



**FROG**

**AUTOMATISME  
ENTERRÉ  
POUR PORTAILS  
BATTANTS**

Portails à vantaux  
jusqu'à 3,5 m



**CAME** 

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

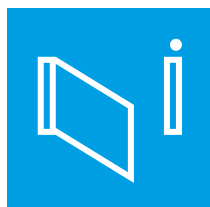


**1**  
Clignotant  
à LED à faible  
consommation

**2**  
Photocellule posée  
en intérieur de  
propriété (options)

#### SOLUTION ENTERRÉE POUR PORTAILS INSTALLÉS DANS DES CONTEXTES RÉSIDENTIELS ET INDUSTRIELS .

FROG est la solution enterrée conseillée pour tous les portails battants avec vantaux d'une longueur allant jusqu'à 3,5 m (11,5 ft) . L'automatisme invisible en fait une solution idéale sur les portes modernes au design élégant . L'entraînement électromécanique lui assure un mouvement régulier quelles que soient les conditions d'utilisation .

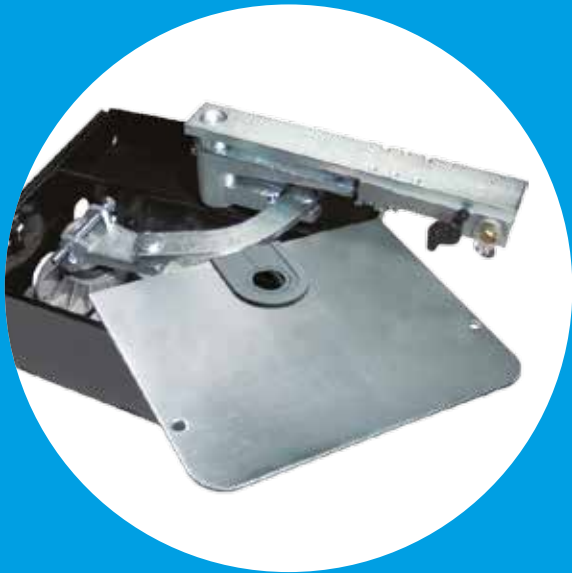


# LES ATOUTS DE CAME FROG

- Haut degré de protection contre les intempéries (IP67)
- **Réenclenchement automatique du système** après un déblocage manuel du portail
- Ouverture jusqu'à 180° (option Ref. FL-180)
- **FROG-AE et FROG-A24E** : la technologie encodeur permet de répondre aux normes en vigueur
- Caisses de fondations résistantes à la corrosion . Traitement cataphorèse ou acier inoxydable
- Butée de fin de course réglable incorporée

#### VERSION 24 VOLTS

- Les versions 24 VDC permettent le fonctionnement par batteries de secours en cas de coupure de courant (en option Ref. LB90 ou LB180)



## OUVERTURES SPÉCIALES

Des systèmes de transmission spécifiques sont disponibles en option pour une rotation du portail jusqu'à 180° et pour gérer au mieux les contraintes d'espace .

## CONÇU POUR RÉSISTER À TOUT

Les caisses de fondation, en acier avec traitement cataphorèse ou en inox (acier AISI 304) garantissent au produit une durée de vie maximum . Le degré de protection (IP67) permet le bon fonctionnement du produit, y compris dans les conditions atmosphériques les plus difficiles .

## CONTRÔLE TOTAL AVEC SYSTÈME ENCODEUR

L'encodeur du moteur associé à la gestion électronique garantit une gestion sécurisée du mouvement du vantail et de ses phases de ralentissement, en détectant avec précision la présence d'éventuels obstacles durant sa course . L'armoire de commande effectue l'autodiagnostic des dispositifs de sécurité (photocellules et bords sensibles) avant tout mouvement du portail (Modèle 230V ZM3E uniquement) .

## TECHNOLOGIE FROG



### GARANTIE 24 VOLTS

Les motoréducteurs 24 VDC sont adaptés à un usage intensif et garantissent le fonctionnement y compris en cas de coupure de courant (option) .



### SÉCURITÉ EN TESTED

Automatisme testé conformément aux normes européennes en matière de forces d'impact .



### CAME CONNECT

Produit pilotable et programmable à distance par le biais de la technologie cloud CAME Connect .



### ENCODEUR

Motoréducteur ou automatisme avec encodeur .

## DÉCOUVREZ LA GAMME COMPLÈTE DES AUTOMATISMES ET DES ACCESSOIRES SUR CAME.COM



ÉMETTEURS



PHOTOCÉLULES



SÉLECTEURS



SÉLECTEURS  
12 TOUCHES

CAME est le leader dans la production d'automatismes pour la maison, l'industrie et les grands projets tertiaires et urbains . CAME offre une gamme complète de solutions résidentielles :

- Automatisme pour portails et portes de garage
- Moteurs pour volets roulants et stores
- Systèmes d'alarmes, interphonie et domotique

Découvrez aussi toute notre technologie et la fiabilité de nos produits au service de vos projets industriels :

- Automatisation de portes industrielles, portes automatiques
- Barrières routières
- Tourniquets et contrôle d'accès
- systèmes de stationnement

**CAME.COM**

# AUTOMATISMES ET CONTRÔLE D'ACCÈS CAME

AUTOMATISMES POUR PORTAILS COULISSANTS



AUTOMATISMES POUR PORTAILS BATTANTS



AUTOMATISMES POUR PORTES DE GARAGE



BARRIÈRES LEVANTES AUTOMATIQUES



AUTOMATISMES POUR FERMETURES INDUSTRIELLES



AUTOMATISMES POUR RIDEAUX ET GRILLES



TOURNIQUETS AUTOMATIQUES ET CONTRÔLE D'ACCÈS



SYSTÈMES POUR PARKINGS AUTOMATIQUES



ACCESSOIRES



KITS PRÊTS À LA POSE



## ÉLECTRONIQUE ADAPTÉ À VOS EXIGENCES !

FROG est disponible dans les versions 230 VAC et 24 VDC .

Le tableau suivant indique les caractéristiques principales des armoires de commande associées aux motoréducteurs .





### CARTE ÉLECTRONIQUE / ARMOIRE DE COMMANDE

	ZA3P	ZM3E	ZLJ24	ZLJ14	ZL170N	ZL19N
<b>FONCTIONS DE 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>FONCTIONS DE COMMANDE</b>						
OUVERTURE PASSAGE PIÉTON 1 vantail		■	■	■		■
OUVERTURE PARTIELLE 1 vantail	■	■	■	■		
OUVERTURE UNIQUEMENT par émetteur et/ou bouton/sélecteur	■	■	■	■	■	■
Connexion bouton/sélecteur OUVERTURE UNIQUEMENT ou FERMETURE UNIQUEMENT	■	■	■	■	■	■
OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE-ARRÊT par émetteur et/ou bouton/sélecteur	■	■	■	■	■	■
INVERSION OUVERTURE-FERMETURE par émetteur et/ou bouton/sélecteur	■	■	■	■	■	■
ACTION MAINTENUE par bouton/sélecteur	■	■	■	■	■	■
OUVERTURE RETARDÉE 1er vantail	■	■	■			■
FERMETURE RETARDÉE 2e vantail	■	■	■			■
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>						
Connexion feux CLIGNOTANT	■	■	■	■	■	■
Connexion LAMPE CYCLE	■	■	■	■	■	■
Connexion LAMPE D'ACCUEIL	■	■	■	■		
Connexion antenne	■	■	■	■	■	■
Connexion LAMPE DE SIGNALISATION OUVERTURE	■	■	■	■	■	■
Sortie contact pour 2ème CANAL RADIO	■	■	■	■	■	■
Réglage TEMPS DE FONCTIONNEMENT	■	■	■	■	■	
AUTOAPPRENTISSAGE CODE RADIO de l'émetteur	■	■	■	■	■	■
Connexion SERRURE DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE et/ou COUP DE BÉLIER	■	■	■	■	■	■
TEMPS DE REFERMÉTURE AUTOMATIQUE réglable	■	■	■	■	■	■
Ralentissements en phase d'OUVERTURE et/ou de FERMETURE	■	■	■	■	■	■
Fonctionnement par BATTERIES DE SECOURS (en option)			■	■	■	■
VITESSES DE MARCHE et de RALENTISSEMENT réglables*	■	■	■	■	■	■
AFFICHEUR		■	■	■		
Autoapprentissage de la course		■	■	■		
CAME Connect		■	■			
Adaptation pour RIO Connect System 2.0						
Gestion via CRP		■	■			
Gestion ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (001RGP1)						

REMARQUE : \* 002ZA3P, 002ZM3E vitesse de ralentissement uniquement .

■ 120 - 230 VAC ■ 24 VDC

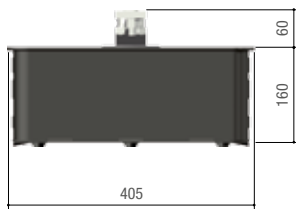
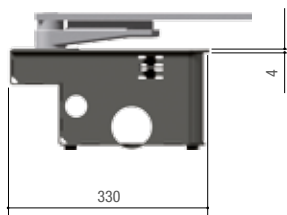
### TECHNOLOGIE FROG

ARTICLE				
FROG-AE		■	■	
ZM3E		■		■
FROG-A24	■	■		
FROG-A24E	■	■	■	
ZL170N	■	■		
ZL19N	■	■		
ZLJ14	■	■		
ZLJ24	■	■		■

Le tableau ci-dessus n'indique que les produits associés aux technologies CAME susmentionnées . La gamme complète des produits est disponible sur le Catalogue Général .

002LB90 - 002LB180 - Deux batteries de 12 V - 1,2 Ah ou 7 Ah (non comprises) sur 002ZLJ14 et 002ZLJ24, à installer dans le logement externe spécifique. 002LB18 : avec trois batteries de 12 V - 6 Ah et logement interne. 001FL-180 - 001A4370 : accessoires pour portails à vantaux de 2 m de long .

## DIMENSIONS (MM)



## LIMITES D'UTILISATION

MODÈLES		FROG-AV			
Largeur max. vantail (m)	-	-	-	-	1,3
Poids max. vantail (Kg)	-	-	-	-	300
MODÈLES		FROG-A · FROG-AE			
Largeur max. vantail (m)	*3,5	*2,5	2	-	-
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800	-	-
MODÈLES		FROG-A24 · FROG-A24E			
Largeur max. vantail (m)	*3,5	*2,5	2	-	-
Poids max. vantail (Kg)	400	600	800	-	-

REMARQUE : \* serrure de verrouillage électrique conseillée 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 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Absorption (A)	1,9	1,9	2,5	15 max.	15 max.
Puissance (W)	200	200	300	180	180
Temps de manœuvre à 90° (s)	18	18	9	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Service/cycle (%)	30	30	30	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Couple (Nm)	320	320	240	320	320
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoprotection moteur (°C)	150	150	150	-	-

■ 230 V AC ■ 24 VDC



© KADFRANE18 - 2018 - FR

CAME SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER  
À TOUT MOMENT DES MODIFICATIONS AU PRÉSENT DOCUMENT .  
TOUTE REPRODUCTION, MÊME PARTIELLE, EST INTERDITE .



CAME S.p.A.  
est certifiée Qualité,  
Environnement et Sécurité  
selon les normes :  
UNI EN ISO 9001  
UNI EN ISO 14001  
BS OHSAS 18001

# CAME

CAME S.p.A.  
Via Martiri della Libertà, 15  
31030 Dosson di Casier  
Treviso - ITALY

**CAME.COM**