



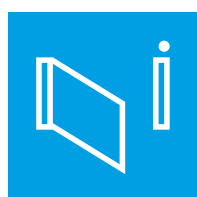
FROG-X

Il motore interrato per eccellenza,
reinventato.





FROG-X è il motore interrato ideale per automatizzare cancelli ad anta battente in contesti residenziali e industriali. Veloce, silenzioso, invisibile.



FROG-X

CARATTERISTICHE

- VELOCE E SILENZIOSO**
 Motore brushless a 24 V con velocità fino a 10 secondi per apertura a 90°
- POTENTE E AFFIDABILE**
 Per ante fino a 4 metri e 400 kg, con MCBF 250.000 cicli, ideale sia per contesti residenziali che industriali.
- RESISTENTE ALLE SOLLECITAZIONI**
 Struttura e ingranaggi interamente in metallo e acciaio al carbonio bonificato, e perno di supporto dell'anta in acciaio di alta qualità.
- RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI**
 Rivestimento del motore in alluminio con grado di protezione IP67.
- ELETTRONICA AVANZATA**
 Quadro comando con smart configuration mediante CAME KEY e funzioni avanzate
- COMPATIBILE CON CASSE DI FONDAZIONE DEI MODELLI PRECEDENTI**
 Può essere installato anche in abbinamento a casse di fondazione FROG esistenti.

UN MOTORE **BRUSHLESS** TESTATO PER RESISTERE

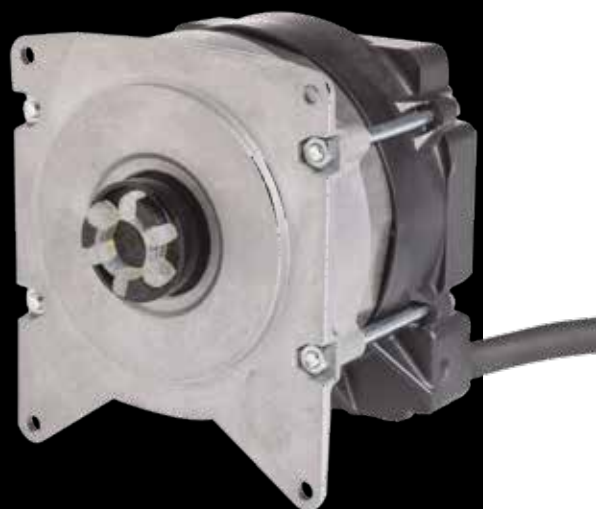
FROG-X è stato sviluppato con l'obiettivo di ottenere un motore universale in grado di operare in qualsiasi condizione.

L'assenza di spazzole garantisce silenziosità e affidabilità nel tempo grazie all'assenza di componenti soggetti ad usura.

Inoltre il motore è dotato dell'innovativo giunto a stella per l'accoppiamento alla vite senza fine, appositamente studiato per aumentare l'efficienza del sistema.

Il motore ed ogni suo componente sono stati sottoposti a rigorosi test per verificare la rispondenza di tutti i parametri: nel Central Laboratory di CAME, FROG-X ha compiuto ininterrottamente migliaia di manovre per certificare un'incredibile MCBF di 250.000 cicli.

Grazie ad una coppia massima di **300 Nm** il motore muove ante fino a **4 metri di lunghezza e 400 Kg** di peso impiegando solo **10 secondi** per aprirle a 90°.



LA NUOVA **CASSA DI FONDAZIONE**

La cassa di fondazione di FROG-X è stata sviluppata per rispondere ai più alti standard di resistenza agli agenti atmosferici e alle condizioni ambientali più estreme.

È compatibile con tutti i motori della serie FROG, ed è inoltre dotata di 4 asole per il fissaggio laterale.

Il perno di supporto dell'anta è realizzato interamente in acciaio di alta qualità ed è fissato mediante una speciale saldatura rinforzata che garantisce una eccezionale resistenza alle sollecitazioni, alla torsione ed all'usura.



FROG-X IL MOTORIDUTTORE

CAME.COM



FROG-X rappresenta l'evoluzione dello storico motore FROG e ne eredita le inimitabili qualità che lo hanno reso il motore interrato per eccellenza. Inoltre, la tecnologia Brushless garantisce un'eccezionale affidabilità e allunga notevolmente la vita media del sistema, rendendo al contempo FROG-X praticamente esente da malfunzionamenti.



Nuovo attacco del braccio motore all'albero per smontaggio più semplice.



Nuovo sblocco con chiave DIN con meccanica migliorata che garantisce una maggiore fluidità ed elimina il rischio di malfunzionamenti.



NUOVO ACCESSORIO PER APERTURA A 180°

Con trasmissione ad ingranaggi per un movimento più fluido delle ante.

Il perno e gli ingranaggi sono stati progettati specificamente per resistere alle alte velocità ed a alti carichi per aprire ante fino a 3,5 metri di lunghezza e 400 Kg di peso.

Corona lenta in acciaio al carbonio bonificato

Lubrificazione a grasso permanente

Giunto a stella per l'accoppiamento tra il motore e la vite senza fine



Guarnizione perimetrale

Motore brushless

Ingranaggi in acciaio

Casse IP67 in pressofusione di alluminio

Connessione alimentazione stagna IP67



IL QUADRO COMANDO PIU' EVOLUTO

CAME.COM

FROG-X, abbinato alla scheda elettronica ZLB24SA, è la più evoluta e completa soluzione per le automazioni interrate. Il quadro è dotato di uno speciale alloggiamento estraibile basculante che permette di effettuare il cablaggio in maniera più semplice e sicura ed è dotato di una cover in ABS resistente agli urti. Grazie a questo meccanismo è inoltre possibile installare in maniera pratica, direttamente sotto la scheda, i moduli aggiuntivi (come ad esempio il modulo RGSM o il modulo SMA). Inoltre la scatola è dotata dei tradizionali 4 fori per il fissaggio a muro e consente anche l'aggancio rapido mediante barra DIN.

CONFIGURAZIONE TRAMITE SMARTPHONE

Grazie alla connessione Wi-Fi con CAME KEY è possibile ridurre notevolmente i tempi di installazione e configurazione, utilizzando la procedura guidata tramite smartphone.

È sufficiente inserire CAME KEY nell'apposita presa sul quadro comando e lanciare l'App CONNECT Setup sullo smartphone per accedere alle funzioni avanzate:

- Set-up guidato per una messa in servizio rapida e semplice.
- Accesso a tutti i parametri dell'automazione organizzati per tipologia.
- Gestione automazioni, controllo manovre e manutenzioni suddivise per cliente.
- Configurazione rapida dei radiocomandi mediante QR code
- Aggiornamento firmware schede elettroniche per nuove funzionalità.
- Backup delle configurazioni su CONNECT.



PROCEDURA GUIDATA CON AUTO-SETUP

Il display grafico consente di effettuare tutte le configurazioni in 13 lingue diverse, utilizzando i 4 tasti di comando. Sono inoltre disponibili 2 procedure guidate che semplificano notevolmente il lavoro dell'installatore.

Grazie a queste speciali funzioni, è sufficiente seguire le istruzioni sul display per eseguire in maniera corretta sia la messa in funzione dell'automazione, sia i test d'impatto.

In base all'impostazione di lunghezza e peso dell'anta, infatti, vengono configurati in maniera automatica tutti i relativi parametri di velocità, accelerazione e rallentamento.

L'installatore può anche impostare una password che protegga l'accesso al menù e che impedisca a persone non autorizzate di modificare le configurazioni.



CONTENITORE IN ABS

TRASFORMATORE TOROIDALE

CONNESSIONE ALLA LINEA
protetta da fusibile

CONNETTORI AD INNESTO RAPIDO

DISPLAY GRAFICO

CONNETTORE CAME KEY/GATEWAY

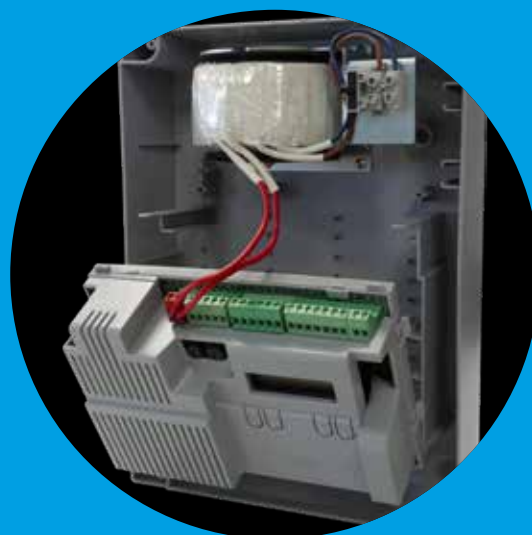
MEMORY ROLL
per salvataggio configurazioni

PROTEZIONE
della scheda in ABS antiurto



La scatola in plastica è dotata di sistema di fissaggio tramite BARRA DIN ed è predisposta per il montaggio dell'antenna.

Il supporto basculante, consente una facile e veloce gestione dei cablaggi e degli accessori.



ADAPTIVE SPEED AND TORQUE TECHNOLOGY

FROG-X garantisce massima efficienza e bassi costi di manutenzione, grazie al sistema di adattamento continuo della coppia (AST).

La scheda controlla ad ogni istante la velocità di marcia, le rampe di accelerazione e decelerazione e la corrente assorbita.

Il sistema di adattamento della coppia valuta costantemente peso e attrito in modo da rilevare gli ostacoli e mantenere la velocità al livello impostato.

L'adattamento continuo della coppia permette al motore di essere sempre aggiornato sulle possibili variazioni di attrito in modo da poter funzionare perfettamente a qualsiasi latitudine, con qualsiasi condizione climatica.



MAI PIÙ FALSI OSTACOLI

La tecnologia adattiva della velocità e della coppia garantisce maggiore sicurezza in caso di ostacoli, nonché il corretto rilevamento di problemi d'attrito (dati da sporcizia o piccoli sassi) che altrimenti potrebbero causare un blocco del motore e richiedere un intervento tecnico.

Nessuna perdita di tempo per l'installatore, grande soddisfazione per il cliente.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Gestione TIMER integrata con DST (Day Saving Time) automatic
- Compatibilità con tutte le codifiche radio CAME, con gestione fino a 1000 utenti.
- Alimentazione 230 Volt / 120 Volt AC 50/60Hz
- Ingressi CXN BUS
- Connettore per scheda RSE
- Compatibilità con accessori wireless RIO System 2.0
- Ingressi configurabili come resistivi
4 ingressi di sicurezza filari
- Uscita B1-B2 per comandi ausiliari
- Ingressi separati per i comandi:
 - Stop totale
 - Apertura
 - Apertura parziale
 - Chiusura
 - Passo-passo
 - Sequenziale

ZLB24SA CON TECNOLOGIA CXN BUS

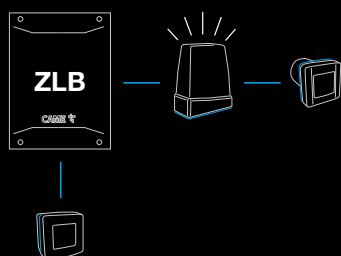
CAME.COM



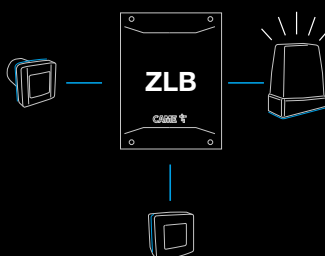
Grazie alla linea di accessori CXN con tecnologia BUS, l'installazione può essere completata in maniera più facile e veloce. È possibile configurare ogni singolo accessorio dopo aver completato l'installazione ed aver impostato l'indirizzo di ciascun dispositivo. È inoltre possibile ottenere una diagnosi completa su ciascun dispositivo. Il nuovo quadro comando ZLB24SA consente a FROG-X la connessione sia di accessori tradizionali che di accessori a 2 fili non polarizzati.

COLLEGAMENTO IN MODALITÀ BUS

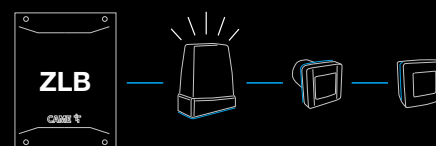
Collegamento
MISTO



Collegamento a
STELLA



Collegamento a
CATENA



COMPATIBILE CON ALEXA

Grazie al gateway Wi-Fi opzionale che può essere innestato direttamente sulla scheda elettronica, FROG-X può collegarsi a qualsiasi router per abilitare la gestione da remoto.

Oltre all'App Automation che consente di controllare l'automazione da smartphone, è possibile utilizzare anche i comandi vocali di Amazon Alexa, per aprire e chiudere il cancello, fermarlo e conoscerne lo stato.



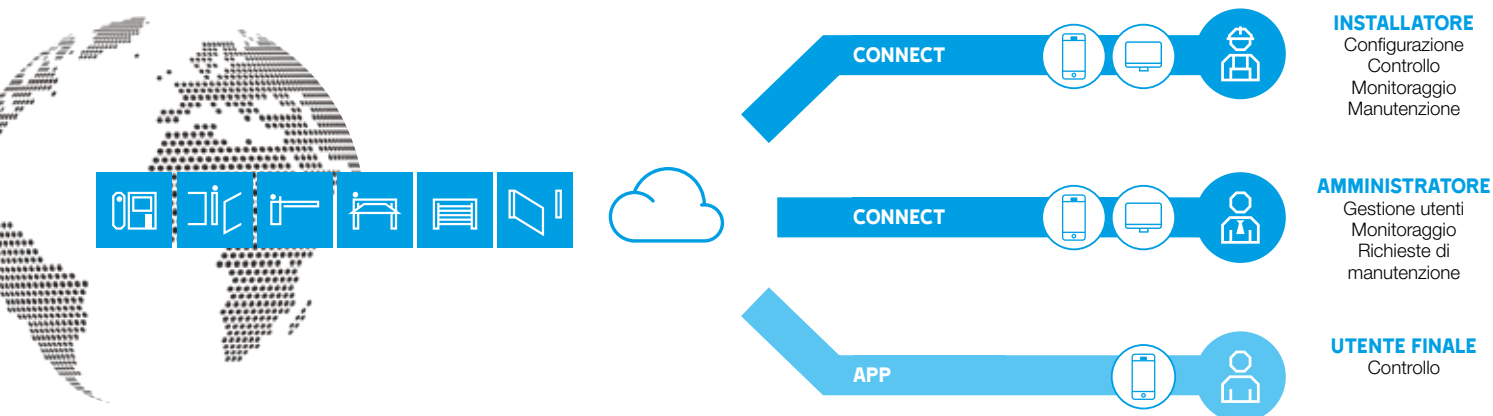
Scarica l'App AUTOMATION
da Google Play e App Store



CONNECT

CONNECT è la tecnologia CAME che permette di gestire automazioni che migliorino la qualità della vita. Le automazioni connesse attraverso la rete internet offrono infatti un valore aggiunto per l'utente e aprono nuovi orizzonti per il business dell'installatore.

CAME ha scelto di sviluppare internamente le tecnologie necessarie a gestire il flusso e la protezione dei dati. Nessun ente esterno tratta le informazioni, nessun server è dislocato in località remote del mondo. Un cuore tecnologico innovativo, a garanzia di elevata sicurezza e affidabilità. CAME ha investito in ricerca e sviluppo con l'obiettivo di semplificare il lavoro dell'installatore, migliorare l'esperienza dell'utente e offrire nuovi servizi digitali.



CONNECT AL SERVIZIO DELL'INSTALLATORE O DELL'AMMINISTRATORE

Le automazioni connesse possono essere gestite da remoto mediante PC o smartphone. La piattaforma CONNECT abilita la programmazione automatica dei trasmettitori, la gestione dei clienti e degli impianti installati, lo stato dei dispositivi e delle manutenzioni programmate. CONNECT permette all'installatore di offrire un servizio completo 24 ore su 24, diventando il partner di fiducia per il proprio cliente.

CONNECT AL SERVIZIO DELL'UTENTE FINALE

Attraverso le App gratuite installabili su qualsiasi smartphone Android o iOS, l'utente può controllare i dispositivi da remoto.



PIATTAFORMA PER PC
came.com/connect



APP PER SMARTPHONE
CONNECT SetUp



APP PER SMARTPHONE
CAME Automation

CONNECT SIGNIFICA

CONNESSIONE
alla rete Internet mediante i
gateway CAME

COMPATIBILITÀ
con i nuovi gateway
ad innesto rapido

CONFIGURAZIONE
e setup da smartphone con
CAME KEY

CONTROLLO
da remoto per l'utente
attraverso le App

CAME KEY

CAME.COM

IL TUO NUOVO STRUMENTO DI LAVORO

CAME KEY rende più facili e veloci tutte le fasi di installazione, di programmazione e di gestione dell'automazione. Sfruttando la comunicazione Wi-Fi tra CAME KEY e smartphone, il dispositivo funziona da interfaccia fra la scheda elettronica e la APP CAME SetUp.

- Aggiornamento firmware schede elettroniche per nuove funzionalità.
- Gestione di tutti i parametri dell'automazione, organizzati per tipologia.
- Controllo manovre per manutenzione programmata.
- Gestione radiocomandi e tessere mediante QR code.
- Configurazione codici tastiere.



App per smartphone
CONNECT SetUp



LA QUALITÀ PER CAME È IL CRITERIO GUIDA DI OGNI COSA.

FROG-X è completamente realizzato in Italia e, come tutte le soluzioni per l'automazione CAME, è frutto del nostro modello di smart production che include la digitalizzazione di ogni fase, integrando una serie completa di test sul 100% dei prodotti.

- Collaudo apertura a bassa velocità
- Collaudo apertura ad alta velocità
- Test verifica velocità angolare ed assorbimento
- Test di sicurezza elettrica
- Test del conduttore di terra
- Test isolamento in alta tensione
- Collaudo quadro comando
- Test con accensione quadro con alimentazione a 230 V AC

SERVICE



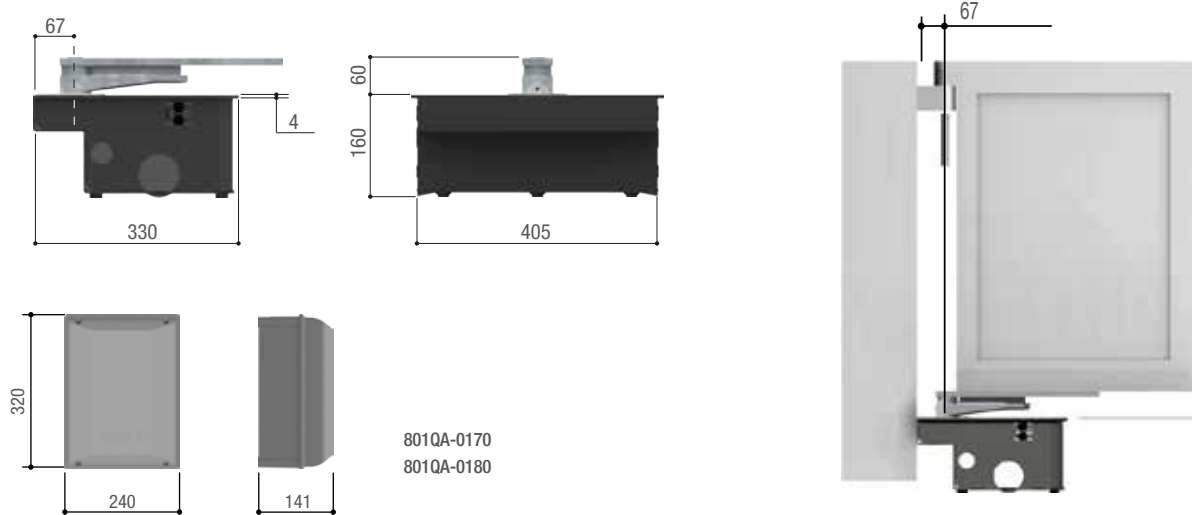
ENGINEERING

TESTING ONE BY ONE



PRODUCTION

LA GAMMA COMPLETA



LIMITI D'IMPIEGO

MODELLI	801MI-0030				
Larghezza max. anta (m)	4	3,5	3	2,5	2,5
Peso max. anta (Kg)	400	500	600	700	800

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI	801MI-0030
Grado di protezione (IP)	67
Alimentazione (V - 50/60 Hz)	24
Alimentazione motore (V DC)	24
Corrente max. assorbita (A)	15
Potenza (W)	125
Coppia (Nm)	300
Tempo di apertura a 90° (s)	10 ÷ 18
Cicli/ora	SERVIZIO CONTINUO
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55

● 24 V DC

© CAME SPA - KADITUIE22 - 2022 - IT - REV1

CAME si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento in qualsiasi momento. Riproduzione, anche parziale, vietata.

CAME 
 MORE THAN TECHNOLOGY

CAME ITALIA S.R.L.
 Sede Legale e Operativa
 Viale delle Industrie, 89/a 31030
 Dosson di Casier (TV)
 tel. 0422 1569511
 infocameitalia@came.com

CAME.COM

Siamo una multinazionale leader nella fornitura di soluzioni tecnologiche integrate per l'automazione di ambienti residenziali, pubblici e urbani, che generano spazi intelligenti per il benessere delle persone.

- AUTOMAZIONI PER CANCELLI
- SISTEMI DI VIDEOCITOFONIA
- AUTOMAZIONI PER GARAGE E CHIUSURE INDUSTRIALI
- BARRIERE AUTOMATICHE
- SISTEMI DI PARCHEGGIO
- TORNELLI E SPEED GATES
- DISSUASORI E ROAD BLOCKERS
- DISPOSITIVI DI TERMOREGOLAZIONE
- PORTE AUTOMATICHE
- SOLUZIONI PER TENDE E TAPPARELLE

