



Automatismes pour portails à battants



...naturellement

FLEX

1,60 m



8 cm sont suffisants

C'est l'automatisme pour portails à battants le plus rapide à installer, sur n'importe quel type de pilier, même de dimensions réduites (à partir de 8 cm). Fabriqué exclusivement pour usage résidentiel, adapté aux vantaux à battants de petites dimensions (jusqu'à 1,60 m par vantail), il est particulièrement indiqué pour motoriser des portails avec passage piétons.



Les avantages du portail avec passage piétons:

- Coût réduit de l'automatisme et installation extrêmement rapide.
- Aucune modification à faire sur la structure du portail.
- Possibilité d'utiliser le même émetteur radio pour actionner l'ouverture du portail ou de la porte du garage.
- La fermeture automatique, qui permet au portail de se refermer tout seul après passage.
- La sécurité de la basse tension, tous les éléments sont raccordés à l'armoire en 24V.
- La détection d'obstacles, pour arrêter le portail en cas de contact avec des objets ou des personnes.

Un automatisme flexible:

- **Rapide à installer**, même sur des piliers de taille réduite, il s'adapte parfaitement aux différentes exigences d'installation.
- **Portails bloqués en fermeture grâce à la serrure électrique**: celle-ci est dotée d'une clé de déblocage personnalisée permettant d'ouvrir le portail manuellement en cas de coupure de courant.
- **Pour des exigences particulières d'espace**: FLEX peut être installé avec un bras télescopique droit pour avoir un encombrement minimum du bras en ouverture.
- **Fonctionnement garanti dans le temps**: comme pour toute la gamme CAME, **aucun entretien périodique n'est nécessaire** car les motoréducteurs sont déjà lubrifiés en permanence avec de la graisse fluide.



Facile même pour les portes de garage

Simple à installer et à utiliser, FLEX est aussi l'automatisme idéal pour les portes de garage avec vantaux à battants de petites dimensions.

La serrure électrique bloque les vantaux quand le portail est fermé en offrant ainsi une sécurité supplémentaire.

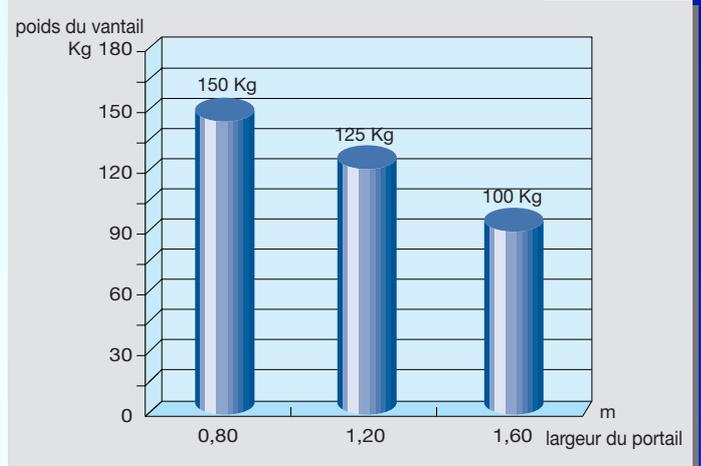


Caractéristiques techniques

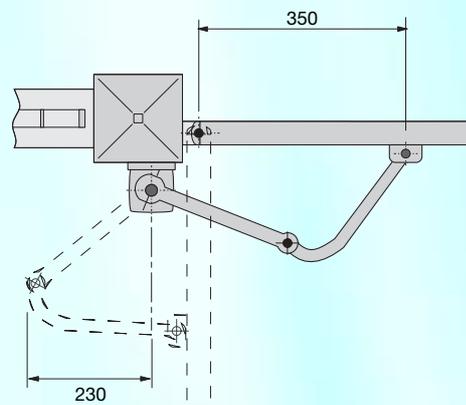
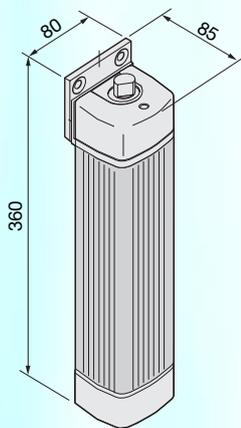
Informations techniques

Degré de protection	IP54
Alimentation	230V A.C.
Alimentation moteur	24V D.C.
Puissance max.	48 W
Intermittence travail	usage intensif
Couple max	100 N•m
Durée de la manœuvre (ouv. 90°)	13S (avec bras articulé)
Durée de la manœuvre (ouv. 90°)	9S (avec bras droit)
Tempér. de fonction.	-20°C min. +70°C max.

Limites d'emploi

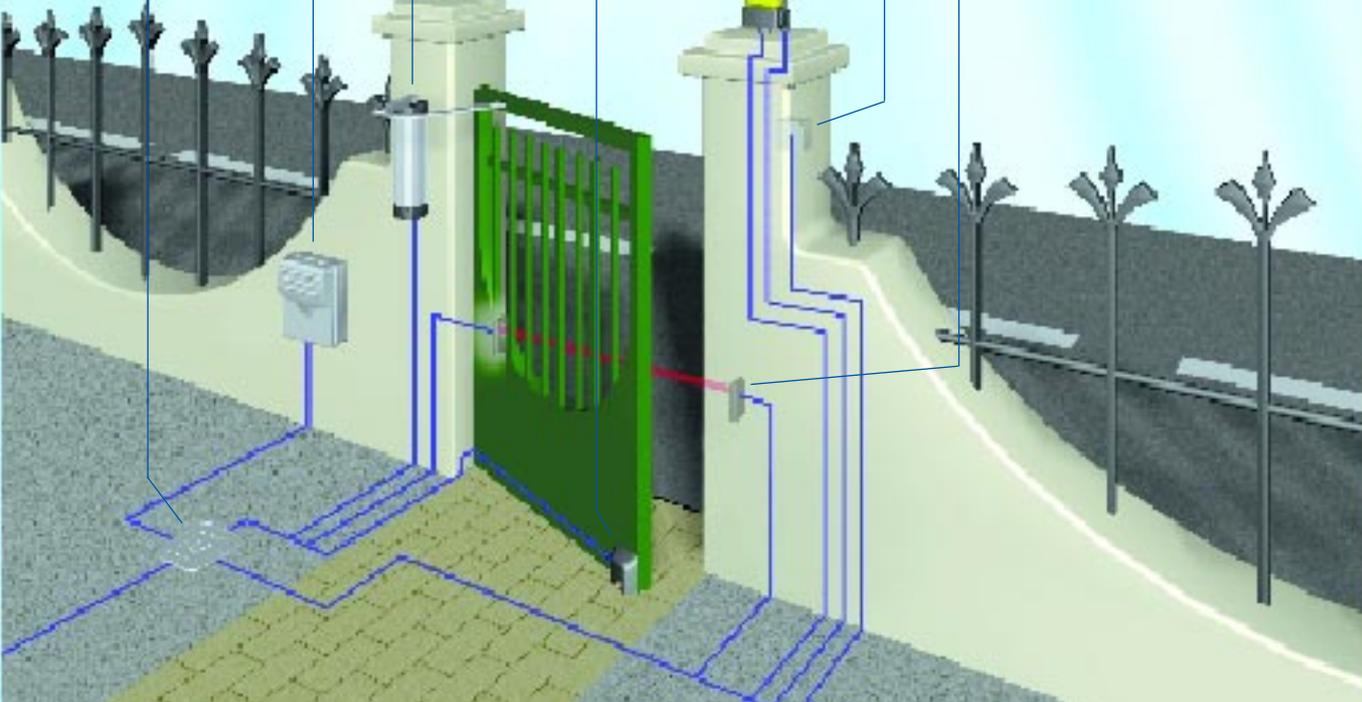


Mesures d'encombrement



Vantail à battants pour passage piétons

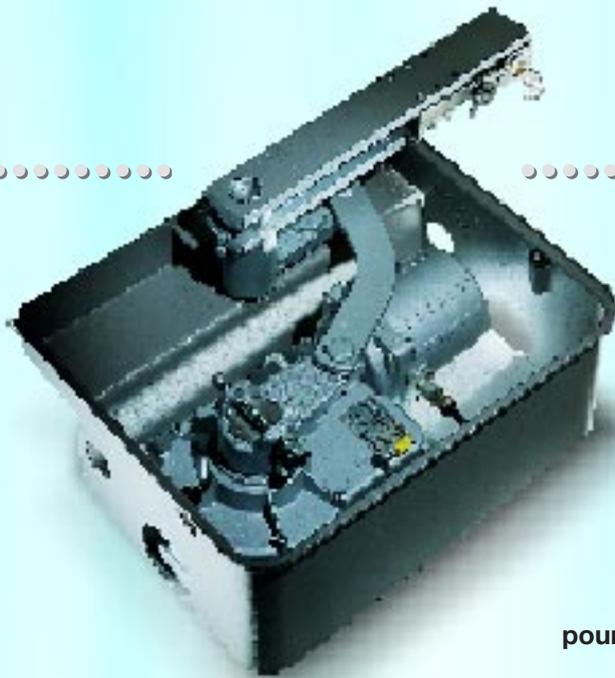
- Boîte de dérivation pour les branchements
- Armoire de commande
- Motoréducteur FLEX
- Serrure électrique
- Clignotant
- Antenne
- Clavier digicodes
- Photocellule de sécurité



Application

FROG

3,5 m



Totalement enterré

FROG est une solution particulièrement fonctionnelle et appréciée pour tous les types de portails à battants. C'est la meilleure façon d'automatiser un portail sans en modifier la forme ni l'esthétique.

Comme le veut la tradition CAME, le motoréducteur est **ELECTROMECHANIQUE** pour garantir un mouvement régulier, précis et sûr.



Un automatisme qui fait la différence

Motoréducteurs très efficaces

- Ils sont **robustes, silencieux mais surtout électromécaniques**: Aucun entretien ni réglage de l'automatisme grâce aux matériaux rigoureusement sélectionnés, à la **lubrification permanente avec de la graisse fluide** mais surtout au fait qu'il sont **ELECTROMECHANIQUES**.
- Ils sont **étanches** (degré de protection **IP67**) pour pouvoir fonctionner en immersion.

Prédisposition et endurance de la caisse de fondation

- La caisse de fondation doit être mise en place au moment de l'installation du portail. Le moteur peut être rajouté ensuite, ce qui permet de réduire les coûts et d'avoir une installation correcte.
- Elle **résiste parfaitement à la corrosion** car elle est en acier et a subi un traitement spécifique de galvanisation; la version en **ACIER INOXYDABLE (FROG BI)** est également disponible pour les zones sujettes à la corrosion.

Déblocage, ouverture et blocage en toute sécurité

Tout est plus simple en cas de coupure de courant, même pour les versions alimentées en 230V.

CAME donne la possibilité de choisir entre trois nouvelles solutions **ORIGINALES** et **BREVETÉES** de déblocage des vantaux pour répondre de façon appropriée aux différentes exigences:

- **une solution de base** simple, pratique mais surtout rapide avec déblocage au moyen d'un levier;
- **deux versions plus sophistiquées** avec déblocage uniquement par clé triangulaire ou clé personnalisée à cylindre DIN (européen).

Les deux versions avec clé permettent une fonction supplémentaire: le **REBLOCAGE** manuel des vantaux en fermeture. Avec les systèmes FROG, le portail se **débloque**, s'**ouvre** et se **referme** sans courant en toute sécurité.



Même pour un usage intensif ou collectif

La version en **24V** en courant continu peut fonctionner avec des batteries de secours à placer dans le dispositif de commande (ou en reliant l'automatisme à un groupe électrogène éventuel).



Caractéristiques techniques

Informations techniques

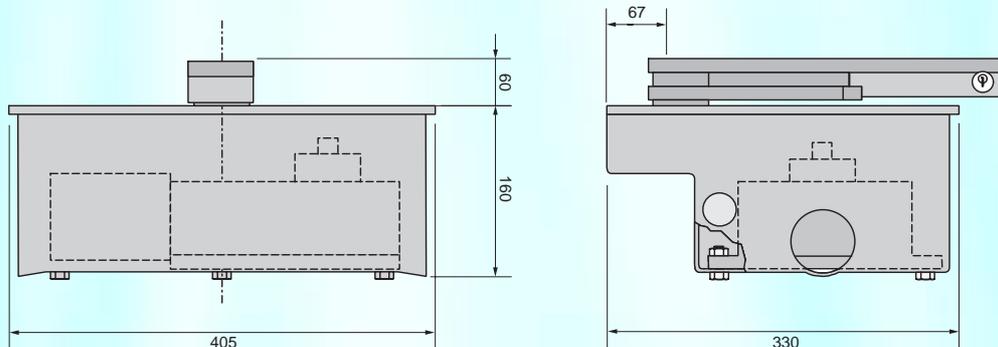
Type	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24
Degré de protection		IP67	
Alimentation		230V A.C.	
Alimentation moteur	230V A.C.	230V A.C.	24V D.C.
Puissance max.	200 W	300 W	180 W
Intermittence travail	30%	30%	usage intensif
Couple max	320 N•m	240 N•m	320 N•m
Protec. therm. moteur	150°C	150°C	
Durée de la manœuvre (ouv. 90°)	18S	9S	de 16 à 45S
Tempér. de fonction.		-20°C min. +70°C max.	

Limites d'emploi



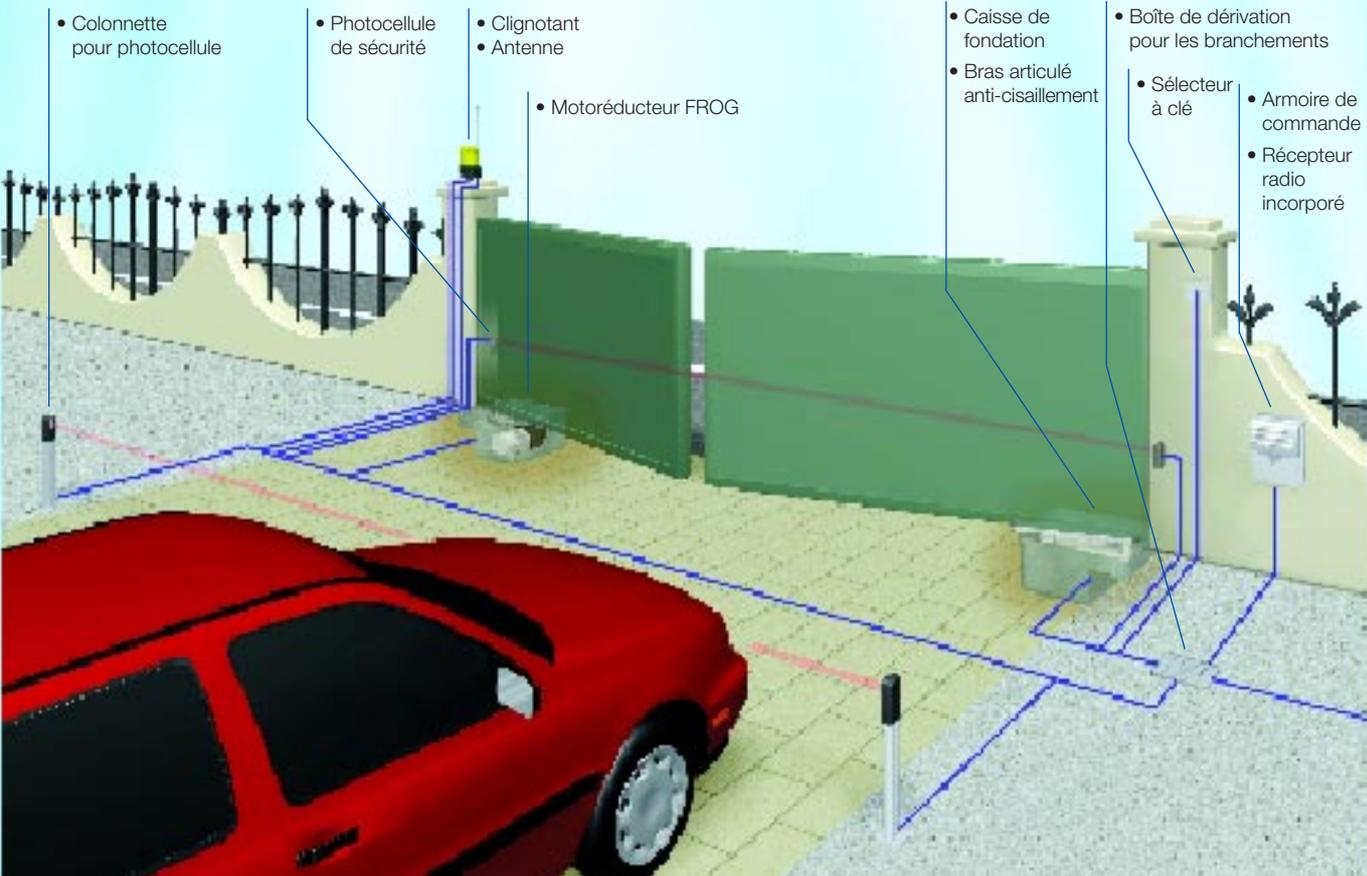
L'ouverture standard est de 110° mais peut atteindre jusqu'à 140 et 180° avec les accessoires A 4370 et FL 180.

Mesures d'encombrement



Install de portail à battants, à usage résidentiel

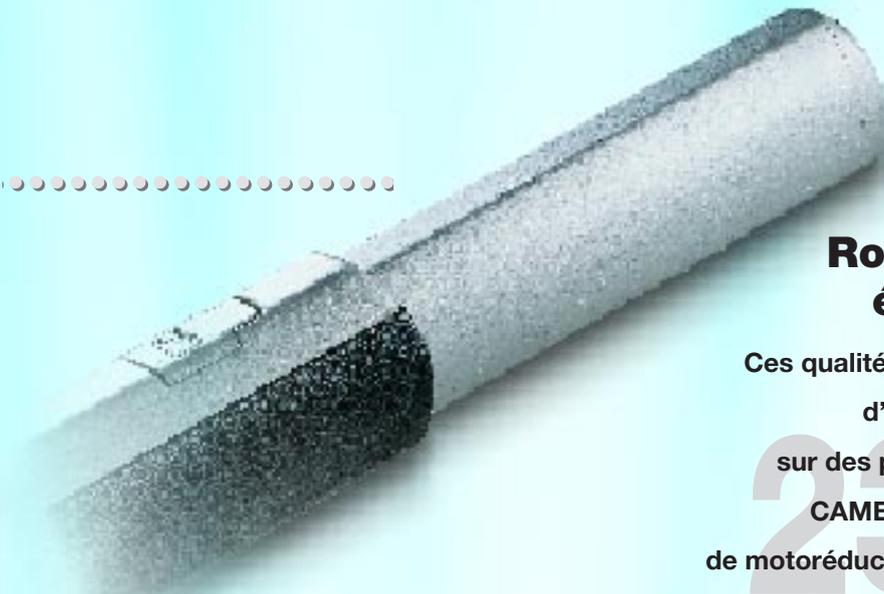
- Colonnette pour photocellule
- Photocellule de sécurité
- Clignotant
- Antenne
- Motoréducteur FROG
- Caisse de fondation
- Bras articulé anti-cisaillement
- Boîte de dérivation pour les branchements
- Sélecteur à clé
- Armoire de commande
- Récepteur radio incorporé



Application

ATI

3/5 m



Robuste, puissant et électromécanique:

Ces qualités permettent à un automatisme d'être fiable dans le temps même sur des portails de grandes dimensions.

CAME propose une gamme complète de motoréducteurs électromécaniques qui ne nécessitent aucun entretien ou réglage périodique.



Un automatisme pour toutes les exigences

Possibilité de choisir entre 12 motoréducteurs en répondant ainsi aux multiples exigences d'application et de service, telles que:

- **Dimensions du portail**, les différents modèles sont prévus pour être installés sur des portails ayant une hauteur de 1,8, 3 ou même 5 mètres.
- **Type de fonctionnement**, pour usage résidentiel ou intensif.
- **Structure du portail et son esthétique**. Les modèles ATI et KRONO se différencient au niveau du design et du type de finition externe pour pouvoir s'adapter le mieux possible au portail.
- **Fonctionnement même en cas de coupure de courant (24V)**.
- **Portails à un seul vantail**. Avec les modèles de la **série 5000**, ATI permet de motoriser des vantaux jusqu'à 5 mètres.
- **Ouverture facile du portail en cas d'urgence**. En cas de coupure de courant, les vantaux se débloquent facilement même de l'extérieur grâce à l'un des modèles de la série ATI avec motoréducteur réversible et serrure électrique.

Robustes, puissants et électromécaniques

- Dans les versions **ATI** et **KRONO**, le carter et les parties externes sont construits en aluminium pour garantir robustesse, solidité et résistance aux agents atmosphériques.
- Le **débloccage** avec la clé est **immédiat** en cas de coupure de courant. Le système de déblocage, protégé par un volet pratique, est **interchangeable** et peut être **installé** sur d'autres automatismes **CAME**. L'automatisme peut être équipé d'un dispositif de déblocage par câble (H 3000). Dans le cas où l'utilisateur n'a pas d'autre accès à sa propriété, il peut débloquent l'automatisme de l'extérieur. Ce boîtier de sécurité dispose également d'un bouton poussoir pour la commande d'ouverture et de fermeture du portail.



Même pour usage collectif et usage intensif:

Les versions à 24V en courant continu fonctionnent également avec des batteries de secours.

Automatisme plus sûr avec la technologie en 24V grâce à la possibilité de **régler la vitesse de manœuvre**, le ralentissement des vantaux en ouverture ou fermeture mais surtout la **détection électronique des obstacles** avec arrêt ou inversion du mouvement.



KRONO

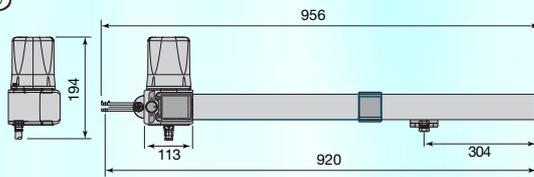
3 m

Caractéristiques techniques

Mesures d'encombrement

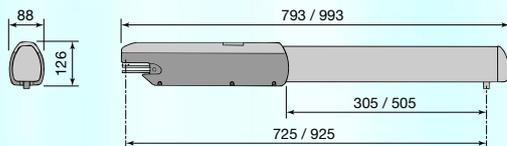
KRONO

3 m

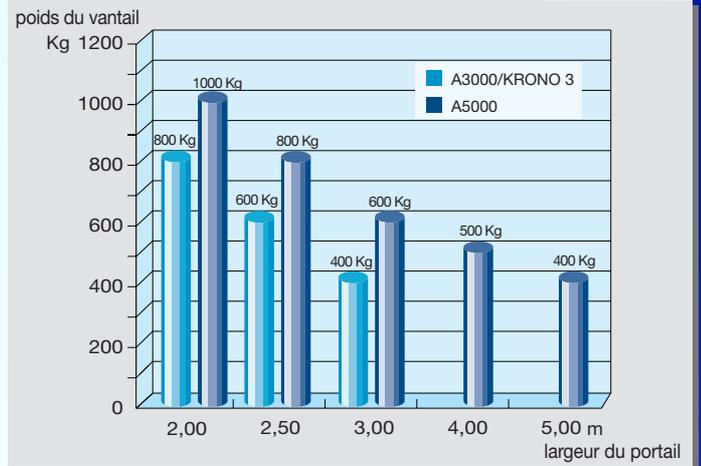


ATI

3/5 m



Limites d'emploi



Informations techniques

Série	KRONO			ATI		
	KRONO 3	A3000/3100	A 3006/3106	A 5000/5100	A 5006/5106	A 3024/5024
Type						
Degré de protection	IP54			IP54		
Alimentation	230V	230V	230V	230V	230V	230V / 24V
Alimentation moteur	230V	230V	230V	230V	230V	24V
Puissance	130 W	150 W	150 W	150 W	150 W	120 W
Intermittence travail	30%	50%	50%	50%	50%	usage intens.
Poussée réglable	400 ÷ 3000 N			400 ÷ 3000 N		
Protec. therm. moteur	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	
Temps d'ouverture (90°)	22S	19S	28S	32S	45S	réglable
Tempér. de foncion.	-20°C min. +70°C max.					

Install de portail à battants, à usage industriel

• Boîte de dérivation pour les branchements

- Clignotant
- Antenne

- Armoire de commande
- Récepteur radio incorporé

- Emetteur radio

- Photocellule de sécurité
H = 0,4 m
H = 1 m

- Motoréducteur apparent ATI 5000

• Câble de déblocage

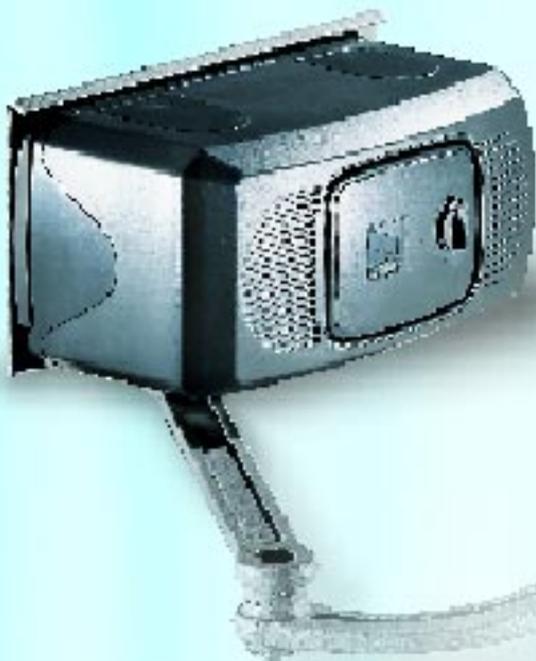
- Colonne pour photocellule
H = 0,5 m
H = 1 m

Application



FERNI

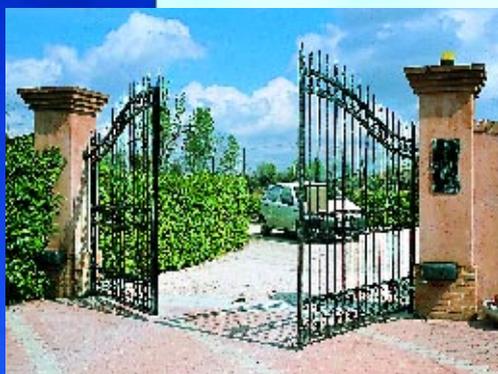
4 m



La solution universelle

C'est la solution **UNIVERSELLE**
pour les portails avec
des piliers de grandes dimensions.

En effet, ce système permet
de motoriser les portails dont les
caractéristiques empêchent d'utiliser des
motoréducteurs linéaires traditionnels.



Une solution **FACILE** à installer

- **Aucune soudure n'est nécessaire: le motoréducteur peut être installé très rapidement sur n'importe quelle structure** grâce à la base de fixation et à tous les accessoires fournis de série.
- **Un modèle unique:** les motoréducteurs de la série FERNI peuvent être montés aussi bien sur le vantail gauche que sur celui de droite.
- Possibilité d'installer FERNI avec un bras télescopique droit **pour des exigences particulières d'espace**, en éliminant ainsi l'encombrement latéral du bras en ouverture.
- **La sécurité**, grâce au bras courbe anti-cisaillement.

Trois versions pour une solution universelle

Usage résidentiel

F1000, la version avec motoréducteur en 230V irréversible:

c'est l'automatisme qui garantit le blocage des vantaux en fermeture. En cas de coupure de courant, le dispositif de déblocage (protégé par le volet fermé à clé) permet d'ouvrir manuellement le portail. L'automatisme peut être équipé d'un dispositif de déblocage par câble et du boîtier de sécurité avec clé personnalisée (H 3000).

F1100, la version avec motoréducteur en 230V réversible:

conseillée quand il faut installer l'automatisme sur des portails dont les vantaux ont une hauteur supérieure à 2m 50. Cette solution nécessite une serrure électrique pour pouvoir débloquer le portail en fermeture.



Pour usage intensif et collectif

F1024 offre les caractéristiques suivantes grâce au moteur en 24V et aux différentes centrales électroniques de commande disponibles: **cycles de travail intensifs** et vitesse de mouvement **rapide** ou **lente**. Avec l'utilisation de batteries de secours, le portail peut fonctionner même en cas de coupure de courant.

Robustes, silencieux mais surtout électromécaniques

Aucun entretien ni réglage de l'automatisme grâce aux matériaux rigoureusement sélectionnés, à la **lubrification permanente avec de la graisse fluide** mais surtout au fait qu'il sont **ELECTROMECHANIQUES**.

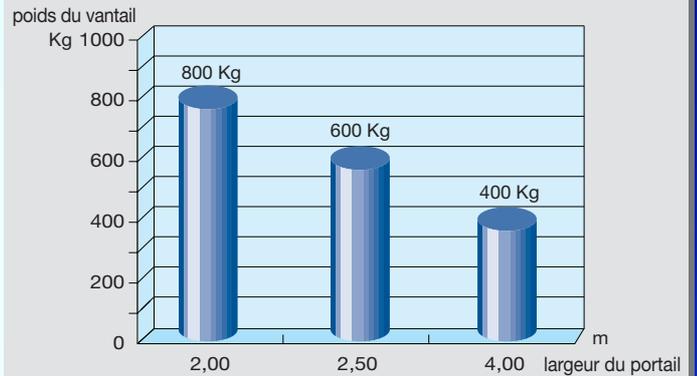


Caractéristiques techniques

Informations techniques

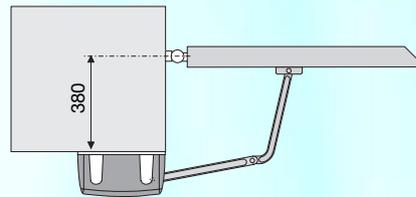
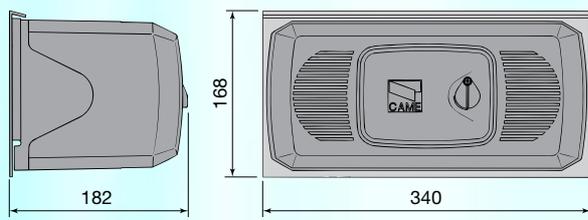
Type	F1000	F1100	F1024
Degré de protection		IP54	
Alimentation		230V A.C.	
Alimentation moteur	230V A.C.	230V A.C.	24V D.C.
Puissance max.	150 W	110 W	180 W
Intermittence travail	50%	50%	usage intensif
Couple max	320 N•m	380 N•m	470 N•m
Protec. therm. moteur	150°C	150 °C	
Durée de la manœuvre (ouv. 90°)	18S	18S	de 16 à 45S
Tempér. de fonction.	-20°C min. +70°C max.		

Limites d'emploi

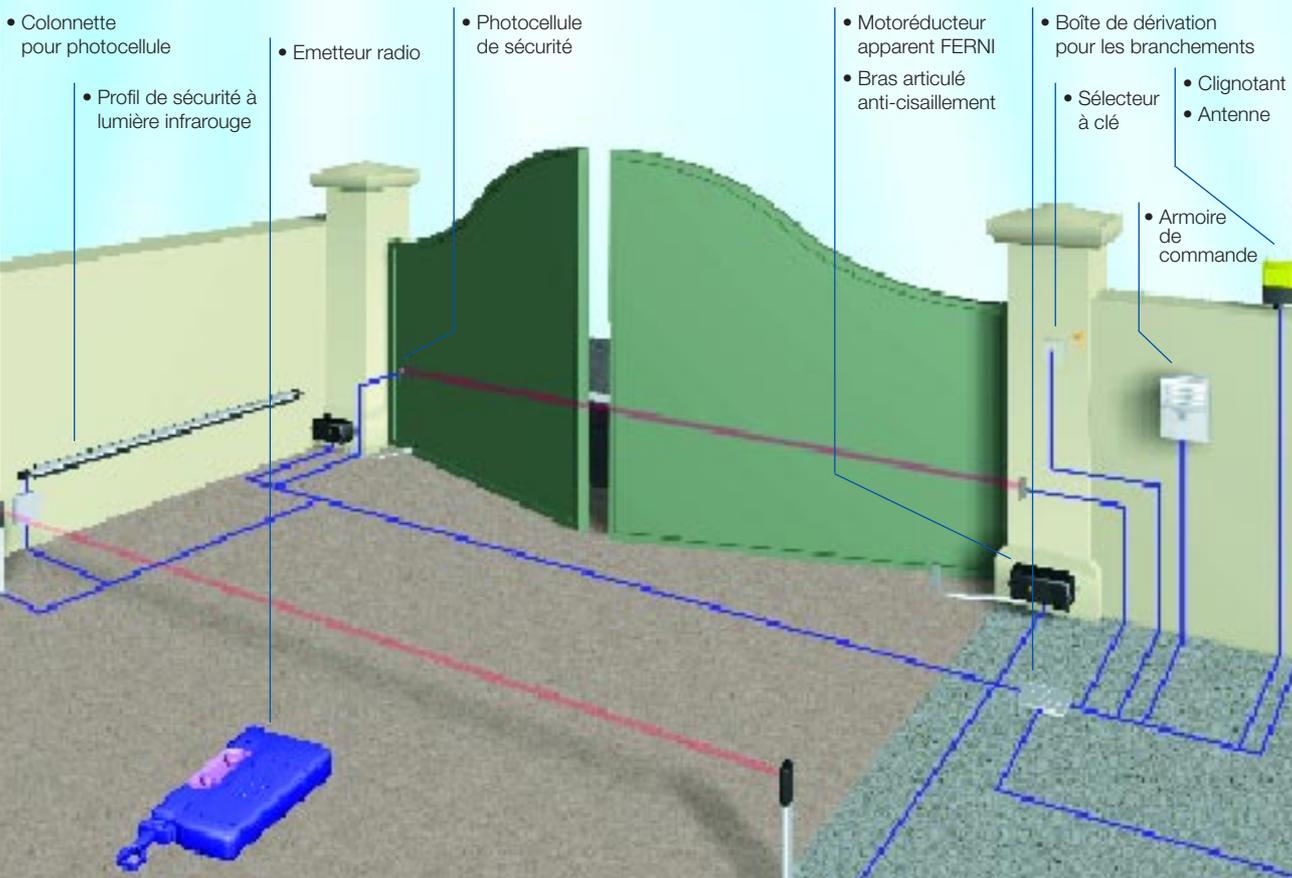


Les systèmes FERNI peuvent être montés sur des vantaux jusqu'à 4 m de haut, avec un espace jusqu'à 380 mm entre l'axe de la porte et le côté où fixer le motoréducteur.

Mesures d'encombrement



Install portail à battants à usage résidentiel



Application





Les nouveaux cerveaux de l'automatisme:

La nouvelle génération d'armoires de commande CAME pour portails à battants prévoit une gamme de solutions sur mesure avec une technologie et des caractéristiques fonctionnelles diversifiées selon les besoins réels de l'utilisateur.

La logique est gérée par un système de commande et de contrôle à MICROPROCESSEURS dans toutes les versions.

De nombreux services en plus

Mis à part les fonctions de commande et de sécurité habituelles, les caractéristiques du nouveau système électronique permettent de contrôler entièrement l'automatisme et d'optimiser les services, tels que:

- **Sécurité totale de l'automatisme.** Dans les versions PLUS, la centrale effectue un **AUTOTEST** complet de tous les dispositifs de sécurité avant de donner l'impulsion au mouvement, à chaque commande d'ouverture et de fermeture.
- Possibilité de brancher une **lampe supplémentaire pour éclairer le passage** (50W max.).
- **Arrêt du portail avec l'émetteur radio.** Cette fonction permet d'arrêter le portail dans toutes les positions, avec l'émetteur.
- **Ouverture partielle:** un seul vantail s'ouvre pour permettre le passage d'un piéton ou d'un vélo ou dans le cas des portails de grandes dimensions le passage d'une voiture.



Quand et pourquoi demander l'automatisme en 24V

- **Pour avoir davantage de sécurité:** un dispositif de détection ampère métrique avec fonction anti-écrasement, géré par l'armoire de commande, détecte électroniquement l'obstacle et interrompt le mouvement du portail.
- **Pour garantir le fonctionnement même en cas de coupure de courant:** il suffit d'installer une batterie de secours.
- **Pour la possibilité de régler le ralentissement en ouverture et fermeture** et réduire ainsi l'à-coup mécanique.
- **Pour pouvoir régler la vitesse de fonctionnement** selon les exigences d'installation.
- **Pour un usage intensif,** le moteur en basse tension permet des cycles de fonctionnement continus.
- **Pour une sécurité totale:** tous les dispositifs connectés à l'installation sont alimentés en basse tension.



Pas seulement un automatisme mais également un contrôle total:

Chaque automatisme peut être connecté aux différents systèmes de contrôle d'accès CAME qui permettent d'**identifier**, de **mémoriser** et d'**activer** l'entrée ou la sortie.

On peut donc l'associer à un système global de contrôle d'accès sur des sites industriels et publics.

Les centrales sont également équipées d'un **récepteur radio incorporé**; il suffit uniquement d'associer la carte-fréquence radio voulue. Le **récepteur est BICANAL** de série dans les versions **PLUS**, ce qui permet de commander avec l'émetteur un deuxième automatisme ou l'éclairage du jardin (contact sec).



Confort, sécurité et garantie

Il est nécessaire de toujours installer les accessoires de commande et de sécurité requis par la norme NFP 25-362 dans chaque système d'automatisme.

Choisir un système d'automatisme CAME avec tous les accessoires de commande et de sécurité signifie s'assurer la SECURITE totale, le maximum de CONFORT mais également la GARANTIE sur TOUS les produits installés.



Un seul geste suffit pour s'assurer confort et sécurité

Commander l'ouverture d'un portail motorisé à distance est de plus en plus **FACILE**. L'émetteur **CAME** de la série **TOP** est élégant, ergonomique, facile à tenir, prévu avec un crochet pratique en caoutchouc pour porte-clés et s'actionne d'un seul geste. Des émetteurs radio de différentes dimensions, fréquences et performances de fonctionnement sont disponibles selon les exigences.

La commande du portail peut également être actionnée avec:

- Un **clavier** où un **CODE PERSONNEL** garantit le **secret** le plus absolu mais également la **sécurité**, grâce au système ANTI-EFFRACTION ELECTRONIQUE.
- Des **sélecteurs à clé personnalisée**, dans la version à encastrer ou apparente.
- Des **lecteurs à clé magnétiques** et des **boucles magnétiques** qui détectent la voiture.



Davantage de sécurité avec les automatismes CAME

Les dispositifs de sécurité sont sans aucun doute les éléments les plus importants dans un système d'automatisme où la sécurité des personnes et des biens est fondamentale.

Les **clignotants** KIARO signalisant le mouvement et les nouvelles **photocellules avec rayons ANTI-CROISEMENT** sont indispensables pour toute installation, conformément aux normes de sécurité en vigueur.

Les **profils de sécurité D 20S à rayon infrarouge** proposés par CAME sont une réponse beaucoup plus efficace aux nombreuses exigences de protection active requises par la **norme de sécurité NFP 25-362** en vigueur. Avec de tels dispositifs, le fonctionnement est garanti même si le profilé en caoutchouc est abîmé: ils peuvent être montés sur le portail ou sur les pines et parties fixes et sur les portes de garage jusqu'à 8 m de long.



Consultez le catalogue **ACCESSOIRES DE COMMANDE** et de **SECURITE** pour connaître la gamme complète des accessoires CAME et décider quelle est la solution qui répond le mieux à vos exigences. Votre système d'automatisme vous procurera ainsi une **SECURITE** totale, le maximum de **CONFORT** avec une **GARANTIE UNIQUE**.





internet: www.came.it
e-mail: info@came.it

CAME CANCELLI AUTOMATICI S.P.A.
VIA MARTIRI DELLA LIBERTÀ, 15
31030 DOSSON DI CASIER
TREVISO - ITALY

CAME SUD S.R.L.
VIA FERRANTE IMPARATO, 198
CM2 LOTTO A/7
80146 NAPOLI - ITALY

CAME LOMBARDIA S.R.L.
PIAZZA CASTELLO, 16
20093 COLOGNO MONZESE
MILANO - ITALY

CAME FRANCE S.A.
7 RUE DES HARAS
92737 NANTERRE CEDEX
PARIS - FRANCE

CAME GmbH
BERGSTR., 17/1
70825 KORNTAL BEI STUTTGART
DEUTSCHLAND

CAME GmbH
AKAZIENSTR. 9
16356 SEEFELD BEI BERLIN
DEUTSCHLAND

CAME AUTOMATISMOS S.A.
C/JUAN DE MARIANA, 17
28045 MADRID
ESPAÑA

CAME UNITED KINGDOM LTD
UNIT B3, GILTBROOK
INDUSTRIAL ESTATE
GILTBROOK, NOTTINGHAM,
NG16 2GN - U.K.

CAME (AMERICA) L.L.C.
2293 NW 82 AVENUE
MIAMI (FL) 33122
U.S.A.

CAME BELGIUM
ZONING OUEST, 7
7860 LESSINES
BELGIE

CAME est la première entreprise européenne productrice d'une gamme complète d'automatismes électromécaniques pour portails, portails et portes de garage, conformes aux **normes de sécurité NFP25 362**. Elle doit son succès à la qualité de ses systèmes, conçus pour une installation extérieure, le matériel **CAME** est étudié pour un entretien simplifié. Un automatisme **CAME** peut être également installé sur un portail déjà existant. Pour connaître la meilleure solution à vos exigences, le représentant autorisé **CAME** de votre zone est à votre entière disposition.

La gamme d'automatismes **CAME** comprend:

- Automatismes pour **portails coulissants**
- Automatismes pour **portails à battants**
- Automatismes pour **portes basculantes et sectionnelles**
- Automatismes pour **rideaux et grandes portes d'usines**
- Automatismes pour **parking et barrières routières**
- Portillons automatiques**
- Systèmes de **contrôle d'accès**
- Accessoires de **commande et de sécurité**
- Portes piétonnes**

