

Automatismes  
pour portes  
pliantes



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

# F4000

**L'automatisme pour toutes  
les portes pliantes, dans  
les milieux industriels et  
résidentiels**

F4000 est un automatisme parfait pour les portes pliantes avec rail, généralement présentes dans le secteur industriel. Son adaptabilité permet toutefois aussi son application sur les portes à deux vantaux dans les milieux résidentiels.

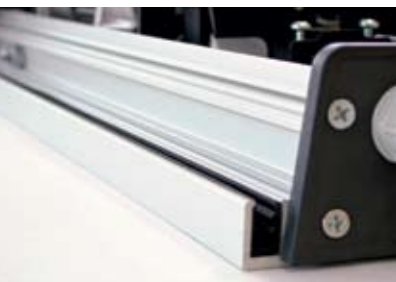


  
**CAME**  
PORTES AUTOMATIQUES

# F4000

## L'automatisme solide et puissant

Les motoréducteurs de la série F4000 sont la solution idéale pour automatiser les portes pliantes avec rail. Appliqués sur la porte ou sur le linteau, selon l'espace disponible, sur les portes de moyennes et de grandes dimensions, ils assurent un mouvement linéaire et sûr. En outre ils sont indiqués pour les portes battantes des milieux résidentiels.



**Base de fixation pratique.** F4000 est muni d'une base en alliage d'aluminium 6060 qui permet de le fixer rapidement à la porte ou au linteau.



**A droite ou à gauche, un seul modèle.** F4000 et F4024 sont conçus pour l'installation universelle à droite ou à gauche et possèdent donc deux entrées à au niveau de l'arbre.



**Même à l'extérieur.** Les motoréducteurs F4000 et F4024 sont conçus pour une application extérieure et sont munis de joints d'étanchéité contre les agents atmosphériques.

## Un seul mot : Puissance !

**Elégants et solides.** F4000 et F4024 ont été conçus pour une installation facile tout en respectant l'importance de l'esthétisme.

### Conformité EN 12445 - EN 12453.

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



**Solide aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.** Un profilé en alliage d'aluminium 6060 contenant le motoréducteur s'accroche à la base de fixation pour former une structure extrêmement solide.

**Un levier unique pour toutes les applications.** Conçu spécialement pour les portes pliantes, le levier à coulisse se fixe facilement sur la porte ou linteau selon les besoins.



# L'électronique en 230V

La nouvelle électronique de la série F4000 offre des fonctions de commande et de sécurité spécifiques déjà de série dans sa version BASE. Toutefois vous avez à votre disposition des cartes électroniques supplémentaires aux résultats performants en ce qui concerne le service et la sécurité grâce à une technologie de pointe. Voici quelques exemples :

- > **Essai de contrôle des sécurités actives sur l'installation**  
avant chaque manœuvre de la porte 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 de la porte à partir de l'émetteur**  
ainsi que la possibilité d'effectuer l'arrêt immédiat du mouvement des vantaux.

## Les avantages de l'électronique en 24V

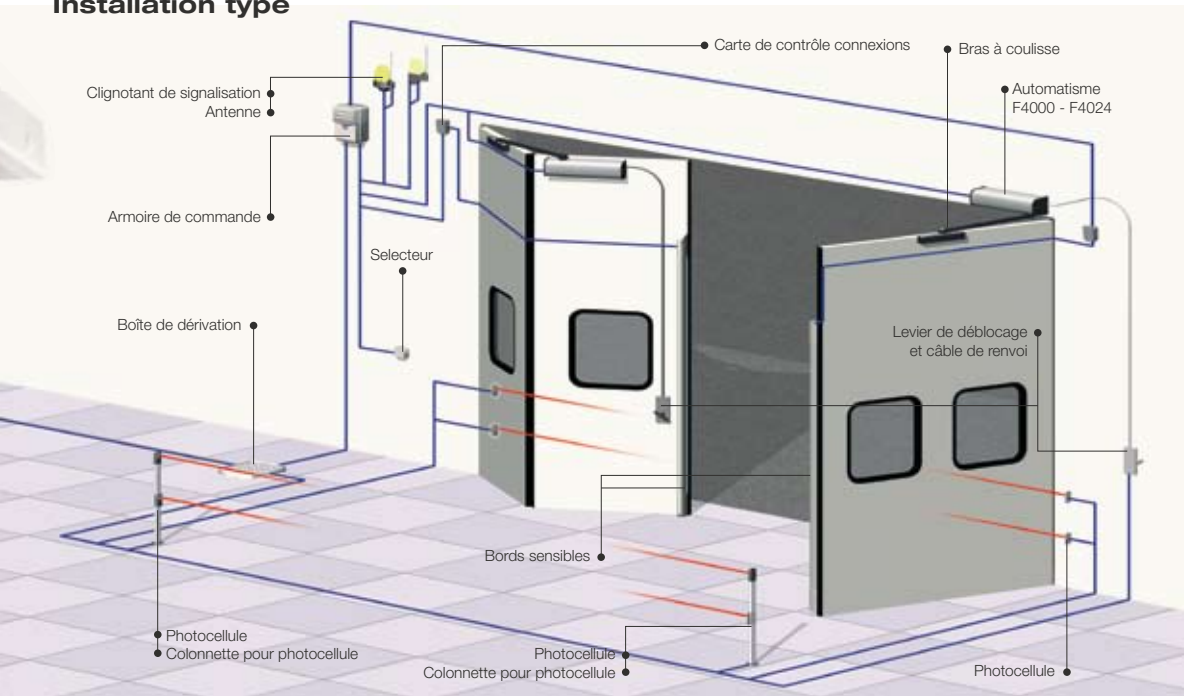


Pour répondre aux besoins d'une plus grande efficacité des prestations et de la sécurité, la technologie en 24V développe au maximum les potentialités de l'automatisme et plus spécialement :

- > **Forces d'impact sous contrôle**  
Grâce aux tests effectués sur une fermeture échantillon en laboratoire, F4024 en 24V est conforme aux Normes Européennes EN 12445 et EN 12453 en matière de forces d'impact.
- > **Jamais plus de pannes**  
L'électronique en 24V discerne automatiquement le manque de courant éventuel et déclenche l'activité de secours avec les batteries complémentaires, pour pouvoir toujours 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, permet le réglage de la vitesse de manœuvre et un rapprochement doux et silencieux des vantaux.
- > **Détection des obstacles**  
Un circuit électronique particulier veille constamment au bon fonctionnement des vantaux, provoquant l'arrêt ou l'inversion du mouvement, en cas de contact avec des obstacles éventuels.



### Installation type



L'emploi des bords de sécurité à rayon infrarouge ou à contact mécanique est indispensable au cas où l'analyse des risques le préconise.

# La gamme

Motoréducteurs en 230V A.C.

**F4000** Motoréducteur IRREVERSIBLE 230V A.C.

Armoire de commande en 230V A.C.

**ZC3** Armoire de commande PLUS en 230V A.C. avec fonctions de surcroît de puissance au démarrage, autodiagnostic et décodage radio incorporé.

**ZC3C** Armoire de commande PLUS en 230V A.C. avec boutons de blocage et de manœuvre, fonctions de surcroît de puissance au démarrage, autodiagnostic et décodage radio incorporé.

Cartes électroniques en 230V et boîtiers

**ZA3** Carte électronique PLUS pour portails à 2 vantaux avec décodage radio incorporé.

**ZM2** Carte électronique MULTIFONCTIONS pour portails à 2 vantaux avec autodiagnostic des dispositifs de sécurité et décodage radio incorporé.

**S4339** Boîtier en ABS dimensions L197 x P 110 x H 290 mm.

**S4339C** Boîtier en ABS dimensions L197 x P 110 x H 290 mm. avec boutons de blocage et de manœuvre.

**S4340** Boîtier en ABS dimensions L 240 x P 145 x H 320 mm.

**S4340C** Boîtier en ABS dimensions L 240 x P 145 x H 320 mm. avec boutons de blocage et de manœuvre.

Motoréducteurs et armoire de commande en 24V D.C.  
testés en fonction des normes EN12445-EN12453.

**F4024** Motoréducteur IRREVERSIBLE en 24V D.C.

**ZL170N** Armoire de commande pour portails à 1 vantail avec décodage radio incorporé.

**ZL19N** Armoire de commande pour portails à 2 vantaux avec décodage radio incorporé.

Accessoires

**LB18** Boîtier avec carte et emplacement prévu pour 3 batteries (12V - 7Ah).

**F4004** Bras de transmission à coulisse pour motoréducteurs F4000 et F4024.

**CMS** Poignée de déblocage avec clé personnalisée interchangeable dans le système Came et câble de renvoi L = 7 m.

**C002** Système de déblocage suspendu.

## Informations techniques

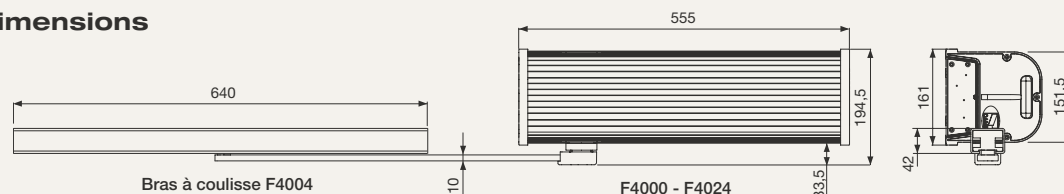
Type	F4000	F4024
Degré de protection	IP54	
Alimentation armoire (V)	230 A.C. (50/60Hz)	
Alimentation moteur (V)	230 A.C. (50/60Hz)	24 D.C.
Absorption max. (A)	1,9	15
Puissance nominale (W)	235	180
Rapport de réduction (i)	1/150	
Intermittence/travail (%)	30	service intensif
Couple max (Nm)	340	470
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	

● 230V A.C. ● 24V D.C.

## Mode d'utilisation

Type	F4000 - F4024	
Application	Portes battantes - Portes pliantes	
Portes battantes et pliantes (m)	2	1,5 (articulée)
Largeur max. vantail (Kg)	300	200

## Dimensions



Made in Italy



Came Cancelli Automatici est une entreprise certifiée par le système de gestion-qualité des entreprises ISO 9001 - 2000 et de gestion de l'environnement ISO 14001. Les projets et la production de Came sont réalisés exclusivement en Italie.



Came  
cancelli automatici  
s.p.a.

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

www.came.it - info@came.it