

Ondergrondse
automatisatie voor
draaihekken tot
3,5m per vleugel



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



CAME
AUTOMATISATIE

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

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.

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



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 elektronica

De 230V bedieningsprinten

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.

De voordelen van de FROG op 24V

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:

> 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.

> Veelvuldig gebruik

De motor met laagspanning garandeert eveneens de werking voor intensief gebruik zoals bij gemeenschappelijke of industriële toepassingen.

> Sneller openen

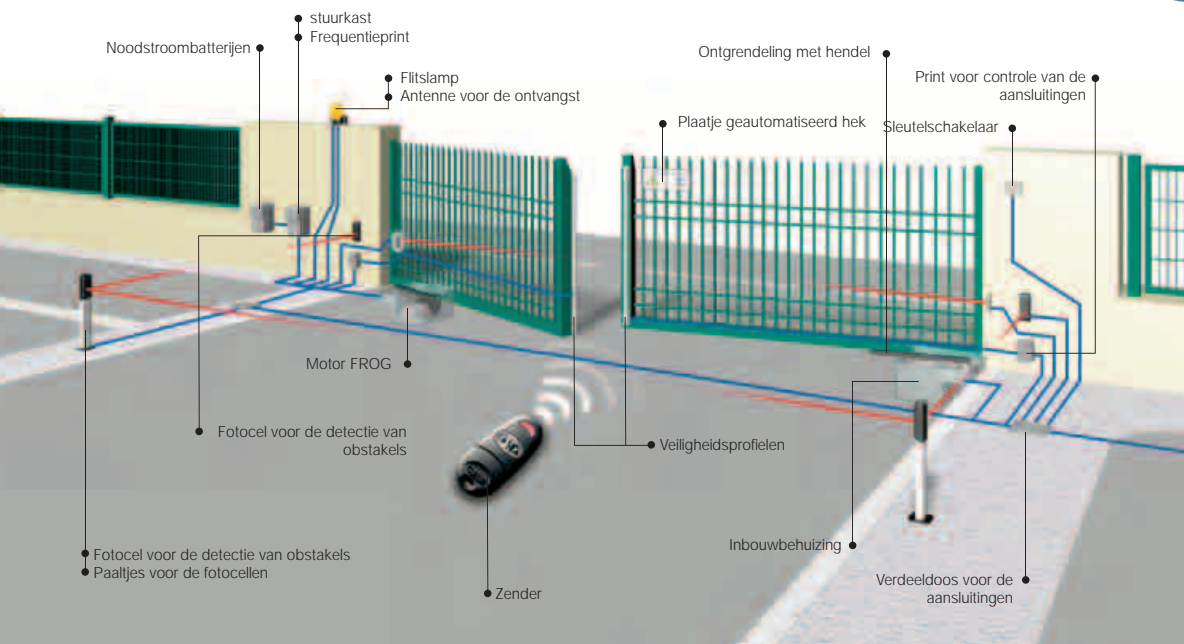
Op de 24V stuurprint kan men de snelheid regelen en ervoor zorgen dat het hek zacht en geruisloos sluit.

> Obstateldetectie

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.



Typische installatie:



Het gebruik van veiligheidsstrips met infraroodstraal of met mechanisch contact is absoluut noodzakelijk wanneer dit nodig lijkt na een aandachtige risicoanalyse van het geautomatiseerd hek. Wanneer hek een gesloten vlak heeft en zich bevindt in een zone met veel wind, raadt men aan de 230V versie te installeren

De modellen

Motor op 230V

- FROG-A** Motor 230V A.C. voor draaihekken tot max. 3,5m per vleugel en met een openingstijd van 15s (opening 90°)
FROG-AV Motor 230V A.C. voor draaihekken tot max. 1,3m per vleugel en een openingstijd van 9s (opening 90°)

Elektronische stuurprinten op 230V en stuurkasten

- ZA5** BASIS elektronische stuurprint voor draaihek met 1 vleugel
ZA3 PLUS elektronische stuurprint voor draaihek met 2 vleugels
ZM2 MULTIFUNCTIONEEL elektronische stuurprint voor draaihek met 2 vleugels
S4339 stuurkast in ABS met transfo afmetingen L 197 x 290 H mm
S4340 stuurkast in ABS met transfo afmetingen L 240 x 320 H mm

Motor op 24V

- FROG-A24** Motor 24V D.C. voor draaihekken tot max. 3,5m per vleugel en met regelbare openingstijd

Stuurkasten op 24V

- ZL170** Stuurkasten voor draaihek 1 vleugel en zelfprogrammering radiocode
ZL19 Stuurkast voor draaihek met 2 vleugels en zelfprogrammering radiocode
LB18 Printkaart voor aansluiting en opladen van 3 noodstroombatterijen (12V-17Ah) met doos en batterijhoud

Toebehoren

- FROG-B** Behuizing in verzinkt staal
FROG-BI Behuizing in inox AISI304
A4364 BASIS-ontgrendeling met hendel
A4365 PLUS-ontgrendeling met driehoekssleutel
A4366 TOP-ontgrendeling met EURO DIN cilinder
A4472 Regelbare arm om vleugel te stoppen in open stand
A4370 Overbrengingsarm voor openingshoek tot 140° (max 2m per vleugel)
FL-180 Overbrengingssysteem voor openingshoek tot 180° voor FROG-A en FROG-AV (max 2m per vleugel)
LOCK81 Elektrisch slot (enkele cilinder EURO DIN)
LOCK82 Elektrisch slot (dubbele cilinder EURO DIN)

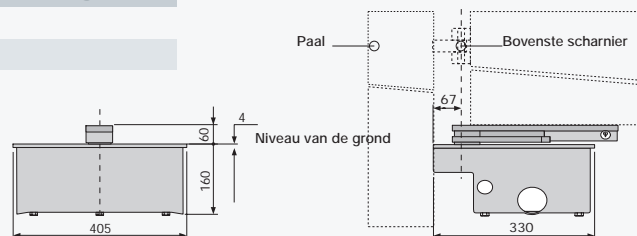
Technische gegevens:

Type	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24
Beschermingsgraad		IP67	
Voeding stuurprint (50/60Hz)		230V A.C.	
Voeding motor	230V A.C. (50/60Hz)	230V A.C. (50/60Hz)	24V D.C.
Maximaal verbruik	1,9A	2,5A	15A max
Nominaal vermogen	200W	300W	180W
Openingstijd (90°)	18s	9s	16 ÷ 45s
Arbeidstussentijd	30%	30%	intensief gebruik
Maximale kracht	320Nm	240Nm	320Nm
Werkings temperatuur		-20°C ÷ +55°C	

Gebruiksgrenzen:

Breedte van de vleugel (m)	Gewicht van de vleugel (Kg)
2	800
2,5	600
3,5	400

Afmetingen:



Made in Italy



Made in Italy
Came Cancelli Automatici is een gecertificeerd bedrijf voor het beheersysteem van de bedrijfskwaliteit ISO 9001:2000 en voor het milieubeheer ISO 14001. Came ontwerpt en produceert geheel in Italië.



Came
cancelli automatici
s.p.a.

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

www.came.it - info@came.it