

# AUTOMATIONS CATALOGUE 2020

PORTAILS,  
PORTES DE GARAGE,  
PORTAILS INDUSTRIELS,  
BARRIÈRES AUTOMATIQUES  
ET TOURNIQUETS

**CAME** 

[CAME.COM](https://www.came.com)

2	INDEX GÉNÉRAL ET LÉGENDE DES SYMBOLES
4	Nous parlons de la qualité de la vie dans toutes les langues du monde.
6	L'offre
8	Notre réseau dans le monde.
10	La formation qui fait la différence.
12	CAME CONNECT. La nouvelle technologie.
14	CAME KEY. Installation plus facile.
16	QUALITY INSIDE
18	NOUVEAUTÉS 2020
24	Normes européennes
25	La sécurité



## 26 AUTOMATISMES POUR PORTAILS COULISSANTS

28	GUIDE DE CHOIX
30	INSTALLATIONS STANDARDS
32	BXL
34	BXV
38	BX
40	BK
44	BKV
48	BY-3500T
51	FONCTIONS DES CARTES ÉLECTRONIQUES
52	SYSTÈMES COMPLETS



## 62 AUTOMATISMES POUR PORTAILS BATTANTS

64	GUIDE DE CHOIX
66	INSTALLATIONS STANDARDS
68	ATS
72	AXL
74	AXI
76	AXO
78	ATI
82	KRONO
84	STYLO
86	FTL
88	FTX
92	FAST 70
96	FERNI
98	FROG
102	FROG PLUS
104	SUPER FROG
107	FONCTIONS DES CARTES ÉLECTRONIQUES
108	SYSTÈMES COMPLETS



## 132 AUTOMATISMES POUR PORTES DE GARAGE

134	GUIDE DE CHOIX
136	INSTALLATIONS STANDARDS
140	VER PLUS
142	VER
144	EMEGA
147	FONCTIONS DES CARTES ÉLECTRONIQUES
148	SYSTÈMES COMPLETS



## 158 BARRIÈRES AUTOMATIQUES

160	GUIDE DE CHOIX
162	INSTALLATIONS STANDARDS
168	GARD PT BRUSHLESS
172	GARD PX BRUSHLESS
176	GARD
184	GARD 3250
186	GARD 5000
188	GARD 3
190	GARD 4
194	GARD 8
198	GARD 12
200	UNIPARK
202	CAT
204	FONCTIONS DES CARTES ÉLECTRONIQUES



## 208 AUTOMATISMES POUR SYSTÈMES DE FERMETURE INDUSTRIELS

210	GUIDE DE CHOIX
212	INSTALLATIONS STANDARDS
216	F4000
218	CBX
222	H4
225	FONCTIONS DES CARTES ÉLECTRONIQUES
226	SYSTÈMES COMPLETS



## 230 ACCESSOIRES DE COMMANDE ET SÉCURITÉ

232	GUIDE DE CHOIX
	<b>ÉMETTEURS</b>
242	TTS
244	TOP - ROLLING CODE
248	TOP - FIXED CODE
252	ATOMO D
254	TOP 433,92 MHZ
256	TOP 868,35 MHZ
258	TWIN
	<b>PHOTOCÉLULES</b>
260	DXR
262	DELTA-DIR
	<b>CLIGNOTANTS</b>
266	KIARO
	<b>SÉLECTEURS</b>
268	SEL KEY
270	SEL DIGITAL
	<b>PASSERELLES</b>
274	PASSERELLE
	<b>SÉCURITÉ</b>
278	DFWN
280	RIO SYSTEM 2.0
282	SYSTÈMES COMPLETS



## 286 TOURNIQUETS

288	STILE ONE
290	XVIA
292	TWISTER LIGHT
294	TWISTER
296	GUARDIAN
298	WING
300	SALOON
302	COMPASS
304	FLAG
306	ACCESSOIRES

312 Index analytique

# NOUS PARLONS DE LA QUALITÉ DE LA VIE DANS TOUTES LES LANGUES DU MONDE.

CAME prend soin depuis plus de 60 ans de ce qui est important en utilisant la technologie pour conduire vers une nouvelle qualité de vie. L'orientation vers l'innovation et l'attention constante portée aux personnes pour qu'elles puissent vivre de la meilleure façon qui soit sont à la base de chaque projet. CAME se distingue par ses compétences et son savoir-faire de société d'expérience ainsi que par sa capacité à allier fonctionnalité et design en élevant constamment les performances.

Tout ceci requiert la collaboration de professionnels en mesure de transformer nos innovations en solutions, de réaliser des systèmes d'automatisme personnalisés et combinés aux meilleures technologies de connectivité et de mobilité. CAME et ses partenaires, ensemble, pour satisfaire des clients de plus en plus exigeants et hétérogènes en ce qui concerne leur culture et leurs besoins, pour transformer les espaces habités en des endroits de plus en plus intelligents et sûrs.



**CAME** 

## À CHAQUE FOIS UNE SOLUTION MODERNE

CAME est une marque leader dans la conception de solutions intégrées pour l'automatisation, la vidéophonie, le contrôle des accès et les parkings publics et privés. Au fil des ans, le Groupe CAME s'est enrichi d'entreprises hautement spécialisées qui ont élargi ses secteurs d'intervention, lui permettant d'offrir des solutions avancées pour les environnements résidentiels, commerciaux et urbains : de la domotique à la thermorégulation, des barrières levantes aux bornes pour haute sécurité, jusqu'aux portes automatiques et portes sectionnelles pour garages et applications industrielles. Aujourd'hui, CAME a une vision d'entreprise unique et caractéristique qui en fait un partenaire technologique innovateur et fiable.

CAME  BPT

CAME  PARKARE

CAME  URBACO

CAME  GO

CAME  BTECH

CAME  ÖZAK

## RESIDENTIAL SOLUTIONS



## BUSINESS SOLUTIONS



## URBAN SOLUTIONS



### RESIDENTIAL SOLUTIONS

Nous sommes allés au-delà de la simple idée de domotique jusqu'à élaborer une vision à 360° où chaque dispositif est toujours intégré et connecté à la vie des personnes. Aujourd'hui, pour nous, l'automatisme est au cœur de tout : à partir de celui qui gère les entrées, les portes et les fenêtres jusqu'au contrôle de stores et volets et aux systèmes de vidéophonie et anti-intrusion.

### BUSINESS SOLUTIONS

Dans chaque contexte collectif, notre offre présente les systèmes les plus sophistiqués pour le contrôle des accès et les solutions les plus évoluées pour les systèmes d'alarme, l'interphonie/vidéophonie et les barrières des parkings. Petites et grandes sociétés, exploitations commerciales, grands édifices : les automatismes pour la domotique signés CAME fournissent contrôle et sécurité dans les petites comme dans les grandes collectivités.

### URBAN SOLUTIONS

Notre offre a été conçue pour répondre aux différentes exigences d'automatisation pour l'urbanisme et l'architecture. Les solutions CAME ont été conçues pour la gestion de la sécurité et du contrôle dans les grands projets et pour contribuer à la planification des espaces publics, de manière à les rendre « Safe and Smart » comme le requièrent les dynamiques actuelles des métropoles internationales.

# L'OFFRE



## AUTOMATISMES

- Automatismes pour portails
- Automatismes pour portes de garage
- Automatismes pour systèmes de fermeture industriels



## BARRIÈRES AUTOMATIQUES

- Barrières automatiques pour parkings et péages
- Barrières automatiques pour usage résidentiel ou industriel



## SYSTÈMES DE STATIONNEMENT

- Solutions off street
- Solutions on street



## BORNES ET ROAD BLOCKERS (BORNES ESCAMOTABLES)

- Bornes pour la délimitation de la circulation
- Bornes et road blockers haute sécurité



## TOURNIQUETS ET SPEED GATES

- Tourniquets
- Speed gates
- Logiciel pour le contrôle d'accès





## PORTES AUTOMATIQUES

- Portes coulissantes et battantes



## SYSTÈMES DE VIDÉOPHONIE

- Systèmes visiophoniques
- Systèmes d'interphone



## SOLUTIONS POUR LE CONTRÔLE DE LA MAISON

- Dispositifs de thermorégulation
- Systèmes anti-intrusion
- Systèmes domotiques



## SOLUTIONS POUR STORES ET VOLETS ROULANTS

- Stores et volets roulants automatiques
- Automatismes pour systèmes roulants



## PORTAILS SECTIONNELS

- Portails pour garage
- Portails industriels



# NOTRE RÉSEAU DANS LE MONDE.

## Le Groupe CAME est présent dans le monde entier.

Depuis son siège de Trévise - centre névralgique du Groupe - CAME coordonne 7 usines de production et 6 centres de R&D. Il contrôle le marché par le biais de ses filiales distribuées dans 21 pays et, grâce à ses partenaires et distributeurs commerciaux, il opère dans au moins 118 pays du monde.

La complexité des espaces habités et les flux de mobilité requièrent de plus en plus de protection et de sécurité, une capacité de réaction et un savoir-faire évolués qui embrassent une vision du monde intégrée et globale.

CAME se propose comme partenaire technologique en mesure de soutenir des projets basés sur l'intégration entre les systèmes pour améliorer la qualité des espaces habités, privés et collectifs, avec des produits conçus pour le contrôle de la maison, pour la gestion de l'urbanisme et des espaces de travail, de tout type et dans le monde entier.

Le Groupe a des objectifs communs qui vont bien au-delà des spécialisations individuelles : grâce à la synergie entre toutes les divisions et les marques, CAME partage un modus operandi qui nous permet de nous enrichir dans la diversité.

## FILIALES AMÉRIQUE

Brésil  
Chili  
Mexique  
Pérou  
États-Unis

# 1700

COLLABORATEURS DANS LE MONDE



## CAME HQ

Trévise, Italie

## FILIALES EUROPE

Italie	Pologne
Belgique	Portugal
Croatie	Russie
France	Espagne
Allemagne	Royaume-Uni
Irlande	Turquie
Pays-Bas	

# 6

CENTRES R&D

# 21

PAYS AVEC DES FILIALES DIRECTES

# 118

PAYS AVEC DES PARTENAIRES ET DES DISTRIBUTEURS

# 7

USINES DE PRODUCTION

Dosson di Casier - Italie  
Sesto al Reghena - Italie  
Spilimbergo - Italie  
Hemel Hempstead - UK  
Entraigues - France  
Barcelone - Espagne  
Kocaeli - Turquie

# !

# 480

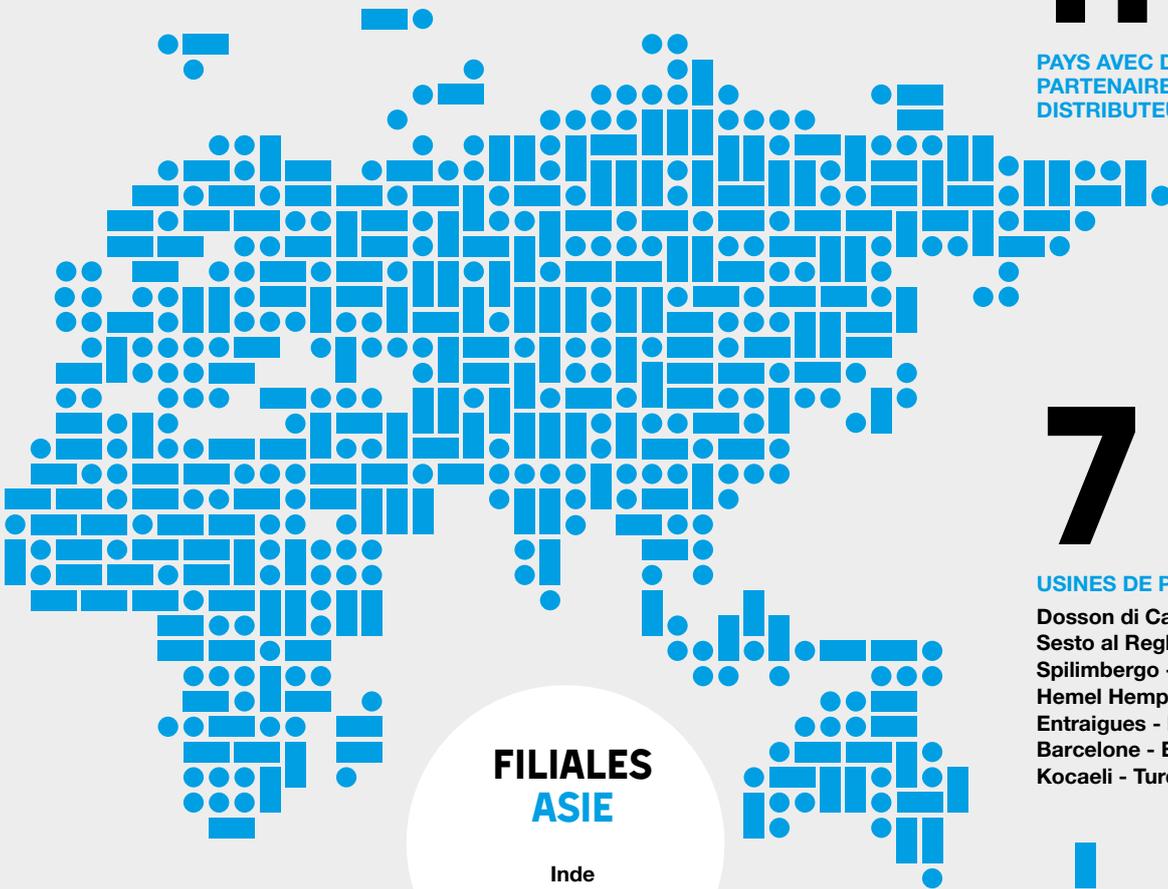
DISTRIBUTEURS ET PARTENAIRES DANS LE MONDE

## FILIALES ASIE

Inde  
Émirats Arabes Unis

## FILIALES AFRIQUE

Afrique du Sud



# LA FORMATION QUI FAIT LA DIFFÉRENCE.

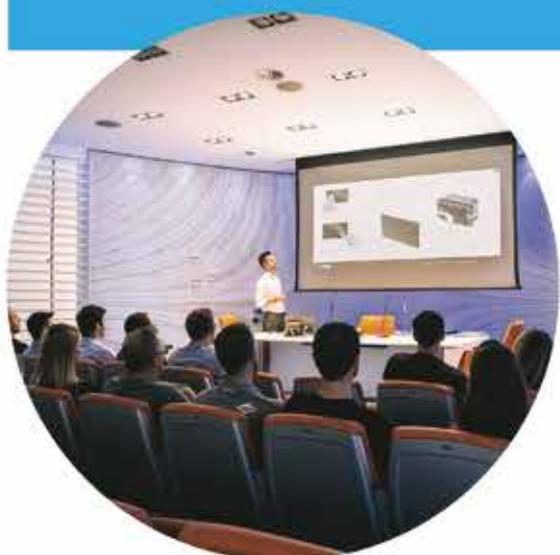
**CAME  
TRAINING  
TEAM**

Le travail du professionnel est très exigeant et requiert depuis toujours un perfectionnement continu.

L'évolution technique et commerciale est importante mais ne suffit pas ; la connaissance profonde des normes et la relation avec les clients, de plus en plus attentifs à un service efficace, font elles aussi la différence.

CAME propose une série d'initiatives permettant de divulguer les produits et les solutions conçus pour actualiser les connaissances de l'installateur sur les nouvelles technologies et normes en vigueur.

Nos cours sont caractérisés par une composante pratique importante qui permet aux participants d'appliquer directement les connaissances théoriques acquises.



## UNE ÉQUIPE DE PROFESSIONNELS

CAME met à la disposition des professionnels une équipe de formateurs spécialisés dans les différentes lignes de produits, une équipe composée exclusivement de ressources internes disposant d'une expérience avérée dans le domaine commercial, dans la conception et l'assistance technique. Les cours fournissent aux professionnels du secteur tous les outils nécessaires pour répondre aux exigences d'un marché de plus en plus complexe et en constante évolution.





## POUR INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS :



Accéder à la page dédiée à la formation du site [came.com/formation](http://came.com/formation)

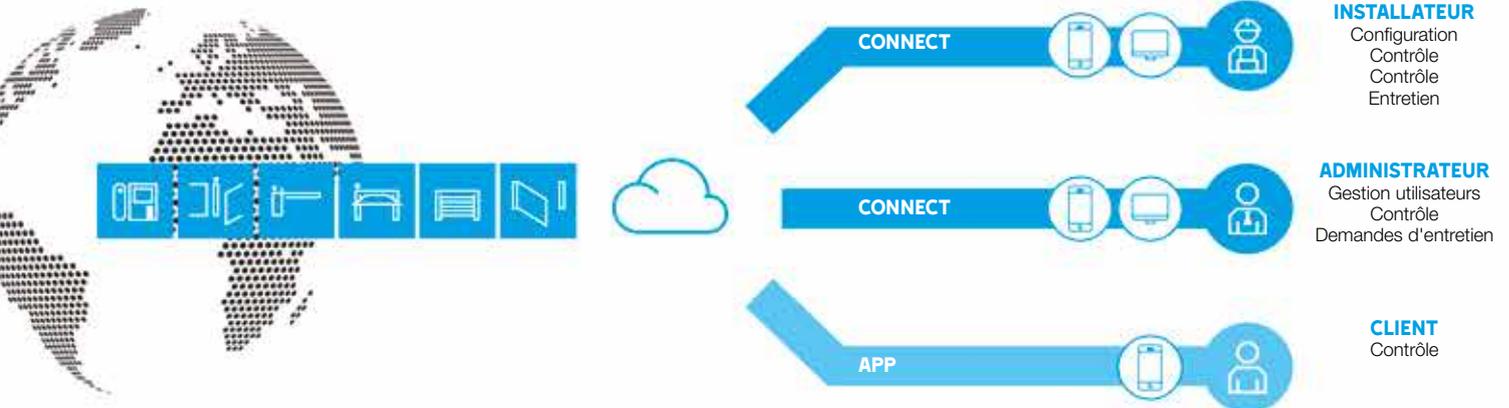


Envoyer une demande à l'adresse e-mail [traininginternational@came.com](mailto:traininginternational@came.com)



Pour en savoir plus, téléphoner au numéro 0422 15 69 511 aux heures de bureau.

CAME offre, sur demande, une formation structurée sur les exigences spécifiques du demandeur et prévoit un programme de cours indiquant le calendrier et les localités où auront lieu les rencontres.



CONNECT est la technologie CAME qui permet de gérer des automatismes qui améliorent la qualité de vie. Les automatismes connectés à travers le réseau Internet offre en effet une valeur ajoutée pour l'utilisateur et ouvre de nouveaux horizons pour l'activité de l'installateur.

Présentée en 2015 et utilisée par des milliers d'installateurs dans le monde entier, CONNECT est aujourd'hui encore plus pratique, plus performante et plus sûre.

CAME a choisi de développer de façon interne les technologies nécessaires pour la gestion du flux et la protection des données. Aucun établissement externe ne traite les informations, aucun serveur est délocalisé dans des lieux éloignés dans le monde. Un cœur technologique innovant, qui garantit une sécurité élevée et une fiabilité. CAME a investi dans la recherche et le développement avec l'objectif de simplifier le travail de l'installateur, d'améliorer l'expérience de l'utilisateur et d'offrir de nouveaux services numériques.



Tous les produits caractérisés par la nouvelle icône bleue utilisent la technologie CONNECT. Ils ont été conçus pour le contrôle numérique de façon locale et à distance en rendant tous les services avancés disponibles à travers une connexion à Internet.

## CONNECT SIGNIFIE

**CONNEXION**  
au réseau Internet à travers les passerelles CAME

**COMPTABILITÉ**  
avec les nouvelles passerelles rapidement enfichables

**CONFIGURATION**  
et installation par smartphone avec CAME KEY

**CONTRÔLE**  
à distance pour l'utilisateur à travers les Applications

## CONNEXION AU SERVICE DE L'INSTALLATEUR

Les automatismes connectés peuvent être gérés à distance à travers un ordinateur ou un smartphone. La plate-forme CONNECT permet la programmation automatique à travers un code QR des radiocommandes, leur insertion ou suppression à distance, sans avoir besoin de se trouver aux alentours de l'automatisme.

Par ailleurs, un portail est disponible pour la gestion des clients, des systèmes installés et des entretiens programmés, pour la surveillance de l'état des dispositifs avec réception des notifications en temps réel. CONNECT permet à l'installateur d'offrir un service complet 24h sur 24, devenant ainsi un partenaire de confiance pour son client.

## CONNECT AU SERVICE DE L'ADMINISTRATEUR

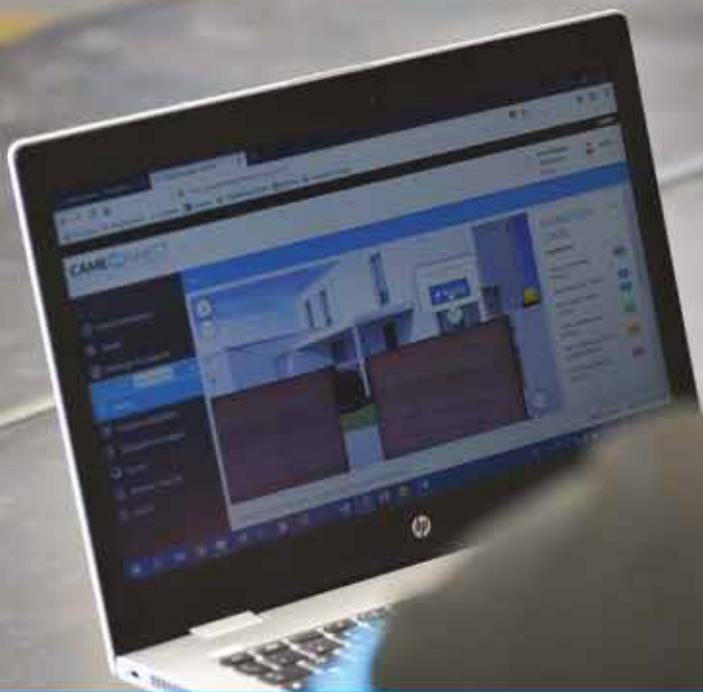
Indispensable pour le syndic d'immeuble, pour le responsable du bâtiment ou pour le propriétaire de l'installation, la plate-forme CONNECT permet d'autoriser les accès et de programmer les radiocommandes. L'administrateur de l'installation peut aussi surveiller l'état de l'automatisme et recevoir des notifications en cas d'éventuels dysfonctionnements. Il peut envoyer des demandes d'assistance locales à l'installateur ou autoriser le diagnostic à distance.



**PLATE-FORME POUR PC**  
came.com/connect



**APPLICATION POUR SMARTPHONE**  
Connect SetUp



## CONNECT AU SERVICE DU CLIENT

À travers les applications gratuites installables sur n'importe quel smartphone Android ou iOS, l'utilisateur peut contrôler les dispositifs à distance.

L'application Automation permet de contrôler avec un seul smartphone tous les automatismes connectés à travers des commandes simples et intuitives.

Grâce à la fonction de géolocalisation, elle permet aussi de régler l'ouverture et la fermeture automatique, selon à un rayon de proximité personnalisable.

## COMMENT ÇA MARCHE

Pour habilitier les services CONNECT, il suffit de doter chaque automatisme d'une passerelle CAME. Les passerelles peuvent à leur tour opérer depuis des récepteurs radio, pour connecter jusqu'à 5 automatismes supplémentaires sur lesquels un module SLAVE a été installé.

## CONNEXION DES DONNÉES

L'automatisme est connecté à Internet à travers un réseau existant, en utilisant une passerelle avec un câble Ethernet ou avec la technologie Wi-Fi.



## CONNEXION GSM

L'automatisme est connecté à Internet de façon autonome, à travers le réseau de téléphonie mobile, en utilisant une passerelle dotée d'une carte SIM.



Toutes les PASSERELLES à la page 274

# CAME KEY. INSTALLATION PLUS FACILE.

CAME KEY est le nouvel outil de travail conçu pour faciliter toutes les phases d'installation, de programmation et de gestion de l'automatisme. Par le biais de la communication Wi-Fi entre CAME KEY et le smartphone, le dispositif fait fonction d'interface entre la carte électronique et l'application CAME SetUp, en permettant d'accéder aux fonctions du panneau de contrôle pour régler tous les paramètres de l'installation.

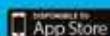
CAME KEY réduit les temps d'intervention lorsque l'automatisme est installé dans des endroits difficiles d'accès et permet à l'installateur d'effectuer tous les services de :

- Mise à jour du firmware des cartes électroniques pour de nouvelles fonctionnalités.
- Gestion de tous les paramètres de l'automatisme, organisés par typologie.
- Contrôle des manœuvres pour l'entretien programmé.
- Duplication des radiocommandes par code QR.



CAME KEY est compatible avec tous les produits identifiés par ce symbole :

Téléchargez l'app depuis :





INTERFACE WI-FI POUR LA CONFIGURATION  
DES AUTOMATISMES

**ART. : 806SA-0110**

Prix € (Hors taxes) 95,00

#### LES ATOUTS

- Compatible avec toutes les cartes électroniques prévues pour CAME Connect.
- Fonction de configuration guidée pour une mise en service rapide et facile.
- Sauvegarde des configurations sur le Cloud CAME Connect.
- Auto-reconnaissance de la carte électronique.
- Configurations et automatismes divisés par client.
- Réglages faciles, grâce à l'interface graphique claire et intuitive de l'application.



# KIT BXL - 8K01MS-015



## KIT PORTAILS COULISSANTS

- Portails coulissants jusqu'à 400 kg
- Longueur max. vantail 10 m

Code	Description	Quantité
<b>801MS-0140</b> 	BXL04AGS - Automatisme avec moteur 24 V, carte électronique à configurations par micro-interrupteur, décodage radio incorporé, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 400 kg et 10 m de longueur. Couvercle gris RAL7024.	<b>1</b>
<b>806TS-0111</b>	TOPD2RBS - Émetteur code tournant double fréquence, deux canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>

# KIT BXV - 8K01MS-003



## KIT PORTAILS COULISSANTS

- Portails coulissants jusqu'à 400 kg
- Longueur max. vantail 14 m

Code	Description	Quantité
<b>801MS-0150</b> 	BXV04AGS - Automatisme avec moteur 24 V, carte électronique à afficheur, décodage radio incorporé, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 400 kg et 14 m de longueur. Couvercle gris RAL7024.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>2</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
001 <b>KIAROS</b>	Support pour fixation murale.	<b>1</b>
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne accordée.	<b>1</b>

# KIT BXV - 8K01MS-004



## KIT PORTAILS COULISSANTS

- Portails coulissants jusqu'à 600 kg
- Longueur max. vantail 18 m

Code	Description	Quantité
<b>801MS-0180</b> 	BXV06AGS - Automatisme avec moteur 24 V, carte électronique à afficheur, décodage radio incorporé, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 600 kg et 18 m de longueur. Couvercle gris RAL7024.	1
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	1
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	2
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	1
001 <b>KIAROS</b>	Support pour fixation murale.	1
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne accordée.	1



# KIT BX - 001U2303ML



## KIT PORTAILS COULISSANTS

- Portails coulissants jusqu'à 800 kg
- Longueur max. vantail 14 m

Code	Description	Quantité
<b>801MS-0030</b>   	BX708AGS - Automatisme avec carte électronique à afficheur de programmation, décodage radio incorporé, dispositif de contrôle du mouvement, détection d'obstacle et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 800 kg et max. 14 m de longueur.	<b>1</b>
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED</b>	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>

# KIT BK - 001U2813



x2



## KIT PORTAILS COULISSANTS

- Portails coulissants jusqu'à 1800 kg
- Longueur max. vantail 20 m

Code	Description	Quantité
<b>801MS-0090</b>  	BKS18AGS - Automatisation avec carte électronique à afficheur de programmation, décodage radio incorporé et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 1800 kg et 20 m de longueur.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>2</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>

# KIT BK - 001U2826



## KIT PORTAILS COULISSANTS

- Portails coulissants jusqu'à 1200 kg
- Longueur max. vantail 20 m

Code	Description	Quantité
<b>801MS-0080</b>  	BKS12AGS - Automatisme avec carte électronique à afficheur de programmation, décodage radio incorporé et fins de course mécaniques pour portails coulissants jusqu'à 1200 kg et 20 m de longueur.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED</b>	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>



# DÉCOUVREZ LES SOLUTIONS POUR LE CONTRÔLE DE L'ACCÈS DE VÉHICULES

## BORNES FIXES ET MOBILES

Pour la délimitation des voies de circulation, des parkings ou des espaces dans lesquels l'accès des véhicules est interdit



## BORNES AUTOMATIQUES

Pour la protection des zones urbaines et la réglementation des flux de véhicules autant dans les espaces publics que dans ceux privés



## GESTION ET CONTRÔLE

Un système intégré qui permet la gestion centralisée à distance de tous les accès avec des bornes escamotables

Découvrez les solutions SMART & SAFE sur [came.com/urbaco](http://came.com/urbaco)  
Découvrez toute la gamme sur [came.com/ozak](http://came.com/ozak)



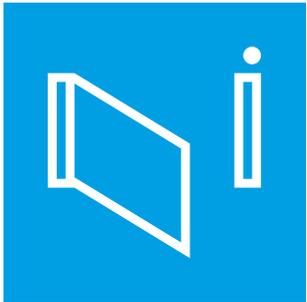
### **BORNES DE HAUTE SÉCURITÉ**

Pour la protection des points d'accès stratégiques et des sites sensibles contre les véhicules béliers



### **OBSTACLES ESCAMOTABLES (ROAD BLOCKERS)**

Le plus haut niveau de sécurité anti-effraction, pour empêcher les accès de véhicules non autorisés





# Guide de choix

## Automatismes pour portails battants

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

Série	Modèle	Largeur max. vantail (m)	C Max. (mm)
<b>FROG</b>	FROG-AV	1,3	-
<b>STYLO</b>	STYLO-RME	1,8	180 (200 avec art. 001STYLO-BD)
<b>STYLO</b>	STYLO-ME	1,8	180 (200 avec art. 001STYLO-BD)
<b>AXL</b>	801MP-0020	2	60
<b>AXI</b>	801MP-0030	2	60
<b>FTL</b>	801MB-0080	2	150 (300 avec art. 801XC-0070)
<b>FTL - FTX</b>	801MB-0050	2	150 (300 avec art. 801XC-0070)
<b>FTX</b>	801MB-0070	2	150 (300 avec art. 801XC-0070)
<b>FTX</b>	801MB-0110	2	50 (300 avec art. 801XC-0070)
<b>FTX</b>	801MB-0120	2	50 (300 avec art. 801XC-0070)
<b>FAST 70</b>	FA70230CB	2,3	200 (300 avec art. 801XC-0070)
<b>FAST 70</b>	FA70230	2,3	200 (300 avec art. 801XC-0070)
<b>FAST 70</b>	FA7024CB	2,3	200 (300 avec art. 801XC-0070)
<b>FAST 70</b>	FA7024	2,3	200 (300 avec art. 801XC-0070)
<b>FAST 70</b>	801MB-0090	2,3	300
<b>FAST 70</b>	801MB-0100	2,3	300
<b>AXI</b>	801MP-0040	2,5	60
<b>ATS</b>	801MP-0050	3	200
<b>ATS</b>	801MP-0070	3	200
<b>ATS</b>	801MP-0090	3	200
<b>ATS</b>	801MP-0110	3	200
<b>ATI</b>	A3000A	3	60
<b>ATI</b>	A3100A	3	60
<b>ATI</b>	A3024N	3	60
<b>ATI</b>	A3000	3	60
<b>ATI</b>	A3100	3	60
<b>ATI</b>	A3106	3	60
<b>AXO</b>	AX302304	3	70
<b>AXO</b>	AX312304	3	70
<b>AXO</b>	AX3024	3	70
<b>KRONO</b>	KR300D - KR300S	3	60
<b>KRONO</b>	KR302D - KR302S	3	60
<b>KRONO</b>	KR310D - KR310S	3	60
<b>KRONO</b>	KR312D - KR312S	3	60
<b>FROG</b>	FROG-A	3,5	-
<b>FROG</b>	FROG-AE	3,5	-
<b>FROG</b>	FROG-A24	3,5	-
<b>FROG</b>	FROG-A24E	3,5	-
<b>AXO</b>	AX402306	4	70
<b>AXO</b>	AX412306	4	70
<b>FERNI</b>	FE40230	4	380
<b>FERNI</b>	FE40230V	4	380
<b>FERNI</b>	FE4024	4	380
<b>FERNI</b>	FE4024V	4	380
<b>ATS</b>	801MP-0060	5	200
<b>ATS</b>	801MP-0100	5	200
<b>ATS</b>	801MP-0080	5	200
<b>AXO</b>	AX5024	5	150
<b>ATI</b>	A5000A	5	120
<b>ATI</b>	A5100A	5	120
<b>ATI</b>	A5024N	5	120
<b>ATI</b>	A5000	5	120
<b>ATI</b>	A5100	5	120
<b>ATI</b>	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	-

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



### **PORTAILS BATTANTS MOTORÉDUCTEUR ENTERRÉ**

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



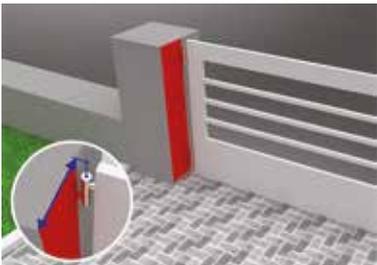
### **PORTAILS BATTANTS MOTORÉDUCTEUR À VIS SANS FIN**

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



### **PORTAILS BATTANTS MOTORÉDUCTEURS À BRAS ARTICULÉ**

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



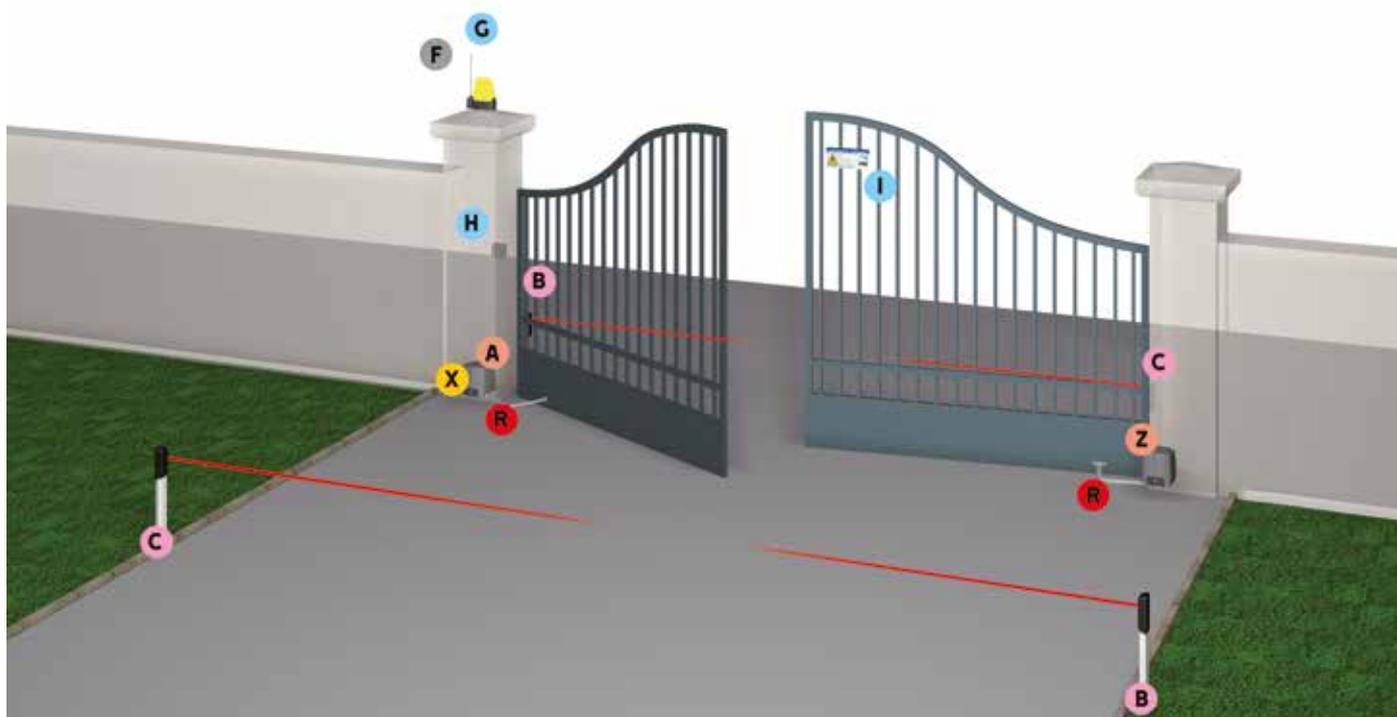
### **Hauteur C Max. SUR LES PORTAILS BATTANTS**

Il s'agit de la distance entre le bord du pilier côté interne et l'axe de rotation du portail.

Les limites de cette valeur permettent de choisir l'automatisme le plus adapté au portail à motoriser.



# PORTAIL BATTANT AVEC AUTOMATISME À BRAS



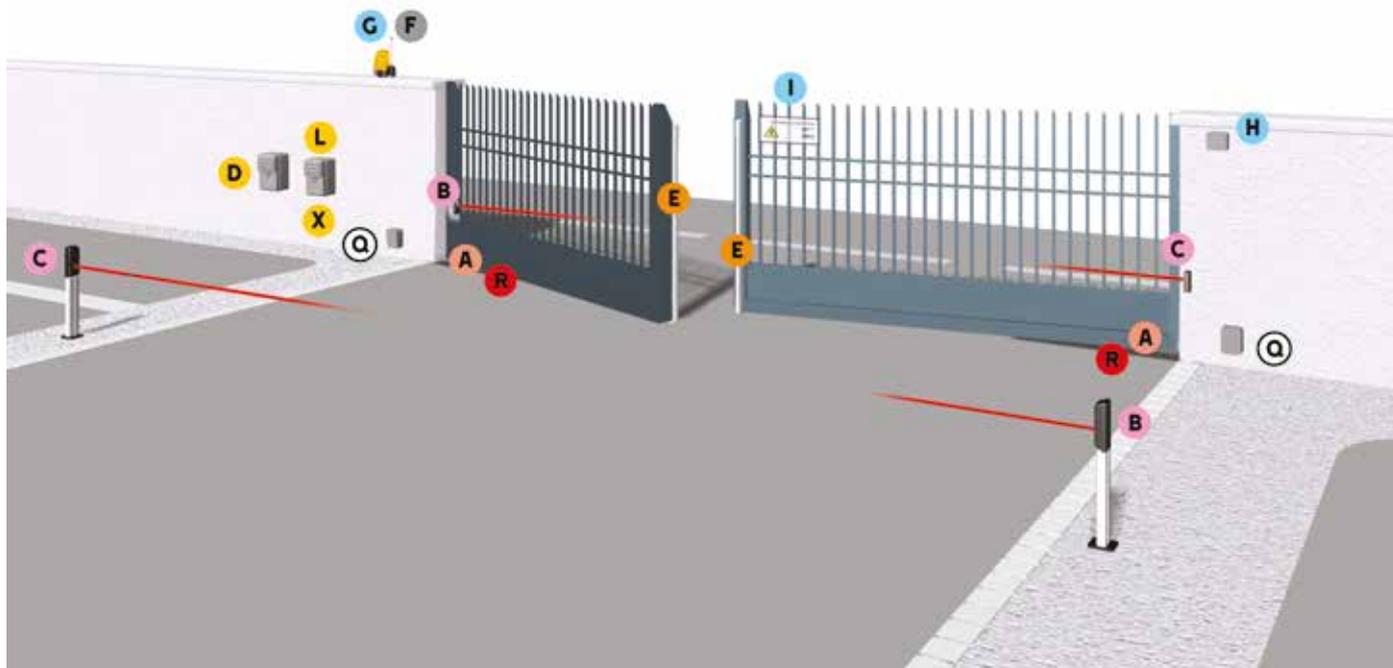
## COMPOSANTS

- A** Automatisme (motoréducteur avec carte électronique)
- Z** Motoréducteur
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Badge - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)
- I** Plaque
- N** Photocellules sans fil TX/RX ou photocellules TX
- O** Photocellules sans fil TX/RX ou 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 VAC	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 VAC	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 ou 36 VDC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro-interrupteurs de fin de course	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Clignotant 24 VAC - 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>
Clignotant 230 VAC	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n° x 0,5 mm <sup>2</sup>
Photocellules TX	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Photocellules RX	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Serrure de verrouillage électrique 12 VDC	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Serrure de verrouillage électrique 24 VDC	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** Motoréducteurs
- B** Photocellules TX
- C** Photocellules RX
- D** Carte pour le fonctionnement en cas de coupure de courant
- E** Bords sensibles de sécurité
- F** Clignotant
- G** Antenne
- H** Sélecteur de commande  
(Badge - Code - Carte ou porte-clés transpondeur)
- I** Plaque
- L** Armoire de commande
- N** Photocellules sans fil TX/RX ou photocellules TX
- O** Photocellules sans fil TX/RX ou 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 VAC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentation 230 - 400 VAC triphasée</b>	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 VAC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentation moteur 230 - 400 VAC triphasée</b>	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 ou 36 VDC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro-interrupteurs 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>
<b>Clignotant 24 VAC - DC</b>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Clignotant 230 VAC	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>
<b>Serrure de verrouillage électrique 12 VDC</b>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Serrure de verrouillage électrique 24 VDC</b>	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	

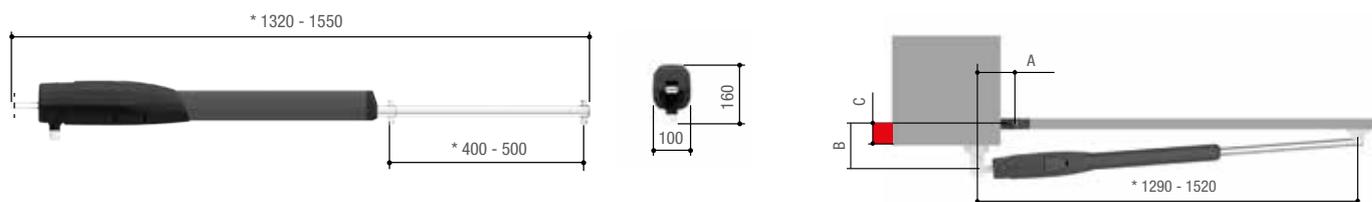
\*n° = voir les instructions de montage du produit - Attention : la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.

## Solution pour applications résidentielles et collectives sur colonnes avec C Max. jusqu'à 200 mm



- Conçu pour application avec C Max. jusqu'à 200 mm.
- Robuste et résistant avec structure porteuse en aluminium moulé.
- Réducteur avec couple conique pour une meilleure fluidité du mouvement.
- Système de déblocage, avec possibilité de commandes à distance.
- Développé avec la technologie CONNECT pour la gestion numérique à distance par le biais d'une passerelle ou de façon locale à travers CAME KEY.

### Dimensions (mm)



### Dimensions application (mm)

BRAS ARTICULÉ	801MP-0050 · 801MP-0070 · 801MP-0090 · 801MP-0110		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	130	130	50
90	150	220	150
90	120	270	200
120	180	130	50

BRAS ARTICULÉ	801MP-0060 · 801MP-0080 · 801MP-0100		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	200	200	150
90	200	270	200
120	200	140	70

### Limites d'utilisation

MODÈLES	801MP-0050 · 801MP-0070 · 801MP-0090 · 801MP-0110		
Longueur max. vantail (m)	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800
Ouverture max. vantail (°)	120		

MODÈLES	801MP-0060 · 801MP-0080 · 801MP-0100				
Longueur max. vantail (m)	5	4	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	500	600	800	1000
Ouverture max. vantail (°)	120				

### Caractéristiques techniques

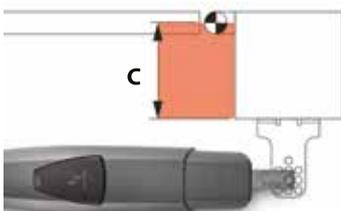
MODÈLES	801MP-0050	801MP-0060	801MP-0090	801MP-0100	801MP-0070	801MP-0080	801MP-0110
Degré de protection (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	-	-	-
Alimentation moteur (V)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorption (A)	1	1	1	1	8 MAX	8 MAX	8 MAX
Puissance (W)	250	250	250	250	80	80	80
Temps de manœuvre à 90° (s)	20	20	20	20	15 ÷ 30	15 ÷ 30	15 ÷ 30
Cycles/Heure	20	20	20	20	SERVICE CONTINU	SERVICE CONTINU	SERVICE CONTINU
Poussée (N)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	150	-	-	-

# LA GAMME COMPLÈTE

Code

Description

Motoréducteurs 230 VAC	
<b>801MP-0050</b> 	ATS30AGS - Motoréducteur télescopique 130 V irréversible pour portails à battants avec C Max. 200 mm avec vantail jusqu'à 3 m et 400 kg. Gris RAL7024.
<b>801MP-0060</b> 	ATS50AGS - Motoréducteur télescopique 230 V irréversible pour portails à battants avec C Max. 200 mm avec vantail jusqu'à 5 m et 400 kg. Gris RAL7024.
<b>801MP-0090</b> 	ATS30AGR - Motoréducteur télescopique 230 V irréversible pour portails à battants avec C Max. 200 mm, avec prédisposition pour déblocage à distance, pour des antes jusqu'à 3 m et 400 kg de poids. Gris RAL7024.
<b>801MP-0100</b> 	ATS50AGR - Motoréducteur télescopique 230 V irréversible pour portails à battants avec C Max. 200 mm, avec prédisposition pour déblocage à distance, pour des antes jusqu'à 5 m et 400 kg de poids. Gris RAL7024.
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445	
<b>002ZA3P</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.
<b>002ZM3E</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.
Motoréducteurs 24 VDC	
<b>801MP-0070</b> 	ATS30DGS - Motoréducteur télescopique 24 V irréversible avec encodeur pour portails à battants avec C Max. 200 mm avec vantail jusqu'à 3 m et 400 kg. Gris RAL7024.
<b>801MP-0080</b> 	ATS50DSG - Motoréducteur télescopique 24 V irréversible avec encodeur pour portails à battants avec C Max. 200 mm avec vantail jusqu'à 5 m et 400 kg. Gris RAL7024.
<b>801MP-0110</b> 	ATS30DGR - Motoréducteur télescopique 24 V irréversible avec encodeur pour portails à battants avec C Max. 200 mm, avec prédisposition pour déblocage à distance, pour des vantaux jusqu'à 3 m et 400 kg de poids. Gris RAL7024.
Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V testés selon les normes EN 12453 - EN 12445	
<b>002ZLJ24</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
<b>002ZL65</b> 	Armoire de commande pour portails battants à un ou deux vantaux avec afficheur de programmation, décodage radio incorporé et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



## C MAX. jusqu'à 200 mm

ATS est une solution universelle idéale aussi bien pour les contextes résidentiels que pour les installations industrielles. Il s'agit d'un automate très polyvalent qui peut, grâce à l'extension télescopique, s'adapter parfaitement à des piliers de grandes profondeurs.

## DÉBLOCAGE MANUEL IMMÉDIAT

Il est possible, en cas de besoin, de débloquer le moteur pour ouvrir ou fermer manuellement le vantail du portail. Un seul geste suffit pour débloquer ATS. L'axe à actionner est protégé par un volet qui s'ouvre d'un seul doigt. La nouvelle clé trilobée a également un tout nouveau design, pour une plus grande ergonomie.

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

Accessoires pour : 801MP-0090 - 801MP-0100 - 801MP-0110

001**H3000** Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage à câble L = 5 m et bouton de commande.



Accessoires pour : 002ZLJ24

002**LB180** Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.



Accessoires pour : 002ZL65

002**RLB** Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.



Accessoires

001**LOCK81** Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).



001**LOCK82** Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).





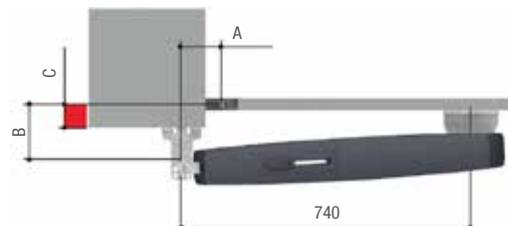
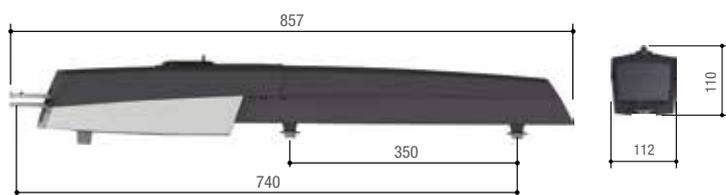


## Solution pour applications résidentielles

- Motoréducteur avec couple conique pour une meilleure fluidité du mouvement.
- Fins de course mécaniques, réglables et incorporées.
- Connexions simplifiées par le biais d'un seul câble à trois conducteurs.
- Carte électronique avec borniers, micro-interrupteurs et mémoire jusqu'à 25 utilisateurs.
- Système de déblocage par levier protégé par un triangle.
- Prédiposition pour le fonctionnement en cas de coupure de courant.



### Dimensions (mm)



### Dimensions application (mm)

BRAS ARTICULÉ	801MP-0020		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	130	110÷170	60
115	150	110÷160	50

### Limites d'utilisation

MODÈLES	801MP-0020		
Longueur max. vantail (m)	2,2	1,7	1
Poids max. vantail (Kg)	200	225	250
Ouverture max. vantail (°)	115		

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	801MP-0020
Degré de protection (IP)	44
Alimentation moteur (V)	24 DC
Puissance (W)	120
Temps de manœuvre à 90° (s)	15
Intermittence/Fonctionnement (%)	50
Poussée (N)	400 ÷ 2000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55

\* Valeur minimale indicative avec vitesse de marche maximale et vitesse de ralentissement au minimum.

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

### Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

**801MP-0020**



AXL20DGS - Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail. Gris RAL7024.



### Armoires de commande pour motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

**002ZL60**



Armoire de commande pour portails battants à un ou deux vantaux avec configurations par micro-interrupteur, décodage radio incorporé et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



### Accessoires pour : 002ZL60

**002RLB**



Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.



### Accessoires pour : 002ZL60

**001RGP1**

Module Green Power.



**001R800**

Carte de décodage et de gestion du contrôle des accès par claviers à code.



### Accessoires

**001RSWN001**

Dispositif de déblocage par câble des automatismes.



### Accessoires pour : 001RSWN001

**001H3000**

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



#### REMARQUES :

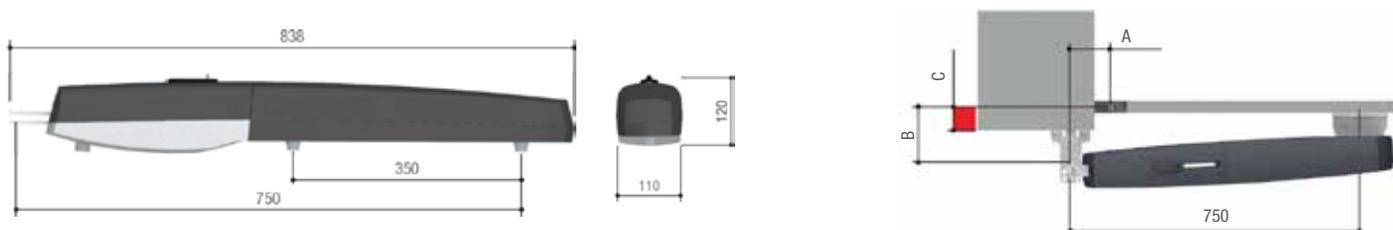
002RLB - Prévoir 2 batteries de 12 V - 1,3 Ah (en option) pour 002ZL60, emplacement prévu à l'extérieur de l'armoire.

## Solution pour applications résidentielles et collectives



- Motoréducteur avec couple conique pour une meilleure fluidité du mouvement.
- Fins de course mécaniques, réglables et incorporées.
- Connexions simplifiées par le biais d'un seul câble à trois conducteurs.
- Carte électronique avec borniers, écran et mémoire jusqu'à 250 utilisateurs.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Prédiposition pour le fonctionnement en cas de coupure de courant.
- Développé avec la technologie CONNECT pour la gestion numérique à distance par le biais d'une passerelle ou de façon locale à travers CAME KEY.

### Dimensions (mm)



### Dimensions application (mm)

BRAS ARTICULÉ	801MP-0030 - 801MP-0040		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	130	110 ÷ 170	60
115	150	110 ÷ 160	50

### Limites d'utilisation

MODÈLES	801MP-0030	
Longueur max. vantail (m)	1,5	2
Poids max. vantail (Kg)	250	200
Ouverture max. vantail (°)	115	

MODÈLES	801MP-0040	
Longueur max. vantail (m)	1,80	2,5
Poids max. vantail (Kg)	300	250
Ouverture max. vantail (°)	115	

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	801MP-0030	801MP-0040
Degré de protection (IP)	44	44
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Absorption (A)	5 max.	5 max.
Puissance (W)	120	120
Temps de manœuvre à 90° (s)	15*	15*
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	50
Poussée (N)	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Valeur minimale indicative avec vitesse de marche maximale et vitesse de ralentissement au minimum.

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code

## Description

### Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

**801MP-0030**



AXI20DGS - Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail. Coloris gris RAL7024.

**801MP-0040**



AXI25DGS - Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 2,5 m par vantail. Coloris gris RAL7024.

### Armoires de commande pour motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

**002ZL65**



Armoire de commande pour portails battants à un ou deux vantaux avec afficheur de programmation, décodage radio incorporé et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.

### Accessoires

**001RSWN001**

Dispositif de déblocage par câble des automatismes.

### Accessoires pour : 001RSWN001

**001H3000**

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

### Accessoires pour : 002ZL65

**002RLB**



Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.

### Accessoires pour : 002ZL65

**001RGP1**

Module Green Power.

**001R700**

Carte de décodage et de gestion du contrôle des accès avec transpondeur.

**001R800**

Carte de décodage et de gestion du contrôle des accès par claviers à code.

**002RSE**

Carte d'interface pour la gestion de deux automatismes ou pour la validation du protocole CRP.



### REMARQUES :

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



## NOUS CONNECTONS. VOUS CONTRÔLEZ.

La connexion au Cloud : une nouvelle façon de vivre les automatismes. Une technologie qui révolutionne les styles de vie tout en garantissant confort et sécurité.

CAME CONNECT met tous nos produits en réseau en nous permettant de les gérer et de les contrôler depuis un smartphone, une tablette ou un PC. Téléchargez CAME AUTOMATION APP dans Google play ou App Store.



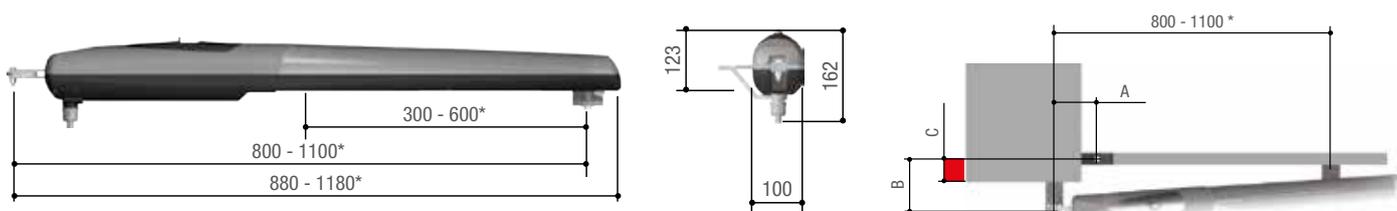


## Solution pour applications résidentielles et collectives

- Gestion du moteur et de l'encodeur avec câble à trois conducteurs dans les versions 24 VDC.
- Structure porteuse en aluminium moulé sous pression.
- Prédiposition pour le fonctionnement en cas de coupure de courant dans les versions 24 VDC.
- Fins de course mécaniques, réglables et incorporées.
- Développé avec la technologie CONNECT pour la gestion numérique à distance par le biais d'une passerelle ou de façon locale à travers CAME KEY.



### Dimensions (mm)



\* 001AX5024 · 001AX71230

### Dimensions application (mm)

MODÈLES	AX302304 · AX312304 · AX402306 · AX412306 · AX3024		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	130	130	70
120	140	100	50

MODÈLES	AX5024 · AX71230		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	200	220	150
120	220	220	100

#### REMARQUES :

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

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

### Limites d'utilisation

MODÈLE	AX302304 · AX312304 · AX3024		
Largeur max. vantail (m)	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	500	600	800

MODÈLE	AX402306 · AX412306			
Largeur max. vantail (m)	*4	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	300	500	600	800

MODÈLE	AX5024				
Largeur max. vantail (m)	*5	*4	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	500	700	800	1000

MODÈLE	AX71230						
Largeur max. vantail (m)	**7	**6	*5	*4	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	300	350	400	500	700	800	1000
Ouverture max. vantail (°)	120						

### Caractéristiques techniques

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

● 230 VAC ● 24 VDC

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

### Motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

001**AX302304** Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.



001**AX312304** Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.



001**AX402306** Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.



001**AX412306** Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.



### Motoréducteurs 230 VAC

001**AX71230** Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 7 m par vantail.



### Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

002**ZM3E** Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.



### Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

001**AX3024** Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.



001**AX5024** Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail.



### Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

002**ZLJ14** Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



002**ZLJ24** Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



### Accessoires pour : 002ZLJ14

002**LB90** Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.



### Accessoires pour : 002ZLJ24

002**LB180** Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.



### Accessoires

001**LOCK81** Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).

001**LOCK82** Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).



#### REMARQUES :

002LB90 - 002LB180 - 2 batteries de 12 V - 1,2 Ah ou 7 Ah non comprises, prévoir sur 002ZLJ14 et 002ZLJ24 un logement externe adéquat.



## Solution pour applications résidentielles et collectives

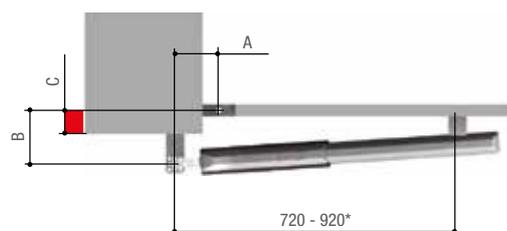
- Motoréducteur irréversible.
- Détection ampérométrique de l'obstacle.
- Gestion du moteur et de l'encodeur avec câble à trois conducteurs dans les versions 24 VDC.
- Prédiposition pour le fonctionnement en cas de coupure de courant dans les versions 24 VDC.



### Dimensions (mm)



\* 001A5000 · 001A5000A · 001A5100 · 001A5100A · 001A5106 · 001A5024N



### Dimensions application (mm)

MODÈLES	A3000 · A3000A · A3100 · A3100A · A3106 · A3024N		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	130	130	60
120	130	110	50

MODÈLES	A5000 · A5000A · A5100 · A5100A · A5106 · A5024N		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	C Max.
90	200	200	120
120	200	140	70

### Limites d'utilisation

MODÈLE	A3000 · A3000A · A3100 · A3100A · A3106 · A3024N		
Largeur max. vantail (m)	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800
Ouverture max. vantail (°)	120		

MODÈLE	A5000 · A5000A · A5100 · A5100A · A5106 · A5024N				
Largeur max. vantail (m)	*5	*4	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	500	600	800	1000
Ouverture max. vantail (°)	120				

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

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	A3000	A3000A	A3100	A3100A	A3106
Degré de protection (IP)	44	44	44	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC				
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz				
Absorption (A)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Puissance (W)	150	150	150	150	150
Temps de manœuvre à 90° (s)	19 ÷ 32	19 ÷ 32	19 ÷ 32	19 ÷ 32	28 ÷ 45
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	50	50	50	50
Cycles/Heure	24	-	-	-	-
Poussée (N)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	150	150

● 24 VDC ● 230 VAC

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

### Motoréducteurs 230 VAC

001 <b>A3000</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture.
001 <b>A3000A</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur 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 micro-interrupteur de fin de course d'ouverture.
001 <b>A3100A</b>	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
001 <b>A3106</b>	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture (version lente).



### Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC

002 <b>ZA3P</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

Motoréducteurs 230 VAC	
001 <b>A5000</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture.
001 <b>A5000A</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec micro-interrupteur 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 micro-interrupteur de fin de course d'ouverture.
001 <b>A5100A</b>	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
001 <b>A5106</b>	Motoréducteur réversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture.
Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC	
002 <b>ZA3P</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.



## Caractéristiques techniques

MODÈLES	A5000	A5000A	A5100	A5100A	A5106
Degré de protection (IP)	44	44	44	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC				
Alimentation moteur (V)	230 AC 50/60 Hz				
Absorption (A)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Puissance (W)	150	150	150	150	150
Temps de manœuvre à 90° (s)	19 ÷ 32	19 ÷ 32	19 ÷ 32	19 ÷ 32	28 ÷ 45
Intermittence/Fonctionnement (%)	50	50	50	50	50
Cycles/Heure	15	-	-	-	-
Poussée (N)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	150	150

● 230 VAC

Code	Description
<b>Motoréducteurs 24 VDC</b>	
001 <b>A3024N</b> 	Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 3 m.
001 <b>A5024N</b> 	Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 5 m, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et fermeture.
<b>Armoires de commande pour motoréducteurs 24 VDC</b>	
002 <b>ZL180</b> 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec décodage radio incorporé.
<b>Accessoires pour : 002ZL180</b>	
002 <b>LB180</b> 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).
001 <b>LOCK82</b>	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).
001 <b>D001</b>	Cylindre serrure avec clé DIN.
001 <b>H3000</b>	Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage à câble L = 5 m et bouton de commande.



**REMARQUES :**

002LB180 - 2 batteries de 12 V - 1,2 ou 7 Ah non comprises.

002LB180 - Logement interne prévu sur 002ZL180 (uniquement avec batteries de 12 V - 1,2 Ah).

002LB180 - Prévoir sur 002ZL180, avec batteries de 12 V - 7 Ah, un logement externe adéquat.

## Caractéristiques techniques

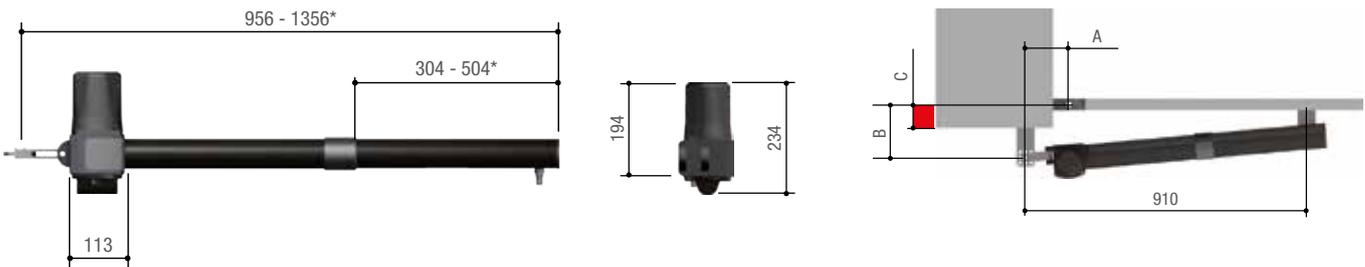
MODÈLES	A3024N	A5024N
Degré de protection (IP)	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	-	-
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Absorption (A)	10 max.	10 max.
Puissance (W)	120	120
Temps de manœuvre à 90° (s)	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Cycles/Heure	-	-
Poussée (N)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	-	-



## Solution pour applications résidentielles

- Structure porteuse en aluminium moulé sous pression.
- Micro-interrupteurs d'ouverture/fermeture réglables.
- Levier de déverrouillage d'urgence incorporé.

### Dimensions (mm)



\* 001KR510D · 001KR510S

### Dimensions application (mm)

MODÈLES	KR300D · KR300S · KR302D · KR302S KR310D · KR310S · KR312D · KR312S		
	A	B	C Max.
OUVERTURE VANTAIL (°)			
90	130	130	60
120	130	110	50

MODÈLES	KR510D · KR510S		
	A	B	C Max.
OUVERTURE VANTAIL (°)			
90	200	200	120
130	200	140	70

### Limites d'utilisation

MODÈLE	KR300D · KR300S · KR302D · KR302S · KR310D · KR310S · KR312D · KR312S		
Largeur max. vantail (m)	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800
Ouverture max. vantail (°)	120		

MODÈLE	KR510D · KR510S				
Largeur max. vantail (m)	5	4	3	2,5	2
Poids max. vantail (Kg)	400	500	600	800	1000
Ouverture max. vantail (°)	120				

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	KR300D	KR300S	KR302D	KR302S	KR310D	KR310S	KR312D	KR312S	KR510D	KR510S
Degré de protection (IP)	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC									
Alimentation moteur (V)	230 AC									
Absorption (A)	1,1	1,1	1,35	1,35	1,1	1,1	1,35	1,35	1,1	1,1
Puissance (W)	240	240	300	300	240	240	300	300	240	240
Temps de manœuvre à 90° (s)	22	22	15	15	22	22	15	15	34	34
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Poussée (N)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

● 230 VAC

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

Code	Description
<b>Motoréducteurs 230 VAC</b>	
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. Version rapide.
001 <b>KR302S</b>	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail. Version rapide.
001 <b>KR310D</b>	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur 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 micro-interrupteur 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 micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture. Version rapide.
001 <b>KR312S</b>	Motoréducteur gauche irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture. Version rapide.
001 <b>KR510D</b>	Motoréducteur droit irréversible pour portails battants jusqu'à 5 m par vantail, avec micro-interrupteur 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 micro-interrupteur de fin de course d'ouverture et de fermeture.
<b>Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC</b>	
002 <b>ZA3P</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>KR001</b>	Cylindre serrure avec clé DIN.



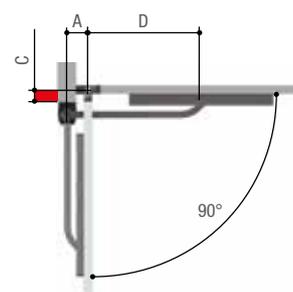
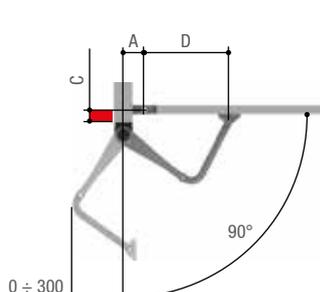
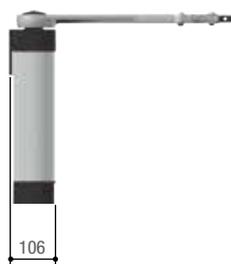
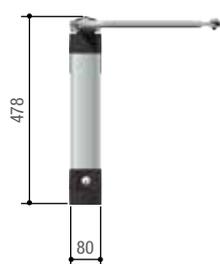


## Solution pour applications sur des colonnes à encombrement minimum



- Pour installations sur piliers de largeur minimum de 8 cm.
- Contrôle du mouvement par encodeur.
- Motoréducteur réversible ou irréversible
- Installables même contre un mur avec l'accessoire STYLO-BD.
- Prédiposition pour le fonctionnement en cas de coupure de courant.
- Système de déblocage par clé personnalisée.

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

### Limites d'utilisation

MODÈLE	STYLO-ME · STYLO-RME		
Largeur 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	54
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Absorption (A)	5 max.	5 max.
Puissance (W)	48	48
Temps de manœuvre à 90° (s)	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Poussée (N)	100	100
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

# LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description
<b>Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>	
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.
<b>Armoires de commande pour motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>	
002 <b>ZL92</b>  	Armoire de commande pour portails à deux vantaux avec afficheur fonctions, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.
<b>Accessoires pour : 002ZL92</b>	
002 <b>LB90</b> 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>STYLO-BS</b>	Bras de transmission articulé.
001 <b>STYLO-BD</b>	Bras droit de transmission et glissière avec butées mécaniques en ouverture.
<b>Accessoires pour : 001STYLO-RME</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).
001 <b>LOCK82</b>	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).



**REMARQUES :**

002LB90 - 2 batteries de 12 V - 1,2 Ah ou 7 Ah non comprises.

002LB90 - Logement interne prévu sur 002ZL92 avec batteries de 12 V - 1,2 Ah.

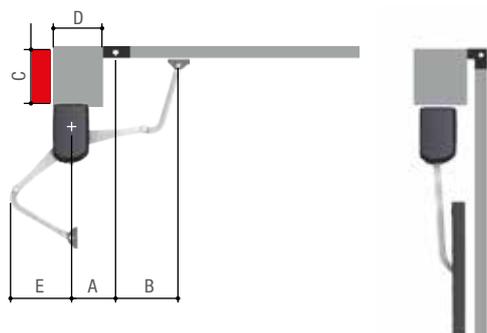


## Solution pour les applications résidentielles ou collectives sur des colonnes de petites et moyennes dimensions

- Contrôle du mouvement par encodeur.
- Carte électronique avec borniers, micro-interrupteurs et mémoire jusqu'à 25 utilisateurs.
- Prédiposition pour le fonctionnement en cas de coupure de courant.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Levier de déblocage pratique pour l'ouverture manuelle du portail.



### Dimensions (mm)



### Dimensions application (mm)

MODÈLES	801MB-0080 · 801MB-0050				
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	D	E	C Max.
90	140	420 (490 avec art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 avec art. 801XC-0070)	150 (300 avec art. 801XC-0070)
90	160 ÷ 180	380 (460 avec art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 avec art. 801XC-0070)	150 (300 avec art. 801XC-0070)
110	200 ÷ 220	400 (470 avec art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 avec art. 801XC-0070)	50 (300 avec art. 801XC-0070)

### Limites d'utilisation

MODÈLES	801MB-0080 · 801MB-0050		
Longueur max. vantail (m)	2	1,7	1
Poids max. vantail (Kg)	200	225	250
Ouverture max. vantail (°)		110	

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	801MB-0080	801MB-0050
Degré de protection (IP)	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	-
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC
Absorption (A)	4 max.	4 max.
Puissance (W)	140	140
Temps de manœuvre à 90° (s)	de 19 à 25	de 20 à 30
Poussée (N)	180	180
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code

## Description

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

**801MB-0080**



FTL20DGC - Automatisation irréversible avec carte électronique à configurations par micro-interrupteur, décodage radio incorporé et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail. Couvercle gris RAL7024.



### Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

**801MB-0050**



FTX20DGS - Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail et C max. 150 mm. Couvercle gris RAL7024.



### Accessoires pour : 801MB-0080

001**RGP1**

Module Green Power.



001**R800**

Carte de décodage et de gestion du contrôle des accès par claviers à code.



### Accessoires pour : 801MB-0080

002**RLB**



Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.



### Accessoires

001**STYLO-BD**

Bras droit de transmission et glissière avec butées mécaniques en ouverture.



**801XC-0070**

Bras articulé pour augmenter la valeur C max.



## DÉBLOCAGE FACILITÉ !

En cas d'urgence ou à défaut de tension, le dispositif de déblocage à clé est immédiatement accessible et simple à utiliser.

Un levier très pratique permet en effet de débloquer le motoréducteur pour l'ouverture manuelle du portail.

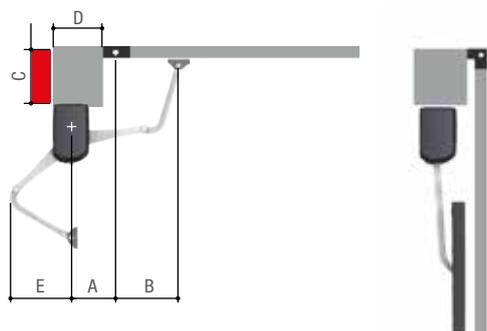


## Solution pour les applications résidentielles ou collectives sur des colonnes de petites et moyennes dimensions

- Contrôle du mouvement par encodeur.
- Carte électronique avec borniers, écran et mémoire jusqu'à 250 utilisateurs.
- Prédiposition pour le fonctionnement en cas de coupure de courant.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Levier de déblocage pratique pour l'ouverture manuelle du portail.
- Développé avec la technologie CONNECT pour la gestion numérique à distance par le biais d'une passerelle ou de façon locale à travers CAME KEY.



### Dimensions (mm)



### Dimensions application (mm)

MODÈLES					801MB-0070 - 801MB-0050	801MB-0110 - 801MB-0120
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	D	E	C Max.	C Max.
90	140	420 (490 avec art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 avec art. 801XC-0070)	150 (300 avec art. 801XC-0070)	250 (300 avec art. 801XC-0070)
90	160 ÷ 180	380 (460 avec art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 avec art. 801XC-0070)	150 (300 avec art. 801XC-0070)	250 (300 avec art. 801XC-0070)
110	200 ÷ 220	400 (470 avec art. 801XC-0070)	Min. 150	310 (410 avec art. 801XC-0070)	50 (300 avec art. 801XC-0070)	50 (300 avec art. 801XC-0070)

### Limites d'utilisation

MODÈLES	801MB-0070 - 801MB-0050 - 801MB-0110 - 801MB-0120			
Longueur max. vantail (m)		2	1,7	1
Poids max. vantail (Kg)		200	225	250
Ouverture max. vantail (°)			110	

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	801MB-0070	801MB-0110	801MB-0050	801MB-0120
Degré de protection (IP)	44	44	44	44
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	-	-
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorption (A)	4 max.	4 max.	4 max.	4 max.
Puissance (W)	140	140	140	140
Temps de manœuvre à 90° (s)	de 20 à 30			
Poussée (N)	180	180	180	180
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

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

#### 801MB-0070



FTX20DGC - Automatisation irréversible avec carte électronique, afficheur de fonctions, décodage radio incorporé et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail et C max. 150 mm. Couvercle gris RAL7024.

#### 801MB-0110



FTX20DLC - Automatisation irréversible avec carte électronique, afficheur de fonctions, décodage radio incorporé et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail et C max. 250 mm. Couvercle gris RAL7024.

### Motoréducteurs 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

#### 801MB-0050



FTX20DGS - Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail et C max. 150 mm. Couvercle gris RAL7024.

#### 801MB-0120



FTX20DLS - Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail et C max. 250 mm. Couvercle gris RAL7024.



## NOUS CONNEÇTONS. VOUS CONTRÔLEZ.



La connexion au Cloud : une nouvelle façon de vivre les automatismes. Une technologie qui révolutionne les styles de vie tout en garantissant confort et sécurité.

CAME CONNECT met tous nos produits en réseau en nous permettant de les gérer et de les contrôler depuis un smartphone, une tablette ou un PC. Téléchargez CAME AUTOMATION APP dans Google play ou App Store.



## DÉBLOCAGE FACILITÉ !

En cas d'urgence ou à défaut de tension, le dispositif de déblocage à clé est immédiatement accessible et simple à utiliser.

Un levier très pratique permet en effet de débloquer le motoréducteur pour l'ouverture manuelle du portail.

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

Accessoires pour : 801MB-0070 - 801MB-0110

001**RGP1** Module Green Power.

002**RSE** Carte d'interface pour la gestion de deux automatismes ou pour la validation du protocole CRP.

001**R700** Carte de décodage et de gestion du contrôle des accès avec transpondeur.

001**R800** Carte de décodage et de gestion du contrôle des accès par claviers à code.

Accessoires pour : 801MB-0070 - 801MB-0110

002**RLB** Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.



Accessoires

001**LOCK81** Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).

001**LOCK82** Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).

001**STYLO-BD** Bras droit de transmission et glissière avec butées mécaniques en ouverture.

001**H3000** Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage à câble L = 5 m et bouton de commande.

001**RSWN001** Dispositif de déblocage par câble des automatismes.



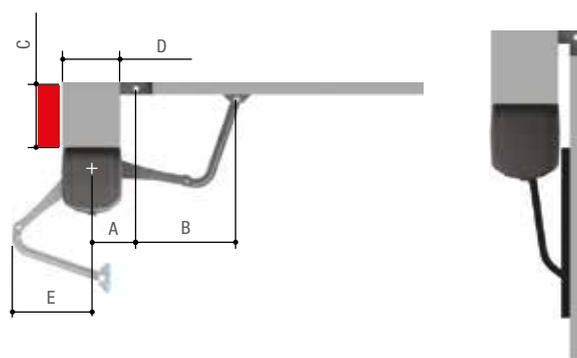
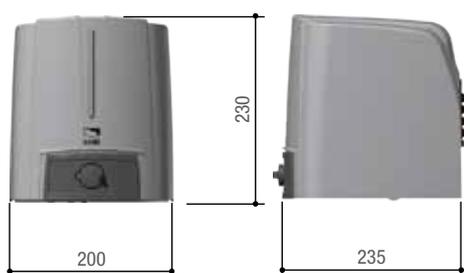


## Solution pour les applications résidentielles ou collectives sur des colonnes de moyennes et grandes dimensions

- Carte électronique avec borniers, écran et mémoire jusqu'à 250 utilisateurs.
- Prédiposition pour le fonctionnement en cas de coupure de courant.
- Autodiagnostic des dispositifs de sécurité.
- Disponible aussi en version 230 VAC avec spécifications techniques différentes de celles indiquées ci-dessus.
- Développé avec la technologie CONNECT pour la gestion numérique à distance par le biais d'une passerelle ou de façon locale à travers CAME KEY.



### Dimensions (mm)



### Dimensions application (mm)

MODÈLES	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024					801MB-0090 · 801MB-0100				
	OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B	D	E	C Max.	A	B	D	E
90	140	420 (490*)	Min. 200	260 (350*)	200 (300*)	140	490	Min. 200	410	300
90	160	380 (460*)	Min. 220	240 (320*)	200 (300*)	160	460	Min. 220	410	300
90	180	380 (460*)	Min. 240	240 (320*)	200 (300*)	180	460	Min. 240	410	300
110	220	380 (450*)	Min. 280	310 (400*)	50 (50*)	220	470	Min. 280	410	50
110	240	380 (450*)	Min. 300	310 (400*)	50 (50*)	240	470	Min. 300	410	50

\* avec art. 801XC-0070

### Limites d'utilisation

MODÈLE	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024 · 801MB-0090 · 801MB-0100			
Largeur max. vantail (m)	2,3	2	1,5	1
Poids max. vantail (Kg)	200	215	250	300
Ouverture max. vantail (°)	110			

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	FA70230CB	FA70230	FA7024CB	FA7024	801MB-0090	801MB-0100
Degré de protection (IP)	54	54	54	54	54	54
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	-	230 AC	-
Alimentation moteur (V)	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Absorption (A)	1,4	1,4	-	-	-	-
Puissance (W)	160	160	140	140	140	140
Temps de manœuvre à 90° (s)	15	15	13 ÷ 30	13 ÷ 30	13 ÷ 30	13 ÷ 30
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	-	-	-	-
Cycles/Heure	-	-	65	65	65	65
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	-	-	-	-

● 230 VAC ● 24 VDC

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

### Automatismes 230 VAC

001 **FA70230CB** Automatisation irréversible avec carte électronique et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.



### Motoréducteurs 230 VAC

001 **FA70230** Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.



### Automatismes 24 VDC avec C max. 200 mm testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

001 **FA7024CB** Automatisation irréversible avec carte électronique, afficheur de fonctions, décodage radio incorporé et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail et C max. 200 mm.



### Motoréducteurs 24 VDC avec C max. 200 mm testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

001 **FA7024** Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail et C max. 200 mm.



### Automatismes 24 VDC avec C max. 300 mm testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

**801MB-0090** FST23DLC - Automatisation irréversible avec carte électronique, afficheur de fonctions, décodage radio incorporé et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail et C max. 300 mm.



### Motoréducteurs 24 VDC avec C max. 300 mm testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

**801MB-0100** FST23DLS - Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail et C max. 300 mm.



### Armoires de commande 24 VDC testées selon les normes EN 12453 - EN 12445

002 **ZL65** Armoire de commande pour portails battants à un ou deux vantaux avec afficheur de programmation, décodage radio incorporé et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



# LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description
Accessoires pour : 002ZL65	
001 <b>RGP1</b>	Module Green Power.
001 <b>R700</b>	Carte de décodage et de gestion du contrôle des accès avec transpondeur.
001 <b>R800</b>	Carte de décodage et de gestion du contrôle des accès par claviers à code.
002 <b>RSE</b>	Carte d'interface pour la gestion de deux automatismes ou pour la validation du protocole CRP.
Accessoires pour : 002ZL65	
002 <b>RLB</b> 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.
Accessoires pour : 002RLB	
001 <b>LBF70</b>	Kit de fixation pour batteries.
Accessoires	
001 <b>STYLO-BD</b>	Bras droit de transmission et glissière avec butées mécaniques en ouverture.
001 <b>LOCK81</b>	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).
001 <b>LOCK82</b>	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).
001 <b>H3000</b>	Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage à câble L = 5 m et bouton de commande.



REMARQUES :  
002RLB - 2 batteries de 12 V - 3,4 Ah non comprises ; logement interne prévu sur 001FA7024.



# MONDRIAN

MOTEUR  
TUBULAIRE AVEC  
FIN DE COURSE  
MÉCANIQUE

**CAME** 

[CAME.COM](http://CAME.COM)



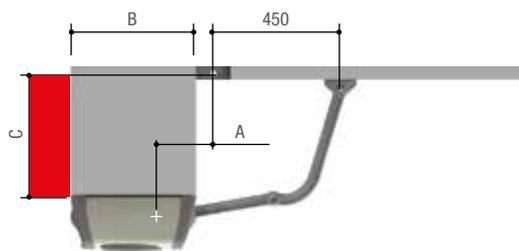


## Solution pour les applications résidentielles ou collectives sur des colonnes de grandes dimensions



- Contrôle du mouvement par encodeur.
- Couverture solide en aluminium anodisé.
- Bras de transmission droits pour applications avec espace limité (art. 001FERNI-BDX - 001FERNI-BSX).
- Système de déblocage par levier protégé par une clé.
- Développé avec la technologie CONNECT pour la gestion numérique à distance par le biais d'une passerelle ou de façon locale à travers CAME KEY.

### Dimensions (mm)



### Dimensions application (mm)

MODÈLES	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V		
OUVERTURE VANTAIL (°)	A	B min.	C Max.
90	150	390	380
120	200	390	0

### Limites d'utilisation

MODÈLE	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V				
Largeur max. vantail (m)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Poids max. vantail (Kg)	400	450	500	600	800
Ouverture max. vantail (°)	120				

MODÈLE	FE4024 (avec bras de transmission 001FERNI-BDX et 001FERNI-BSX)		
Largeur max. vantail (m)	2,5	2	1,5
Poids max. vantail (Kg)	300	500	500
Ouverture max. vantail (°)	120		

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

### Caractéristiques techniques

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

● 230 VAC ● 24 VDC

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code

## Description

Code	Description
<b>Motoréducteurs 230 VAC</b>	
001 <b>FE40230V</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail (version rapide).
<b>Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC</b>	
002 <b>ZM3E</b>  	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.
<b>Motoréducteurs 230 VAC testés selon les 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.
<b>Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>	
002 <b>ZM3E</b>  	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.
<b>Motoréducteurs 24 VDC testés selon les 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 (version rapide).
<b>Armoires de commande pour motoréducteurs 24 V testés selon les normes EN 12453 - EN 12445</b>	
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 portes battantes 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 branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.
<b>Accessoires pour : 002ZLJ24</b>	
002 <b>LB180</b> 	Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.
<b>Accessoires pour : 001FE40230 - 001FE4024</b>	
001 <b>FERNI-BDX</b>	Bras droit de transmission à glissière.
001 <b>FERNI-BSX</b>	Bras gauche de transmission à glissière.
<b>Accessoires</b>	
001 <b>LOCK81</b>	Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).
001 <b>LOCK82</b>	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).
001 <b>H3000</b>	Boîtier de sécurité avec poignée de déblocage à câble L = 5 m et bouton de commande.



REMARQUES :  
002LB90 - 002LB180 - 2 batteries de 12 V - 7 Ah non comprises ; prévoir un logement externe adéquat sur : 001FE4024 - 001FE4024V  
ATTENTION. 001FE40230V + 002ZM3E ne sont pas testés selon les normes EN12453 - EN 12445.

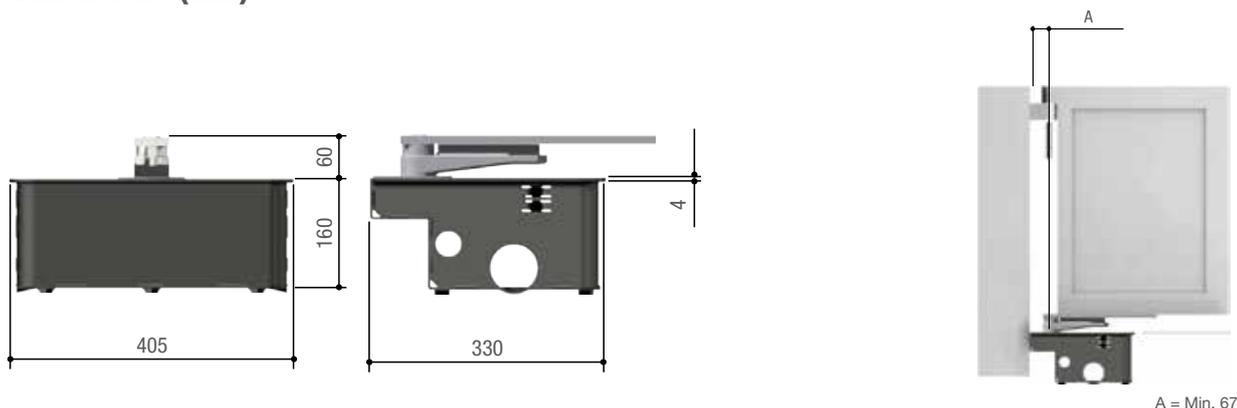


## Solution escamotable pour les applications résidentielles et collectives

- La solution invisible pour l'automatisation du portail.
- Degré de protection contre les agents atmosphériques IP67.
- Caisse de fondation en acier avec traitement anticorrosion ou en acier inox AISI 304.
- Réenclenchement automatique du système de déblocage après la manœuvre manuelle du portail.
- Fins de course mécaniques, réglables et incorporées.
- Ouverture jusqu'à 180° (avec l'accessoire FL-180).
- Prédiposition pour le fonctionnement en cas de coupure de courant dans les versions 24 VDC.
- Développé avec la technologie CONNECT pour la gestion numérique à distance par le biais d'une passerelle ou de façon locale à travers CAME KEY.



### Dimensions (mm)



### Limites d'utilisation

MODÈLE	FROG-AV			
Largeur max. vantail (m)				1,3
Poids max. vantail (Kg)				300
MODÈLE	FROG-A · FROG-AE			
Largeur max. vantail (m)	*3,5	*2,5	2	-
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800	-
MODÈLE	FROG-A24 · FROG-A24E			
Largeur max. vantail (m)	*3,5	*2,5	2	-
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800	-
Ouverture max. vantail (°)	110			
REMARQUES : * Il est obligatoire de prévoir la serrure électrique sur le vantail.				

### Caractéristiques techniques

MODÈLES	FROG-AE	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24	FROG-A24E
Degré de protection (IP)	67	67	67	67	67
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	-	-
Alimentation moteur (V)	230 AC	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC
Absorption (A)	1,9	1,9	2,5	15 max.	15 max.
Puissance (W)	460	460	300	180	180
Temps de manœuvre à 90° (s)	18	18	9	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	30	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Cycles/Heure	11	11	-	-	-
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	-	-

● 230 VAC ● 24 VDC

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code

## Description

### Motoréducteurs enterrés 230 VAC

001**FROG-A** Motoréducteur irréversible enterré pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.

001**FROG-AV** Motoréducteur irréversible enterré pour portails battants jusqu'à 1,3 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture (version rapide).



### Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC

002**ZA3P** Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.



### Motoréducteurs enterrés 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

001**FROG-AE** Motoréducteur irréversible enterré avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.



### Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

002**ZM3E** Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.



### Motoréducteurs enterrés 24 VDC testés selon les normes EN 12453 - EN 12445

001**FROG-A24** Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.



001**FROG-A24E** Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.



### Armoires de commande pour : 001FROG-A24

002**ZL170N** Armoire de commande pour portails battants à un vantail.



002**ZL19N** Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux.



### Armoires de commande pour : 001FROG-A24E

002**ZLJ14** Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à un vantail avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



002**ZLJ24** Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

### Accessoires pour : 002ZL170N - 002ZL19N

002**LB18** Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.



### Accessoires pour : 002ZLJ14

002**LB90** Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.



### Accessoires pour : 002ZLJ24

002**LB180** Carte pour le branchement en cas de coupure de courant et pour la recharge des batteries.



### Accessoires pour : 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-AE - 001FROG-A24E

001**FL-180** Levier de transmission à chaîne pour des ouvertures jusqu'à 180° et des vantaux d'une largeur de 2 m maximum.



### Accessoires

001**FROG-CFNI** Caisse de fondation en acier AISI 304, avec levier de fixation du dispositif de déblocage, étrier de fixation au portail et vis de réglage du fin de course en phase d'ouverture.



001**FROG-CFN** 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**LOCK81** Serrure de verrouillage électrique à cylindre simple (intérieur).



001**LOCK82** Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).



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



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



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



001**A4370** Levier de transmission pour des ouvertures jusqu'à 140° et des vantaux d'une largeur de 2 m maximum.



#### REMARQUES :

002LB90 - 002LB180 - 2 batteries de 12 V - 1,2 Ah ou 7 Ah non comprises, prévoir sur 002ZLJ14 et 002ZLJ24 un logement externe adéquat.  
002LB18 - Avec 3 batteries de 12 V - 6 Ah, emplacement prévu à l'intérieur de l'armoire.

001FL-180 - 001A4370 - Accessoires pour une longueur max. du vantail de 2 m.



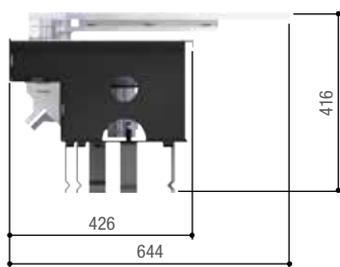
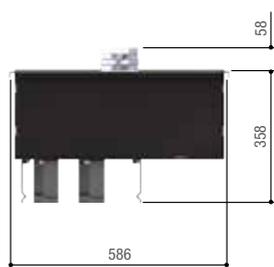


## Solution escamotable pour les applications résidentielles et collectives

- La solution invisible pour l'automatisation du portail.
- Degré de protection contre les agents atmosphériques IP67.
- Doté d'un encodeur.
- Fins de course mécaniques, réglables et incorporées.
- Réenclenchement automatique du système de déblocage après la manœuvre manuelle du portail.
- Ouverture jusqu'à 180° (avec l'accessoire FL-180).
- Développé avec la technologie CONNECT pour la gestion numérique à distance par le biais d'une passerelle ou de façon locale à travers CAME KEY.



### Dimensions (mm)



A = Min. 94

### Limites d'utilisation

MODÈLE	FROG-PM4				
Largeur max. vantail (m)	5,5*	4,5*	3,5*	2,5*	1,5
Poids max. vantail (Kg)	700	900	1100	1400	1800
MODÈLE	FROG-PM6				
Largeur max. vantail (m)	7*	6	5*	4*	
Poids max. vantail (Kg)	550	650	800	1000	
Ouverture max. vantail (°)	110				

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

### Caractéristiques techniques

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

● 230 VAC

# LA GAMME COMPLÈTE

Code	Description
<b>Motoréducteurs enterrés 230 VAC</b>	
001 <b>FROG-PM4</b> 	Motoréducteur irréversible enterré 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 enterré avec encodeur pour portails battants jusqu'à 7 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.
<b>Armoires de commande pour motoréducteurs 230 VAC</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>	Micro-interrupteurs de fins de course.
001 <b>A4364</b>	Dispositif de déblocage avec clé à levier.
001 <b>A4365</b>	Dispositif de déblocage avec clé triangulaire.
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 (intérieur).
001 <b>LOCK82</b>	Serrure de verrouillage électrique à double cylindre (intérieur et extérieur).



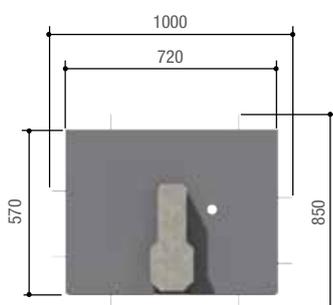
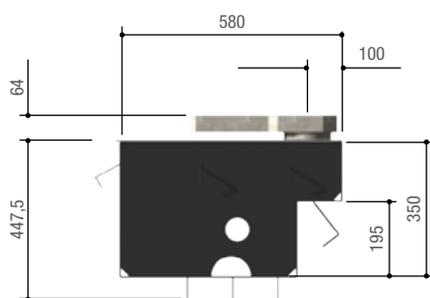


## Solution escamotable pour applications spéciales

- La solution invisible pour l'automatisation du portail.
- Alimentation 230 – 400 VAC triphasée pour assurer une performance maximale
- Degré de protection contre les agents atmosphériques IP67.
- Fins de course mécaniques, réglables et incorporées.
- Développé avec la technologie CONNECT pour la gestion numérique à distance par le biais d'une passerelle ou de façon locale à travers CAME KEY.



### Dimensions (mm)



A = Min. 100

### Limites d'utilisation

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

### Caractéristiques techniques

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

● 230 – 400 VAC TRIPHASÉ

# LA GAMME COMPLÈTE

## Code Description

### Motoréducteurs enterrés 230 - 400 VAC triphasé

001 **FROG-MD** Motoréducteur irréversible enterré droit pour portails battants jusqu'à 8 m par vantail.



001 **FROG-MS** Motoréducteur irréversible enterré gauche pour portails battants jusqu'à 8 m par vantail.



### Armoires de commande 230 - 400 VAC triphasé

002 **ZM3ES** Armoire de commande multifonctions pour portes battantes à deux vantaux avec afficheur de programmation et de signalisation, et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.



### Caisses de fondation

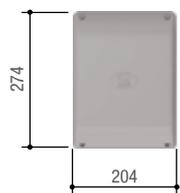
001 **FROG-CD** Caisse de fondation droite en acier traité par cataphorèse, avec levier de fixation du dispositif de déblocage, étrier de fixation au portail et butée de fin de course mécanique.

001 **FROG-CS** 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.

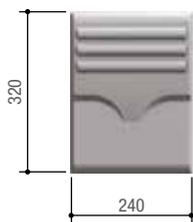


# DIMENSIONS DES ARMOIRES DE COMMANDE

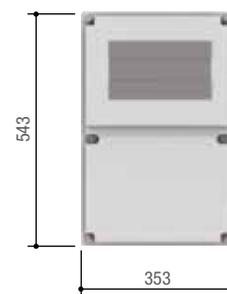
## Dimensions (mm)



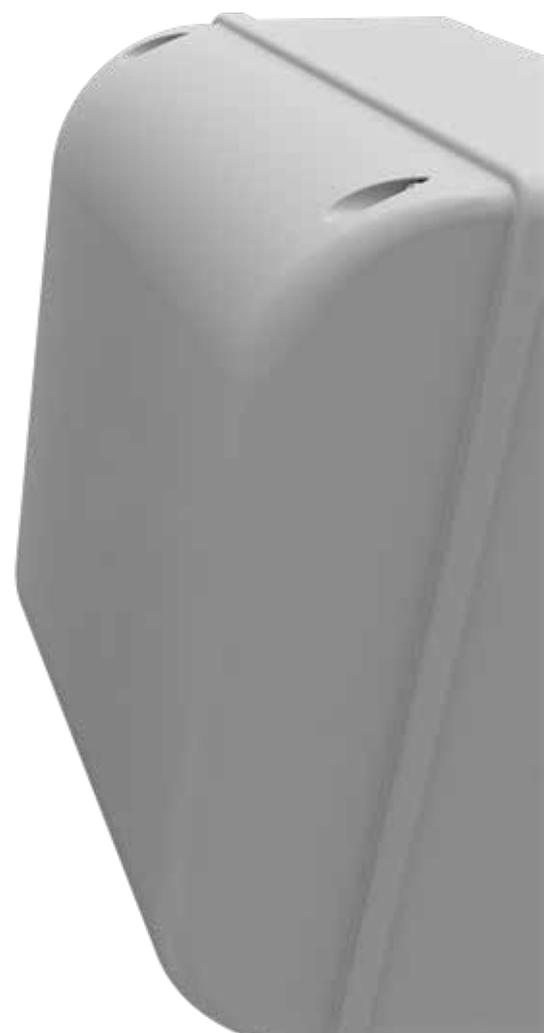
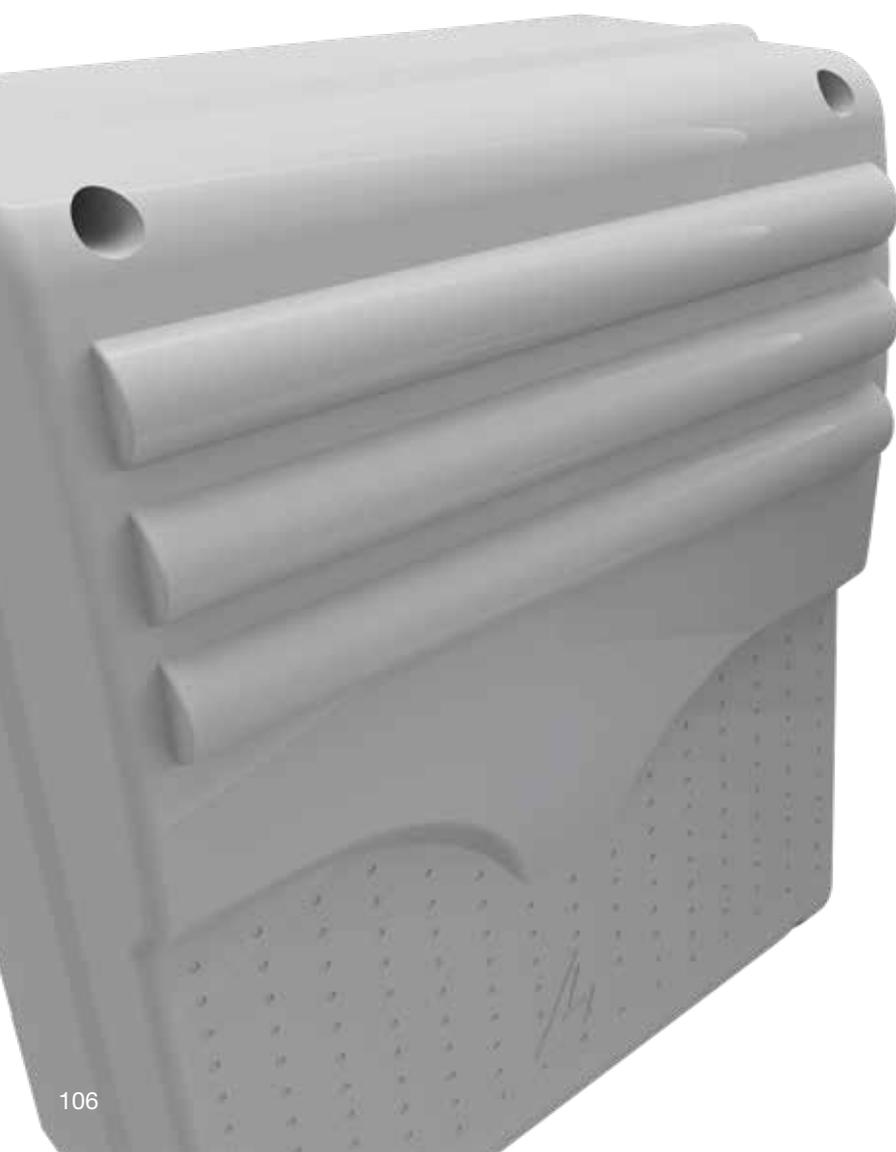
002ZA3N  
002ZA3P  
002ZL170N  
002ZL65  
002ZL60  
002ZL65-110  
002ZA3P110



002ZL92  
002ZLJ14  
002ZLJ24  
002ZM3E  
002ZM3EP  
002ZL19N  
002ZL180  
002LB18



002ZM3ES



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 FAST70 FERNI	AXO FERNI FROG	FROG PLUS	SUPER FROG	AXI FTX FAST70	AXL FTL	STYLO	AXO FROG FERNI	AXO FROG FERNI	FROG	FROG	ATI
Carte / Armoire	ZA3P	ZM3E	ZM3EP	ZM3ES	ZL65	ZL60	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL170N	ZL19N	ZL180
<b>Sécurité</b>												
AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PRÉCLIGNOTEMENT en phase d'ouverture et de fermeture	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RÉOUVERTURE durant la fermeture	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REFERMÉTURE durant l'ouverture	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ATTENTE obstacle		●	●	●	●	●	●	●	●			
ARRÊT TOTAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ARRÊT PARTIEL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENCODEUR		●	●		●	●	●	●	●			
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE		●	●		●	●	●	●	●			
DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE					●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Commande</b>												
OUVERTURE PASSAGE PIÉTON 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>Caractéristiques</b>												
Connexion CLIGNOTANT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion LAMPE D'ACCUEIL	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Connexion LAMPE COURTOISIE	●	●	●	●	●	●		●	●			
Antenne	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
AUTOAPPRENTISSAGE du CODE RADIO de l'émetteur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Réglage du TEMPS FONCTIONNEMENT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion SERRURE/DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE et/ou COUP DE BÉLIER	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
TEMPS DE REFERMÉTURE AUTOMATIQUE réglable	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ralentissement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS (en option)					●	●	●	●	●	●	●	●
VITESSES DE MARCHE et de RALENTISSEMENT réglables *	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
AFFICHEUR	●	●	●	●	●		●	●	●			
AUTOAPPRENTISSAGE des fins de course en phase d'ouverture et en phase de fermeture	●	●	●		●	●	●	●	●			
CAME Connect		●	●	●	●			●				
Adaptation RIO System 2.0					●							
Gestion CRP		●	●	●	●			●				
Gestion ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (001RGP1)					●	●						

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

REMARQUES : \* 002ZA3P, 002ZM3E et 002ZM3EP vitesse de ralentissement uniquement.

# KIT ATS - 8K01MP-023



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants jusqu'à 400 kg
- Longueur max. vantail 3 m

Code	Description	Quantité
<b>801MP-0050</b> 	ATS30AGS - Motoréducteur télescopique 130 V irréversible pour portails à battants avec C Max. 200 mm avec vantail jusqu'à 3 m et 400 kg. Gris RAL7024.	<b>2</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
<b>806TS-0102</b>	TOPD4FKS - Émetteur double fréquence, quatre canaux, avec fonction d'autoapprentissage, noir. (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	<b>1</b>
001 <b>KLED</b>	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>
001 <b>KIAROS</b>	Support pour fixation murale.	<b>1</b>
002 <b>ZA3P</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>

# KIT ATS - 8K01MP-024



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants jusqu'à 400 kg
- Longueur max. vantail 3 m

Code	Description	Quantité
<b>801MP-0070</b> 	ATS30DGS - Motoréducteur télescopique 24 V irréversible avec encodeur pour portails à battants avec C Max. 200 mm avec vantail jusqu'à 3 m et 400 kg. Gris RAL7024.	<b>2</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>
001 <b>KIAROS</b>	Support pour fixation murale.	<b>1</b>
002 <b>ZL65</b> 	Armoire de commande pour portails battants à un ou deux vantaux avec afficheur de programmation, décodage radio incorporé et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	<b>1</b>

# KIT AXL - 8K01MP-016



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 2,2 m par vantail
- Poids max. du vantail 200 kg

Code	Description	Quantité
<b>801MP-0020</b> 	AXL20DGS - Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail. Gris RAL7024.	<b>2</b>
<b>002ZL60</b> 	Armoire de commande pour portails battants à un ou deux vantaux avec configurations par micro-interrupteur, décodage radio incorporé et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	<b>1</b>
<b>806TS-0111</b>	TOPD2RBS - Émetteur code tournant double fréquence, deux canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>1</b>
<b>001AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
<b>001DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
<b>001KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>

# KIT AXI - 8K01MP-012



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 2 m par vantail
- Poids max. du vantail 200 kg

Code	Description	Quantité
<b>801MP-0030</b> 	AXI20DGS - Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail. Coloris gris RAL7024.	<b>2</b>
002 <b>ZL65</b> 	Armoire de commande pour portails battants à un ou deux vantaux avec afficheur de programmation, décodage radio incorporé et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>2</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
001 <b>KIAROS</b>	Support pour fixation murale.	<b>1</b>

# KIT AXI - 8K01MP-006



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 2,5 m par vantail
- Poids max. du vantail 250 kg

Code	Description	Quantité
<b>801MP-0040</b> 	AXI25DGS - Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 2,5 m par vantail. Coloris gris RAL7024.	<b>2</b>
<b>002ZL65</b> 	Armoire de commande pour portails battants à un ou deux vantaux avec afficheur de programmation, décodage radio incorporé et autodiagnostic des dispositifs de sécurité.	<b>1</b>
<b>001DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
<b>001KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>2</b>
<b>001AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
<b>001KIAROS</b>	Support pour fixation murale.	<b>1</b>

# KIT FTL - 8K01MB-007



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 2 m par vantail
- Poids max. du vantail 200 kg

Code	Description	Quantité
<b>801MB-0080</b> 	FTL20DGC - Automatisme irréversible avec carte électronique à configurations par micro-interrupteur, décodage radio incorporé et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail. Couvercle gris RAL7024.	<b>1</b>
<b>801MB-0050</b> 	FTX20DGS - Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail et C max. 150 mm. Couvercle gris RAL7024.	<b>1</b>
<b>806TS-0111</b>	TOPD2RBS - Émetteur code tournant double fréquence, deux canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>

# KIT FTX - 8K01MB-006



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 2 m par vantail
- Poids max. du vantail 200 kg

Code	Description	Quantité
<b>801MB-0070</b> 	FTX20DGC - Automatisation irréversible avec carte électronique, afficheur de fonctions, décodage radio incorporé et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail et C max. 150 mm. Couvercle gris RAL7024.	1
<b>801MB-0050</b> 	FTX20DGS - Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail et C max. 150 mm. Couvercle gris RAL7024.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	1
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	2
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	1
001 <b>KIAROS</b>	Support pour fixation murale.	1

# KIT FTX - 8K01MB-010



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants jusqu'à 400 kg
- Longueur max. vantail 2 m
- C max. 250 mm

Code	Description	Quantité
<b>801MB-0110</b> 	FTX20DLC - Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur de fonctions, décodage radio incorporé et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail et C max. 250 mm. Couvercle gris RAL7024.	1
<b>801MB-0120</b> 	FTX20DLS - Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2 m par vantail et C max. 250 mm. Couvercle gris RAL7024.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	1
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	2
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	1
001 <b>KIAROS</b>	Support pour fixation murale.	1

# KIT FAST 70 - 8K01MB-008



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 2,3 m par vantail
- Poids max. du vantail 200 kg
- C max. 300 mm

Code	Description	Quantité
001 <b>FA7024CB</b> 	Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur de fonctions, décodage radio incorporé et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail et C max. 200 mm.	1
001 <b>FA7024</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail et C max. 200 mm.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	1
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	1
001 <b>KIAROS</b>	Support pour fixation murale.	1
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	2
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne accordée.	1

# KIT FAST 70 - 001U1855



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 2,3 m par vantail
- Poids max. du vantail 200 kg
- C max. 200 mm

Code	Description	Quantité
001 <b>FA7024CB</b> 	Automatisme irréversible avec carte électronique, afficheur de fonctions, décodage radio incorporé et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail et C max. 200 mm.	1
001 <b>FA7024</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail et C max. 200 mm.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	1
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	1
001 <b>KIAROS</b>	Support pour fixation murale.	1
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	2
001 <b>TOP-A433N</b>	Antenne accordée.	1

# KIT FAST 70 - 001U1872



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 2,3 m par vantail
- Poids max. du vantail 200 kg
- C max. 200 mm

Code	Description	Quantité
001 <b>FA70230CB</b>	Automatisme irréversible avec carte électronique et bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 2,3 m par vantail.	1
001 <b>FA70230</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 embrochable.	1
001 <b>DIR10</b>	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	1
 001 <b>KLED</b>	Clignotant de signalisation à LED.	1
001 <b>KIAROS</b>	Support pour fixation murale.	1
<b>806TS-0102</b>	TOPD4FKS - Émetteur double fréquence, quatre canaux, avec fonction d'autoapprentissage, noir. (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	1

# KIT STYLO - 001U8121



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 1,8 m par vantail
- Poids max. du vantail 100 kg

Code	Description	Quantité
001 <b>STYLO-ME</b> 	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.	2
001 <b>STYLO-BS</b>	Bras de transmission articulé.	2
002 <b>ZL92</b> 	Armoire de commande pour portails à deux vantaux avec afficheur fonctions, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	1
<b>806TS-0102</b>	TOPD4FKS - Émetteur double fréquence, quatre canaux, avec fonction d'autoapprentissage, noir. (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	1
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	1
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	1

# KIT STYLO - 001U8212



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 1,8 m par vantail
- Poids max. du vantail 100 kg

Code	Description	Quantité
001 <b>STYLO-RME</b> 	Motoréducteur réversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 1,8 m par vantail.	2
002 <b>ZL92</b> 	Armoire de commande pour portails 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.	2
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	1
<b>806TS-0102</b>	TOPD4FKS - Émetteur double fréquence, quatre canaux, avec fonction d'autoapprentissage, noir. (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	1
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	1

# KIT KRONO - 001U1626ML



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail
- Poids max. du vantail 400 kg

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>ZA3P</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	1
806 <b>TS-0102</b>	TOPD4FKS - Émetteur double fréquence, quatre canaux, avec fonction d'autoapprentissage, noir. (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	1
001 <b>DIR10</b>	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	1
		
001 <b>KLED</b>	Clignotant de signalisation à LED.	1

# KIT AX0 - 001U7337ML



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail
- Poids max. du vantail 500 kg

Code	Description	Quantité
001 <b>AX302304</b>	Motoréducteur irréversible avec encodeur pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail.	<b>2</b>
		
002 <b>ZM3E</b>	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes 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 embrochable.	<b>1</b>
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b>	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
		
001 <b>KLED</b>	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>

# KIT AX0 - 001U7315ML

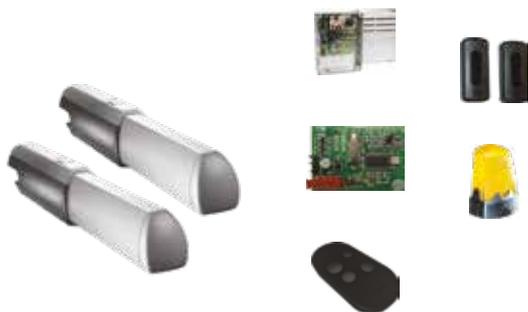


## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail
- Poids max. du vantail 500 kg

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 portes battantes 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 embrochable.	<b>1</b>
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>

# KIT ATI - 001U7117ML



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail
- Poids max. du vantail 400 kg

Code	Description	Quantité
001 <b>A3024N</b> 	Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 3 m.	<b>2</b>
002 <b>ZL180</b> 	Armoire de commande pour portails battants à deux vantaux avec décodage radio incorporé.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
<b>806TS-0102</b>	TOPD4FKS - Émetteur double fréquence, quatre canaux, avec fonction d'autoapprentissage, noir. (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>

# KIT ATI - 001U7013ML



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 3 m par vantail
- Poids max. du vantail 400 kg

Code	Description	Quantité
001 <b>A3000</b>	Motoréducteur irréversible pour portails battants jusqu'à 3 m par vantail, avec micro-interrupteur de fin de course d'ouverture.	<b>2</b>
002 <b>ZA3P</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
<b>806TS-0102</b>	TOPD4FKS - Émetteur double fréquence, quatre canaux, avec fonction d'autoapprentissage, noir. (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b>	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
 001 <b>KLED</b>	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>

# KIT FROG - 001U1901ML



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 3,5 m par vantail
- Poids max. du vantail 400 kg

Code	Description	Quantité
001 <b>FROG-A</b>	Motoréducteur irréversible enterré pour portails battants jusqu'à 3,5 m par vantail, avec butée réglable du vantail en fermeture.	<b>2</b>
001 <b>FROG-CFN</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.	<b>2</b>
001 <b>A4364</b>	Dispositif de déblocage avec clé à levier.	<b>2</b>
002 <b>ZA3P</b>	Armoire de commande multifonctions pour portails battants à deux vantaux, avec gestion des fins de course et réglage de la vitesse de ralentissement.	<b>1</b>
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	<b>1</b>
<b>806TS-0102</b>	TOPD4FKS - Émetteur double fréquence, quatre canaux, avec fonction d'autoapprentissage, noir. (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b>	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
		
001 <b>KLED</b>	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>

# KIT FROG - 001U1991ML

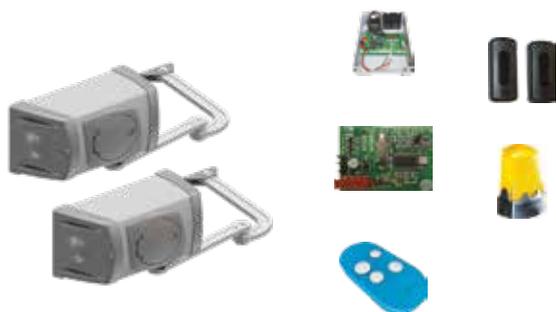


## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 3,5 m par vantail
- Poids max. du vantail 400 kg

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-CFN</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 battants à deux vantaux.	1
001 <b>AF43S</b>	Carte radiofréquence embrochable.	1
<b>806TS-0102</b>	TOPD4FKS - Émetteur double fréquence, quatre canaux, avec fonction d'autoapprentissage, noir. (16 777 216 combinaisons en mode TAM, 4 096 combinaisons en mode TOP)	1
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	1
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	1

# KIT FERNI - 001U1274

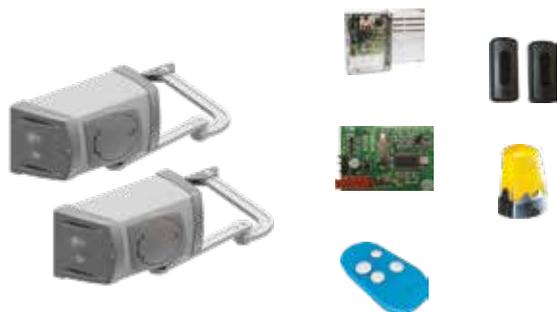


## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 4 m par vantail
- Poids max. du vantail 400 kg

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 portes battantes 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 embrochable.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>1</b>
001 <b>KLED</b>	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>

# KIT FERMI - 001U1275



## KIT PORTAILS À 2 VANTAUX BATTANTS

- Portails battants à 2 vantaux max. 4 m par vantail
- Poids max. du vantail 400 kg

Code	Description	Quantité
001 <b>FE4024</b> 	Motoréducteur irréversible avec bras de transmission articulé pour portails battants jusqu'à 4 m par vantail.	<b>2</b>
002 <b>ZLJ24</b> 	Armoire de commande multifonctions pour portes battantes 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 embrochable.	<b>1</b>
<b>806TS-0121</b>	TOPD4RBS - Émetteur code tournant double fréquence, quatre canaux, bleu. 4 294 967 896 combinaisons.	<b>1</b>
001 <b>DIR10</b> 	Jeu de photocellules en application apparente 12 - 24 VAC - DC. Portée : 10 m.	<b>1</b>
001 <b>KLED24</b> 	Clignotant de signalisation à LED.	<b>1</b>