



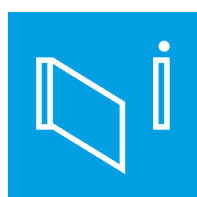
FROG-X

De ondergrondse motor
bij uitstek, vernieuwd.





FROG-X is de ondergrondse motor die ideaal is voor het automatiseren van draaihekken bij woningen en in industriële omgevingen. Snel, geruisloos, onzichtbaar.



FROG-X KENMERKEN

- SNEL EN GERUISLOOS**
 Borstelloze 24 V-motor met een snelheid van maximaal 10 seconden voor opening naar 90°
- KRACHTIG EN BETROUWBAAR**
 Voor vleugels tot 4 meter en 400 kg, met een MCBF van 250.000 cycli, ideaal voor zowel industriële als woonomgevingen.
- HOGE DRUKSTERKTE**
 Structuur en tandwielen geheel van metaal en gehard en getemperd koolstofstaal, en steunpen van de vleugel van hoogwaardig staal.
- WEERBESTENDIG**
 Aluminium motorbehuizing met beschermingsgraad IP67.
- GEAVANCEERDE ELEKTRONICA**
 Stuurkast met slimme configuratie middels CAME KEY en geavanceerde functies
- COMPATIBEL MET BEHUIZINGEN VAN EERDERE MODELLEN**
 Kan ook met bestaande FROG-behuizingen worden geïnstalleerd.

EEN **BORSTELLOZE** MOTOR GETEST OP STEVIGHEID

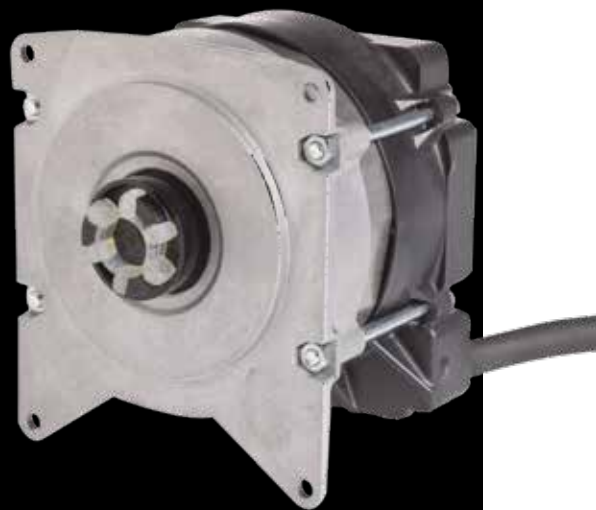
FROG-X is ontwikkeld met het doel een universele motor te creëren die onder alle omstandigheden kan werken.

De afwezigheid van borstels garandeert geruisloosheid en bestendige betrouwbaarheid, omdat er geen slijtende onderdelen zijn.

Bovendien is de motor voorzien van een innovatieve sterkoppeling voor de werking met de wormschroef, speciaal ontworpen om de efficiëntie van het systeem te verhogen.

De motor en al zijn onderdelen hebben strenge tests ondergaan om te controleren of ze aan alle parameters voldoen: in het Central Laboratory van CAME heeft FROG-X ononderbroken duizenden bewegingen gemaakt om een ongelooflijke MCBF van 250.000 cycli te waarborgen.

Dankzij een maximaal koppel van **300 Nm** beweegt de motor vleugels tot **4 meter lang en 400 kg** zwaar en heeft hij slechts **10 seconden** nodig om ze naar **90°** te openen.



DE NIEUWE **BEHUIZING**

De behuizing van FROG-X is ontwikkeld om aan de hoogste normen voor bestendigheid tegen weersinvloeden te voldoen en de meest extreme klimaatomstandigheden te weerstaan.

Bovendien is ze compatibel met alle motoren van de serie FROG en voorzien van vier openingen voor zijwaartse bevestiging.

De steunpunten van de vleugel bestaat volledig uit hoogwaardig staal en is bevestigd met speciaal verstevigd laswerk, wat een uitstekende bestendigheid tegen druk, torsie en slijtage garandeert.

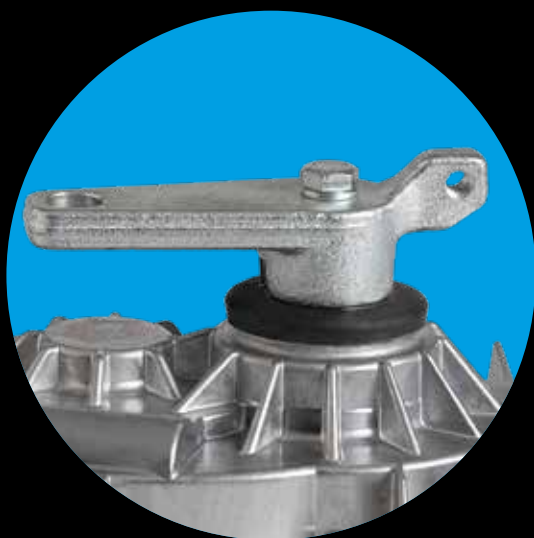


FROG-X DE REDUCTIEMOTOR

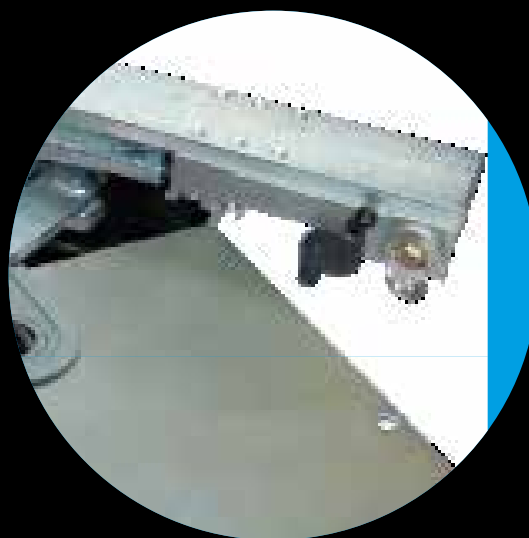
CAME.COM



FROG-X is de geëvolueerde versie van de oorspronkelijke motor FROG en bezit dezelfde onnavolgbare eigenschappen die van hem de ondergrondse motor bij uitstek maken. Bovendien garandeert de borstelloze technologie een uitstekende betrouwbaarheid, verlengt ze aanzienlijk de gemiddelde levensduur van het systeem en zorgt ze tegelijkertijd ervoor dat FROG-X vrijwel geen storingen vertoont.



Nieuwe koppeling van de motorarm aan de as voor een eenvoudigere demontage.



Nieuwe ontgrendeling met DIN-sleutel met verbeterde mechaniek die voor een vloeiendere beweging zorgt en het risico op storingen wegneemt.



NIEUW ACCESSOIRE VOOR OPENING NAAR 180°

Met tandwieloverbrenging voor een vloeiendere beweging van de vleugels.

De pen en tandwielen zijn speciaal ontworpen om hoge snelheden en een hoge belasting aan te kunnen, zodat vleugels van 3,5 lang en 400 kg zwaar moeiteloos geopend kunnen worden.

Kroonwiel van gehard en
getemperd koolstofstaal

Permanente vetsmering

Sterk koppeling voor de koppeling tussen de motor en de
wormschroef



Pakking rondom

Borstelloze motor

Tandwielen van staal

Behuizing IP67 van gegoten aluminium

Voedingsaansluiting waterdicht IP67

DE MEEST GEAVANCEERDE STUURKAST

CAME.COM

FROG-X is, in combinatie met de printplaat ZLB24SA, de meest geavanceerde en complete oplossing voor ondergrondse automatiseringen. De stuurkast is voorzien van een speciale kantelbare en uittrekbare houder voor een eenvoudigere en veiligere bedrading en heeft tevens een cover van stootvast ABS.

Dankzij dit mechanisme kunnen er ook op praktische wijze, direct onder de printplaat, aanvullende modules geïnstalleerd worden (zoals bijvoorbeeld de RGSM-module of de SMA-module).

Bovendien is de doos voorzien van vier traditionele gaten voor de muurmontage en is snelle bevestiging met DIN-rail ook mogelijk.

CONFIGURATIE MET SMARTPHONE

Dankzij de wifi-verbinding met CAME KEY kunnen de installatie en configuratie veel sneller worden uitgevoerd, met de begeleide procedure op de smartphone.

De CAME KEY hoeft alleen maar in de poort op de stuurkast te worden gestoken en vervolgens kan men met de app CONNECT Setup op de smartphone toegang krijgen tot de geavanceerde functies:

- Begeleide set-up voor een snelle en eenvoudige inbedrijfstelling.
- Toegang tot alle parameters van de automatisering, ingedeeld per type.
- Beheer van de automatiseringen, controle van de bewegingen en onderhoud per klant.
- Snelle configuratie van de rf-bedieningen via QR-code.
- Update van de firmware van printplaten voor nieuwe functies.
- Back-up van de instellingen in CONNECT.



BEGELEIDE PROCEDURE MET AUTO-SETUP

Op het grafisch display kunnen alle configuraties worden uitgevoerd, in 13 verschillende talen, met de 4 bedieningstoetsen. Ook zijn er twee begeleide procedures beschikbaar die het werk van de installateur aanzienlijk vereenvoudigen.

Dankzij deze speciale functies hoeven alleen de instructies op het display te worden gevolgd om op juiste wijze zowel de automatisering in werking te stellen als de stootproeven uit te voeren.

Op basis van de instelling van de lengte en het gewicht van de vleugel worden automatisch alle bijbehorende snelheids-, versnellings- en vertragingparameters geconfigureerd.

De installateur kan ook een wachtwoord instellen dat de toegang tot het menu beveiligt, waardoor onbevoegden de configuraties niet kunnen wijzigen.



BEHUIZING VAN ABS

TOROÏDALE TRANSFORMATOR

LIJNAANSLUITING
beveiligd met zekering

INSTEELCONNECTOREN

GRAFISCH DISPLAY

CONNECTOR CAME KEY/GATEWAY

MEMORY ROLL voor het opslaan van
de configuraties

BESCHERMING van de printplaat van
stootvast ABS



De kunststof doos heeft een bevestigingssysteem met DIN-RAIL en een voorziening voor de montage van een antenne.

De kantelbare houder zorgt ervoor dat de kabels en accessoires snel en eenvoudig kunnen worden beheerd.



ADAPTIVE SPEED AND TORQUE TECHNOLOGY

FROG-X garandeert maximale efficiëntie en lage onderhoudskosten, dankzij de voortdurende aanpassing van het koppel (AST).

De printplaat controleert op elk moment de bewegingssnelheid, de versnellings- en vertragingcurven en de opgenomen stroom.

Het systeem voor de koppelaanpassing monitort continu het gewicht en de wrijving om obstakels te detecteren en de snelheid op het ingestelde niveau te handhaven.

Door de voortdurende aanpassing van het koppel kan de motor eventuele wrijvingsvariëaties bijhouden, zodat hij op elke geografische locatie en onder alle weersomstandigheden perfect kan werken.



NOOIT MEER FOUTIEVE OBSTAKELDETECTIE

De adaptive speed and torque technology garandeert hogere veiligheid bij obstakels alsook een correcte detectie van wrijvingsproblemen (veroorzaakt door vuil of kleine steentjes) waardoor de motor zou kunnen blokkeren en een technische ingreep nodig zou zijn.

Zo verliest de installateur geen kostbare tijd en is de klant altijd tevreden.



BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Geïntegreerd beheer van de TIMER met automatische DST (Day Saving Time)
- Compatibiliteit met alle handzenders van CAME, met beheer van maximaal 1000 gebruikers.
- Voeding 230 Volt / 120 Volt AC 50/60Hz
- CXN BUS-ingangen
- Connector voor RSE-kaart
- Compatibiliteit met draadloze accessoires van RIO System 2.0
- Als resistief configureerbare ingangen
4 bedrade veiligheidsingangen
- Uitgangen B1-B2 voor extra bedieningen
- Aparte ingangen voor de bedieningen:
 - Totale stop
 - Openen
 - Gedeeltelijke opening
 - Sluiten
 - Stap-voor-stap
 - Sequentieel

ZLB24SA MET CXN BUS-TECHNOLOGIE

CAME.COM



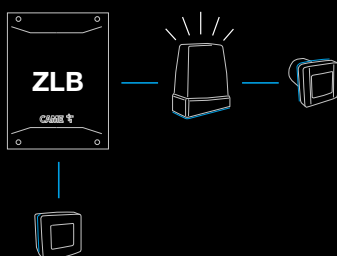
Dankzij de lijn CXN-accessoires met BUS-technologie is een eenvoudige en snelle installatie mogelijk. Elk accessoire kan geconfigureerd worden nadat de installatie is voltooid en het adres van elk apparaat is ingesteld.

Voorts kan er voor elk apparaat een complete diagnose worden verkregen.

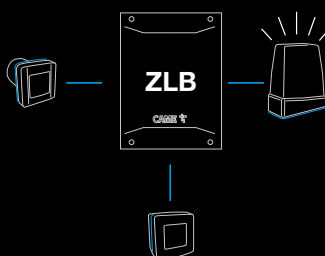
De nieuwe stuurkast ZLB24SA maakt de aansluiting mogelijk van zowel traditionele accessoires als accessoires met twee niet-gepolariseerde draden.

VERBINDING IN BUS-MODUS

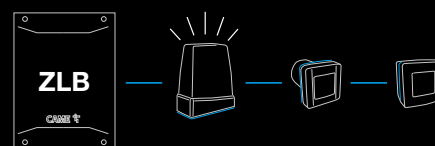
GEMENGDE verbinding



STERverbinding



DAISY CHAIN-verbinding



COMPATIBEL MET ALEXA

Dankzij de optionele wifi-gateway, die rechtstreeks op de printplaat kan worden aangesloten, kan FROG-X met elke router verbinding maken om beheer op afstand mogelijk te maken.

Naast de app Automation, waarmee de automatisering met een smartphone bediend kan worden, kunnen ook spraakopdrachten van Amazon Alexa worden gebruikt om het hek te openen, sluiten, stoppen of om de status op te vragen.



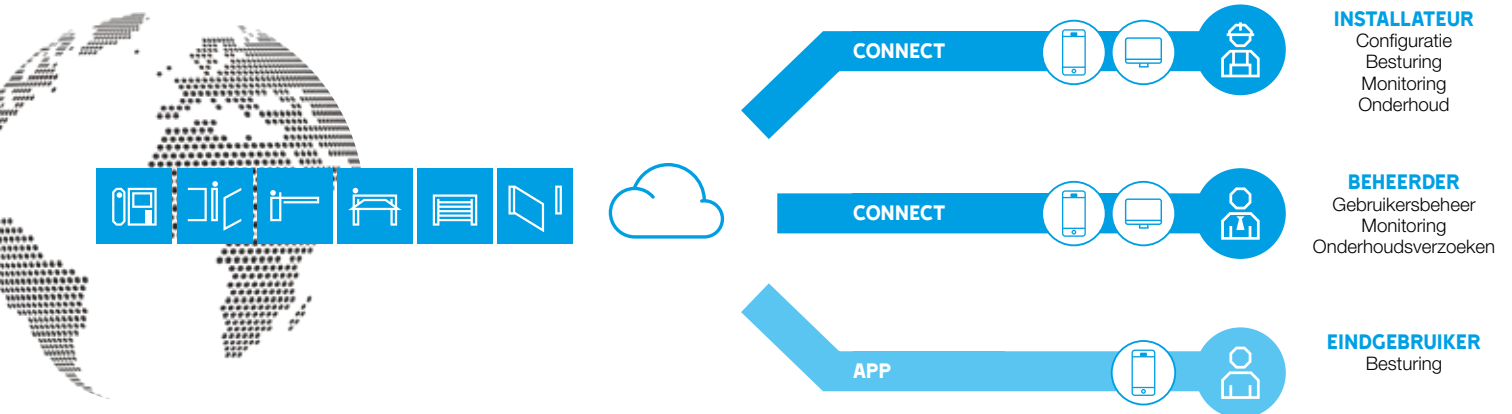
Download de app AUTOMATION
in de App Store en Google Play



CONNECT

CONNECT is de technologie van CAME voor het beheren van automatiseringen die onze kwaliteit van leven verbeteren. De online verbonden automatiseringen bieden een toegevoegde waarde voor de gebruiker en openen nieuwe horizons voor de onderneming van de installateur.

CAME heeft ervoor gekozen om intern de technologieën te ontwikkelen voor het beheer van het dataverkeer en de bescherming van gegevens. Geen enkele externe partij verwerkt de informatie, geen enkele server bevindt zich in een uithoek van de wereld. Een technologisch innovatief hart dat hoge veiligheid en betrouwbaarheid garandeert. CAME heeft geïnvesteerd in onderzoek en ontwikkeling met als doel het werk van de installateur te vergemakkelijken, de gebruikerservaring te verbeteren en nieuwe digitale diensten te bieden.



CONNECT IN DIENST VAN DE INSTALLATEUR OF BEHEERDER

De verbonden automatiseringen kunnen op afstand met pc of smartphone worden beheerd.

Het platform CONNECT maakt de automatische programmering van de zenders mogelijk, alsmede het beheer van de klanten en installaties, de status van de apparatuur en het geplande onderhoud.

Met CONNECT kan de installateur 24/7 een volledige service bieden, waardoor hij een betrouwbare partner voor zijn klanten wordt.

CONNECT IN DIENST VAN DE EINDGEBRUIKER

Met de gratis apps die op telefoons met zowel Android als iOS werken, kunnen gebruikers hun apparatuur op afstand besturen.



PLATFORM VOOR PC

came.com/connect



APP VOOR SMARTPHONE

CONNECT SetUp



APP VOOR SMARTPHONE

CAME Automation

CONNECT BETEKENT

INTERNETVERBINDING
met gebruik van de CAME-gateways

COMPATIBILITEIT
met de nieuwe gateways met snelkoppeling

CONFIGURATIE
en set-up met smartphone met CAME KEY

BESTURING
op afstand door de gebruiker met de apps

CAME KEY

CAME.COM

UW NIEUWE HULPMIDDEL

CAME KEY maakt de installatie, programmering en het beheer van de automatisering eenvoudiger en sneller.

Gebruikmakend van de wifi-communicatie tussen CAME KEY en smartphone, fungeert het apparaat als interface tussen de printplaat en de app CAME SetUp.

- Update van de firmware van printplaten voor nieuwe functies.
- Beheer van alle parameters van de automatisering, ingedeeld per type.
- Controle van het aantal bewegingen voor gepland onderhoud.
- Beheer van zenders en kaarten met QR-code.
- Configuratie van keypadcodes.



App voor smartphone
CONNECT SetUp

KWALITEIT IS VOOR CAME DE LEIDRAAD BIJ ALLES.

FROG-X is volledig in Italië geproduceerd en, net als alle automatiseringsoplossingen van CAME, het resultaat van ons intelligente productiemodel dat de digitalisering van elke fase omvat, waarbij een volledige reeks tests op alle producten wordt geïntegreerd.

- Test opening bij lage snelheid
- Test opening bij hoge snelheid
- Test controle hoeksnelheid en absorptie
- Test elektrische veiligheid
- Test aardgeleider
- Test hoogspanningsisolatie
- Test stuurkast
- Test met inschakeling stuurkast met voeding 230 V AC

SERVICE



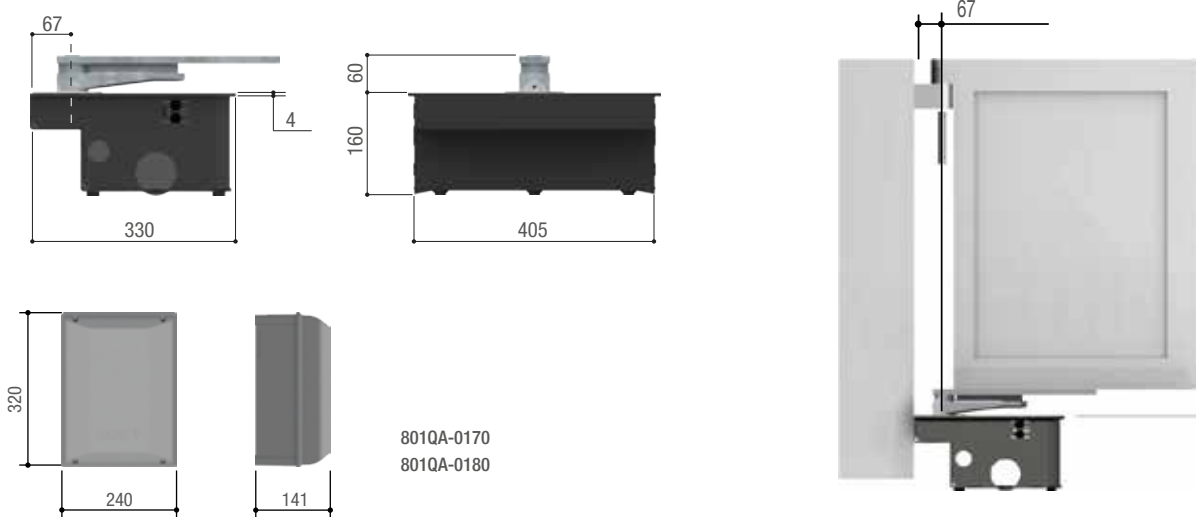
ENGINEERING

TESTING ONE BY ONE



PRODUCTION

HET COMPLETE AANBOD



GEbruIKSLIMIETEN

MODELLEN	801MI-0030				
Max. vleugelbreedte (m)	4	3,5	3	2,5	2,5
Max. vleugelgewicht (kg)	400	500	600	700	800

TECHNISCHE KENMERKEN

MODELLEN	801MI-0030
IP-beschermingsgraad	67
Voeding (V - 50/60 Hz)	24
Motorvoeding (V DC)	24
Max. opgenomen stroom (A)	15
Vermogen (W)	125
Koppel (Nm)	300
Duur opening naar 90° (s)	10 ÷ 18
Cycli/uur	CONTINUÛBEDRIJF
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +55

● 24 V DC

© CAME SPA - KADNLUIE22 - 2024 - NL - REV2

CAME behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen in dit document aan te brengen. Reproductie, ook gedeeltelijk, is verboden.

CAME 
MORE THAN TECHNOLOGY

CAME S.P.A.
Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso - ITALY

CAME.COM

Wij zijn een toonaangevende multinational op het gebied van geïntegreerde technologische oplossingen voor de automatisering van woningen, openbare en stedelijke omgevingen, die slimme ruimtes creëren voor het welzijn van mensen.

- POORTAUTOMATISATIE
- AUTOMATISCHE SLAGBOMEN
- AUTOMATISERINGEN VOOR GARAGES EN INDUSTRIËLE POORTEN
- INTERCOMSYSTEMEN
- WARMTEREGELING
- ROLLUIKSYSTEMEN
- TOEGANGSCONTROLE-OPLOSSINGEN
- TOURNIQUETS EN SPEEDGATES
- PALEN EN ROADBLOCKERS
- PARKEERSYSTEMEN

CE