bidirectionnel avec sortie contact double et récepteur incorporé. Émetteur externe avec batteries. Portée : 10 m



Accessoires pour : 001DBS02	
-----------------------------	--

001 <b>DBCT</b> 	Module émetteur d'extérieur avec batteries. Portée : 10 m.
--	---



Accessoires pour : 001DBC01 - 001DBC03 - 001DBC04	
---	--

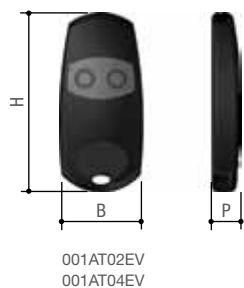
001 <b>DB-L</b>	Colonne en aluminium anodisé naturel. H = 500 mm
001 <b>DB-LN</b>	Colonne en aluminium anodisé noir. H = 500 mm

## Solution idéale pour multi-usages avec code non clonable

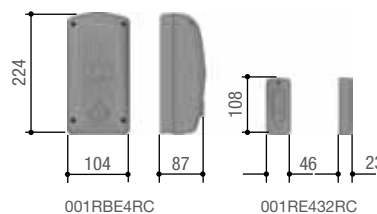
- Rolling code : la technologie à code dynamique qui garantit sécurité et confidentialité du signal.
- Disponible sur les versions à deux et quatre canaux.
- 4 294 967 896 combinaisons possibles.
- Nouveau design.



### Dimensions émetteurs (mm)



### Dimensions récepteurs (mm)



### Tableau des dimensions (mm)





MODÈLES	B (mm)	H (mm)	P (mm)
AT02EV	32	68,5	11
AT04EV	32	68,5	11

### Limites d'utilisation

MODÈLES	PORTÉE (m)
AT02EV	50 ÷ 150
AT04EV	50 ÷ 150

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	AT02EV • AT04EV
Piles	2 x CR2016 LITHIUM
Combinaisons	4 294 967 896
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Matériau	ABS

Code	Description
<b>Émetteurs à 433,92 MHz rolling code</b>	
001 <b>AT02EV</b> 	Émetteur rolling code 2 canaux. 4 294 967 896 combinaisons.
001 <b>AT04EV</b> 	Émetteur rolling code 4 canaux. 294 967 896 combinaisons.
<b>Récepteur à 433,92 MHz rolling code enfichable</b>	
001 <b>AF43SR</b>	Carte radiofréquence enfichable pour max. 25 émetteurs.
<b>Récepteurs à 433,92 MHz rolling code d'extérieur</b>	
001 <b>RE432RC</b> 	Récepteur 2 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC pour max. 25 émetteurs.
001 <b>RBE4RC</b> 	Récepteur 4 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC pour max. 500 émetteurs, avec 1 émetteur AT04 (maître).
<b>Accessoires pour : 001AT02EV - 001AT04EV</b>	
001 <b>P3V</b>	Emballage 2 piles au lithium 3 V DC CR2016.
<b>Antenne à 433,92 MHz pour : 001DD-1KA - 001DD-1KB</b>	
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenne.
<b>Antenne à 433,92 MHz pour : 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne.
<b>Accessoires pour antennes</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Câble pour antenne.

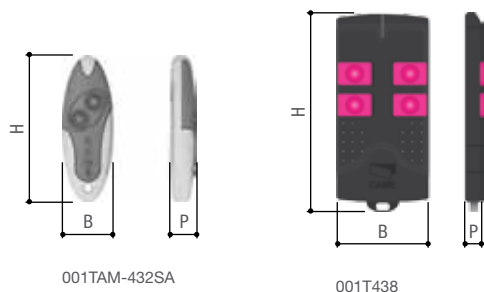


## Solution idéale pour une utilisation dans des contextes collectifs

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



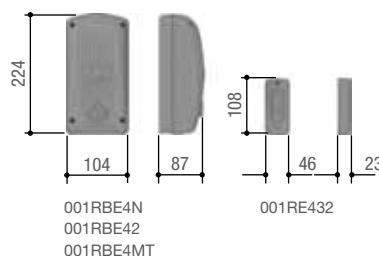
### Dimensions émetteurs (mm)



001TAM-432SA

001T438

### Dimensions récepteurs (mm)



001RBE4N  
001RBE42  
001RBE4MT

001RE432

### 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	PORTÉE (m)
TAM-432SA	50 ÷ 150
T438	50 ÷ 150

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	TAM-432SA	T438
Piles	2 x CR1620 LITHIUM	1 x 12 V - AAA
Combinaisons	16 777 216	16 777 216
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS	ABS

Code	Description
<b>Émetteurs à 433,92 MHz</b>	
001 <b>TAM-432SA</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages avec fonction d'autoapprentissage. 16 777 216 combinaisons.
001 <b>T438</b>	Émetteur à huit canaux multi-usages. 16 777 216 combinaisons.
<b>Cartes radiofréquence à 433,92 MHz enfichables</b>	
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.
001 <b>AF43SM</b>	Carte radiofréquence enfichable avec « eeprom » pour mémoriser jusqu'à 128 codes (utilisateurs).
<b>Récepteurs à 433,92 MHz d'extérieur</b>	
001 <b>RE432</b> 	Récepteur 2 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.
001 <b>RBE4MT</b> 	Récepteur 4 canaux à 433,92 MHz d'extérieur multi-usages IP54, 12 - 24 V AC - DC pour mémoriser jusqu'à 999 codes (utilisateurs).
<b>Module radio 230 V CA d'extérieur</b>	
001 <b>RBE42</b>	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 230 V AC.
<b>Module radio 12 - 24 V AC - DC d'extérieur</b>	
001 <b>RBE4N</b> 	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Accessoires pour : 001TAM-432SA</b>	
001 <b>P3VB</b>	Emballage 2 piles au lithium 3 V DC CR1620.
<b>Antenne à 433,92 MHz pour : 001DD-1KA - 001DD-1KB</b>	
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenne avec support gris anthracite.
<b>Antenne à 433,92 MHz pour : 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne.
<b>Accessoires pour antennes</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Câble pour antenne.





# Top 433,92 MHz

Commande radio à 433,92 MHz

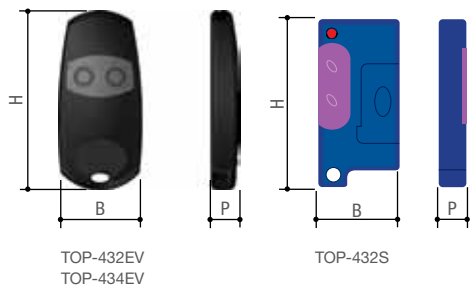


## Solution idéale pour une utilisation dans des contextes résidentiels

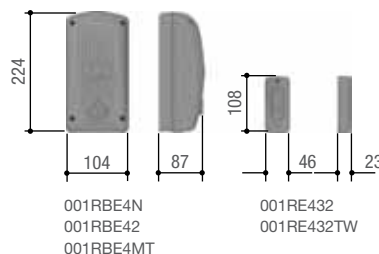
- Disponible en trois modèles pour la commande radio.
- Autoapprentissage émetteur – émetteur.
- 4 096 combinaisons possibles.



### Dimensions émetteurs (mm)



### Dimensions récepteurs (mm)



### Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	B (mm)	H (mm)	P (mm)
TOP-432S	31	65	15
TOP-432EV	32	68,5	11
TOP-434EV	32	68,5	11

### Limites d'utilisation

MODÈLES	PORTÉE (m)
TOP-432S	50 ÷ 150
TOP-432EV	50 ÷ 150
TOP-434EV	50 ÷ 150

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	TOP-432EV • TOP-434EV	TOP-432S
Piles	2 x CR2016 LITHIUM	1 x 12 V - AAA
Combinaisons	4 096	1 024
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Matériau	ABS	ABS

Code	Description
<b>Émetteurs à 433,92 MHz</b>	
001 <b>TOP-432EV</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages avec fonction d'autoapprentissage. 4 096 combinaisons.
001 <b>TOP-434EV</b>	Émetteur 4 canaux multi-usages avec fonction d'autoapprentissage. 4 096 combinaisons.
001 <b>TOP-432S</b>	Émetteur 2 canaux multi-usages. 1 024 combinaisons.
<b>Cartes radiofréquence à 433,92 MHz enfichables</b>	
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.
001 <b>AF43SM</b>	Carte radiofréquence enfichable avec « eeprom » pour mémoriser jusqu'à 128 codes (utilisateurs).
<b>Récepteurs à 433,92 MHz d'extérieur</b>	
001 <b>RE432</b> 	Récepteur 2 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.
001 <b>RBE4MT</b> 	Récepteur 4 canaux à 433,92 MHz d'extérieur multi-usages IP54, 12 - 24 V AC - DC pour mémoriser jusqu'à 999 codes (utilisateurs).
<b>Module radio 230 V CA d'extérieur</b>	
001 <b>RBE42</b>	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 230 V AC.
<b>Module radio 12 - 24 V AC - DC d'extérieur</b>	
001 <b>RBE4N</b> 	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Accessoires pour : 001TOP-432EV - 001TOP-434EV</b>	
001 <b>P3V</b>	Emballage 2 piles au lithium 3 V DC CR2016.
<b>Antenne à 433,92 MHz pour : 001DD-1KA - 001DD-1KB</b>	
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenne avec support gris anthracite.
<b>Antenne à 433,92 MHz pour : 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne.
<b>Accessoires pour antennes</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Câble pour antenne.



#### REMARQUES

001TOP-432EV - 001TOP-434EV

Il est conseillé de ne pas prévoir plus de 20 automatismes sur la même installation.

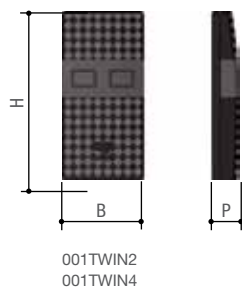
Ex. : une copropriété avec 20 portes de garage personnalisées.

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

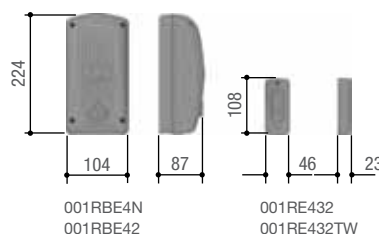
- Émetteur avec code d'identification, le mot de passe qui protège l'émetteur des duplications non autorisées.
- Disponible sur les versions à deux et quatre canaux.
- Également avec fonction badge.
- 4 294 967 896 combinaisons possibles.
- Design élégant et moderne.



### Dimensions émetteurs (mm)



### Dimensions 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	PORTÉE (m)
TWIN2	50 ÷ 150
TWIN4	50 ÷ 150

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	TWIN2 • TWIN4
Piles	2 x CR2016 LITHIUM
Combinaisons	4 294 967 896
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Matériau	ABS

Code	Description
<b>Émetteur à 433,92 MHz avec fonction KEY CODE</b>	
001 <b>TWIN2</b>	Émetteur 2 canaux avec fonction KEY CODE. 4 294 967 892 combinaisons.
001 <b>TWIN4</b>	Émetteur 4 canaux avec fonction KEY CODE. 4 294 967 892 combinaisons.
<b>Carte radiofréquence à 433,92 MHz avec fonction KEY CODE</b>	
001 <b>AF43TW</b>	Carte radiofréquence enfichable.
<b>Récepteur à 433,92 MHz avec fonction KEY CODE</b>	
001 <b>RE432TW</b>	Récepteur 2 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Cartes radiofréquence à 433,92 MHz enfichables</b>	
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence enfichable.
001 <b>AF43SM</b>	Carte radiofréquence enfichable avec eeprom pour mémoriser jusqu'à 128 codes (utilisateurs).
<b>Récepteurs à 433,92 MHz d'extérieur</b>	
001 <b>RE432</b>	Récepteur 2 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Module radio 230 V CA d'extérieur</b>	
001 <b>RBE42</b>	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 230 V AC.
<b>Module radio 12 - 24 V AC - DC d'extérieur</b>	
001 <b>RBE4N</b>	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Accessoires pour : 001TWIN2 - 001TWIN4</b>	
009 <b>TAG</b>	Bulbe transpondeur en verre.
001 <b>P3V</b>	Emballage 2 piles au lithium 3 V DC CR2016.
<b>Antenne à 433,92 MHz pour : 001DD-1KA - 001DD-1KB</b>	
001 <b>DD-1TA433</b>	Antenne avec support gris anthracite.
<b>Antenne à 433,92 MHz pour : 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne.
<b>Accessoires pour antennes</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Câble pour antenne.



# Top 868,35 MHz

Commande radio à 868,35 MHz

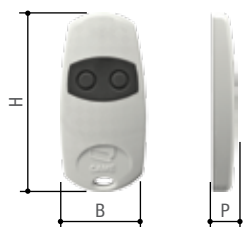


**Solution idéale pour une utilisation dans des contextes résidentiels**

- Autoapprentissage émetteur – émetteur.
- Fonction multi-usages.
- 4 096 combinaisons possibles.
- Nouveau design.

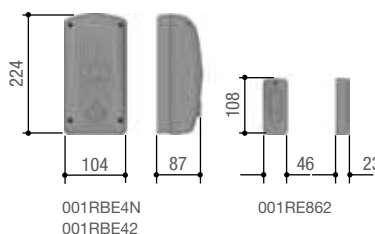


## Dimensions émetteurs (mm)



001TOP862EV  
001TOP864EV

## Dimensions récepteurs (mm)



001RBE4N  
001RBE42

001RE862

### 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	PORTÉE (m)
TOP-862EV	50 ÷ 150
TOP-864EV	50 ÷ 150

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	TOP-862EV • TOP-864EV
Piles	2 x CR2016 LITHIUM
Combinaisons	4 096
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55
Matériau	ABS

Code	Description
<b>Émetteurs à 868,35 MHz</b>	
001 <b>TOP-862EV</b> 	Émetteur 2 canaux multi-usages avec fonction d'autoapprentissage. 4 096 combinaisons.
001 <b>TOP-864EV</b> 	Émetteur 4 canaux multi-usages avec fonction d'autoapprentissage. 4 096 combinaisons.
<b>Carte radiofréquence à 868,35 MHz enfichable</b>	
001 <b>AF868</b>	Carte radiofréquence enfichable.
<b>Récepteur à 868,35 MHz d'extérieur</b>	
001 <b>RE862</b> 	Récepteur 2 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Module radio 230 V CA d'extérieur</b>	
001 <b>RBE42</b>	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 230 V AC.
<b>Module radio 12 - 24 V AC - DC d'extérieur</b>	
001 <b>RBE4N</b> 	Module radio 4 canaux d'extérieur IP54, 12 - 24 V AC - DC.
<b>Accessoires pour : 001TOP-862EV - 001TOP-864EV</b>	
001 <b>P3V</b>	Emballage 2 piles au lithium 3 V DC CR2016.
<b>Antenne à 868,35 MHz pour : 001DD-1KA - 001DD-1KB</b>	
001 <b>DD-1TA868</b>	Antenne avec support gris anthracite.
<b>Antenne à 868,35 MHz pour : 001KLED - 001KLED24</b>	
001 <b>TOP-A862N</b>	Antenne.
<b>Accessoires pour antennes</b>	
001 <b>TOP-RG58</b>	Câble pour antenne.



#### REMARQUES

001TOP-862EV - 001TOP-864EV Il est conseillé de ne pas prévoir plus de 20 automatismes sur la même installation.  
Ex. : une copropriété avec 20 portes de garage personnalisées.

# PORTES AUTOMATIQUES

216	Guide de choix
218	Fly
220	Sipario
222	SIPARIO : SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS
223	SIPARIO : CALCUL DE LA HAUTEUR DES VANTAUX
224	Corsa - Rodeo
226	CORSA ET RODEO : SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS
227	CORSA ET RODEO : CALCUL DE LA HAUTEUR DES VANTAUX
228	Accessoires
232	S20
236	S40
240	Mi
242	Corsa - Rodeo : Systèmes complets
244	Sipario : Systèmes complets



# 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)		
<b>Fly</b>	PB1100	250
	PB2100	250 + 250

● 24 V DC SERVICE INTENSIF

Série Modèle		PORTES COULISSANTES
Poids max. vantail (Kg)		
<b>Corsa</b>	CORSA 1	75
	CORSA 2	75 + 75
<b>Sipario</b>	SIPARIO 1	100
	SIPARIO 2	100 + 100
<b>Rodeo</b>	RODEO 1	125
	RODEO 2	125 + 125

● 24 V DC 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 service publiques et privées.



### **LA PORTE AUTOMATIQUE BATTANTE**

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



### **LA FONCTION ANTIPANIQUE DÉTACHABLE**

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.

## Les profilés pour les portes automatiques

Deux séries de profilés pour portes automatiques, S20 et S40, conçus pour la réalisation de portes privilégiant l'aspect aussi bien esthétique, fonctionnel que d'urgence.

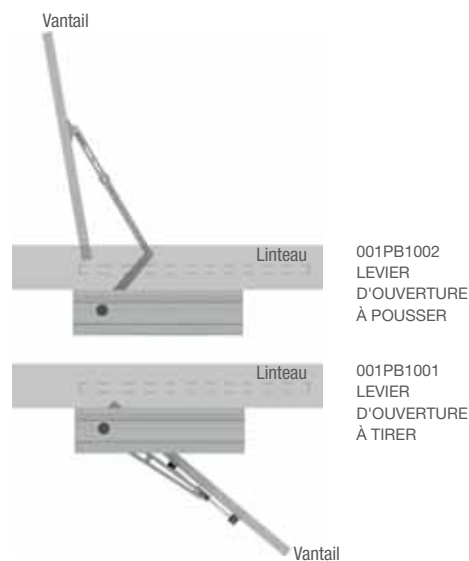
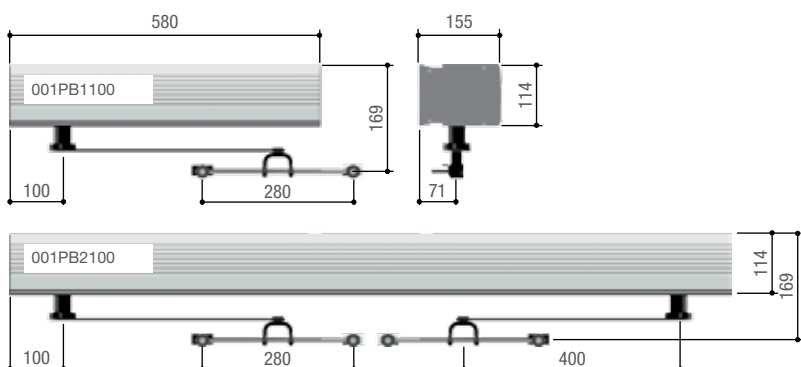




## Solution idéale pour des applications sur des portes battantes déjà existantes

- 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 et communautaires : hôpitaux, aéroports, bureaux publics.
- Sécurité de l'installation grâce à la technologie 24 V DC.
- Réglage de la vitesse de manœuvre et de ralentissement.
- Détection électronique de l'obstacle.

### Dimensions (mm)



### Limites d'utilisation

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

### Dimensions traverse (uniquement pour PB2100)



MODÈLES BRAS	PB1001	PB1002
Longueur min. traverse T (mm)	1 160	1 160
Longueur max. traverse T (mm)	5 000	5 000

### 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
------	-------------

### Automatismes complets avec motoréducteur 24 V CC

001 <b>PB1100</b> 	Automatisme pour un battant.
001 <b>PB2100</b> 	Automatisme pour deux battants avec profilé et carter exclus.



### Accessoires pour : 001PB2100

001 <b>PF2100</b>	Profilé et carter.
-------------------	--------------------



### Accessoires

001 <b>PB1001</b>	Bras de transmission droit pour ouverture à TIRER.
001 <b>PB1002</b>	Bras de transmission droit pour ouverture à POUSSER.
001 <b>MA7034</b>	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries. 2 batteries 12 V - 0,8 Ah.
001 <b>MA7041</b>	Sélecteur de fonctions.
001 <b>MA7041F</b>	Sélecteur de fonctions avec système antipanique toujours activé sauf en modalité porte fermée.



### Traitements personnalisés

119 <b>COLOR12</b>	Traitement extra.
--------------------	-------------------

#### REMARQUES

001MA7041F - Sélecteur de fonctions conforme aux normes françaises.

Le système antipanique est toujours activé en même temps que toutes les fonctions sauf en modalité « 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 idéale pour les applications coulissantes sur des portes/portails universels

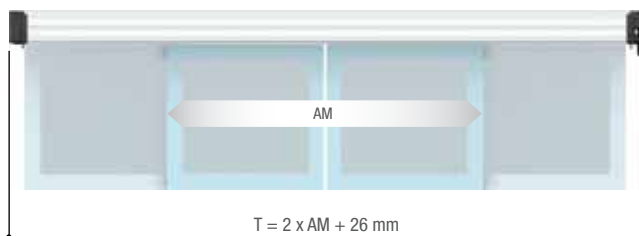
- Automatisation facile à installer.
- Idéal pour l'automatisation de portes coulissantes dans des contextes collectifs et communautaires : hôpitaux, aéroports, bureaux publics.
- Sécurité de l'installation grâce à la technologie 24 V DC.
- Réglage de la vitesse de manœuvre et de ralentissement.
- Encodeur 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)

1 VANTAIL COULISSANT



2 VANTAUX COULISSANTS



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	●			●
001SIPA28				●
001SIPA29				●



### Limites d'utilisation

MODÈLES	SIPARIO1	SIPARIO2
Largeur min. / max. vantail (mm)	660 / 3,350	460 + 460 / 1 675 + 1 675
Longueur min. / max. traverse T (mm)	1 346 / 6,726	1 866 / 6,726
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) (moteur/ducteur / dispositif de verrouillage électrique)	220 / 15	220 / 15
Vitesse maximum de manœuvre (cm/s)	80	80
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Poussée (kg)	5	5
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

Code	Description
<b>Automatismes complets avec motoréducteur 24 V CC</b>	
001 <b>SIPARIO1</b> 	Automatisme pour portes coulissantes à un vantail, avec capuchons latéraux.
001 <b>SIPARIO2</b> 	Automatisme pour portes coulissantes à deux vantaux, avec capuchons latéraux.
<b>Accessoires complémentaires : profilés et carters</b>	
001 <b>SIPP</b>	Profilé de fixation de l'automatisme en aluminium anodisé naturel pour la fixation murale.
001 <b>SIPTR</b>	Profilé en aluminium anodisé naturel.
001 <b>SIPC</b>	Carter en aluminium anodisé naturel, avec brosse anti-poussière.
001 <b>SIPCG</b>	Carter en aluminium brut, avec brosse anti-poussière.
<b>Accessoires en option</b>	
001 <b>SIPA01</b>	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support. 2 batteries 12 V - 1,2 Ah.
001 <b>SIPA02</b>	Dispositif de verrouillage électrique avec cordon et levier de déblocage.
001 <b>SIPA03</b>	Sélecteur de fonctions pour la programmation de la porte et pour la sélection des modes de fonctionnement.
001 <b>SIPA04</b>	Sélecteur de fonctions transcepteur pour la programmation de la porte et pour la sélection des modes de fonctionnement.
001 <b>SIPA06</b>	Carte pour la gestion temporisée des fonctions (avec SIPA03 ou SIPA04).
001 <b>SIPA07</b>	Dispositif de déblocage supplémentaire par câble. L = 5 m.
001 <b>SIPA28</b>	Sélecteur à clavier filaire pour la sélection des modes de fonctionnement avec indicateurs lumineux et sonores + mot de passe d'accès.
001 <b>SIPA29</b>	Sélecteur à clavier sans fil pour la sélection des modes de fonctionnement avec indicateurs lumineux et sonores + mot de passe d'accès.
<b>Accessoires obligatoires pour : 001SIPA04 - 001SIPA29</b>	
001 <b>SIPA05</b>	Récepteur radio avec antenne.
<b>Accessoires pour : 001SIPA04</b>	
001 <b>SIPA14</b>	Support mural.
<b>Traitement personnalisé</b>	
119 <b>COLOR2</b>	Traitement extra.



#### REMARQUES

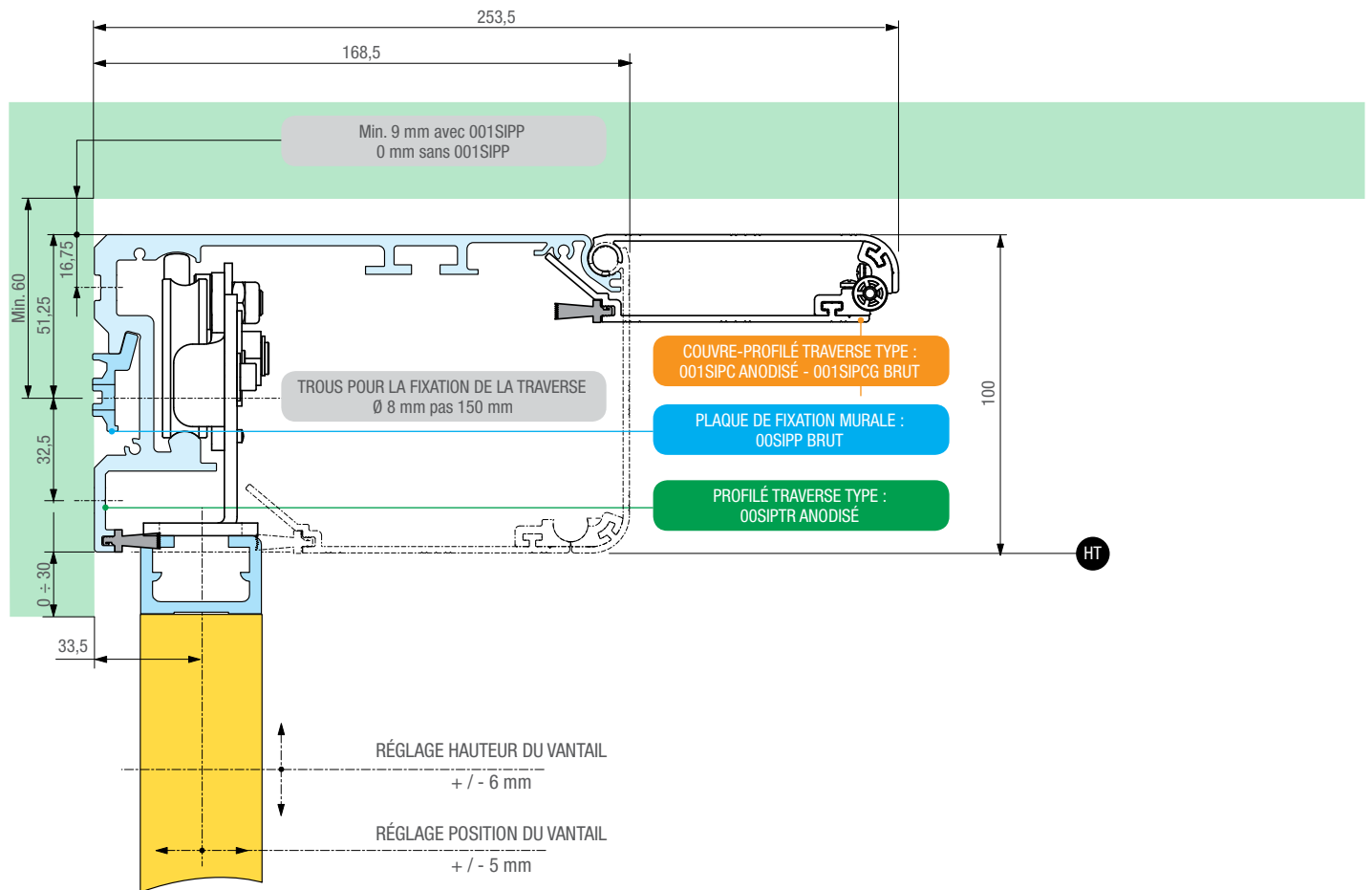
119COLOR2 Uniquement sur : 001SIPC (oxydation et peinture) - 001SIPCG (peinture uniquement).

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.

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

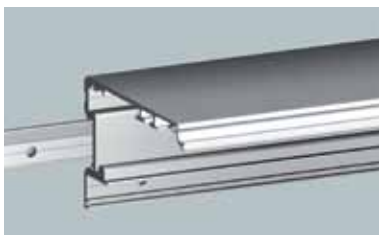
# SIPARIO : SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS

## Dimensions (mm)



### LE LEVIER DE DÉBLOCAGE TOUJOURS À PORTÉE DE MAIN !

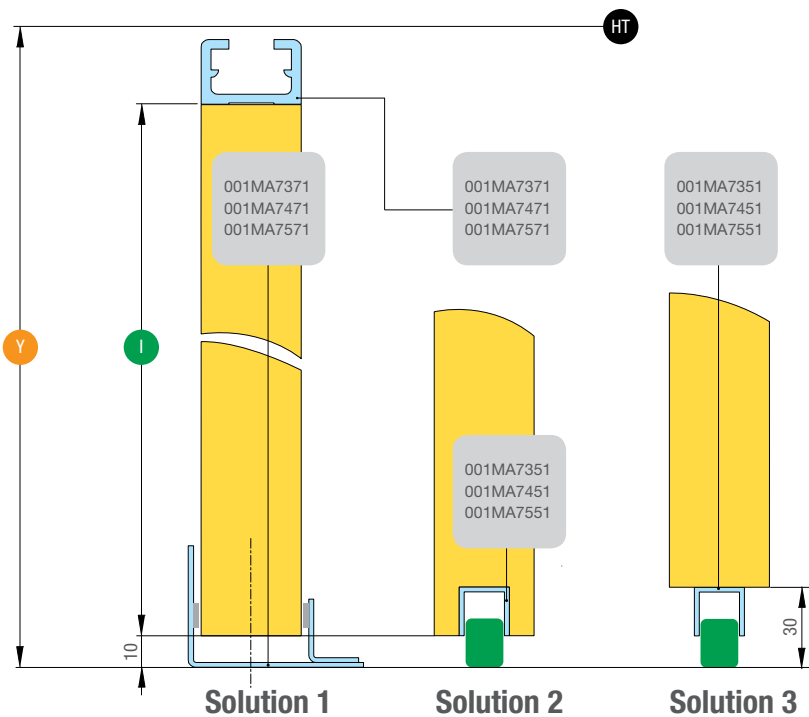
Le système de déblocage automatique est incorporé au profilé porteur pour faciliter l'installation et le déblocage de la porte en cas d'urgence. Si la porte est également la seule entrée, il est possible de connecter un deuxième point de déblocage à l'extérieur.



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

Positionner le profilé de montage.  
Aligner horizontalement le profilé et le fixer au support.  
Positionner la traverse et la fixer au support.  
Compléter le montage en fixant le carter et les capuchons latéraux.

## Vantaux à cadre avec profilés série S40 (mm)



### Solution 1

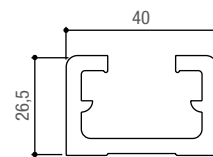
$$I = Y - 31 \text{ mm}$$

### Solution 2

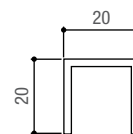
$$I = Y - 31 \text{ mm}$$

### Solution 3

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

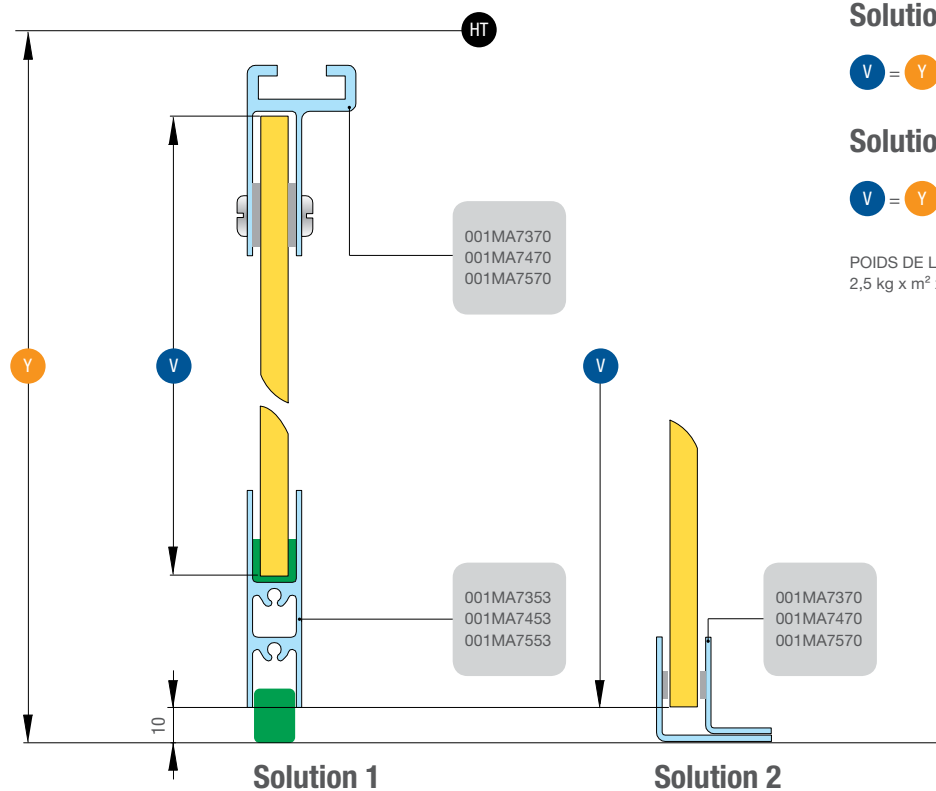


**001MAM613** Présent dans les articles :  
001MA7371  
001MA7471  
001MA7571



**001MAM699** Présent dans les articles :  
001MA7351  
001MA7451  
001MA7551

## Vantaux en verre avec profilés série S20 (mm)



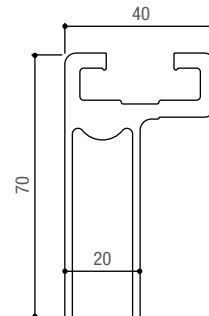
### Solution 1

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

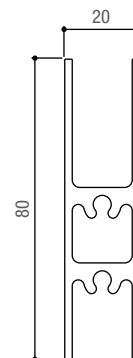
### Solution 2

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

POIDS DE LA VITRE  
2,5 kg x m<sup>2</sup> x mm d'épaisseur



**119PM611** Présent dans les articles :  
001MA7370  
001MA7470  
001MA7570



**001MAM612** Présent dans les articles :  
001MA7353  
001MA7453  
001MA7553

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

V = Hauteur de la vitre avec profilé S20

I = Hauteur du vantail à cadre S40

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



# Corsa - Rodeo

Vantail jusqu'à 125 kg



## Solution idéale pour portes coulissantes



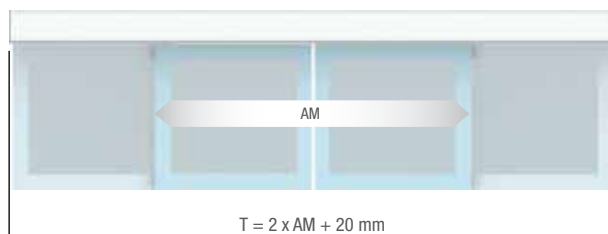
- Une solution sûre et fiable pour régler les flux de passage piétons.
- Facile à installer, il est idéal pour l'automatisation de portes coulissantes dans des contextes collectifs et communautaires : hôpitaux, aéroports, bureaux publics.
- Sécurité de l'installation grâce à la technologie 24 V DC.
- 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	RODE01	RODE02
Largeur min. / max. vantail (mm)	700 / 3 340	700 + 700 / 1.670 + 1.670	700 / 3 340	700 + 700 / 1.670 + 1.670
Longueur min. / max. traverse T (mm)	1 420 / 6 700	1 420 / 6 700	1 420 / 6 700	1 420 / 6 700
Poids max. vantail (Kg)	75	75 + 75	125	125 + 125

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	CORSA1	CORSA2	RODE01	RODE02
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
Poussée (kg)	5	5	8	8
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 24 V DC

Code	Description
<b>Automatismes complets avec motoréducteur 24 V CC</b>	
001 <b>CORSA1</b> 	Automatisme pour un vantail coulissant.
001 <b>CORSA2</b> 	Automatisme pour deux vantaux coulissants.
001 <b>RODE01</b> 	Automatisme pour un vantail coulissant.
001 <b>RODE02</b> 	Automatisme pour deux vantaux coulissants.
<b>Accessoires complémentaires : profilés et carter</b>	
001 <b>PLCD</b>	Profilé en aluminium brut et rail de guidage.
001 <b>LC00</b>	Carter en aluminium anodisé naturel.
001 <b>LC01</b>	Carter en aluminium brut.
001 <b>LD00</b>	Carter surdimensionné en aluminium anodisé naturel.
001 <b>LD01</b>	Carter surdimensionné en aluminium brut.
<b>Accessoires pour : 001LC00 - 001LC01</b>	
001 <b>LTC</b>	Emballage capuchons latéraux en aluminium anodisé naturel.
001 <b>LTCG</b>	Emballage capuchons latéraux en aluminium brut.
<b>Accessoires pour : 001LD00 et 001LD01</b>	
001 <b>LTD</b>	Emballage capuchons latéraux.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>MA7012</b>	Dispositif de verrouillage électrique avec cordon et levier de déblocage.
001 <b>MA7032</b>	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support. 2 batteries 12 V - 1,2 Ah.
001 <b>MA7036</b>	Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support.
001 <b>MA7041</b>	Sélecteur de fonctions.
001 <b>MA7041F</b>	Sélecteur de fonctions avec système antipanique toujours activé sauf en modalité porte fermée.
<b>Traitements personnalisés</b>	
119 <b>COLOR2</b>	Traitement extra.
119 <b>COLOR3</b>	Traitement extra.



#### REMARQUES

001MA7041F - Sélecteur de fonctions conforme aux normes françaises.

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

119COLOR2 Uniquement sur : 001LC01 - 001LD01

119COLOR3 Uniquement sur : 001LTCG

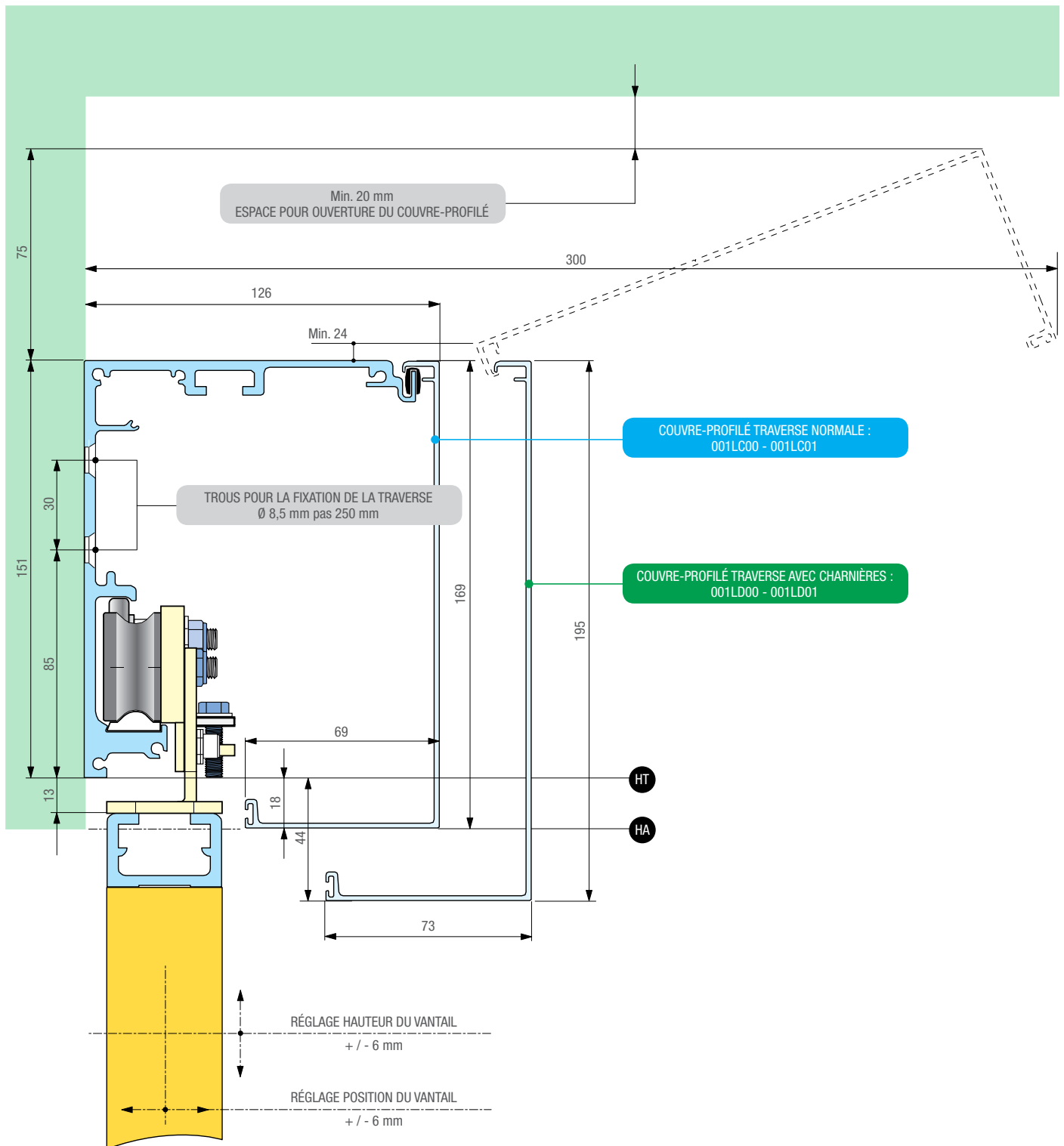
Les traitements de peinture sont réalisés sur demande spécifique du client.

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.

# CORSA ET RODEO : SECTION PROFILÉ TRAVERSE ET COUVRE-PROFILÉS

## Dimensions (mm)



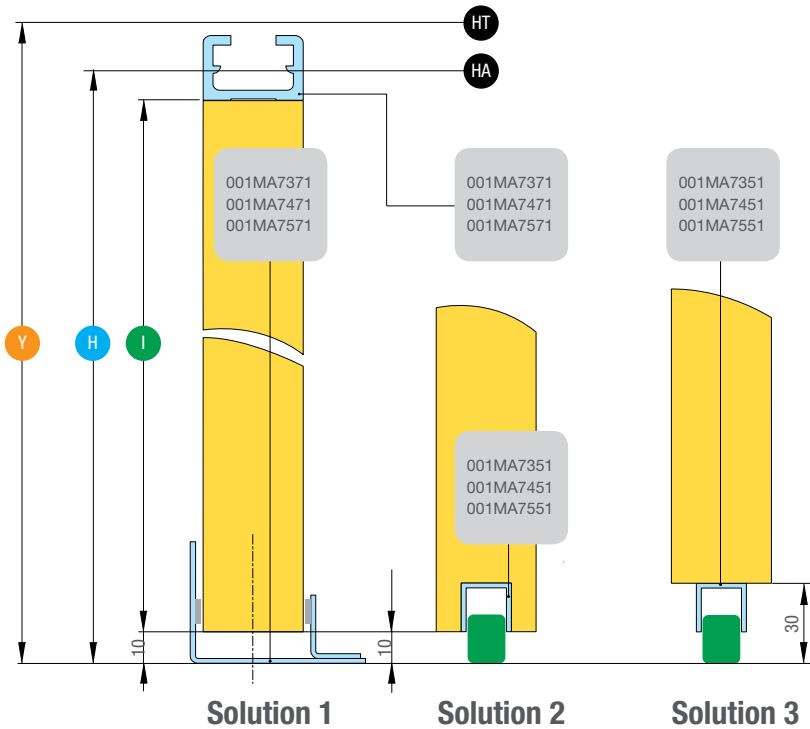
### PROFILÉ TRAVERSE PRÉFORÉ POUR LA FIXATION

Les automatismes sont fournis sur mesure avec profilé traverse préforé 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 de toute façon obligatoire d'utiliser les trous situés aux extrémités et au centre du profilé.

## Vantaux à cadre avec profilés série S40 (mm)



### Solution 1

$$I = H - 28 \text{ mm}$$

$$I = Y - 46 \text{ mm}$$

### Solution 2

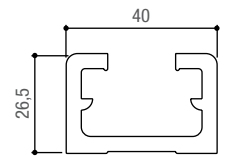
$$I = H - 28 \text{ mm}$$

$$I = Y - 46 \text{ mm}$$

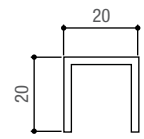
### Solution 3

$$I = H - 48 \text{ mm}$$

$$I = Y - 66 \text{ mm}$$

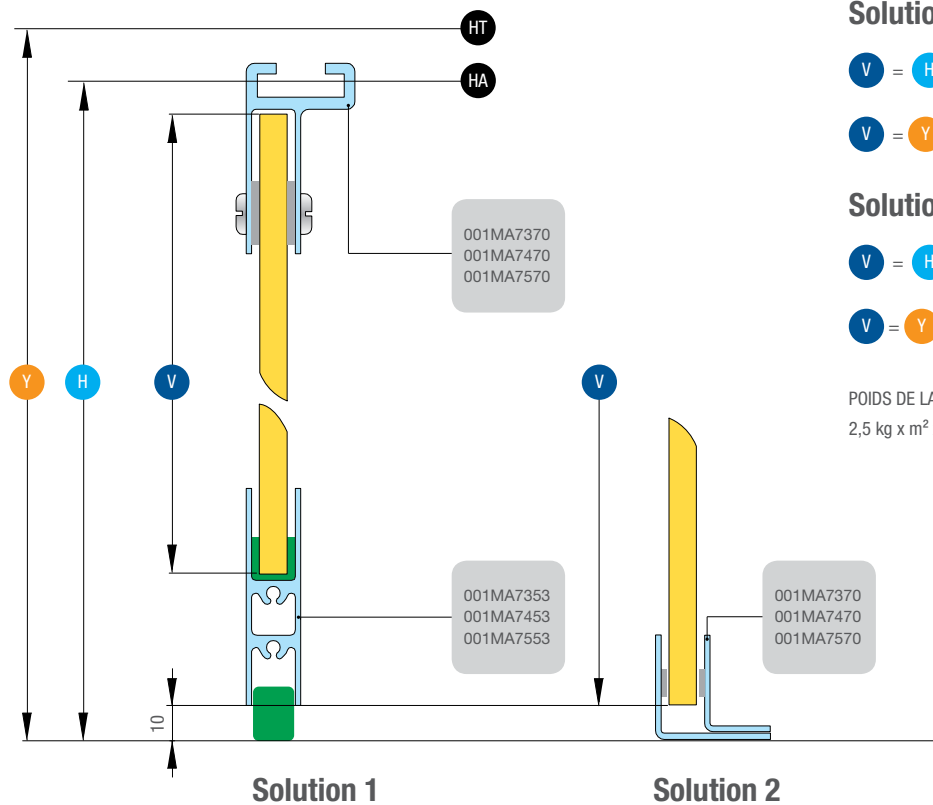


**001MAM613** Présent dans les articles :  
001MA7371  
001MA7471  
001MA7571



**001MAM699** Présent dans les articles :  
001MA7351  
001MA7451  
001MA7551

## Vantaux en verre avec profilés série S20 (mm)



### Solution 1

$$V = H - 70 \text{ mm}$$

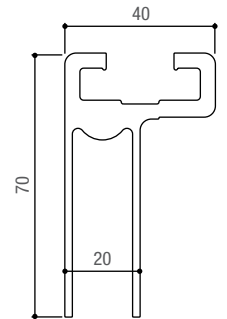
$$V = Y - 88 \text{ mm}$$

### Solution 2

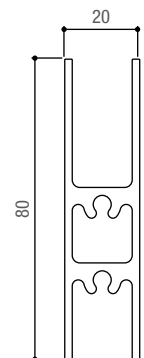
$$V = H - 22 \text{ mm}$$

$$V = Y - 40 \text{ mm}$$

POIDS DE LA VITRE  
2,5 kg x m<sup>2</sup> x mm d'épaisseur



**119PM611** Présent dans les articles :  
001MA7370  
001MA7470  
001MA7570



**001MAM612** Présent dans les articles :  
001MA7353  
001MA7453  
001MA7553

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

V = Hauteur de la vitre avec profilés S20

H = Hauteur de la traverse supérieure par rapport au sol

I = Hauteur du vantail à cadre avec profilés S40

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

HA = Hauteur de la TRAVERSE SUPÉRIEURE

# Accessoires

Pour portes automatiques

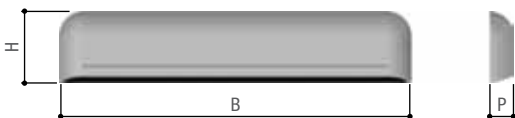


## Capteurs à infrarouge, à effleurement, volumétriques même télécommandés



- 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 dictés par les normes en vigueur.

### Dimensions (mm)



### Tableau des dimensions (mm)

MODÈLES	B x H x P (mm)
MR8334 • MR8370 • MR8390	340 - 700 - 900 X 43,5 X 47,5
MR8003	221 X 63 X 29,9
MR8104 • MR8106 • MR8107	120 X 80 X 50
MR8105	120 X 80 X 50
MR8203	262 X 55 X 44
MS9502	84 x 84 x 14
MR8401	177 x 50 x 45

### Limites d'utilisation

MODÈLES	PORTÉE (m)	HAUTEUR MAXIMUM INSTALLATION (m)
MF9011 • MF9111	7	
SIPA08 • SIPA09	10	
MR8334 • MR8370 • MR8390	-	2,5
MR8003	-	3
MR8104 • MR8106 • MR8107	-	4
MR8105	-	5
MR8203	-	4
MS9502	0,5	-
MR8401	0,6 - 2,4	2,3 - 4,6

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	MF9011 • MF9111 • SIPA08 • SIPA09	MR8334 • MR8370 • MR8390	MR8003
Degré de protection (IP)	-	52	31
Type et portée contact	NC - 50 V DC - 0,1 A (CHARGE RÉSISTIVE)	NC - 60 V DC - 125 V AC - 1 A (CHARGE RÉSISTIVE)	NC - 50 V DC - 0,3 A (CHARGE RÉSISTIVE)
Alimentation (V)	24 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 30 AC - DC
Absorption (mA)	AC 125 Max. - DC 40 Max.	60 max.	160 max. (12 V)
Temps d'intervention	25 ms	< 50 ms	< 0,3 s
Temps de réinitialisation	200 ms	-	0,5 s
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +50	-20 ÷ +55

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	MR8104 • MR8105 • MR8106 • MR8107	MR8203	MR8401	MS9502
Degré de protection (IP)	54	54	31	-
Type et portée contact	1 A (CHARGE RÉSISTIVE)	NC - 42 V AC - DC (CHARGE RÉSISTIVE)	1 A (30 V AC - DC)	1 A (CHARGE RÉSISTIVE)
Alimentation (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 30 AC - DC	12 - 24 AC - DC
Absorption (mA)	-	1 000	8	-
Temps d'intervention (s)	0,5 ÷ 9 (RÉGLABLE)	< 0,5	-	0,5
Temps de réinitialisation	-	-	-	-
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 12 - 24 V DC

Code	Description
<b>Micro-photocellules pour série SIPARIO</b>	
001 <b>SIPA08</b> 	Paire de micro-photocellules à encastrer à rayon infrarouge 24 V AC - DC, avec câble blindé de 6 m. Portée : 10 m.
001 <b>SIPA09</b> 	Double paire de micro-photocellules à encastrer à rayon infrarouge 24 V AC - DC, avec câble blindé de 6 m. Portée : 10 m.
<b>Micro-photocellules pour série RODEO</b>	
001 <b>MF9011</b> 	Paire de micro-photocellules à encastrer à rayon infrarouge 24 V AC - DC, avec câble blindé de 6 m. Portée : 7 m.
001 <b>MF9111</b> 	Double paire de micro-photocellules à encastrer à rayon infrarouge 24 V AC - DC, avec câble blindé de 6 m. Portée : 7 m.
<b>Radar de sécurité à infrarouge actif avec anti-masque</b>	
001 <b>MR8334</b> 	Radar de sécurité *L = 340 mm avec fonction anti-masque 12 - 24 V AC - DC. - Hauteur max. d'application 2,5 m - Diamètre du faisceau de détection à 2 m = 0,13 m - Profondeur max. de détection = 0,53 m - Rayon d'action réglable de 0,7 à 2,5 m.
001 <b>MR8370</b> 	Radar de sécurité *L = 700 mm avec fonction anti-masque 12 - 24 V AC - DC. - Hauteur max. d'application 2,5 m - Diamètre du faisceau de détection à 2 m = 0,13 m - Profondeur max. de détection = 0,53 m - Rayon d'action réglable de 0,7 à 2,5 m.
001 <b>MR8390</b> 	Radar de sécurité *L = 900 mm avec fonction anti-masque 12 - 24 V AC - DC. - Hauteur max. d'application 2,5 m - Diamètre du faisceau de détection à 2 m = 0,13 m - Profondeur max. de détection = 0,53 m - Rayon d'action réglable de 0,7 à 2,5 m.
<b>Radar à infrarouge actif</b>	
001 <b>MR8003</b> 	Radar à champ réglable 12 - 24 V AC - DC. - Hauteur max. d'application 3 m - Zone de détection équivalant à : profondeur champ = 0,41 - 1,77 m, largeur champ 3,1 m.
<b>Radar bidirectionnel de détection présence et mouvement</b>	
001 <b>MR8203</b> 	Radar à champ réglable 12 - 24 V AC - DC. - Hauteur max. d'application de 1,8 m à 4 m - Détecteur de mouvement : • Modalité de détection : mouvement - bidirectionnel • Technologie : hyperfréquence et microprocesseur • Zone de détection : profondeur champ 2 m - largeur champ 4 m • Angle : de +15° à +50° en hauteur (réglable) - Détecteur de présence : • Modalité de détection : présence • Technologie : infrarouge actif focalisé • Champ de détection : profondeur champ 0,35 m - largeur champ 2 m • Angle : de -4° à +4° (réglable).
<b>Radar numérique de mouvement</b>	
001 <b>MR8401</b> 	Radar numérique de mouvement à champ réglable 12 - 24 V AC - DC. - Hauteur de montage 2,3 - 4,6 m - Zone de couverture jusqu'à 0,6 - 2,4 m.



#### REMARQUES


001MR8334 - 001MR8370 - 001MR8390 - 001MR8003 - 001MR8401 NON ADAPTÉS À LA DÉTECTION DE MASSES MÉTALLIQUES (ex. : chariots)  
001MR8401 NON ADAPTÉ À L'INSTALLATION DANS DES CONTEXTES INDUSTRIELS.

\* Longueur du dispositif


# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description


### Radars volumétriques à micro-ondes

001**MR8104** Radar volumétrique à micro-ondes bidirectionnel 12 - 24 V AC - DC.  



- Hauteur max. 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
- Réglage par télécommande 001MRT001.

001**MR8105** Radar volumétrique à micro-ondes bidirectionnel 12 - 24 V AC - DC.  


- Hauteur max. d'application 5 m
- Zone de détection équivalant à : profondeur champ = 2,5 m et largeur champ 4 m
- Réglage par télécommande 001MRT001.

001**MR8106** Radar volumétrique à micro-ondes unidirectionnel - bidirectionnel 12 - 24 V AC - DC.  


- Hauteur max. 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.

001**MR8107** Radar volumétrique à micro-ondes bidirectionnel 12 - 24 V AC - DC.  


- Hauteur max. d'application 4 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.


### Accessoires pour : 001MR8104 - 001MR8105 - 001MR8106

001**MRT001** Télécommande pour radars volumétriques à micro-ondes.

### Accessoires pour : 001MR8104 - 001MR8105 - 001MR8106 - 001MR8107

001**MRWPC** Visière pour radars volumétriques à micro-ondes.

### Capteur à effleurement

001**MS9502** Capteur volumétrique à effleurement 12 - 24 V AC - DC avec réflexion de micro-ondes.  

 Champ de détection : de 0,1 à 0,5 m.

### Plate-forme sensible

001**MP8030** Plate-forme sensible au sol 800 x 300 mm.

001**MP8060** Plate-forme sensible au sol 800 x 600 mm.



Code	Description
<b>Profilé supérieur de fixation pour vantaux à cadre, avec étriers de fixation aux chariots et patins de guidage externes au sol</b>	
001 <b>MA7371</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 750 mm de large ou un vantail jusqu'à 1 000 mm de large.
001 <b>MA7471</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 750 mm de large ou un vantail jusqu'à 1 500 mm de large.
001 <b>MA7571</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 1 000 mm de large ou un vantail jusqu'à 2 000 mm de large.
<b>Profilé inférieur de guidage pour vantaux à cadre avec patins de guidage internes au sol</b>	
001 <b>MA7351</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 500 mm de large ou un vantail jusqu'à 1 000 mm de large.
001 <b>MA7451</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 750 mm de large ou un vantail jusqu'à 1 500 mm de large.
001 <b>MA7551</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 1 000 mm de large ou un vantail jusqu'à 2 000 mm de large.
<b>Profilé supérieur 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</b>	
001 <b>MA7370</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 500 mm de large ou un vantail jusqu'à 1 000 mm de large.
001 <b>MA7470</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 750 mm de large ou un vantail jusqu'à 1 500 mm de large.
001 <b>MA7570</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 1 000 mm de large ou un vantail jusqu'à 2 000 mm de large.
<b>Profilé inférieur de guidage pour vantaux en verre trempé d'une épaisseur de 10 mm, avec patins de guidage internes au sol</b>	
001 <b>MA7353</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 500 mm de large ou un vantail jusqu'à 1 000 mm de large.
001 <b>MA7453</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 750 mm de large ou un vantail jusqu'à 1 500 mm de large.
001 <b>MA7553</b>	Kit complet pour deux vantaux jusqu'à 1 000 mm de large ou un vantail jusqu'à 2 000 mm de large.
<b>Joints en caoutchouc pour verre trempé d'une épaisseur de 10 mm (emballages de 30 m)</b>	
001 <b>MAM601</b>	Joint latéral noir pour vantaux fixes et coulissants.
001 <b>MAM601T</b>	Joint latéral transparent pour vantaux fixes et coulissants.
001 <b>MAM600</b>	Joint central noir pour vantaux coulissants.
001 <b>MAM600T</b>	Joint central transparent pour vantaux coulissants.
<b>Traitements personnalisés</b>	
119 <b>COLOR4</b>	Traitement extra.



#### REMARQUES

119COLOR4 Uniquement sur : 001MA7371 - 001MA7471 - 001MA7571 - 001MA7370 - 001MA7470 - 001MA7570 - 001MA7353 - 001MA7453 - 001MA7553.  
 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.



# S20

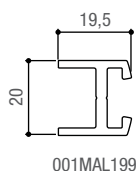
Profilé pour vantaux en verre



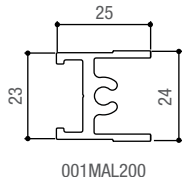
## Synonyme de grande luminosité et esthétique

- Robustes, élégants et simples à monter.
- Pour vantaux en verre d'une épaisseur de 4 mm à 15 mm.
- Vaste gamme d'accessoires prévus pour l'assemblage.

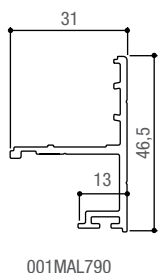
### Dimensions (mm)



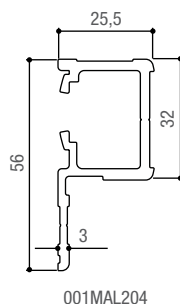
001MAL199



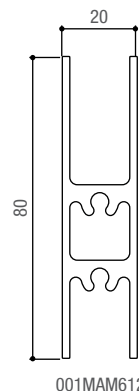
001MAL200



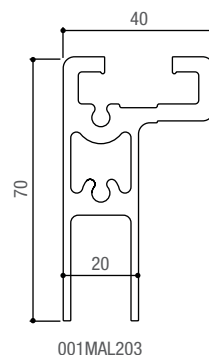
001MAL790



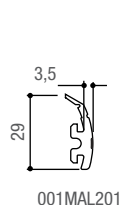
001MAL204



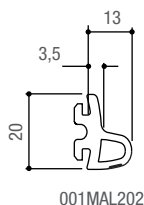
001MAM612



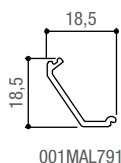
001MAL203



001MAL201



001MAL202



001MAL791

### Matériaux et poids des profilés

MODÈLES	POIDS (g/m)	MATÉRIAU
001MAL199 - 001MAL199G	0,366	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAL200 - 001MAL200G	0,509	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAL203 - 001MAL203G	1,802	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAL204 - 001MAL204G	0,813	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAM612 - 001MAM612G	1,325	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAL790 - 001MAL790G	0,478	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
009P3	0,028	PVC SH 62 NOIR
009P4	0,05	PVC SH 62 NOIR
009P5	0,068	PVC SH 62 NOIR
009P6	0,078	PVC SH 62 NOIR
009P7	0,128	PVC SH 62 NOIR
001MAL791	-	PVC NOIR RIGIDE 99 SH
001MAL201	0,186	PVC SH 62 NOIR + COEXTRUDÉ RAL 5015
001MAL202	0,2	PVC SH 62 NOIR + COEXTRUDÉ RAL 5015

Code	Description
Profils en aluminium pour vantaux en verre de 4 mm à 15 mm d'épaisseur (longueur standard de la fourniture L = 5 m)	
001 <b>MAL199</b>	Profilé vertical anodisé naturel pour vantaux fixes et mobiles.
001 <b>MAL199G</b>	Profilé vertical en aluminium brut pour vantaux fixes et mobiles.
001 <b>MAL200</b>	Châssis de fixation murale en aluminium anodisé naturel pour vantaux fixes.
001 <b>MAL200G</b>	Châssis de fixation murale en aluminium brut pour vantaux fixes.
001 <b>MAL203</b>	Profilé supérieur de fixation en aluminium anodisé naturel.
001 <b>MAL203G</b>	Profilé supérieur de fixation en aluminium brut.
001 <b>MAL204</b>	Profilé vertical en aluminium anodisé naturel pour vantail simple. Possibilité de fixation des photocellules.
001 <b>MAL204G</b>	Profilé vertical en aluminium brut pour vantail simple. Possibilité de fixation des photocellules.
001 <b>MAM612</b>	Profilé guide inférieur en aluminium anodisé naturel.
001 <b>MAM612G</b>	Profilé guide inférieur en aluminium brut.
001 <b>MAL790</b>	Profilé réduit en aluminium anodisé naturel. Possibilité de fixation des photocellules.
001 <b>MAL790G</b>	Profilé réduit en aluminium brut. Possibilité de fixation des photocellules.



# LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description
<b>Profils d'étanchéité en caoutchouc (emballage de 30 m)</b>	
001 <b>MAL201</b>	Profilé latéral d'étanchéité pour vantail fixe et vantail mobile.
001 <b>MAL202</b>	Profilé central d'étanchéité pour vantail fixe et vantail mobile.
<b>Profils d'étanchéité en caoutchouc rigide pour : 001MAL790 (emballage de 30 m)</b>	
001 <b>MAL791</b>	Profilé de fermeture d'étanchéité (10 pièces de 3 m).
<b>Accessoires de montage</b>	
001 <b>MAF001</b>	Kit d'assemblage pour un vantail fixe.
001 <b>MAM001</b>	Kit d'assemblage pour un vantail mobile avec patin de guidage.
<b>Joints à remplir (emballage de 30 m)</b>	
009 <b>P3</b>	Joint de 3 mm pour vitres.
009 <b>P4</b>	Joint de 4 mm pour vitres.
009 <b>P5</b>	Joint de 5 mm pour vitres.
009 <b>P6</b>	Joint de 6 mm pour vitres.
009 <b>P7</b>	Joint de 7 mm pour vitres.
<b>Traitement personnalisé</b>	
119 <b>COLOR4</b>	Traitement extra.



## REMARQUES

119COLOR4 Réalisable uniquement sur : 001MAL199G - 001MAL200G - 001MAL203G - 001MAL204G - 001MAM612G - 001MAL790G.

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.



# S40

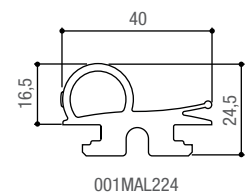
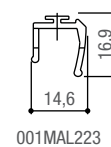
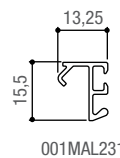
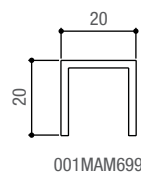
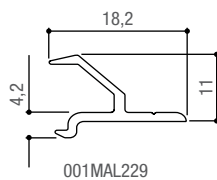
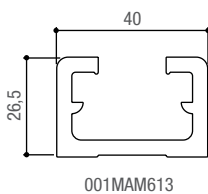
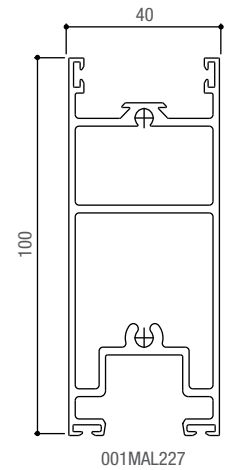
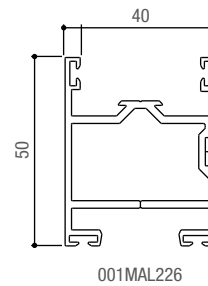
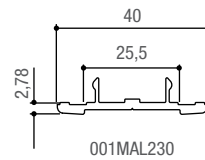
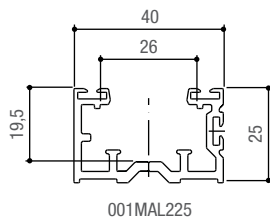
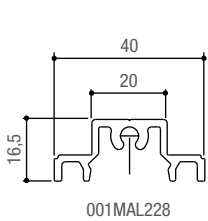
Profils pour vantaux à cadre



## Profils en aluminium pour la construction de portes

- Une ligne de profils pour portes à cadre qui requièrent une grande robustesse.
- Avec une vaste gamme d'accessoires dédiés pour l'assemblage.
- Conçus pour les portes à service intensif comme celles des centres commerciaux, des bureaux publics et des hôpitaux.
- À combiner éventuellement aux systèmes antipanique détachables de la série Mi.

### Dimensions (mm)



### Matériaux et poids des profils

MODÈLES	POIDS (g/m)	MATÉRIAU
001MAL225 - 001MAL225G	0,686	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAL226 - 001MAL226G	1,030	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAL227 - 001MAL227G	1,841	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAL228 - 001MAL228G	0,472	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAL229 - 001MAL229G	0,138	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAL230 - 001MAL230G	0,242	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAL231 - 001MAL231G	0,121	ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060
001MAL223	0,104	PVC SH 62 NOIR
001MAL224	0,468	PVC SH 62 NOIR
009P3	0,028	PVC SH 62 NOIR
009P4	0,05	PVC SH 62 NOIR
009P5	0,068	PVC SH 62 NOIR
009P6	0,078	PVC SH 62 NOIR

Code	Description
<b>Profils en aluminium pour vantaux à cadre avec vitre de 4 mm à 30 mm d'épaisseur (longueur standard de la fourniture L = 5 m)</b>	
001 <b>MAM613</b>	Profilé supérieur de fixation en aluminium anodisé naturel pour vantaux à cadre.
001 <b>MAM613G</b>	Profilé supérieur de fixation en aluminium brut pour vantaux à cadre.
001 <b>MAM699</b>	Guide inférieur en aluminium brut pour vantaux à cadre.
001 <b>MAL225</b>	Châssis de fixation murale en aluminium anodisé naturel pour vantaux fixes.
001 <b>MAL225G</b>	Châssis de fixation murale en aluminium brut pour vantaux fixes.
001 <b>MAL226</b>	Profilé vertical et profilé supérieur de fixation en aluminium anodisé naturel pour vantaux fixes et vantaux mobiles.
001 <b>MAL226G</b>	Profilé vertical et profilé supérieur de fixation en aluminium brut pour vantaux fixes et vantaux mobiles.
001 <b>MAL227</b>	Profilé patin inférieur de guidage en aluminium anodisé naturel.
001 <b>MAL227G</b>	Profilé patin inférieur de guidage en aluminium brut.
001 <b>MAL228</b>	Profilé au sol en aluminium anodisé naturel pour blocage et alignement vantaux fixes.
001 <b>MAL228G</b>	Profilé au sol en aluminium brut pour blocage et alignement vantaux fixes.
001 <b>MAL229</b>	Profilé de blocage des vantaux en aluminium anodisé naturel pour système antipanique détachable.
001 <b>MAL229G</b>	Profilé de blocage des vantaux en aluminium brut pour système antipanique détachable.
001 <b>MAL230</b>	Profilé vertical en aluminium anodisé naturel. Possibilité de fixation des photocellules.
001 <b>MAL230G</b>	Profilé vertical en aluminium brut. Possibilité de fixation des photocellules.
<b>Accessoires pour : 001MAL226 – 001MAL227</b>	
001 <b>MAL231</b>	Parclose en aluminium anodisé naturel.
<b>Accessoires pour : 001MAL226G - 001MAL227G</b>	
001 <b>MAL231G</b>	Parclose en aluminium brut.



# LA GAMME COMPLÈTE



Code	Description
------	-------------

## Accessoires de montage

001 <b>MAF002</b>	Patte de fixation vantail-cadre.
001 <b>MAF003</b>	Étriers angulaires de fixation inférieure et supérieure pour vantaux fixes.
001 <b>MAM002</b>	Couverture pour vantaux mobiles avec système antipanique détachable.
001 <b>MAM003</b>	Emballage d'accessoires pour la fixation du vantail mobile et du patin de guidage.
001 <b>MAMF01</b>	Emballage de boulons pour l'assemblage d'un vantail.
001 <b>MAMF02</b>	Étrier angulaire d'adaptation pour un vantail.
001 <b>MAMF03</b>	Étrier angulaire pour cadre.



## Joints à remplir (emballage de 30 m)

009 <b>P3</b>	Joint de 3 mm pour vitres.
009 <b>P4</b>	Joint de 4 mm pour vitres.
009 <b>P5</b>	Joint de 5 mm pour vitres.
009 <b>P6</b>	Joint de 6 mm pour vitres.
009 <b>P7</b>	Joint de 7 mm pour vitres.



## Profilés d'étanchéité en caoutchouc (emballage de 30 m)

001 <b>MAL223</b>	Profilé multi-usages (10 pièces de 3 m).
001 <b>MAL224</b>	Profilé central d'étanchéité pour vantaux mobiles (10 pièces de 3 m).

## Traitements personnalisés

119 <b>COLOR4</b>	Traitement extra.
-------------------	-------------------

### REMARQUES

Réalisable uniquement sur : 001MAM613G - 001MAM699 - 001MAL225G - 001MAL226G - 001MAL227G - 001MAL228G - 001MAL229G - 001MAL230G - 001MAL231G.  
 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.

notes :







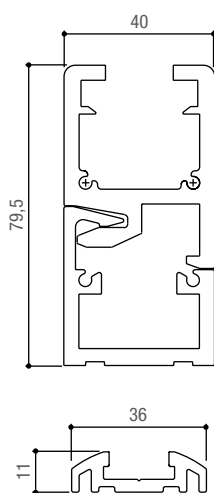
## Dispositif de secours en cas de coupure de courant

- Pour portes coulissantes, quand il faut prévoir une ouverture d'urgence.
- S'adapte à la perfection aux profilés pour portes de la série S40.
- Patin 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 1 100 mm et jusqu'à 1 500 mm, le montage de la roue fournie dans l'emballage est OBLIGATOIRE. Le poids max. du vantail, dans ce cas, est indiqué dans le tableau LIMITES D'UTILISATION. Sur les vantaux d'une largeur inférieure à 1 100 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  
1 VANTAIL MOBILE



MI6020 • MI6120 • SIPA22 • SIPA23  
2 VANTAUX MOBILES



MI6040 • MI6140 • SIPA26 • SIPA27  
2 VANTAUX MOBILES  
2 VANTAUX FIXES



MI6030 • MI6130 • SIPA24 • SIPA25  
1 VANTAIL MOBILE  
1 VANTAIL FIXE

### Limites d'utilisation

RODEO	SIPARIO	LARGEUR MAX. VANTAIL/VANTAUX (mm)	VANTAUX MOBILES - VANTAUX FIXES
MI6010	SIPA20	1 100	OUI - NON
MI6110	SIPA21	1 500	OUI - NON
MI6020	SIPA22	1 100 + 1 100	OUI - NON
MI6120	SIPA23	1 500 + 1 500	OUI - NON
MI6030	SIPA24	1 100	OUI - OUI
MI6130	SIPA25	1 500	OUI - OUI
MI6040	SIPA26	1 100 + 1 100	OUI - OUI
MI6140	SIPA27	1 500 + 1 500	OUI - OUI
	RODEO		SIPARIO
		LARGEUR MAX. VANTAIL (mm)	LARGEUR MAX. VANTAIL (mm)
		POIDS MAX. VANTAIL (kg)	POIDS MAX. VANTAIL (kg)
		500 / 120	-
		600 / 90	-
		700 / 80	700 / 80
		800 / 70	800 / 70
		900 / 60	900 / 60
		1 000 - 1 500 / 40	1 000 - 1 500 / 40

Code	Description
------	-------------

Systèmes complets pour dispositif antipanique détachable pour vantaux coulissants avec profilés S40 - RODEO	
001 <b>MI6010</b>	Système complet pour un vantail mobile d'une largeur maximum de 1 100 mm.
001 <b>MI6110</b>	Système complet pour un vantail mobile d'une largeur maximum de 1 500 mm.
001 <b>MI6020</b>	Système complet pour deux vantaux mobiles d'une largeur maximum de 1 100 + 1 100 mm.
001 <b>MI6120</b>	Système complet pour deux vantaux mobiles d'une largeur maximum de 1 500 + 1 500 mm.
001 <b>MI6030</b>	Système complet pour un vantail mobile et un vantail fixe d'une largeur maximum de 1 100 mm.
001 <b>MI6130</b>	Système complet pour un vantail mobile et un vantail fixe d'une largeur maximum de 1 500 mm.
001 <b>MI6040</b>	Système complet pour deux vantaux mobiles et deux vantaux fixes d'une largeur maximum de 1 100 + 1 100 mm.
001 <b>MI6140</b>	Système complet pour deux vantaux mobiles et deux vantaux fixes d'une largeur maximum de 1 500 + 1 500 mm.



Systèmes complets pour dispositif antipanique détachable pour vantaux coulissants avec profilés S40 - SIPARIO	
001 <b>SIPA20</b>	Système complet pour un vantail mobile d'une largeur maximum de 1 100 mm.
001 <b>SIPA21</b>	Système complet pour un vantail mobile d'une largeur maximum de 1 500 mm.
001 <b>SIPA22</b>	Système complet pour deux vantaux mobiles d'une largeur maximum de 1 100 + 1 100 mm.
001 <b>SIPA23</b>	Système complet pour deux vantaux mobiles d'une largeur maximum de 1 500 + 1 500 mm.
001 <b>SIPA24</b>	Système complet pour un vantail mobile et un vantail fixe d'une largeur maximum de 1 100 mm.
001 <b>SIPA25</b>	Système complet pour un vantail mobile et un vantail fixe d'une largeur maximum de 1 500 mm.
001 <b>SIPA26</b>	Système complet pour deux vantaux mobiles et deux vantaux fixes d'une largeur maximum de 1 100 + 1 100 mm.
001 <b>SIPA27</b>	Système complet pour deux vantaux mobiles et deux vantaux fixes d'une largeur maximum de 1 500 + 1 500 mm.



Traitements personnalisés	
119 <b>COLOR8</b>	Traitement extra.
119 <b>COLOR9</b>	Traitement extra.
119 <b>COLOR10</b>	Traitement extra.
119 <b>COLOR11</b>	Traitement extra.

#### 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

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.

# Corsa - Rodeo : Systèmes complets

**Code**                      **Description**

## Systèmes complets pour l'assemblage des portes coulissantes CORSA et RODEO

001**MCORSA**                      Système complet pour portes coulissantes à 1 + 1 vantaux d'un poids max. de 75 Kg par vantail.



001**MRODEO**                      Système complet pour portes coulissantes à 1 + 1 vantaux d'un poids max. de 125 Kg par vantail.



### Profilés et carters

001**PLCD1SET**                      Profilé en aluminium brut et rail de guidage.  
L = 6 850 mm.

001**PLCD2SET**                      Profilé en aluminium brut et rail de guidage.  
L = 6 700 mm.

001**LC00SET**                      Carter en aluminium anodisé naturel.  
L = 6 850 mm.

001**LC01SET**                      Carter en aluminium brut.  
L = 6 850 mm.

001**LD00SET**                      Carter surdimensionné en aluminium anodisé naturel.  
L = 6 850 mm.

001**LD01SET**                      Carter surdimensionné en aluminium brut.  
L = 6 850 mm.

### Accessoires pour : 001LC00SET

001**LTC**                              Emballage capuchons latéraux en aluminium anodisé naturel.

### Accessoires pour : 001LC01SET

001**LTCG**                            Emballage capuchons latéraux en aluminium brut.

### Accessoires pour : 001LD00SET- 001LD01SET

001**LTD**                              Emballage capuchons latéraux.

### Accessoires complémentaires

001**MA7012**                      Dispositif de verrouillage électrique avec cordon et levier de déblocage.

001**MA7036**                      Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries, avec support. 2 batteries 12 V - 1,2 Ah (batteries exclues).

001**MA7041**                      Sélecteur de fonctions.

001**MA7041F**                      Sélecteur de fonctions avec système antipanique toujours activé sauf en modalité porte fermée.

001**P4770**                            Emballage de 2 roues Corsa.  
Poids max. 75 kg par paire.

001**P4771**                            Emballage de 2 roues Rodeo.  
Poids max. 125 kg par paire.

### REMARQUES

001MA7041F - Sélecteur de fonctions conforme aux normes françaises.

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

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

### Accessoires pour vantaux en verre

001 <b>MA53</b>	Emballage d'accessoires de fixation pour profilé guide inférieur.
001 <b>MA70</b>	Emballage d'accessoires de fixation pour profilé supérieur de fixation.
001 <b>MAM611</b>	Profilé de fixation supérieur en aluminium anodisé naturel. L = 5 000 mm.
001 <b>MAM611G</b>	Profilé de fixation supérieur en aluminium brut. L = 5 000 mm.
001 <b>MAM612</b>	Profilé guide inférieur en aluminium anodisé naturel. L = 5 000 mm.
001 <b>MAM612G</b>	Profilé guide inférieur en aluminium brut. L = 5 000 mm.

### Accessoires pour vantaux à cadre

001 <b>MA51</b>	Emballage d'accessoires de fixation pour profilé guide inférieur.
001 <b>MA71</b>	Emballage d'accessoires de fixation pour profilé supérieur de fixation.
001 <b>MAM613</b>	Profilé de fixation supérieur en aluminium anodisé naturel. L = 5 000 mm.
001 <b>MAM613G</b>	Profilé de fixation supérieur en aluminium brut. L = 5 000 mm.
001 <b>MAM699</b>	Profilé guide inférieur en aluminium anodisé naturel. L = 5 000 mm.
001 <b>MAM699G</b>	Profilé guide inférieur en aluminium brut. L = 5 000 mm.
001 <b>MA965SET</b>	Joint pour profilé traverse (emballage de 50 m).
001 <b>MBA25SET</b>	Ruban adhésif double face (emballage de 25 m).
001 <b>MCI30SET</b>	Courroie HTD8M pour portes automatiques (emballage de 30 m).
001 <b>MP650SET</b>	Câble plat 6 x 0,5 mm <sup>2</sup> (emballage de 50 m).

### Traitement personnalisés

119 <b>COLOR2</b>	Traitement extra.
119 <b>COLOR3</b>	Traitement extra.
119 <b>COLOR4</b>	Traitement extra.

#### REMARQUES

119COLOR2 uniquement sur : 001LC68G - 001LD68G

119COLOR3 uniquement sur : 001LTGG

119COLOR4 uniquement sur : 001MAM611G - 001MAM612G

Les traitements de peinture sont réalisés sur 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.

# Sipario : Systèmes complets

**Code**                      **Description**

## Systèmes complets pour l'assemblage de la porte coulissante SIPARIO

001**MSIPARIO**            Système complet pour portes coulissantes à 1 + 1 vantaux  
d'un poids max. de 100 Kg par vantail.



### Profils traverse et couvre-profils

001**SIPT68SET**            Profilé en aluminium brut et rail de guidage.  
L = 6 850 mm.

001**SIPT67SET**            Profilé en aluminium brut et patin de guidage avec trous.  
L = 6 700 mm.

001**SIPP68SET**            Profilé de fixation de l'automatisme en aluminium anodisé naturel  
pour la fixation murale. L = 6 850 mm.

001**SIPC68SET**            Carter en aluminium anodisé naturel, avec brosse anti-poussière.  
L = 6 850 mm.

001**SIPC68GSET**          Carter en aluminium brut.  
L = 6 850 mm.

### Accessoires :

001**SIPA19**                Joint pour profilé  
(emballage de 30 m).

001**SIPA16**                Emballage de 2 roues. Poids max. 100 kg par paire.

001**SIPA17**                Courroie HTD5 pour portes automatiques  
(emballage de 30 m).

001**SIPA18**                Carter avec brosse anti-poussière  
(emballage de 30 m).

### Accessoires pour : 001SIPC68SET et 001SIPC68GSET

001**SIPTL**                 Emballage capuchons latéraux en aluminium peint noir.

### Accessoires complémentaires

001**SIPA01**                Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant et pour la recharge des  
batteries, avec support. 2 batteries de 12 V - 1,2 Ah.

001**SIPA02**                Dispositif de verrouillage électrique avec cordon et levier de déblocage.

001**SIPA03**                Sélecteur de fonctions pour la programmation de la porte et pour la sélection des modes  
de fonctionnement.

001**SIPA04**                Sélecteur de fonctions transcepteur pour la programmation de la porte et pour la  
sélection des modes de fonctionnement.

001**SIPA06**                Carte pour la gestion temporisée des fonctions  
(avec 001SIPA03 ou 001SIPA04).

001**SIPA07**                Dispositif de déblocage supplémentaire par câble.  
L = 5 m.

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

### Accessoires obligatoires pour : 001SIPA04

001**SIPA05** Récepteur radio avec antenne.

### Accessoires pour : 001SIPA04

001**SIPA14** Support murale.

### Accessoires pour vantaux en verre

001**MA53** Emballage d'accessoires de fixation pour profilé guide inférieur.

001**MA70** Emballage d'accessoires de fixation pour profilé supérieur de fixation.

001**MAM611** Profilé de fixation supérieur en aluminium anodisé naturel.  
L = 5 000 mm.

001**MAM611G** Profilé de fixation supérieur en aluminium brut.  
L = 5 000 mm.

001**MAM612** Profilé guide inférieur en aluminium anodisé naturel.  
L = 5 000 mm.

001**MAM612G** Profilé guide inférieur en aluminium brut.  
L = 5 000 mm.

### Accessoires pour vantaux à cadre

001**MA51** Emballage d'accessoires de fixation pour profilé guide inférieur.

001**MA71** Emballage d'accessoires de fixation pour profilé supérieur de fixation.

001**MAM613** Profilé de fixation supérieur en aluminium anodisé naturel.  
L = 5 000 mm.

001**MAM613G** Profilé de fixation supérieur en aluminium brut.  
L = 5 000 mm.

001**MAM699** Profilé guide inférieur en aluminium anodisé naturel.  
L = 5 000 mm.

001**MAM699G** Profilé guide inférieur en aluminium brut.  
L = 5 000 mm.

### Traitements personnalisés

119**COLOR2** Traitement extra.

119**COLOR4** Traitement extra.

#### REMARQUES :

119COLOR2 uniquement sur : 001SIPC68GSET

119COLOR4 uniquement sur : 001MAM611G - 001MAM612G - 001MAM613G - 001MAM699G

Les traitements de peinture sont réalisés sur 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.

# Index alphabétique

P. - Code	P. - Code	P. - Code	P. - Code
49 - 001A1824	158 - 001C009	127 - 001E881	139 - 001G4040E
97 - 001A3000	158 - 001C010	127 - 001E1024	139 - 001G4040IE
97 - 001A3000A	177 - 001CAR-2	125 - 001EM4001	139 - 001G4040IZ
97 - 001A3006	177 - 001CAR-4	125 - 001EM4024	139 - 001G4040Z
54 - 001A3024N	177 - 001CAT-5	125 - 001EM4024CB	137 - 001G04060
97 - 001A3100	177 - 001CAT-15	155 - 001F4004	137 - 001G04601
97 - 001A3100A	177 - 001CAT-I	155 - 001F4024E	144 - 001G06000
97 - 001A3106	177 - 001CAT-X	155 - 001F40230E	137 - 001G06080
55 - 001A4364	177 - 001CAT-X24	109 - 001FA001	137 - 001G6500
107 - 001A4365	157 - 001C-BX	59 - 001FA4024	137 - 001G6501
104 - 001A4366	157 - 001C-BXE	109 - 001FA4024CB	145 - 001G06802
104 - 001A4370	157 - 001C-BXE24	58 - 001FA40230	137 - 001G06802
57 - 001A4617	157 - 001C-BXEK	109 - 001FA40230CB	145 - 001G06803
107 - 001A4801	158 - 001C-BXET	61 - 001FE4024	137 - 001G06850
97 - 001A5000	157 - 001C-BXK	111 - 001FE4024V	147 - 001G12000K
97 - 001A5000A	157 - 001C-BXT	60 - 001FE40230	145 - 001G028011
97 - 001A5006	191 - 001CLM	111 - 001FE40230V	137 - 001G028401
97 - 001A5024N	191 - 001CLMN	111 - 001FERNI-BDX	144 - 001G028402
97 - 001A5100	155 - 001CMS	111 - 001FERNI-BSX	167 - 001H1003
97 - 001A5100A	158 - 001CMS	104 - 001FL-180	167 - 001H1103
97 - 001A5106	225 - 001CORSA1	55 - 001FROG-A	167 - 001H2003
48 - 001A18230	225 - 001CORSA2	56 - 001FROG-A24	167 - 001H2103
53 - 001A30000	191 - 001CSS	103 - 001FROG-A24E	97 - 001H3000
42 - 001AF43S	193 - 001CSSN	103 - 001FROG-AE	167 - 001H3001
211 - 001AF43SM	97 - 001D001	103 - 001FROG-AV	167 - 001H3012
205 - 001AF43SR	203 - 001DBC01	113 - 001FROG-CD	167 - 001H3100
211 - 001AF43TW	203 - 001DBC03	55 - 001FROG-CF	197 - 001KIAROS
213 - 001AF868	203 - 001DBC04	104 - 001FROG-CFI	44 - 001KLED
175 - 001ARK1	203 - 001DBCT	113 - 001FROG-CS	197 - 001KLED24
175 - 001ARK2	203 - 001DB-L	57 - 001FROG-J	101 - 001KR001
205 - 001AT02EV	203 - 001DB-LN	89 - 001FROG-JC	50 - 001KR300D
205 - 001AT04EV	203 - 001DBS01	113 - 001FROG-MD	101 - 001KR300S
52 - 001AX3024	203 - 001DBS02	113 - 001FROG-MS	101 - 001KR302D
99 - 001AX5024	195 - 001DD-1KA	107 - 001FROG-PC	101 - 001KR302S
99 - 001AX71230	195 - 001DD-1KB	107 - 001FROG-PM4	101 - 001KR310D
51 - 001AX302304	195 - 001DD-1TA433	107 - 001FROG-PM6	101 - 001KR310S
99 - 001AX312304	213 - 001DD-1TA868	147 - 001G0121	101 - 001KR312D
99 - 001AX402306	201 - 001DELTA-B	135 - 001G0251	101 - 001KR312S
99 - 001AX412306	201 - 001DELTA-BN	135 - 001G0257	101 - 001KR510D
77 - 001B4337	201 - 001DELTA-E	136 - 001G0402	101 - 001KR510S
79 - 001B4353	201 - 001DELTA-I	135 - 001G0461	225 - 001LC00
79 - 001BK-221	201 - 001DELTA-SE	145 - 001G0465	242 - 001LC00SET
79 - 001BK-800	201 - 001DELTA-SI	137 - 001G0468	225 - 001LC01
79 - 001BK-1200	199 - 001DF15W	137 - 001G0602	242 - 001LC01SET
79 - 001BK-1200P	199 - 001DF17W	147 - 001G1325	225 - 001LD00
79 - 001BK-1800	199 - 001DF20W	144 - 001G02000	242 - 001LD00SET
79 - 001BK-2200	199 - 001DF25W	137 - 001G02040	225 - 001LD01
79 - 001BK-2200T	199 - 001DFI	143 - 001G2080E	242 - 001LD01SET
79 - 001BKE-1200	42 - 001DIR10	143 - 001G2080IE	93 - 001LOCK81
79 - 001BKE-1800	201 - 001DIR20	143 - 001G2080IZ	111 - 001LOCK82
79 - 001BKE-2200	201 - 001DIR30	143 - 001G2080Z	225 - 001LTC
81 - 001BRC15	201 - 001DIR-L	135 - 001G2500	242 - 001LTCG
199 - 001BRC15	201 - 001DIR-LN	140 - 001G02801	225 - 001LTD
81 - 001BRCP	201 - 001DIR-P	144 - 001G02802	245 - 001MA51
199 - 001BRCP	201 - 001DIR-PN	144 - 001G02805	243 - 001MA53
77 - 001BX-10	201 - 001DIR-S	135 - 001G02807	245 - 001MA70
77 - 001BX-74	201 - 001DIRZ	145 - 001G02808	243 - 001MA71
44 - 001BX-78	201 - 001DOC-L	137 - 001G02809	243 - 001MA965SET
75 - 001BX-243	201 - 001DOC-LN	136 - 001G3750	225 - 001MA7012
75 - 001BX-243C	201 - 001DOC-R	136 - 001G03750	225 - 001MA7032
43 - 001BX-246	125 - 001E001	136 - 001G3751	219 - 001MA7034
77 - 001BX-P	127 - 001E001	140 - 001G03751	225 - 001MA7036
81 - 001BY-3500T	127 - 001E002	140 - 001G03752	242 - 001MA7041
155 - 001C002	127 - 001E456	140 - 001G03753	219 - 001MA7041F
158 - 001C002	125 - 001E781A	136 - 001G03755DX	231 - 001MA7351
158 - 001C003	125 - 001E782A	141 - 001G03755SX	231 - 001MA7353
158 - 001C004	125 - 001E783	141 - 001G03756	231 - 001MA7370
158 - 001C005	125 - 001E784	136 - 001G03756	231 - 001MA7371
158 - 001C006	125 - 001E785A	144 - 001G04000	231 - 001MA7451
158 - 001C007	127 - 001E786A	141 - 001G04002	231 - 001MA7453
158 - 001C008	125 - 001E787A	141 - 001G04003	231 - 001MA7470

P. - Code	P. - Code	P. - Code	P. - Code
231 - 001MA7471	229 - 001MR8003	241 - 001SIPA21	125 - 002LBEM40
231 - 001MA7551	230 - 001MR8104	241 - 001SIPA22	109 - 002LBF40
231 - 001MA7553	230 - 001MR8105	241 - 001SIPA23	175 - 002LM22
231 - 001MA7570	230 - 001MR8106	241 - 001SIPA24	77 - 002RSE
231 - 001MA7571	230 - 001MR8107	241 - 001SIPA25	103 - 002ZA3N
234 - 001MAF001	229 - 001MR8203	241 - 001SIPA26	157 - 002ZC3
238 - 001MAF002	229 - 001MR8334	241 - 001SIPA27	157 - 002ZC3C
238 - 001MAF003	229 - 001MR8370	221 - 001SIPA28	157 - 002ZCX10
233 - 001MAL199	229 - 001MR8390	221 - 001SIPA29	157 - 002ZCX10C
233 - 001MAL199G	229 - 001MR8401	221 - 001SIPARIO1	127 - 002ZE5
233 - 001MAL200	242 - 001MRODEO	221 - 001SIPARIO2	103 - 002ZL19N
233 - 001MAL200G	230 - 001MRT001	221 - 001SIPC	127 - 002ZL19NA
234 - 001MAL201	230 - 001MRWPC	244 - 001SIPC68GSET	175 - 002ZL22
234 - 001MAL202	230 - 001MS9502	244 - 001SIPC68SET	157 - 002ZL80
233 - 001MAL203	244 - 001MSIPARIO	221 - 001SIPCG	157 - 002ZL80C
233 - 001MAL203G	45 - 001MYTO-BD	221 - 001SIPP	45 - 002ZL92
233 - 001MAL204	45 - 001MYTO-BD	244 - 001SIPP68SET	127 - 002ZL170N
233 - 001MAL204G	45 - 001MYTO-C	244 - 001SIPT67SET	54 - 002ZL180
238 - 001MAL223	91 - 001MYTO-ME	244 - 001SIPT68SET	155 - 002ZLJ14
238 - 001MAL224	205 - 001P3V	244 - 001SIPTL	52 - 002ZLJ24
237 - 001MAL225	207 - 001P3VB	221 - 001SIPTR	155 - 002ZM3E
237 - 001MAL225G	242 - 001P4770	93 - 001STYLO-BD	155 - 002ZM3EC
237 - 001MAL226	242 - 001P4771	93 - 001STYLO-BS	107 - 002ZM3EP
237 - 001MAL226G	219 - 001PB1001	46 - 001STYLO-ME	113 - 002ZM3ES
237 - 001MAL227	219 - 001PB1002	93 - 001STYLO-RME	68 - 002ZR24
237 - 001MAL227G	219 - 001PB1100	207 - 001T438	158 - 002ZT5
237 - 001MAL228	219 - 001PB2100	68 - 001TAM-432SA	158 - 002ZT5C
237 - 001MAL228G	219 - 001PF2100	199 - 001TMFW	79 - 002ZT6
237 - 001MAL229	225 - 001PLCD	199 - 001TMF6W	157 - 002ZT6C
237 - 001MAL229G	242 - 001PLCD1SET	42 - 001TOP-432EV	77 - 009CCT
237 - 001MAL230	242 - 001PLCD2SET	209 - 001TOP-432S	158 - 009CGIU
237 - 001MAL230G	77 - 001R001	67 - 001TOP-434EV	75 - 009CGZ
237 - 001MAL231	209 - 001RBE4MT	213 - 001TOP-862EV	81 - 009CGZ6
237 - 001MAL231G	207 - 001RBE4N	213 - 001TOP-864EV	75 - 009CGZP
233 - 001MAL790	205 - 001RBE4RC	67 - 001TOP-A433N	79 - 009CGZS
233 - 001MAL790G	67 - 001RBE42	197 - 001TOP-A862N	199 - 009CM308D
234 - 001MAL791	211 - 001RE432	213 - 001TOP-RG58	199 - 009CS181
234 - 001MAM001	205 - 001RE432RC	191 - 001TSP01	199 - 009CS181H
238 - 001MAM002	211 - 001RE432TW	191 - 001TST01	201 - 009DOC-S
238 - 001MAM003	213 - 001RE862	211 - 001TWIN2	234 - 009P3
231 - 001MAM600	225 - 001RODEO1	211 - 001TWIN4	238 - 009P4
231 - 001MAM600T	225 - 001RODEO2	175 - 001UNIP	234 - 009P5
231 - 001MAM601	193 - 001S0001	123 - 001V005	238 - 009P6
231 - 001MAM601T	193 - 001S0002	121 - 001V121	234 - 009P7
243 - 001MAM611	193 - 001S0004N	123 - 001V122	191 - 009PCT
245 - 001MAM611G	193 - 001S5000	121 - 001V201	191 - 009SMA
233 - 001MAM612	193 - 001S6000	123 - 001V0670	191 - 009SMA2
245 - 001MAM612G	193 - 001S7000	123 - 001V0679	191 - 009SMA220
237 - 001MAM613	193 - 001S9000	123 - 001V0682	191 - 009TAG
245 - 001MAM613G	191 - 001SEC	123 - 001V0683	221 - 119COLOR2
237 - 001MAM699	191 - 001SEM-2	123 - 001V0684	243 - 119COLOR3
245 - 001MAM699G	191 - 001SET-E	123 - 001V0685	231 - 119COLOR4
238 - 001MAMF01	191 - 001SET-EN	123 - 001V0686	241 - 119COLOR8
238 - 001MAMF02	191 - 001SET-I	123 - 001V0687	241 - 119COLOR9
238 - 001MAMF03	191 - 001SET-J	123 - 001V0688	241 - 119COLOR10
243 - 001MBA25SET	191 - 001SET-K	63 - 001V700E	241 - 119COLOR11
243 - 001MCI30SET	221 - 001SIPA01	123 - 001V900E	219 - 119COLOR12
242 - 001MCOUSA	244 - 001SIPA02	64 - 001V6000	
229 - 001MF9011	221 - 001SIPA03	65 - 001V6000C	
229 - 001MF9111	244 - 001SIPA04	66 - 001V6000D	
241 - 001MI6010	221 - 001SIPA05	189 - 001ZERO-E01	
241 - 001MI6020	244 - 001SIPA06	189 - 001ZERO-E02	
241 - 001MI6030	221 - 001SIPA07	189 - 001ZERO-E03	
241 - 001MI6040	229 - 001SIPA08	157 - 002BN1	
241 - 001MI6110	229 - 001SIPA09	104 - 002LB18	
241 - 001MI6120	221 - 001SIPA14	175 - 002LB22	
241 - 001MI6130	244 - 001SIPA16	137 - 002LB38	
241 - 001MI6140	244 - 001SIPA17	144 - 002LB39	
243 - 001MP650SET	244 - 001SIPA18	75 - 002LB90	
230 - 001MP8030	244 - 001SIPA19	155 - 002LB180	
230 - 001MP8060	241 - 001SIPA20	77 - 002LBD2	







# Cours de formation Came

Consultez le calendrier mis à jour pour les cours de formation technique et normative Came sur le site

[www.came.com](http://www.came.com)





Les photos des produits présentes dans ce catalogue ne sont qu'indicatives et ne représentent aucun lien contractuel.

Toutes les données ont été rédigées avec le plus grand soin par la société Cancelli Automatici S.p.A. qui se réserve le droit d'apporter des modifications et des mises à jour à tout moment et sans aucun préavis.  
© CAME Cancelli Automatici S.p.A. - Tous droits réservés.



**CAME**



GARANZIA QUALITÀ ORIGINALE

Progettato e prodotto  
in **ITALIA**



Came cancelli automatici S.p.A.  
è certificata

Qualità e Ambiente  
**UNI EN ISO 9001**  
**UNI EN ISO 14001**

Official Partner



**MILANO 2015**  
FEEDING THE PLANET  
ENERGY FOR LIFE

**Came Nord Est**  
Udine – Italy

**Came Centro**  
Brescia – Italy

**Came Sud**  
Napoli – Italy

**Came United Kingdom**  
Nottingham - UK

**Came France**  
Paris - France

**Came Spain**  
Madrid - Spain

**Came Portugal**  
Lisbon - Portugal

**Came Seefeld**  
Berlin - Germany

**Came Korntal**  
Stuttgart - Germany

**Came Group Benelux**  
Lessines - Belgium

**Came Nederland**  
Breda - Netherlands

**Came Poland Sp. z o.o.**  
Warszawa - Polska

**Came Americas Automation**  
Miami - USA

**Came Adriatic**  
Kastav – Croatia

**Came do Brasil Serviços de Automação**  
São Paulo – Brazil

**Came Automatismos de Mexico**  
Mexico City – Mexico

**Came Rus**  
Moscow - Russia

**Came Gulf**  
Dubai – U.A.E.

**Came India Automation Solutions**  
New Delhi - India

**TRI-Bpt Automation**  
Germiston - South Africa



**CAME**

**Came**  
**Cancelli Automatici**  
**S.p.A.**

via Martiri della Libertà, 15  
Dossone di Casier - Treviso - Italy  
tel. (+39) 0422 4940  
fax (+39) 0422 4941  
www.came.com - info@came.it

Came is a company of  
**CAMEGROUP**