

Automazione  
interrata per  
cancelli a  
battente fino a  
3,5 m per anta



Automazione testata  
in conformità alle  
Norme Europee  
in materia di forze  
d'impatto.

# Frog

**L'automatismo a  
scomparsa totale che  
valorizza il vostro ingresso**

Frog rappresenta la sintesi della filosofia progettuale e dell'inventiva Came applicata ai cancelli a battente. Un prodotto estremamente resistente e "praticamente invisibile" che mantiene inalterata l'estetica del Vostro ingresso.



  
**CAME**  
CANCELLI AUTOMATICI

# Frog

230V 24V

L'automazione  
che fa la  
differenza

Frog è il sistema di automazione Came ad altissima efficienza che sfida il tempo grazie ai materiali impiegati per la cassa di fondazione e per il motoriduttore.

Un movimento elettromeccanico regolare, sicuro e garantito in tutte le condizioni di esercizio, anche le più gravose, ma soprattutto esente da qualsiasi manutenzione periodica.



**Assoluta tenuta stagna.** L'elevato standard qualitativo di Frog e il grado di protezione agli agenti esterni IP67 lo rendono sempre perfettamente funzionale.



**Prima è meglio.** L'installazione di Frog è semplice e la predisposizione della cassa di fondazione permette di automatizzare il serramento anche in tempi diversi.



**La nuova cassa di fondazione.** La cataforesi è un trattamento di verniciatura in grado di conferire un'elevata resistenza alla corrosione. È caratterizzata dal deposito uniforme di una resina acrilica nera e assicura, per lungo tempo, un'elevata protezione dagli agenti chimici.

**Aperture speciali.**  
Sono disponibili leve di movimento speciali per ottenere rotazioni delle ante anche fino a 180° e per gestire al meglio gli spazi.

**Conformità EN12445 - EN12453.**  
I quadri comando ZL19N e ZL170N, controllano costantemente il movimento delle ante e consentono di ottenere una spinta sicura, in conformità alle attuali normative europee.



**Durata senza compromessi.**  
La cassa di fondazione è realizzata in acciaio di notevole spessore con trattamento antiossidazione. È disponibile inoltre anche una speciale versione in acciaio inox, per le installazioni in ambienti critici.

**Pensato per resistere a tutto.**  
Per realizzare Frog abbiamo scelto i migliori materiali disponibili, studiando attentamente ogni dettaglio per un risultato senza compromessi.

**Il massimo del comfort.**  
Frog è disponibile anche nella versione con motore a 24V, per aprire sempre il cancello anche quando manca l'energia elettrica.



## L'elettronica a 230V

La nuova elettronica di Frog, a 230V, offre specifiche funzioni di comando e sicurezza, di serie già nella versione base. Sono tuttavia disponibili ulteriori schede elettroniche, con prestazioni al massimo della tecnologia, sia per servizio sia per sicurezza. Ecco alcuni esempi:

- > **Test delle sicurezze attive sull'impianto**  
prima di ogni manovra del cancello sia in apertura sia in chiusura.
- > **Apertura pedonale o parziale**  
per consentire l'apertura di una sola anta o l'apertura limitata per il passaggio pedonale.
- > **Controllo completo del serramento dal radiocomando**  
compresa la possibilità di effettuare l'arresto immediato del movimento delle ante.

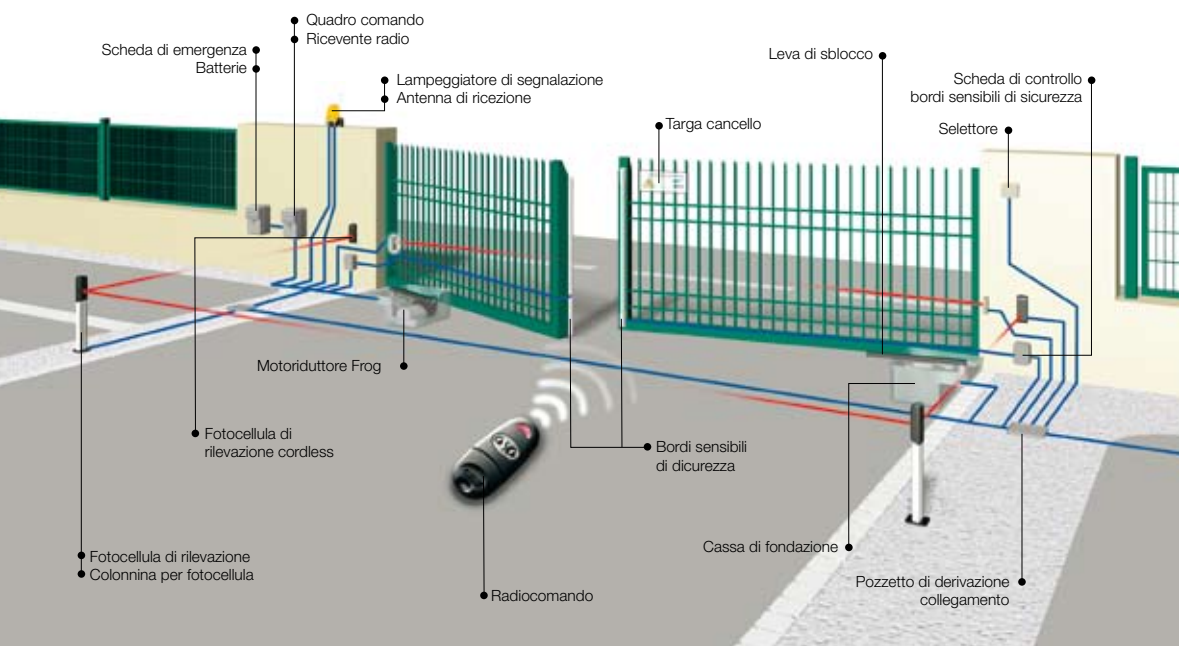
## Frog a 24V è EN TESTED

Quando è necessario il massimo del comfort, delle prestazioni e della sicurezza, la tecnologia a 24V di Frog consente di elevare al massimo le potenzialità dell'automazione e in particolare:

- > **Forze d'impatto sotto controllo**  
Grazie ai test effettuati su un serramento campione in laboratorio la versione a 24V di Frog è conforme alle Norme Europee EN12445 e EN12453 in materia di forze d'impatto.
- > **Mai più black-out**  
L'elettronica a 24V riconosce automaticamente l'eventuale assenza di energia elettrica e attiva il funzionamento in emergenza con batterie ausiliarie, per aprire e chiudere il cancello sempre (opzionali).
- > **Passaggi frequenti**  
Il motoriduttore in bassa tensione garantisce il funzionamento anche nelle più severe condizioni di utilizzo come nelle applicazioni condominiali o industriali.
- > **Rilevazione degli ostacoli**  
Uno speciale circuito elettronico analizza costantemente il regolare funzionamento delle ante, operando l'arresto, o l'inversione del moto, in caso di contatto con eventuali ostacoli.



### Impianto tipo



L'impiego di bordi di sicurezza a raggio infrarosso o a contatto meccanico è indispensabile nel caso in cui un'attenta analisi dei rischi del serramento motorizzato lo richieda.

Made in Italy



Came Cancelli Automatici è un'azienda certificata per il sistema di gestione della qualità aziendale ISO 9001:2000 e di gestione ambientale ISO 14001. Came progetta e produce interamente in Italia.



Scegliendo un impianto di automazione completo di accessori originali Came Vi assicurate la garanzia di 24 MESI

INFORMAZIONI COMMERCIALI



PRODOTTI



# La gamma

## Motoriduttori interrati a 230V A.C.

- FROG-A** Motoriduttore irreversibile per ante fino a 3,5 m per anta.  
**FROG-AV** Motoriduttore irreversibile per ante fino a 1,3 m per anta.

## Quadri comando a 230V A.C.

- ZA3N** Quadro comando multifunzioni con decodifica radio incorporata.  
**ZM3E** Quadro comando multifunzioni con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.

## Motoriduttore interrato a 230V A.C. con encoder e quadro comando

- FROG-AE** Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 3,5 m.  
**ZM3E** Quadro comando multifunzioni con display di segnalazione, autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza e decodifica radio incorporata.



## Motoriduttore interrato a 24V D.C. e quadro comando

- FROG-AE24** Motoriduttore irreversibile con encoder per ante fino a 3,5 m per anta.  
**ZLJ24** Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.



## Motoriduttore interrato a 24V D.C. e quadri comando

- FROG-A24** Motoriduttore irreversibile per ante fino a 3,5 m per anta.  
**ZL170N** Quadro comando per cancelli a una anta battente con decodifica radio incorporata.  
**ZL19N** Quadro comando per cancelli a due ante battenti con decodifica radio incorporata.



## Accessori

- LB18** Contenitore con scheda emergenza e predisposizione per alloggiamento di n°3 batterie 12V - 7Ah per quadri comando ZL170N e ZL19N.  
**FROG-BN** Cassa di fondazione in acciaio con trattamento anticorrosione in CATAFORESI.  
**FROG-BI** Cassa di fondazione in acciaio inox AISI 304.  
**A4364** Sblocco con chiave a leva.  
**A4365** Sblocco con chiave trilobata.  
**A4366** Sblocco con chiave personalizzata e cilindro EURO-DIN.  
**A4370** Leva di trasmissione per aperture fino a 140° larghezza massima anta 2 m.  
**A4472** Leva di trasmissione con fermo anta in apertura regolabile.  
**FL-180** Leva di trasmissione a catena per aperture fino a 180° larghezza massima anta 2 m (escluso FROG-A24).  
**LOCK81** Elettroserratura di blocco con cilindro singolo  
**LOCK82** Elettroserratura di blocco con cilindro doppio



## Informazioni tecniche

Tipo	FROG-A	FROG-AV	FROG-AE	FROG-A24
Grado di protezione	IP67	IP67	IP67	IP67
Alimentazione (V) (50/60Hz)	230 A.C.	230 A.C.	230 A.C.	230 A.C.
Alimentazione motore (V)	230 A.C. 50/60 Hz	230 A.C. 50/60 Hz	230 A.C. 50/60 Hz	24 D.C.
Assorbimento (A)	1,9	2,5	1,9	15 max
Potenza (W)	200	300	200	180
Tempo di apertura a 90° (s)	18	9	18	16 ÷ 45
Intermittenza lavoro (%)	30	30	30	SERVIZIO INTENSIVO
Spinta (N)	320	240	320	320
Temp. di esercizio (°C)			-20 ÷ +55	
Termoprotezione motore (°C)	150	150	150	-

● 230V A.C. ● 24V D.C.

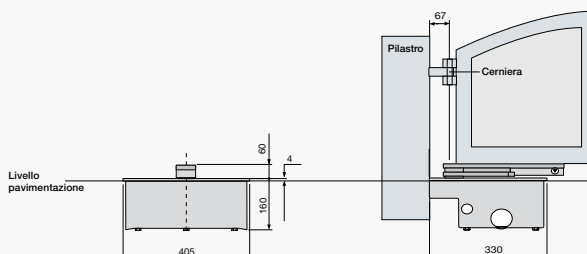
## Limiti d'impiego

Modello	FROG-AV	FROG-A - FROG-AE - FROG-A24
Larghezza max anta (m)	1,3	*3,5
Peso max anta (Kg)	300	400

● 230V A.C. ● 24V D.C.

NOTE: \* E consigliabile prevedere la serratura elettrica sull'anta

## Dimensioni



© Came KDEP#CIT16A3S10409 - 4/09

**Came**  
**cancelli automatici**  
**S.p.A.**

via Martiri della Libertà, 15  
 31030 Dosson di Casier  
 Treviso - ITALY  
[www.came.com](http://www.came.com) - [info@came.it](mailto:info@came.it)

I dati e le informazioni indicate in questo catalogo sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso da parte di Came cancelli automatici s.p.a.

