



FROG

UNTERFLURANTRIEB FÜR DREHTORE.

Bis 3,5 m
Flügelbreite



CAME

[CAME.COM](https://www.came.com)

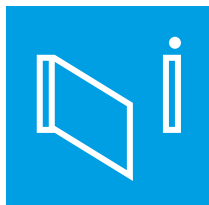


1
Sparsame
LED-Blinkleuchte

2
Lichtschranke
Standsäule

UNTERFLURANTRIEB FÜR DREHTORE IM PRIVATEN WOHNBEREICH UND IN WOHNANLAGEN.

FROG ist der ideale Unterflurantrieb für alle Drehtore bis 3,5 m Flügelbreite. Der unsichtbare Antrieb ist ideal für moderne und elegante Toranlagen. Der elektromechanische Antrieb sorgt auch unter extremen Bedingungen für einen zuverlässigen Torlauf.



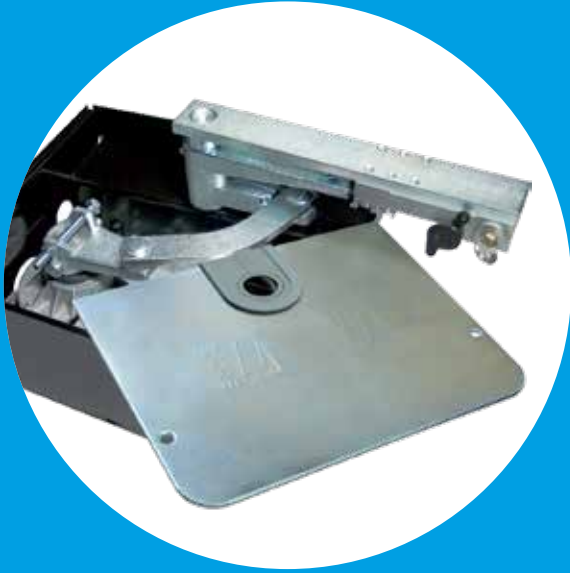
ALLE VORTEILE VON CAME FROG AUF EINEN BLICK

- Besonders wetterbeständig (IP67).
- **Das System wird nach** der manuellen Entriegelung automatisch wieder zurückgesetzt.
- Auflaufwinkel bis 180° (mit dem Zubehör FL-180).
- **FROG-AE und FROG-A24E** mit gemäß den geltenden Normen getesteter Encodersteuerung.

- Spezieller Fundamentkasten aus Stahl mit Korrosionsschutz.
- Integrierte Endanschläge.

24 V AUSFÜHRUNG

- 24 V DC Modell kann bei Stromausfall über Notbatterien betrieben werden.



HÄLT WIRKLICH ALLEM STAND

Durch den Fundamentkasten aus Stahl mit Kataphorese-Rostschutzbeschichtung ist der Antrieb besonders langlebig (auch in AISI 304 erhältlich). Die hohe Schutzart IP67 gewährleistet, dass der Antrieb auch unter schwierigsten Bedingungen vor eindringendem Wasser geschützt ist.

MAXIMALE SICHERHEIT

Die Encodersteuerung sorgt für eine sichere Torbewegung im Normal- und Langsamlauf und erfasst Hindernisse im Torbereich präzise. Die Steuerung führt vor jedem Auf- und Zulauf des Tores den Selbsttest der Sicherheitsgeräte (Lichtschranken und Sicherheitsleisten) aus (nur ZM3E, ZLJ14, ZLJ24).

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Für besondere Toranlagen, die über 90 Grad geöffnet werden müssen, finden Sie in unserem Katalog Beschläge, die bis zu 180° Öffnungen ermöglichen.

FROG TECHNOLOGIE



24 V GARANTIE

24 V DC Antriebe eignen sich für INTENSIVEN BETRIEB und funktionieren auch bei Stromausfall (mit optionalem Akku und Lademodul). Dieses Symbol steht für mit Niederspannung betriebene Produkte.



SICHERHEIT DURCH EN TESTED GERÄTE

Gemäß den Euronormen für Schließkräfte getesteter Antrieb.



CAME CONNECT

Verbindung und Fernsteuerung über den CAME Connect Cloud Service.



ENCODER

Antrieb mit Encoder.

ENTDECKEN SIE AUF CAME.COM DAS GESAMTE SORTIMENT VON CAME ANTRIEBEN UND ZUBEHÖR



HANDESENDER



LICHTSCHRANKEN



SCHALTER



CODESCHLÖSSER

CAME ist Marktführer im Bereich Antriebstechnik für den Wohn- und Industriebereich sowie für technische Großanlagen. Wir bieten ein vollständiges Sortiment: Antriebssysteme für Tore und Garagentore, Motoren für Rollläden und Markisen, Haussteuerung, Einbruchmelde- und Video-Türsprechanlagen. Zuverlässige Technologie auch in Ihrem Unternehmen mit Antrieben für Industrietore, Automattüren, Straßenschranken, Drehsperren sowie Lösungen für die Zugangskontrolle und Parkraumbewirtschaftung.

CAME.COM

ANTRIEBE UND ZUGANGSKONTROLLSYSTEME VON CAME

SCIEBETORANTRIEBE



DREHTORANTRIEBE



SCHWING- UND SEKTIONALTORANTRIEBE



SCHRANKENSYSTEME



ANTRIEBE FÜR INDUSTRIETORE



ROLLTÜRANTRIEBE



DREHSPERREN UND ZUGANGSKONTROLLE



PARKPLATZSYSTEME



ZUBEHÖR



KOMPLETTSETS



EIGENS AUF IHRE ANFORDERUNGEN ABGESTIMMTE ELEKTRONIK!

FROG ist mit 230 V AC und 24 V DC Motor verfügbar.

In der Tabelle sind die wesentlichen Eigenschaften der mit den Getriebemotoren kombinierten Steuerungen aufgeführt.





STEUERUNG / STEUEREINHEIT

	ZA3P	ZM3E	ZLJ24	ZLJ14	ZL170N	ZL19N
SICHERHEITSFUNKTIONEN						
SELBSTTEST der Sicherheitsgeräte	■	■	■	■		■
VORBLINKEN im Auf- und Zulauf	■	■	■	■	■	■
WIEDERAUFLAUF während Zulauf	■	■	■	■	■	■
WIEDERZULAUF während Auflauf	■	■	■	■		
AUFHALTEZEIT bei Hinderniserfassung		■	■	■		
NOTSTOPP	■	■	■	■	■	■
TEILSTOPP	■	■	■	■	■	■
HINDERNISERFASSUNG vor Lichtschranken	■	■	■	■	■	■
ENCODER		■	■	■		
Gerät zur LAUFKONTROLLE und HINDERNISERFASSUNG		■	■	■		
AMPEROMETRISCHE ERFASSUNG			■	■	■	■
STEUERFUNKTIONEN						
FUSSGÄNGERAUFLAUF 1 Torflügel		■	■	■		■
TEILAUFLAUF 1 Torflügel	■	■	■	■		
NUR AUF über Handsender und/oder Befehlstaster	■	■	■	■	■	■
Schalterkontakt NUR AUF oder NUR ZU	■	■	■	■	■	■
STOPP AUF-STOPP ZU über Handsender und/oder Taster	■	■	■	■	■	■
LAUFREVERSIERUNG AUF-ZU über Handsender und/oder Taster	■	■	■	■	■	■
TOTMANNBETRIEB über Taster	■	■	■	■	■	■
AUFLAUFVERZÖGERUNG 1. Torflügel	■	■	■			■
AUFLAUFVERZÖGERUNG 2. Torflügel	■	■	■			■
TECHNISCHE DATEN						
Anschluss BLINKLEUCHE	■	■	■	■	■	■
Anschluss BETRIEBSZYKLUSLEUCHE	■	■	■	■	■	■
Anschluss ORIENTIERUNGSLEUCHE	■	■	■	■		
Antennenkabel	■	■	■	■	■	■
Anschluss AUFLAUF-WARNLEUCHE	■	■	■	■	■	■
Ausgang Kontakt für 2. FUNKKANAL	■	■	■	■	■	■
Einstellung BETRIEBSZEIT	■	■	■	■	■	
SELBSTLERNEN des Handsendercodes	■	■	■	■	■	■
Anschluss ELEKTROSCHLOSS und/oder DRUCKSTOSS	■	■	■	■	■	■
Einstellbare AUFHALTEZEIT VOR AUTOZULAUF	■	■	■	■	■	■
LANGSAMLÄUFE im AUF- und/oder ZULAUF	■	■	■	■	■	■
Funktioniert mit NOTBATTERIEN (optional)			■	■	■	■
LAUF- UND LANGSAMLAUFGESCHWINDIGKEIT sind einstellbar*	■	■	■	■	■	■
DISPLAY		■	■	■		
Selbstlernen der Endlagen im Auf- und Zulauf		■	■	■		
CAME Connect		■	■			
Eignet sich für RIO System 2.0						
Steuerung über CRP		■	■			
ENERGIESPARFUNKTION (001RGP1)						

HINWEIS: * 002ZA3P, 002ZM3E nur Langsamlaufgeschwindigkeit.

■ 120 - 230 V AC ■ 24 V DC

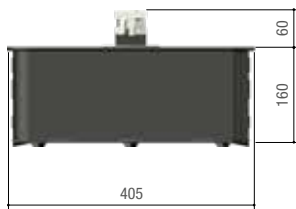
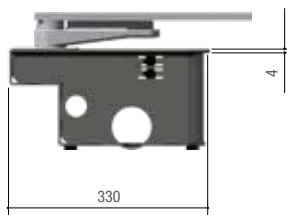
FROG TECHNOLOGIE

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

In der Tabelle oben sind **nur** Produkte, die den oben genannten **CAME-Technologien zugeordnet** sind, aufgeführt. Das komplette Sortiment finden Sie im Gesamtkatalog.

002LB90 - 002LB180- Zwei 12 V - 1,2 Ah oder 7 Ah Batterien (nicht enthalten) bei 002ZLJ14 und 002ZLJ24 werden sie in die entsprechende externe Batteriehalterung gesteckt. 002LB18: mit drei 12 V - 6 Ah Batterien und integriertem Batteriefach. 001FL-180 - 001A4370: Zubehör für Drehtore mit 2 m weiten Torflügeln.

ABMESSUNGEN (MM)



EINSATZBEREICHE

MODELL	FROG-AV			
Max. Flügelbreite (m)	-	-	-	1,3
Max. Flügelgewicht (kg)	-	-	-	300

MODELL	FROG-A · FROG-AE			
Max. Flügelbreite (m)	*3,5	*2,5	2	-
Max. Flügelgewicht (kg)	400	600	800	-

MODELL	FROG-A24 · FROG-A24E			
Max. Flügelbreite (m)	*3,5	*2,5	2	-
Max. Flügelgewicht (kg)	400	600	800	-

HINWEIS: * Wir empfehlen, am Tor ein Elektroschloss anzubringen.

TECHNISCHE DATEN

MODELL	FROG-AE	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24	FROG-A24E
Schutzart (IP)	67	67	67	67	67
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	-	-
Betriebsspannung Motor (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Stromaufnahme (A)	1,9	1,9	2,5	max. 15	max. 15
Leistung (W)	200	200	300	180	180
Auflaufzeit bis 90° (Sek.)	18	18	9	EINSTELLBAR	EINSTELLBAR
Einschaltdauer (%)	30	30	30	INTENSIVER BETRIEB	INTENSIVER BETRIEB
Drehmoment (Nm)	320	320	240	320	320
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermoschutz Motor (°C)	150	150	150	-	-

■ 230 V AC ■ 24 V DC

© KADDEANE18 - 2018 - DE
CAME behält sich das Recht vor, diese Broschüre jederzeit zu ändern. Auch teilweise Vervielfältigung ist verboten.

CAME

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
- VIDEO-TÜRSPRECHANLAGEN
- EINBRUCHMELDEANLAGEN
- HAUSSTEUERUNG
- TEMPERATURSTEUERUNG
- ROHRMOTOREN FÜR MARKISEN UND ROLLLÄDEN
- GARAGEN- UND INDUSTRIETORE
- AUTOMATIKTÜREN
- DREHSPERREN UND ZUGANGSKONTROLLE
- POLLER UND PERIMETERABSICHERUNG
- PARKPLATZSYSTEME UND STRASSENSCHRANKEN

