

Automatiseringen  
voor draaihekken  
tot max. 4 m per  
vleugel




De automatisering is  
volgens de Europese  
voorschriften getest  
op kracht

# Ferni

## De maximale mogelijk- heden en kracht

Ferni is de specifieke oplossing voor draaihekken bevestigd aan palen met grote afmetingen. Dankzij zijn bijzondere knikarm worden alle bewegingsproblemen van het hek gemakkelijk en efficiënt opgelost.



  
**CAME**  
AUTOMATISATIE

# Ferni

230V 24V

Een universele oplossing in 3 modellen

Een robuust en krachtig automatiseringssysteem met knikarm voor draaihekken tot 4 m per vleugel.

Een geschikt systeem voor het automatiseren van een hek, zelfs wanneer ieder ander systeem niet mogelijk is wegens de afmetingen van de paal.

Ferni is ook beschikbaar in 24V voor intensief gebruik.



#### Praktisch en veilig.

Het deblokkeringssysteem op de motor zelf maakt het mogelijk het hek manueel te openen in geval van stroomonderbreking.



#### Nauwkeurig, robuust en betrouwbaar.

Ferni is voorzien van microschakelaars voor het regelen van de opening van de vleugels en wordt gefabriceerd met duurzame materialen, en dit zonder periodiek onderhoud.



#### Palen met grote afmetingen.

Ferni is de ideale oplossing voor een hek van max. 4 m per vleugel voor palen waar de afstand tussen het scharnierpunt van het hek en de bevestigingsplaat van de motor groot is (tot max.38 cm)

De 24V bedieningsprinten kunnen voorzien worden van een systeem dat de werking via noodstroom-batterijen garandeert bij stroomonderbreking

#### 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.

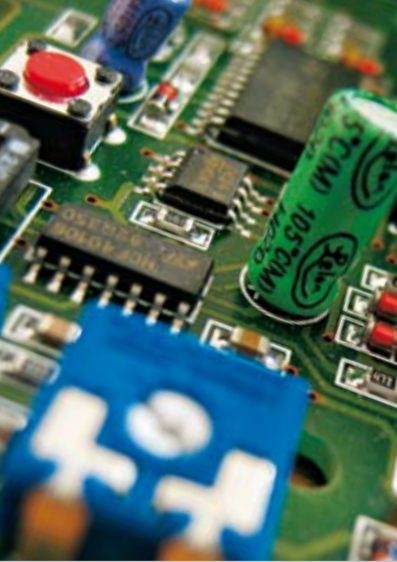


#### Ontworpen om aan alles weerstand te bieden.

De robuustheid van alle onderdelen maakt van de Ferni een ideaal automatiseringssysteem voor alle toepassingen, zelfs de moeilijkste.

De knikarm is de ideale oplossing voor toepassingen op een hek bevestigd op palen van grote afmetingen en vleugels geïnstalleerd op de buitenkant van de paal

Ook beschikbaar : de telescopische knikarm, waar er onvoldoende laterale ruimte is.



## De 230V elektronica

De nieuwe elektronica 230V van de Ferni biedt al bepaalde bedienings- en veiligheidsfuncties aan in de basisversie. Niettemin zijn er ook andere elektronische stuurprinten van hoge technologie ter beschikking die extra functies mogelijk maken. Hier zijn enkele voorbeelden:

- > **Een actieve veiligheidstest**  
vóór elke beweging van het hek, zowel tijdens het openen als tijdens het sluiten.
- > **Programmering van voetgangersdoorgang of partiële opening**  
voor het openen van 1 vleugel of beperkte opening van de voetgangersdoorgang.
- > **Een complete controle van het hek via de afstandsbediening**  
inclusief de mogelijkheid om het hek onmiddellijk te doen stoppen.

## Ferni op 24 V is EN-goedgekeurd

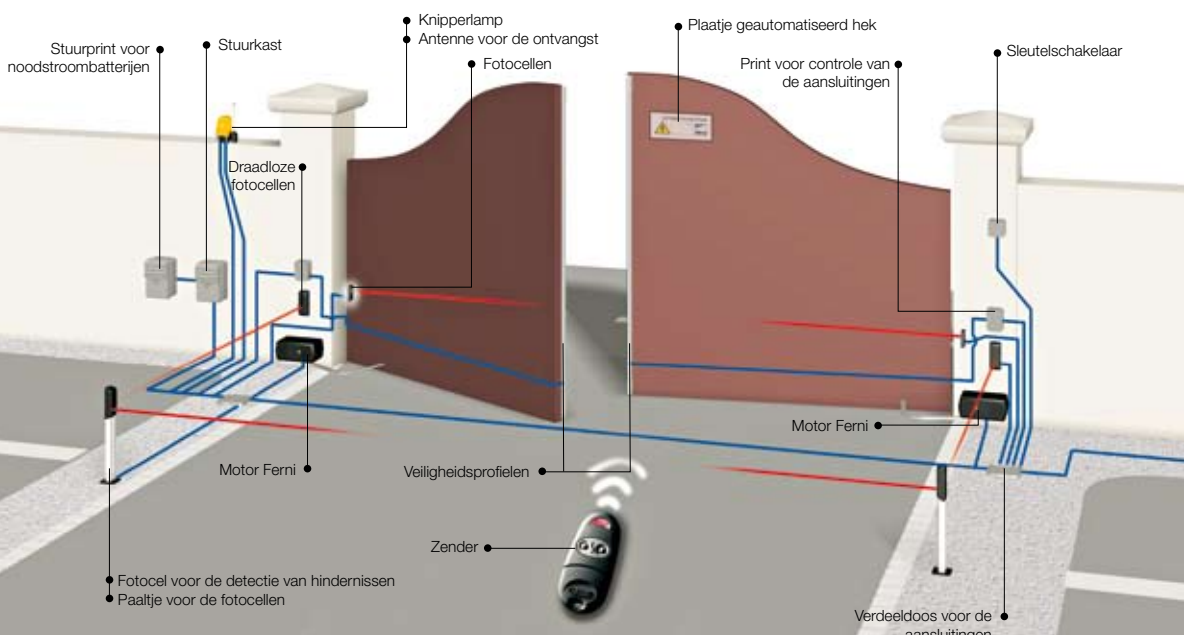


Wanneer men het maximum vereist aan comfort, prestaties en veiligheid, kan men met de 24V technologie van de Ferni een maximum aan mogelijkheden verkrijgen en vooral:

- > **Duwkrachten onder controle**  
Dankzij laboratoriumproeven met een proefslot voldoet de 24V-versie van Ferni aan de Europese normen EN12445 en EN 12453 inzake sluitkracht.
- > **Intensief gebruik**  
De motor met laagspanning garandeert eveneens de werking voor intensief gebruik zoals bij gemeenschappelijke of industriële toepassingen.
- > **Snel openen**  
Op de 24V bedieningsprint kan men de snelheid regelen en ervoor zorgen dat het hek zacht en geruisloos sluit.
- > **Obstakeldetectie**  
Een speciaal elektronisch circuit analyseert voortdurend de aanwezigheid van eventuele hindernissen voor elke beweging van het hek en dit door het hek te laten stoppen of indien nodig de beweging om te keren.



### Standaard installatie



Veiligheidsprofielen met infraroodstraling zijn noodzakelijk als uit een grondige risico-analyse blijkt dat het hang- en sluitwerk extra moet worden beveiligd. Als het hek een gesloten deel heeft en aan krachtige wind is blootgesteld, is installatie van de 230V-versie aanbevolen.



# Het gamma

## Externe 230V A.C. motoren

- F1000** Onomkeerbare motor met knikarm.  
**F1100** Omkeerbare motor met knikarm.

## 230V A.C. stuurkasten

- ZA3N** Multifunctionele stuurkast met ingebouwde radiodecodering.  
**ZM3E** Multifunctionele stuurkast met display, diagnose van de beveiligingen en ingebouwde radiodecodering.

## Externe 24V D.C.-motor en stuurkasten

- F1024** Onomkeerbare motor met knikarm.  
**ZL170N** Stuurkast voor draaihekmotor met één vleugel en ingebouwde afstandbediening.  
**ZL19N** Stuurkast voor draaihekmotor met 2 vleugels met radio decodering.

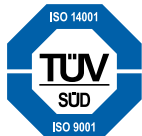


## Toebehoren

- LB18** Kast met printplaat en met voldoende plaats voor 3 noodstroombatterijen (12V-7Ah) Batterijen niet inbegrepen.  
**LOCK81** Elektrisch slot (enkele cylinder).  
**LOCK82** Elektrisch slot (dubbele cylinder).  
**F1001** Rechte transmissiearm voor vleugels tot 2 m.  
**H3000** Deblokkeringsysteem met kabel L = 5 m veiligheidskast, hendel en drukknop (in- of opbouw).



Made in Italy



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

## Technische kenmerken

Type	F1000	F1100	F1024
Beveiligingsgraad	IP54	IP54	IP54
Voeding stuurkast (V) (50/60Hz)	230 A.C.	230 A.C.	230 A.C.
Voeding motor (V)	230 A.C. 50/60 Hz	230 A.C. 50/60 Hz	24 D.C.
Max verbruik (A)	1,3	1	15 max
Nominaal vermogen (W)	150	110	180
Openingstijd 90° (s)	18	18	16 ÷ 45
Arbeidstussentijd (%)	30	50	intensief gebruik
Kracht (Nm)	320	380	470
Omgevingstemperatuur (°C)		-20 ÷ +55	
Motorbeveiliging (°C)	150	150	-

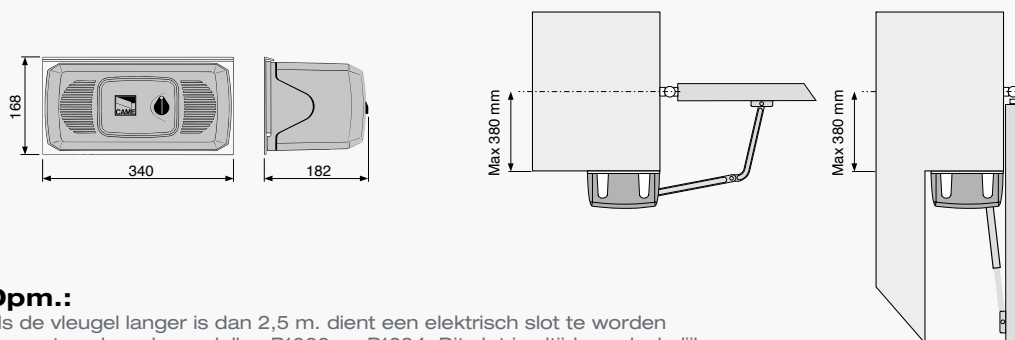
● 230V A.C. ● 24V D.C.

## Gebruiksgrenzen

Type	F1000 - F1100 - F1024			
Max. breedte (m)	4	3	2,5	2
Max. gewicht (Kg)	400	500	600	800

● 230V A.C. ● 24V D.C.

## Afmetingen



### Opm.:

Als de vleugel langer is dan 2,5 m. dient een elektrisch slot te worden gemonteerd op de modellen P1000 en P1024. Dit slot is altijd noodzakelijk voor het model F1100.



Came  
 cancelli automatici  
 s.p.a.

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

www.came.it - info@came.it

© Came KDEP#CNL13A3S10608