



**FROG**

## **ONDERGRONDSE AUTOMATISERING VOOR DRAAIHEKKEN.**

Hekken met vleugels  
tot 3,5 m



**CAME** 

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

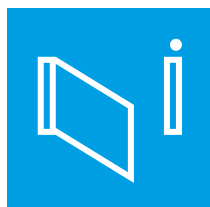


**1**  
Knipperlicht met  
energiezuinige leds

**2**  
Fotocel aan  
de binnenzijde

#### ONDERGRONDSE OPLOSSING VOOR HEKKEN BIJ WONINGEN EN APPARTEMENTENGEBOUWEN.

FROG is de ondergrondse oplossing, aanbevolen voor alle draaihekken met vleugels tot 3,5 m (11,5 ft) lang. De onzichtbare automatisering is ideaal voor moderne hekken met een elegant design. De elektromechanische beweging is in alle, ook de meest extreme werkingssituaties regelmatig.



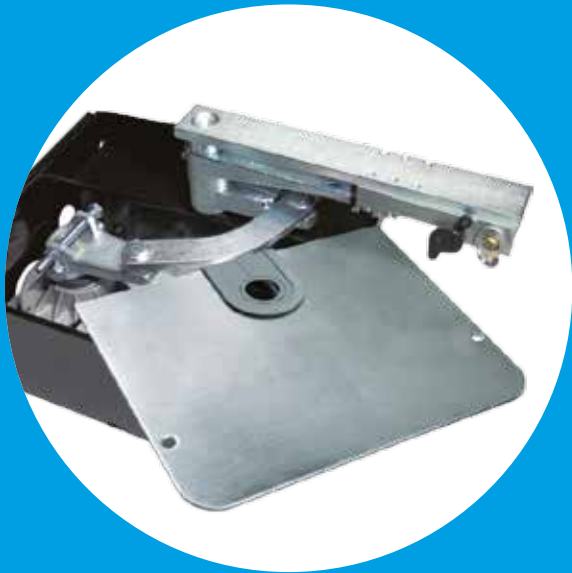
## DE VOORDELEN VAN CAME: **FROG**

- Hoge beschermingsgraad tegen weersinvloeden (IP67).
- **Automatisch herstel van de werking** na handmatige ontgrendeling van het hek.
- Opent tot 180° (met accessoire FL-180).
- **FROG-AE en FROG-A24E** met encodertechnologie, getest conform de geldende wetgeving.

- Speciale stalen behuizing met roestwerende coating.
- Regelbare geïntegreerde vleugelstop.

#### UITVOERING OP 24 VOLT

- De uitvoeringen op 24 V DC hebben noodwerking bij stroomuitval.



## SPECIALE OPENING

Om de in- en uitgangszones zo goed mogelijk te beheren zijn er speciale hendels verkrijgbaar waarmee het hek tot 180° kan worden gedraaid.

# ONTWORPEN OM ALLES AAN TE KUNNEN

De roestvrij stalen behuizing met roestwerende cataforesecoating zorgt voor een uitstekend product dat lang meegaat (ook in AISI 304 verkrijgbaar). Dankzij de IP67-beschermingsgraad is het product water- en stofdicht, waardoor het ook onder de zwaarste omstandigheden uitstekend kan werken.

## HOE EERDER HOE BETER

De draadloze uitvoering maakt de aansluiting van het codeklavier aan de installatie aanzienlijk eenvoudiger omdat er geen kabels nodig zijn en is ideaal in omgevingen waar bekabeling moeilijk of niet mogelijk is. Er zijn twee uitvoeringen verkrijgbaar, werkend op 433,92 MHz en 868,35 MHz. Er kunnen maximaal 25 gebruikerscombinaties worden opgeslagen, naast het installateurswachtwoord voor toegang tot de programmering.

## TOTALE CONTROLE

De encoderelektronica garandeert een veilige beweging van de vleugel, ook tijdens de vertragingfase, dankzij het vermogen om nauwkeurig eventuele obstakels te detecteren. De stuurkast voert de zelfdiagnose van de beveiligingen (fotocellen en veiligheidslijsten) uit, telkens voordat het hek gaat bewegen (alleen voor ZM3E).

## DE TECHNOLOGIE VAN FROG



### DE GARANTIE VAN 24 VOLT

De 24 V DC-motoren zijn geschikt voor intensief gebruik en werken ook bij stroomuitval. Dit icoon geeft aan dat het product met laagspanning werkt.



### VEILIGHEID DANKZIJ EN TESTED

Automatisering getest conform de Europese normen inzake sluitkracht.



### CAME CONNECT

Product dat met cloud-technologie van CAME Connect op afstand beheerd kan worden.



### ENCODER

Motor of automatisering met encoder.

## ONTDEK OP CAME.COM HET COMPLETE AANBOD AUTOMATISERINGEN EN ACCESSOIRES VAN CAME



ZENDERS



FOTOCELLEN



SCHAKELAARS



CODEKLAVIEREN  
MET 12 TOETSEN

CAME is marktleider op het gebied van automatiseringen voor woningen, industrie en omvangrijke technische installatieprojecten. Een compleet productaanbod: van automatiseringen voor hekken en garagepoorten tot motoren voor rolluiken en zonweringen, en van domotica tot inbraakbeveiligingssystemen en video-intercoms. Technologie en betrouwbaarheid in dienst van uw onderneming, dankzij producten die ontwikkeld zijn voor de automatisering van industriële poorten, automatische deuren, slagbomen, tourniquets, toegangscontrole- en parkeersystemen.

**CAME.COM**

# AUTOMATISERINGEN EN TOEGANGSCONTROLE VAN CAME

AUTOMATISERINGEN VOOR SCHUIFHEKKEN



AUTOMATISERINGEN VOOR DRAAIHEKKEN



AUTOMATISERINGEN VOOR GARAGE- EN SECTIONAALPOORTEN



AUTOMATISCHE SLAGBOMEN



AUTOMATISERINGEN VOOR INDUSTRIËLE POORTEN



AUTOMATISERINGEN VOOR ROLLUIKEN



AUTOMATISCHE TOURNIQUETS EN TOEGANGSCONTROLE



SYSTEMEN VOOR AUTOMATISCH PARKEERBEHEER



ACCESSOIRES



COMPLETE SYSTEMEN



## AD-HOCELEKTRONICA VOOR UW BEHOEFTE!

FROG is zowel in de uitvoeringen op 230 V AC als 24 V DC verkrijgbaar.

In de tabel staan de hoofdkenmerken van de stuurkasten, gecombineerd met de motoren.





### PRINTPLAAT / STUURKAST

	ZA3P	ZM3E	ZLJ24	ZLJ14	ZL170N	ZL19N
<b>VEILIGHEIDSFUNCTIES</b>						
ZELFDIAGNOSE veiligheidsinrichtingen	■	■	■	■		■
WAARSCHUWINGSKNIPPERLICHT voor openen en sluiten	■	■	■	■	■	■
WEER OPENEN tijdens het sluiten	■	■	■	■	■	■
WEER SLUITEN tijdens het openen	■	■	■	■		
WACHTEN voor obstakel		■	■	■		
TOTALE STOP	■	■	■	■	■	■
GEDEELTELIJKE STOP	■	■	■	■	■	■
OBSTAKELDETECTIE voor de fotocellen	■	■	■	■	■	■
ENCODER		■	■	■		
Inrichting voor de BEWEGINGSCONTROLE en OBSTAKELDETECTIE		■	■	■		
AMPEROMETRISCHE DETECTIE			■	■	■	■
<b>BESTURINGSFUNCTIES</b>						
VOETGANGERSOPENING 1 vleugel		■	■	■		■
GEDEELTELIJKE OPENING 1 vleugel	■	■	■	■		
ALLEEN OPENEN met zender en/of knop	■	■	■	■	■	■
Aansluiting knop ALLEEN OPENEN of ALLEEN SLUITEN	■	■	■	■	■	■
STOP OPENEN-STOP SLUITEN met zender en/of knop	■	■	■	■	■	■
OMKEREN OPENEN-SLUITEN met zender en/of knop	■	■	■	■	■	■
HOLD-TO-RUN met knop	■	■	■	■	■	■
VERTRAAGD OPENEN 1e vleugel	■	■	■			■
VERTRAAGD OPENEN 2e vleugel	■	■	■			■
<b>KENMERKEN</b>						
Aansluiting KNIPPERLICHT	■	■	■	■	■	■
Aansluiting CYCLUSLAMP	■	■	■	■	■	■
Aansluiting ORIËNTATIELICHT	■	■	■	■		
Aansluiting antenne	■	■	■	■	■	■
Aansluiting WAARSCHUWINGSLICHT "OPEN"	■	■	■	■	■	■
Uitgang contact voor 2e RADIOKANAAL	■	■	■	■	■	■
Instelling WERKINGSDUUR	■	■	■	■	■	
ZELFLERING RADIOCODE van de zender	■	■	■	■	■	■
Aansluiting ELEKTRISCHE VERGREDELING en/of KORTE STOOT	■	■	■	■	■	■
Regelbare DUUR AUTOMATISCHE HERSLUITING	■	■	■	■	■	■
Vertragingen bij OPENEN en/of SLUITEN	■	■	■	■	■	■
Werking met NOODBATTERIJEN (optie)			■	■	■	■
Regelbare BEWEGINGS- en VERTRAGINGSSNELHEDEN	■	■	■	■	■	■
DISPLAY		■	■	■		
Zelflering van de eindaanslagen tijdens het openen en sluiten		■	■	■		
CAME Connect		■	■			
Uitgerust voor RIO System 2.0						
Beheer via CRP		■	■			
Beheer ENERGIEBESPARING (001RGP1)						

OPMERKINGEN: \* 002ZA3P, 002ZM3E alleen vertragingssnelheid.

■ 120 - 230 V AC ■ 24 V DC

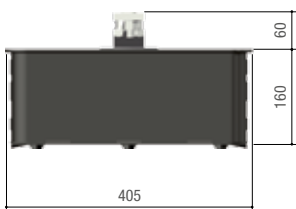
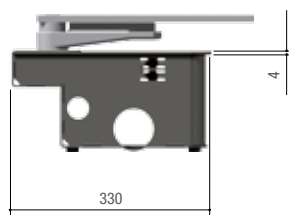
### DE TECHNOLOGIE VAN FROG

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

In de bovenstaande tabel staan **uitsluitend** de producten die over één of meerdere van de bovengenoemde technologieën van CAME beschikken. Het complete productaanbod is in de algemene catalogus te vinden.

002LB90 - 002LB180 - Twee batterijen van 12 V - 1,2 Ah of 7 Ah (niet meegeleverd) voor 002ZLJ14 en 002ZLJ24, te plaatsen in de externe beugel. 002LB18: met drie batterijen van 12 V - 6 Ah en batterijhouder binnenin. 001FL-180 - 001A4370: accessoires voor hekken met vleugels van 2 m lang.

## AFMETINGEN (MM)



## GEbruIKSLIMIETEN

MODELLEN	FROG-AV			
Max. vleugelbreedte (m)	-	-	-	1,3
Max. vleugelgewicht (kg)	-	-	-	300

MODELLEN	FROG-A · FROG-AE			
Max. vleugelbreedte (m)	*3,5	*2,5	2	-
Max. vleugelgewicht (kg)	400	600	800	-

MODELLEN	FROG-A24 · FROG-A24E			
Max. vleugelbreedte (m)	*3,5	*2,5	2	-
Max. vleugelgewicht (kg)	400	600	800	-

OPMERKINGEN: \* er wordt aanbevolen een elektrisch slot op de vleugel te installeren.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODELLEN	FROG-AE	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24	FROG-A24E
IP-Beschermingsgraad	67	67	67	67	67
Voeding (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	-	-
Motorvoeding (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Stroomopname (A)	1,9	1,9	2,5	max. 15	max. 15
Vermogen (W)	200	200	300	180	180
Duur beweging naar 90° (s)	18	18	9	REGELBAAR	REGELBAAR
Inschakelduur (%)	30	30	30	INTENSIEF GEBRUIK	INTENSIEF GEBRUIK
Koppel (Nm)	320	320	240	320	320
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thermische beveiliging motor (°C)	150	150	150	-	-

■ 230 V AC ■ 24 V DC



© KADITANE18 - 2018 - NL

CAME BEHOUDT ZICH HET RECHT VOOR OM TE ALLEN TIJDE WIJZIGINGEN IN DIT DOCUMENT AAN TE BRENGEN. REPRODUCTIE, OOK GEDEELTELIJK, IS VERBODEN.



CAME S.p.A.  
is gecertificeerd op het gebied van kwaliteit,  
milieu en veiligheid volgens de normen:  
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 - ITALIË

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