

# Frog



AUTOMATISME  
ENTERRÉ POUR  
PORTAILS BATTANTS  
JUSQU'À 3,5 M  
(11,5 FT) PAR VANTAIL



**CAME**

# Ne saute pas aux yeux.

Frog est la solution enterrée conseillée pour tous les portails battants d'une longueur allant jusqu'à 3,5 m (11,5 ft) par vantail. L'application invisible le rend en outre adapté aux portails caractérisés par un design moderne et sophistiqué. Le mouvement électromécanique est régulier quelles que soient les conditions d'utilisation, même les plus difficiles.

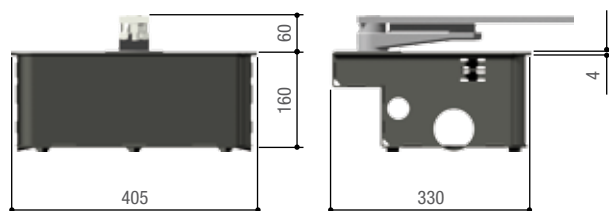


Photocellules externes

Sélecteur externe



## Dimensions (mm)



# Des avantages qui deviennent des solutions.



## CONÇU POUR RÉSISTER À TOUT

La caisse de fondation en acier traité antioxydation et la peinture par cataphorèse confèrent au produit une grande durabilité dans le temps (disponible également en acier inox AISI 304).

Le degré de protection IP67 en permet un fonctionnement parfait, grâce à l'étanchéité, même dans les pires situations.

## AVANT C'EST MIEUX

L'installation de Frog est simple et le logement préparé pour la caisse de fondation sur de nouvelles constructions permet d'automatiser le portail même par la suite.

Il est donc conseillé de prévoir en avance le choix de la solution enterrée de manière à faciliter par la suite l'application du motoréducteur.

## CONTRÔLE TOTAL

L'électronique à encodeur garantit une gestion sûre du mouvement du vantail et des phases de ralentissement, en détectant avec précision la présence d'éventuels obstacles durant le mouvement.

L'armoire de commande effectue l'autodiagnostic des dispositifs de sécurité (photocellules et bords sensibles) avant tout actionnement du portail (ZM3E uniquement).

## OUVERTURES SPÉCIALES

Des leviers spécifiques sont disponibles sur le catalogue pour une rotation des vantaux jusqu'à 180° et pour gérer au mieux les espaces d'entrée et de sortie.



## La sécurité EN TESTED

Un système électromécanique portant la marque EN TESTED garantit toujours la sécurité d'un mouvement contrôlé de la porte conformément aux normes en vigueur en matière de forces d'impact.



## La garantie 24 Volts

Les systèmes dotés d'un moteur 24 Volts offrent une sécurité de fonctionnement optimale ainsi qu'une grande adaptabilité aux conditions d'usage intensif comme dans le cas des applications de type collectif ou industriel. En outre, un système 24 Volts fonctionne également en cas de coupure de courant grâce aux batteries en option.



## Découvrez sur [came.com](http://came.com) toute la gamme de produits Came !

Came est une société leader dans la production d'automatismes pour la maison, l'industrie et les grands projets technologiques d'installation.

Une gamme complète de solutions pour la maison : des automatismes pour portails et portes de garage aux moteurs pour volets roulants et stores pare-soleil, en passant par le contrôle domotique, les systèmes anti-intrusion et les interphones vidéo. Technologie et fiabilité au service de vos affaires grâce à des solutions conçues pour l'automatisation de portes industrielles, portes automatiques, barrières routières, tourniquets, contrôle d'accès et systèmes de stationnement.





## ÉLECTRONIQUE AD HOC POUR VOS EXIGENCES !

Frog est disponible dans les versions 230 V AC et 24 V DC. Le tableau suivant indique les caractéristiques principales des armoires de commande associées aux motoréducteurs.



GARANZIA QUALITÀ ORIGINALE

Les produits Came sont entièrement conçus et fabriqués en ITALIE



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

### ARMOIRE DE COMMANDE

	FROG-A FROG-AV	FROG-AE FROG-A FROG-AV	FROG-A24E	FROG-A24E	FROG-A24	FROG-A24
	ZA3N	ZM3E	ZLJ24	ZLJ14	ZL170N	ZL19N
<b>FONCTIONS DE SÉCURITÉ</b>						
AUTODIAGNOSTIC des dispositifs de sécurité		●	●	●		●
ATTENTE obstacle		●	●	●		
ARRÊT PARTIEL	●	●	●	●	●	●
DÉTECTION OBSTACLE devant les photocellules	●	●	●	●	●	●
Dispositif pour le CONTRÔLE DU MOUVEMENT et la DÉTECTION DE L'OBSTACLE			●	●		
<b>FONCTIONS DE COMMANDE</b>						
OUVERTURE PIÉTONNIÈRE 1 vantail		●	●	●		●
OUVERTURE PARTIELLE 1 vantail	●	●	●	●		
OUVERTURE UNIQUEMENT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton	●	●	●	●	●	●
Connexion bouton OUVERTURE UNIQUEMENT ou FERMETURE UNIQUEMENT	●	●	●	●	●	●
OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE-ARRÊT par le biais de l'émetteur et/ou du bouton	●	●	●	●	●	●
OUVERTURE-FERMETURE-INVERSION par le biais de l'émetteur et/ou du bouton	●	●	●	●	●	●
ACTION MAINTENUE	●	●	●	●	●	●
RETARD OUVERTURE 1er VANTAIL	●	●	●	●	●	●
RETARD OUVERTURE 2ème VANTAIL	●	●	●			●
<b>CARACTÉRISTIQUES ET RÉGLAGES</b>						
Connexion LAMPE D'ACCUEIL	●	●	●	●	●	●
Connexion LAMPE D'ACCUEIL		●	●	●		
Connexion SERRURE/DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE et/ou COUP DE BÉLIER	●		●	●	●	●
TEMPS DE REFERMETURE AUTOMATIQUE réglable	●	●	●	●	●	●
Ralentiement en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE		●	●	●	●	●
Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS (en option)			●	●	●	●
VITESSES DE MARCHÉ et de RALENTISSEMENT réglables *		●*	●	●	●	●

\* REMARQUE : vitesse de ralentissement uniquement

● 230 V AC ● 24 V DC

### MODÈLE

	FROG-A • FROG-AE	FROG-AV	FROG-A24 • FROG-A24E
Degré de protection IP	67	67	67
Alimentation (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC
Alimentation moteur (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	24 DC
Absorption (A)	1,9	2,5	15 Max.
Puissance (W)	200	300	180
Temps d'ouverture à 90° (s)	18	9	RÉGLABLE
Intermittence/Fonctionnement (%)	30	30	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	320	240	320
Température de fonctionnement (°C / °F)	-20 ÷ +55 / -4 ÷ +131	-20 ÷ +55 / -4 ÷ +131	-20 ÷ +55 / -4 ÷ +131
Thermoprotection moteur (°C / °F)	150 / 302	150 / 302	-

● 230 V AC ● 24 V DC

### LIMITES D'UTILISATION (LONGEUR MAX VANTAIL)

1,3 m 4,2 ft	FROG-AV 300 Kg 660 lb				
2 m 6,6 ft	FROG-A 800 Kg 1 770 lb	FROG-AE 800 Kg 1 770 lb	FROG-A24 800 Kg 1 770 lb	FROG-A24E 800 Kg 1 770 lb	
* 2,5 m 8,2 ft	FROG-A 600 Kg 1 320 lb	FROG-AE 600 Kg 1 320 lb	FROG-A24 600 Kg 1 320 lb	FROG-A24E 600 Kg 1 320 lb	
* 3,5 m 11,5 ft	FROG-A 400 Kg 880 lb	FROG-AE 400 Kg 880 lb	FROG-A24 400 Kg 880 lb	FROG-A24E 400 Kg 880 lb	

\* REMARQUES : il est conseillé de doter le vantail d'une serrure électrique.  
Ouverture maximale 110°.

● 230 V AC ● 24 V DC

CERTAINES VERSIONS POURRAIENT NE PAS ÊTRE DISPONIBLES DANS VOTRE PAYS. POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, CONTACTEZ VOTRE REVENDEUR.

Official Partner



MILANO 2015  
FEEDING THE PLANET  
ENERGY FOR LIFE

© CAME SPA - KDEP#CFR16A3S114 - JAN 2014 - FR

Toute reproduction, même partielle, est interdite • CAME se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications au présent document



Came S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 15  
Dosson di Casier  
Treviso - Italy

www.came.com

Came is a company of  
**CAMEGROUP**