



# Het gamma

## Ondergrondse motoren met reductie op 230V A.C.

**FROG-A** Onomkeerbare ondergrondse motor 230 V A.C. voor draaihek met een max vleugelbreedte van 3,5 m. Openingsnelheid 18 sec.(90°)

**FROG-AV** Onomkeerbare ondergrondse motor 230 V D.C. voor draaihek met een max vleugelbreedte van 1,3 m voor een snelle doorgang(90° in 9 sec.)

## 230V A.C. stuurkasten

**ZA3N** Elektronische stuurkast multifunctioneel voor draaihekmotoren 2 vleugels, met radio decodering.

**ZM3E** Multifunctionele stuurkast met display, diagnose van alle beveiligingsonderdelen en ingebouwde radio decodering.



## Ondergrondse motor met reductie op 230V A.C. met encoder en stuurkast

**FROG-AE** Onomkeerbare motor met reductie met encoder tot 3,5 m.

**ZM3E** Multifunctionele stuurkast met display, diagnose van alle beveiligingsonderdelen en ingebouwde radio decodering.



## Ondergrondse motor met reductie op 24V D.C. en stuurkasten

**FROG-A24** Onomkeerbare ondergrondse motor 24 V D.C. 180W voor draaihek met een max vleugelbreedte van 3,5 m. Regelbare openingsnelheid. Intensief gebruik

**ZL170N** Stuurkast voor draaihekmotor met één vleugel en ingebouwde afstandbediening.

**ZL19N** Stuurkast voor draaihekmotor met 2 vleugels met radio decodering.



## Toebehoren

**LB18** Kast met printplaat en met voldoende plaats voor 3 noodstroombatterijen (12V-7Ah) Batterijen niet inbegrepen.

**FROG-B** Behuizing in verzinkt staal voor ondergrondse motor.

**FROG-BI** Behuizing in inox voor ondergrondse motor.

**A4364** Basis ontgrendelingssysteem met hendel voor ondergrondse draaihekmotor.

**A4365** PLUS ontgrendelingssysteem met driehoeksleutel voor ondergrondse draaihekmotor.

**A4366** TOP ontgrendelingssysteem met Euro DIN cilinder voor ondergrondse draaihekmotor.

**A4370** Overbrengingsarm voor openingshoek tot 140°(max 2 m per vleugel) voor ondergrondse draaihekmotor.

**A4472** Regelbare overbrengingsarm voor ondergrondse draaihekmotor om de vleugel te stoppen in open stand

**FL-180** Overbrengingssysteem met ketting voor openingshoek tot 180° voor ondergrondse draaihekmotor FROG A/AV(max 2 m per vleugel)

**LOCK81** Elektrisch slot (enkele cilinder).

**LOCK82** Elektrisch slot (dubbele cilinder).



## Technische kenmerken

Type	FROG-A	FROG-AV	FROG-AE	FROG-A24
Beveiligingsgraad	IP67	IP67	IP67	IP67
Voeding stuurkast (V) (50/60Hz)	230 A.C.	230 A.C.	230 A.C.	230 A.C.
Voeding motor (V)	230 A.C. 50/60 Hz	230 A.C. 50/60 Hz	230 A.C. 50/60 Hz	24 D.C.
Max verbruik (A)	1,9	2,5	1,9	15 max
Nominaal vermogen (W)	200	300	200	180
Openingstijd 90° (s)	18	9	18	16 ÷ 45
Arbeidstussentijd (%)	30	30	30	intensief gebruik
Kracht (N)	320	240	320	320
Omgevingstemperatuur (°C)			-20 ÷ +55	
Motorbeveiliging (°C)	150	150	150	-

● 230V A.C. ● 24V D.C.

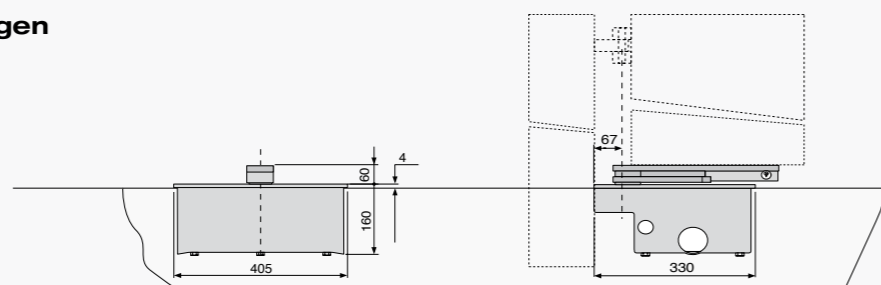
## Gebruiksgrenzen

Type	FROG-AV	FROG-A - FROG-AE - FROG-A24
Max. breedte (m)	1,3	*3,5
Max. gewicht (Kg)	300	400

● 230V A.C. ● 24V D.C.

Opm.: \* Wij raden aan een elektrisch slot op de vleugel te laten monteren.

## Afmetingen



© Came KDEP#CNL16A3S10608

Came cancelli automatici s.p.a.

via Martiri della Libertà, 15  
31030 Dosson di Casier  
Treviso - Italy

www.came.it - 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.



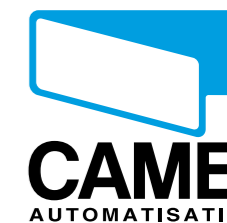
De automatisering is volgens de Europese voorschriften getest op kracht

# Frog

Een automatisatie volledig onzichtbaar, die een meerwaarde geeft aan uw hek.

De Frog is robuust en esthetisch en kan op vrijwel ieder draaihek geplaatst worden. De ideale oplossing voor uw systeem want de motor verandert niets aan de esthetische waarde van uw hek.

Ondergrondse automatisatie voor draaihekken tot 3,5m per vleugel



# Frog

230V 24V

De automatisatie die het verschil maakt

De Frog is een automatisatiesysteem dat een betrouwbare en perfecte werking garandeert gedurende vele jaren, dankzij de gebruikte materialen voor de inbouw-behuizing en de motor.

De elektromechanische werking garandeert een perfecte werking, zelfs bij slechte weersomstandigheden en door de permanente smering in vloeibaar vet, is de motor vrij van periodiek onderhoud.



#### Absoluut waterdicht.

De Frog heeft een beschermingsgraad IP67 en is daardoor bestendig tegen extreme weersomstandigheden, waardoor het systeem steeds een perfecte werking garandeert



#### Gemakkelijk te installeren.

De installatie van de Frog is simpel en de behuizing kan op een vroeger tijdstip geïnstalleerd worden.



#### Gemakkelijke engebrevetteerde ontgrendeling.

Bij stroomonderbreking kan men het hek onmiddellijk ontgrendelen via de 3 verschillende versies, van hendel, driehoeksleutel tot gepersonaliseerde sleutel.

#### Speciale openingshoeken.

Er zijn overbrengingssystemen beschikbaar die toelaten een openingshoek tot 180° te bekomen om een grotere doorgang te verkrijgen.

#### Overeenstemming met EN12445 - EN12453.

De stuurkasten ZL19N en ZL170N controleren constant de bewegingen van de vleugels met een ENCODER voor een veilige sluitkracht in overeenstemming met de op dit ogenblik geldende Europese voorschriften.



#### Duurzaam in tijd.

De behuizing is ook bestand tegen corrosie want is vervaardigd uit gegalvaniseerd staal, de versie in INOX wordt aangeraden op plaatsen die extreem onderhevig zijn aan corrosie.

#### Een maximum aan comfort.

De Frog is eveneens beschikbaar met een 24V motor, zodat het hek steeds kan geopend worden zelfs bij stroomonderbreking.

#### Ontworpen om zich te onderscheiden van anderen.

Om de FROG te fabriceren werden zorgvuldig de beste materialen gekozen en elk detail bestudeerd voor een optimaal resultaat.



## De 230V elektronica

Naast de gewone bediening- en veiligheidsfuncties, bieden de nieuwe 230V bedieningsprinten van de FROG enkele kenmerken waarmee men een totale controle van de automatisatie en een optimalisering van de werking verkrijgt. Hier enkele voorbeelden:

- > **Een actieve veiligheidstest**  
op de installatie vóór elke bediening, zowel in opening- als sluitingsfase.
- > **Programmering van de bediening voor gedeeltelijke opening van het hek**  
ideaal voor alle toegangen zonder voetgangershekje.
- > **Een complete controle van het hek via de zender**  
inclusief de mogelijkheid om het hek onmiddellijk te stoppen.

## Frog op 24 V is EN-goedgekeurd

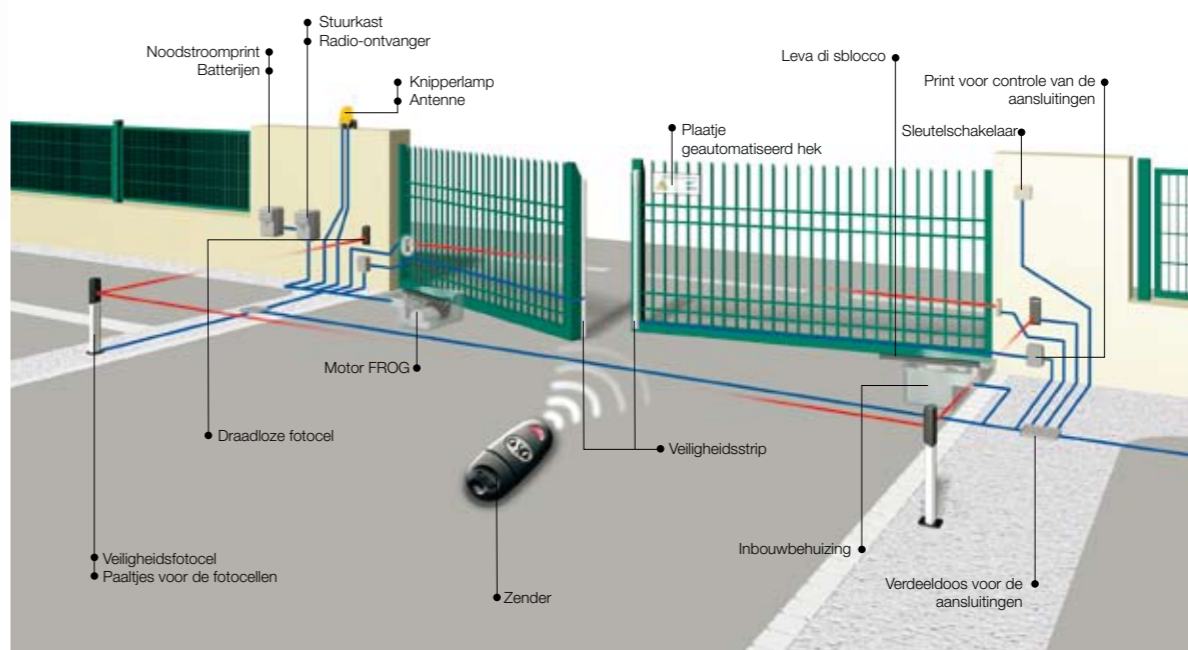


Wanneer men het maximum vereist qua comfort, prestaties en veiligheid, kan men met de 24V technologie van de serie Frog via de automatisatie een maximum aan mogelijkheden verkrijgen en vooral:

- > **Sluitkrachten onder controle**  
De 24V-Frog is getest in een laboratorium en voldoet aan de Europese normen EN12445 en EN 12453 inzake sluitkracht.
- > **Geen stroomonderbreking meer**  
De 24V bedieningsprinten van de FROG herkent automatisch een eventuele stroomonderbreking en activeert de werking via noodstroombatterijen, zodat het hek steeds geopend en gesloten kan worden. (optioneel)
- > **Veelzijdig gebruik**  
De motor met laagspanning garandeert eveneens de werking voor intensief gebruik zoals bij gemeenschappelijke of industriële toepassingen.
- > **Obstakeldetectie**  
Een speciaal elektronisch circuit analyseert voortdurend de aanwezigheid van eventuele obstakels voor elke beweging van het hek en dit door het hekken te laten stoppen of indien nodig de bewegingszin te veranderen.



### Standaard installatie



Het gebruik van veiligheidsprofielen met infraroodstraal of met mechanisch contact is absoluut noodzakelijk, wanneer dit nodig lijkt na een aandachtige risico-analyse van het geautomatiseerd hek. Wanneer het hek, een gesloten vlak heeft en zich bevindt in een zone met veel wind, RAADT MEN AAN om de 230V versie te installeren.