



FROG-X

Der unterflurantrieb par excellence,
in neuem gewand.





FROG-X Unterflurantrieb für Drehtore in Wohn- und Industriebereichen. Schnell, leise und unsichtbar.



FROG-X BESONDERHEITEN

- SCHNELL UND LEISE**
 Bürstenloser 24 V-Motor,
 Öffnungsgeschwindigkeit: 10 Sekunden bis
 90° Öffnungswinkel
- LEISTUNGSSTARK UND ZUVERLÄSSIG**
 Für bis 4 Meter weite und 400 kg schwere
 Tore, MCBF 250.000 Zyklen, ideal für Wohn-
 und Industriebereiche.
- BELASTBAR**
 Rahmen und Zahnräder sind aus gehärtetem
 und vergütetem Karbonstahl mit Tor-Haltestift
 aus hochwertigem Stahl.
- WITTERUNGSBESTÄNDIG**
 Das Alu-Motorgehäuse weist die Schutzart
 IO67 auf.
- FORTSCHRITTLICHE ELEKTRONIK**
 Steuereinheit mit intelligenter Konfiguration
 über CAME KEY und erweiterten Funktionen
- KOMPATIBEL MIT DEN
 FUNDAMENTKÄSTEN DER
 VORGÄNGERMODELLE**
 Kann auch in schon vorhandenen FROG
 Fundamentkästen installiert werden.

BÜRSTENLOSER MOTOR GETESTET, UM STANDZUHALTEN

FROG-X ist ein universell einsetzbarer Antrieb, der unter allen Bedingungen arbeiten kann.

Der bürstenlose Motor ist besonders leise und enthält keine Verschleißteile, dadurch gewährleistet er über lange Zeit einen zuverlässigen Betrieb.

Darüber hinaus ist er mit einer innovativen Sternkupplung zur Verbindung mit dem Schneckengetriebe ausgestattet, die eine höhere Effizienz des Systems gewährleistet.

Der Motor und alle seine Komponenten wurden strengen Tests unterzogen, um sicherzustellen, dass alle Parameter eingehalten werden. Nach Tausenden von Manövern im Dauerbetrieb im CAME Zentrallabor konnten wir für FROG-X einen unglaublichen MCBF von 250.000 Zyklen zertifizieren.

Mit seinem maximalen Drehmoment von **300 Nm** treibt der Motor bis zu **4 m weite und 400 kg** schwere Tore an und erreicht in nur **10 Sekunden** einen Öffnungswinkel von 90°.



DER NEUE FUNDAMENTKASTEN

Der Fundamentkasten von FROG-X ist besonders witterungsbeständig und hält den extremsten Umweltbedingungen stand.

Ist mit allen Antrieben der Serie FROG kompatibel und weist zudem 4 Ösen zur seitlichen Befestigung auf.

Der Torhaltestift aus hochwertigem Stahl ist mit einer speziellen, verstärkten Schweißnaht befestigt, die eine außergewöhnliche Belastbarkeit gegen Beanspruchung, Torsion und Verschleiß gewährleistet.





FROG-X ist eine Weiterentwicklung unseres bewährten FROG Antriebs und weist dieselben einzigartigen Besonderheiten, die diesen zum Unterflurantrieb par excellence gemacht haben, auf.

Darüber hinaus ist der bürstenlose Motor besonders zuverlässig und verlängert die Lebensdauer des Systems erheblich, so dass FROG-X praktisch störungsfrei ist.



Die neue Verbindung des Antriebsarms zur Welle gestaltet den Abbau einfacher.



Die neue Entriegelungseinheit mit DIN-Schlüssel und verbesserter Mechanik, gewährleistet einen reibungslosen Betrieb und schließt Störungen weitgehend aus.



NEUES ZUBEHÖR FÜR ÖFFNUNG BIS 180°

Das Zahnradgetriebe sorgt für einen gleichmäßigen Torlauf.

Stift und Zahnräder sind speziell für hohe Geschwindigkeiten und Belastungen ausgelegt und öffnen bis 3,5 m weite und 400 kg schwere Torflügel.

Langsam laufender Zahnkranz aus gehärtetem und vergütetem Karbonstahl

Dauerschmierung mit Schmiermittel.

Sternkupplung zur Verbindung von Motor und Schneckengetriebe



Umlaufende Dichtung

Bürstenloser Motor

Zahnräder aus Stahl

IP67 Kasten aus Alu-Druckguss

Netzanschluss, wasserdicht IP67

DIE STEUERUNG IST BESONDERS FORTSCHRITTLICH

CAME.COM

FROG-X bietet in Kombination mit der Steuerung ZLB24SA eine der fortschrittlichsten und vollständigsten Unterflurlösungen. Durch das kippbare Ausziehgehäuse mit stoßfester ABS-Abdeckung der Steuerung ist die Verdrahtung besonders einfach und sicher.

Dieser Mechanismus ermöglicht zudem die bequeme Installation von Zusatzmodulen (wie z.B. das RGSM- oder das SMA-Modul) direkt unter der Steuerplatine.

Daneben weist das Gehäuse die üblichen 4 Löcher für die Wandmontage auf und kann auch auf DIN-Schienen montiert werden.

KONFIGURATION ÜBER SMARTPHONE

Die WLAN-Verbindung über CAME KEY und die Verwendung des Assistenten über Smartphone minimieren den für Installation und Konfiguration nötigen Zeitaufwand erheblich.

Sie müssen nur CAME KEY in den Steckplatz an der Steuerung stecken und die CONNECT SetUp App auf Ihrem Smartphone starten, um auf die erweiterten Funktionen zuzugreifen:

- Der Installationsassistent sorgt für eine schnelle und einfache Inbetriebnahme.
- Zugang zu allen nach Typ geordneten Antriebsparametern.
- Antriebssteuerung sowie Kontrolle von Betriebszyklenanzahl und Wartung, nach Kunden geordnet.
- Schnelle Konfiguration der Handsender per QR-Code
- Firmware Update der Steuerungen für neue Funktionen.
- Sicherung der Konfigurationen auf CONNECT.



ASSISTENT MIT AUTO-SETUP

Sie können mit den 4 Bedientasten alle Konfigurationen in 13 verschiedenen Sprachen auf dem Grafikdisplay vornehmen. Daneben vereinfachen 2 Installationsassistenten die Arbeit des Technikers erheblich.

Dank dieser Sonderfunktionen müssen Sie nur die Displayanweisungen befolgen, um den Antrieb ordnungsgemäß in Betrieb zu nehmen und die Schließkrafttests durchzuführen.

Abhängig von der eingestellten Torflügelweite und dem Gewicht werden alle relevanten Parameter, wie Geschwindigkeit, Beschleunigung und Langsamlauf automatisch konfiguriert.

Darüber hinaus kann der Installateur ein Passwort festlegen, um den Zugriff auf das Menü zu schützen und zu verhindern, dass Unbefugte die Konfiguration ändern.



GEHÄUSE AUS ABS

RINGKERNTRAFO

LEITUNGSANSCHLUSS
mit Schmelzsicherung

SCHNELLSTECKVERBINDER

GRAFIKDISPLAY

STECKPLATZ FÜR CAME KEY/
GATEWAY

MEMORY ROLL
zur Sicherung der Konfigurationen

SCHUTZABDECKUNG
der Steuerung aus stoßfestem ABS



Das Kunststoffgehäuse ist mit einem DIN-Schienen-Befestigungssystem ausgestattet und für die Montage einer Antenne vorbereitet.

Die Kipphalterung ermöglicht den schnellen und einfachen Zugang zu Kabeln und Zubehör.



ADAPTIVE SPEED AND TORQUE TECHNOLOGY

FROG-X garantiert maximale Effizienz und niedrige Wartungskosten durch die kontinuierliche Drehmomentanpassung (AST).

Die Steuerung überprüft zu jeder Zeit die Laufgeschwindigkeit, die Beschleunigungs- und Verzögerungskurven und die Stromaufnahme.

Das Drehmomentanpassungssystem bewertet ständig Gewicht und Reibung, um Hindernisse zu erkennen und die Geschwindigkeit auf dem eingestellten Niveau zu halten.

Die stufenlose Drehmenteinstellung sorgt dafür, dass ständig mögliche Reibungsschwankungen an den Motor übertragen werden, so dass er auf jedem Breitengrad und unter allen klimatischen Bedingungen perfekt arbeiten kann.



NIE WIEDER SCHEINBARE HINDERNISSE

Die adaptive Geschwindigkeits- und Drehmomentregelung garantiert eine sicherere Hinderniserfassung und erkennt durch Reibung (die von Schmutz oder kleinen Steinchen) verursachte Störungen, die sonst zu einer Abschaltung oder Reversierung des Motors führen und den Eingriff eines Technikers erfordern könnten.

Kein Zeitverlust für den Installateur, große Zufriedenheit für den Kunden.



DIE WICHTIGSTEN BESONDERHEITEN

- Integrierter TIMER mit automatischer DST (Day Saving Time)
- Kompatibel mit allen CAME Funkcodierungen für bis 1000 Benutzer.
- Spannungsversorgung 230 Volt / 120 Volt AC 50/60Hz
- CXN BUS-Eingänge
- Steckplatz für RSE-Platine
- Kompatibel mit den kabellosen Zusatzgeräten RIO System 2.0
- Als ohmsche Eingänge konfigurierbare Eingänge
4 kabelgebundene Sicherheitseingänge
- B1-B2 Ausgangskontakt für Zusatzbefehle
- Getrennte Eingänge für die folgenden Befehle:
 - Notstopp
 - Öffnen
 - Teilöffnung
 - Schließen
 - Schritt-Schritt
 - Sequentiell

ZLB24SA MIT CXN BUS-TECHNOLOGIE

CAME.COM



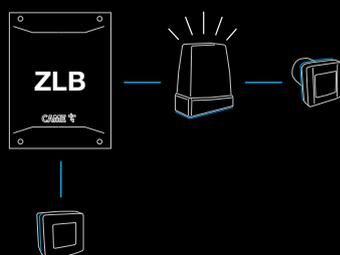
Schnellere und einfachere Installation von CXN Zubehör mit BUS-Technologie. Sobald Sie das Zusatzgerät installiert und die Adresse jedes Geräts eingestellt haben können Sie das jeweilige Zubehör konfigurieren.

Zudem kann für jedes Gerät eine vollständige Diagnose durchgeführt werden.

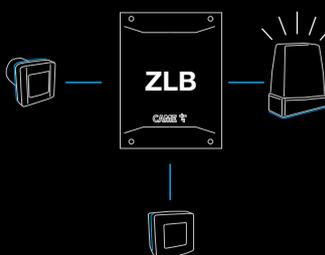
Mit der neuen Steuerung ZLB24SA kann FROG-X sowohl mit herkömmlichen Zusatzgeräten als auch mit ungepolteten 2-Leiter-Zusatzgeräten verbunden werden.

ANSCHLUSS ÜBER BUS

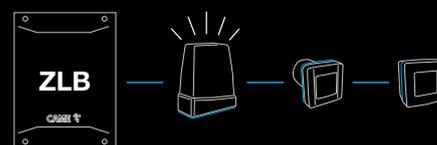
GEMISCHTER
Anschluss



STERN-
Anschluss



KETTEN-
Anschluss



KOMPATIBEL MIT ALEXA

Mit dem optionalen WLAN-Gateway, das Sie direkt auf die Platine stecken können, können Sie FROG-X mit jedem Router verbinden und Ihre Antriebe fernsteuern.



Laden Sie die AUTOMATION APP von Google Play und aus dem App Store herunter

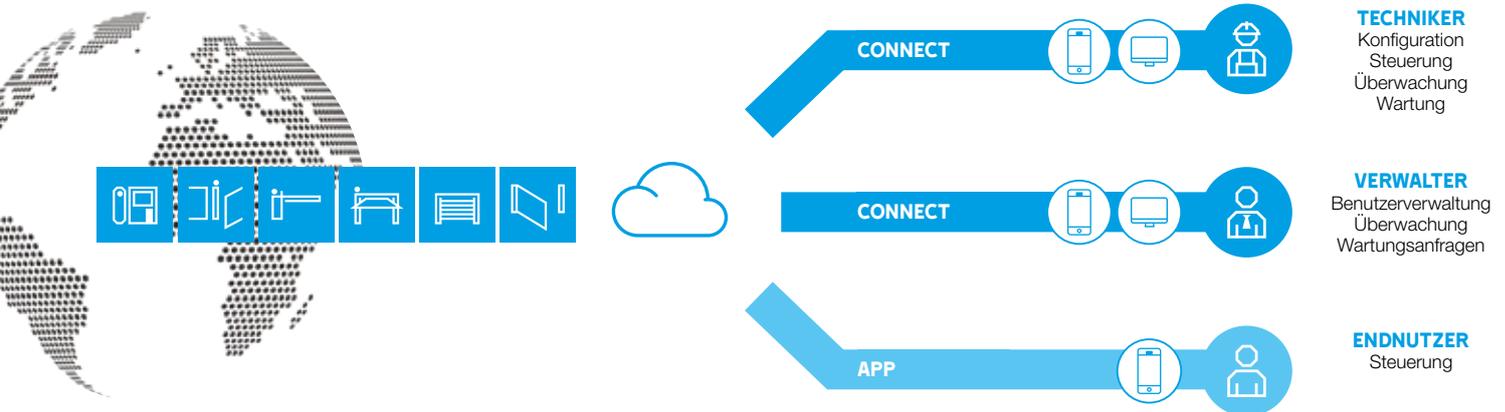
Neben der Automation APP mit der Sie Ihren Antrieb per Smartphone steuern, können Sie Ihr Tor auch über die Sprachsteuerung Amazon Alexa öffnen, schließen, stoppen und seinen Status abfragen.



CONNECT

Mit der CONNECT-Technologie von CAME können Sie Ihre Antriebe steuern und somit Ihre Lebensqualität verbessern. Über das Internet verbundene Antriebe stellen für den Benutzer einen Mehrwert dar und eröffnen den Technikern neue Geschäftshorizonte.

CAME entwickelt die für die Verwaltung des Datenflusses und zum Datenschutz erforderlichen Technologien betriebsintern. Die Daten werden von keiner externen Stelle verarbeitet und kein Server befindet sich irgendwo an einem entfernten Ort. Das zukunftsweisende technologische Herz gewährleistet hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit. CAME hat in Forschung und Entwicklung investiert, um die Arbeit der Techniker zu vereinfachen, die Benutzerfreundlichkeit zu verbessern und neue digitale Dienste anzubieten.



CONNECT FÜR DEN TECHNIKER ODER DEN ADMINISTRATOR

Verbundene Antriebe können über PC oder Smartphone ferngesteuert werden.

Das CONNECT Portal ermöglicht die automatische Programmierung der Handsender, die Verwaltung der Kunden und installierten Anlagen, die Statusüberwachung der Geräte und die Verwaltung von planmäßigen Wartungsmaßnahmen.

Mit CONNECT kann der Techniker rund um die Uhr einen kompletten Service anbieten und wird zum zuverlässigen Partner seiner Kunden.

CONNECT FÜR DEN BENUTZER

Über kostenlose Apps, die auf jedem Android- oder iOS-Smartphone installiert werden können, kann der Benutzer die Geräte fernsteuern.

  **PORTAL FÜR PC**
came.com/connect

  **SMARTPHONE-APP**
CONNECT SetUp

  **SMARTPHONE-APP**
CAME Automation

CONNECT STEHT FÜR

INTERNETVERBINDUNG
über CAME Gateways

KOMPATIBILITÄT
mit den neuen Gateways
mit Schnellanschluss

KONFIGURATION
und Einrichtung über
Smartphone mit CAME KEY

FERNSTEUERUNG
durch den Benutzer über App

IHR NEUES ARBEITSMITTEL

CAME KEY vereinfacht und beschleunigt die Installation, Programmierung und Verwaltung des Antriebs in allen Phasen. Dank der WLAN-Verbindung zwischen CAME KEY und dem Smartphone fungiert das Gerät als Schnittstelle zwischen der Steuerung und der CAME SetUp APP.

- Firmware Update der Steuerungen für neue Funktionen.
- Verwaltung aller Antriebsparameter, die nach Typ zusammengefasst sind.
- Kontrolle der Betriebszyklen zur planmäßigen Wartung.
- Verwaltung von Handsendern und Annäherungskarten über QR-Code.
- Code-Konfiguration für Codeschlösser.



Smartphone-APP
CONNECT SetUp

QUALITÄT IST FÜR CAME DAS LEITPRINZIP VON ALLEM.

FROG-X wird vollständig in Italien hergestellt und ist wie alle Antriebslösungen von CAME das Ergebnis unseres intelligenten Produktionsmodells, jede Phase ist digitalisiert und umfasst eine komplette Testreihe aller Produkte.

- Prüfung - langsame Toröffnung
- Prüfung - schnelle Toröffnung
- Test - Winkelgeschwindigkeit und Absorptionskontrolle
- Test - elektrische Sicherheit
- Test - Schutzleiter
- Test - Hochspannungsisolierung
- Prüfung - Steuerung
- Test - Einschalten der Steuerung mit 230 V AC
Spannungsversorgung

SERVICE



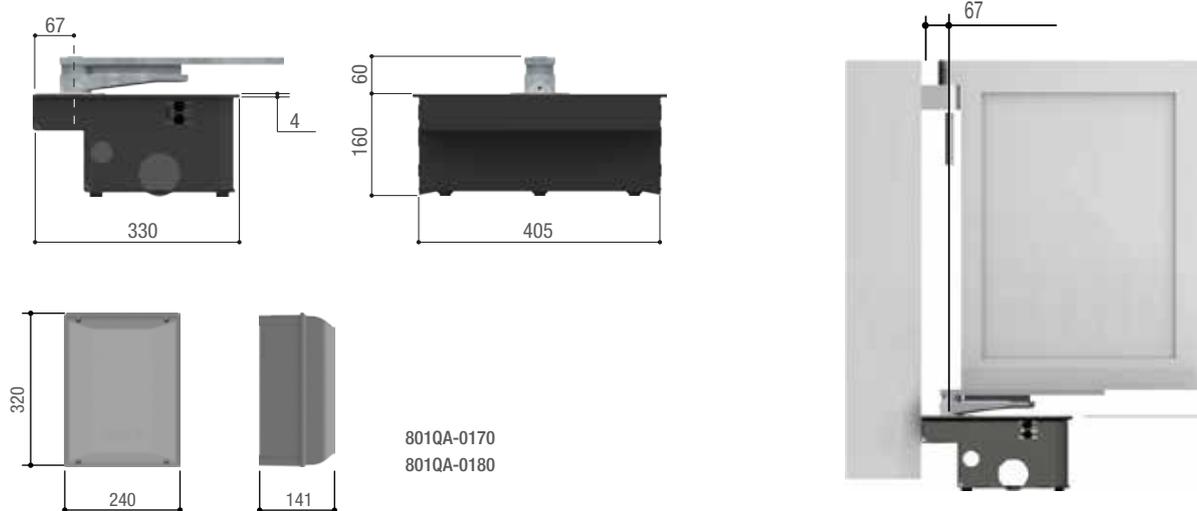
ENGINEERING

TESTING ONE BY ONE



PRODUCTION

UNSER KOMPLETTES SORTIMENT



801QA-0170
801QA-0180

EINSATZBEREICHE

MODELL	801MI-0030				
Max. Torflügelweite (m)	4	3,5	3	2,5	2,5
Max. Türflügelgewicht (kg)	400	500	600	700	800

TECHNISCHE DATEN

MODELL	801MI-0030
Schutzart (IP)	67
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	24
Betriebsspannung Motor (V DC)	24
Max. Stromaufnahme (A)	15
Leistung (W)	125
Drehmoment (Nm)	300
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	10 ÷ 18
Zyklen/Stunde	DAUERBETRIEB
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55

● 24V DC

© CAME SPA - KADDEUIE22 - 2024 - DE - REV2

CAME behält sich das Recht vor, diese Unterlagen jederzeit zu ändern. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten.

CAME 
MORE THAN TECHNOLOGY

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

CAME.COM

Als multinationales Unternehmen bieten wir integrierte Antriebssysteme für den privaten, gewerblichen und öffentlichen Bereich, die mit intelligenten Lösungen die Lebensqualität verbessern.

- TORANTRIEBE
- AUTOMATISCHE SCHRANKENSYSTEME
- ANTRIEBE FÜR GARAGEN- UND INDUSTRIETORE
- VIDEO-TÜRSPRECHANLAGEN
- TEMPERATURKONTROLLGERÄTE
- LÖSUNGEN FÜR MARKISEN UND ROLLLÄDEN
- ZUGANGSKONTROLLÖSUNGEN
- DREHSPERREN UND SCHNELLAUFTORE
- POLLER UND STRASSENSPERREN
- PARKRAUMBEWIRTSCHAFTUNGSSYSTEME

