

Automatisme  
extérieur pour  
portails battants  
jusqu'à 4 m  
par vantail



Force d'impact de  
l'automatisme  
répondant aux  
exigences de  
conformité de la  
norme européenne.

# Ferni

**Le maximum de  
possibilités et de force.**

Ferni est la solution spécifique pour les portails battants installés sur piliers de grandes dimensions. Grâce à son levier de transmission unique, il résout en effet les problèmes de mouvement des portails d'une façon simple et efficace.



# Ferni

5 modèles pour  
une solution  
universelle

C'est l'automatisme à bras articulé, solide et puissant, pour portails battants de 4 m par vantail au maximum.

Un système qui permet d'automatiser les portails même quand les dimensions du pilier empêchent l'installation de toute autre motorisation.

Ferni est en outre disponible en 24 V DC pour des utilisations plus intensives.



#### Pratique et sûr.

Le déblocage du motoréducteur, protégé par une trappe à clé, permet d'ouvrir manuellement le portail en cas de panne.



#### Précis, solide et fiable.

Ferni est équipé de micro interrupteurs pour régler l'ouverture des vantaux et il est fabriqué avec des matériaux destinés à durer dans le temps.



#### Piliers de grandes dimensions.

Ferni est la solution idéale pour portails de 4 m maximum, par vantail, avec des piliers où l'entre axe moteur-charnière peut atteindre des dimensions importantes (jusqu'à 380 mm).

#### Une efficacité optimale.

L'électronique de la version en 24 V DC peut être équipée d'un dispositif qui déclenche le fonctionnement des batteries de secours en cas de panne.

#### Conformité EN 12445 - EN 12453.

Les armoires de commande ZM3E, ZL19N, ZL170N, ZLJ14 et ZLJ24 contrôlent constamment le mouvement des vantaux par encodeur et permettent d'obtenir une poussée sécurisée en conformité avec les normes européennes en vigueur.



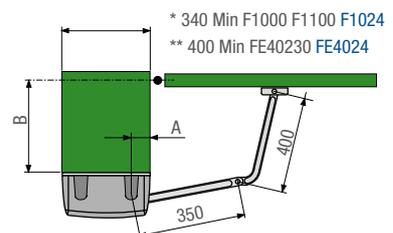
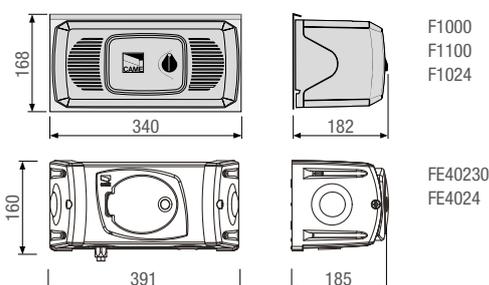
#### Conçu pour résister à tout.

L'excellente solidité de tous les composants, externes et internes, font de Ferni un automatisme idéal pour toutes les situations, même les plus difficiles.

#### Le bras articulé.

C'est la solution idéale pour les applications sur des portails avec piliers de grandes dimensions et des vantaux installés sur la ligne extérieure de ce même pilier. Disponible aussi dans la version "à bras télescopique à glissière" pour les installations où les espaces sur le côté sont limités.

## Dimensions



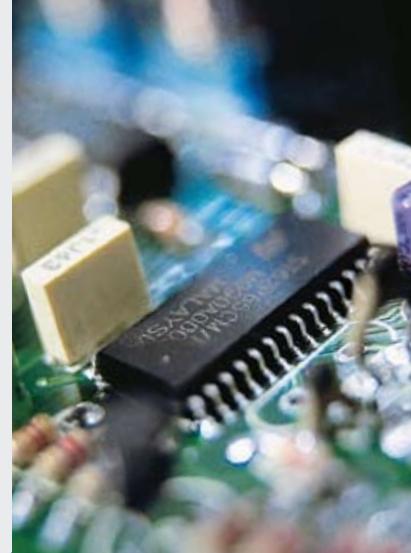
#### Application mm

A	A
0 ÷ 300	110
300 ÷ 380	150

# L'électronique en 230 V

La nouvelle électronique du Ferni, en 230 V ac, offre de série et dans sa version de base des fonctions spécifiques de commande et de sécurité :

- > **Essai de contrôle des sécurités actives sur l'installation**  
avant chaque manoeuvre du portail aussi bien en ouverture qu'en fermeture.
- > **Ouverture pour piétons ou partielle**  
pour permettre l'ouverture d'un seul vantail ou l'ouverture limitée pour le passage piétons.
- > **Contrôle complet du portail par l'émetteur**  
ainsi que la possibilité d'effectuer l'arrêt immédiat du mouvement des vantaux.
- > **Mémorisation jusqu'à 250 émetteurs**  
L'armoire de commande ZM3E permet la mémorisation jusqu'à 250 émetteurs avec différent code.



## Les avantages de Ferni

Pour répondre aux besoins d'une plus grande efficacité des prestations et de la sécurité, la technologie en 24 V du Ferni développe au maximum les potentialités de l'automatisme et plus spécialement :

- > **Forces d'impact sous contrôle.**  
Grâce aux tests effectués sur une fermeture échantillon en laboratoire, les versions en 24 V DC de Ferni sont conformes aux Normes Européennes EN 12445 et EN 12453 en matière de forces d'impact.
- > **Jamais plus de pannes.**  
L'électronique de Ferni 24 V DC détecte automatiquement une coupure de courant éventuel et déclenche le fonctionnement des batteries de secours, pour avoir toujours la possibilité d'ouvrir et fermer le portail.
- > **Passages fréquents et ouvertures rapides.**  
Le motoréducteur en basse tension garantit un fonctionnement également dans les conditions d'utilisation les plus sévères, comme les installations dans les immeubles ou industrielles et permet le réglage de la vitesse de manoeuvre ainsi qu'un rapprochement doux et silencieux des vantaux.
- > **Détection des obstacles.**  
Un circuit électronique particulier veille constamment au fonctionnement des vantaux, provoquant l'arrêt ou l'inversion du mouvement, en cas de contact avec des obstacles éventuels.



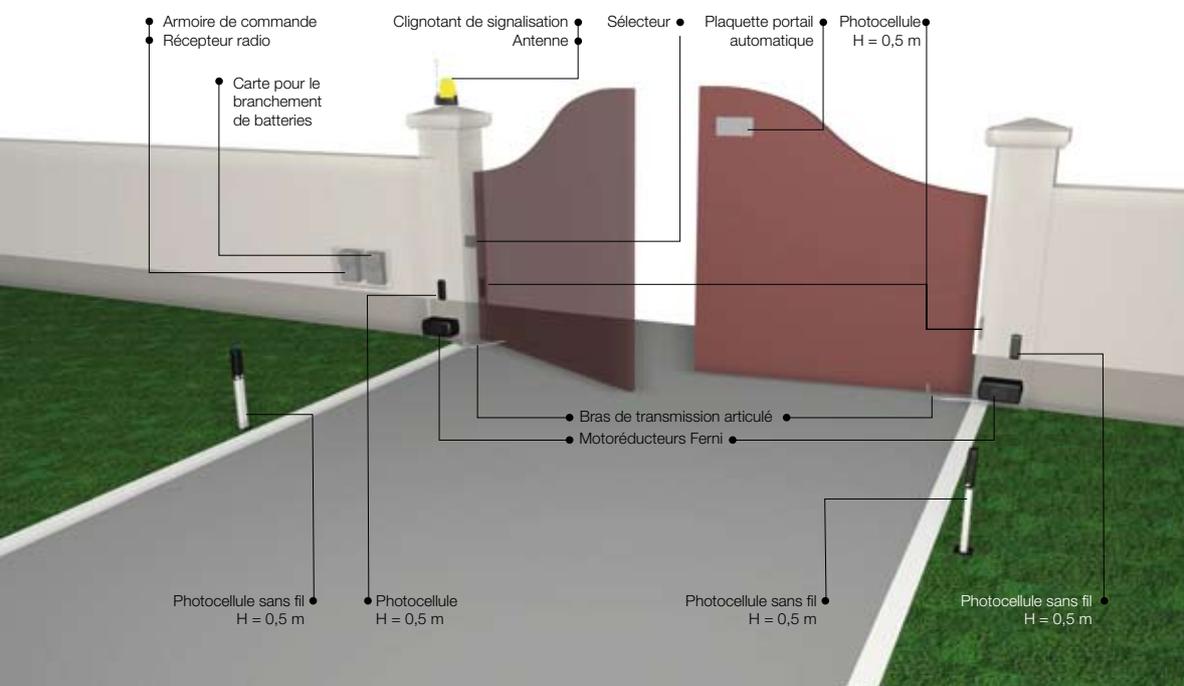
### Limites d'emploi

Modèle	F1000	F1100	FE40230	F1024	FE4024
Largeur maximale vantail (m)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Poids maximal vantail (Kg)	400	450	500	600	800

● 230 V AC ● 24 V DC

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

### Installation type





## La gamme complète

### Motoréducteur extérieur en 230 V AC et armoires de commande testés selon les normes EN 12453 - EN 12445



**001FE40230** Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 4 m avec bras de transmission articulé.

**002ZM3E** Armoire de commande multifonctions pour portails à deux vantaux, avec écran de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et prédisposition décodage radio.

### Motoréducteurs extérieurs en 230 V AC

**001F1000** Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 4 m avec bras de transmission articulé.

**001F1100** Motoréducteur réversible pour vantaux jusqu'à 4 m avec bras de transmission articulé.

### Armoires de commande pour motoréducteurs en 230 V AC

**002ZA3N** Armoire de commande multifonctions pour portails à deux vantaux avec prédisposition décodage radio.

**002ZM3E** Armoire de commande multifonctions pour portails à deux vantaux, avec écran de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et prédisposition décodage radio.

### Motoréducteur extérieur en 24 V DC et armoires de commande testés selon les normes EN 12453 - EN 12445



**001FE4024** Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 4 m avec bras de transmission articulé.



**002ZLJ14** Armoire de commande multifonctions pour portails à un vantail, avec écran de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et prédisposition décodage radio.



**002ZLJ24** Armoire de commande multifonctions pour portails à deux vantaux, avec écran de signalisation, autodiagnostic des dispositifs de sécurité et prédisposition décodage radio.

### Accessoire pour : 002ZLJ14



**002LB90** Carte pour le branchement de 2 batteries de secours 12 V - 1,2 Ah.

### Accessoire pour : 002ZLJ24



**002LB180** Carte pour le branchement de 2 batteries de secours 12 V - 1,2 Ah.

### Motoréducteur extérieur en 24 V DC et armoires de commande testés selon les normes EN 12453 - EN 12445



**001F1024** Motoréducteur irréversible pour vantaux jusqu'à 4 m avec bras de transmission articulé.



**002ZL170N** Armoire de commande pour portails à un vantail avec prédisposition décodage radio.



**002ZL19N** Armoire de commande pour portails à deux vantaux avec prédisposition décodage radio.

### Accessoire pour : 002ZL170N et 002ZL19N



**002LB18** Boîtier avec carte de secours et emplacement pour branchement de 3 batteries 12 V - 7 Ah.

### Accessoire pour : 001FE40230 - 001FE4024

**001FERNI-BDX** Bras télescopique droit de transmission pour vantail jusqu'à 2 m.

**001FERNI-BSX** Bras télescopique gauche de transmission pour vantail jusqu'à 2 m.

### Accessoire pour : 001F1000 - 001F1100 - 001F1024

**001F1001** Bras télescopique droit de transmission pour vantail jusqu'à 2 m.

### Accessoires

**001LOCK81** Serrure électrique de blocage avec cylindre simple.

**001LOCK82** Serrure électrique de blocage avec cylindre double.

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

## Informations techniques

Type	F1000	F1100	FE40230	F1024	FE4024
Degré de protection (IP)	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Alimentation (V) (50/60HZ)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V)	230 AC	230 AC	230 AC	24 DC	24 DC
Absorption (A)	1,3	1	1,2	15 Max	5
Puissance (W)	150	110	140	180	130
Temps d'ouverture 90° (s)	18	18	34	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Intermittence travail (%)	30	50	30	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	320	380	540	470	360
Temp. de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Protection thermique moteur (°C)	150	150	150	-	-

● 230 V AC ● 24 V DC



GARANZIA QUALITÀ ORIGINALE

Les produits Came sont entièrement conçus et fabriqués en ITALIE

ELEMENTAL  
CHLORINE  
FREE  
GUARANTEED

Imprimé sur papier recyclé sans chlore



Came Cancelli Automatici S.p.A. est certifiée Qualité et Environnement UNI EN ISO 9001 UNI EN ISO 14001



Came  
cancelli automatici  
S.p.A.

via Martiri della Libertà, 15  
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy

www.came.com - info@came.it

© Carne - 04\_2011 - KDEP#CFR13A3S108

Les données et les indications fournies dans ce catalogue peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de Came Cancelli Automatici S.p.A.