



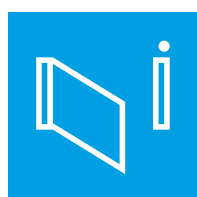
FROG-X

Nowa wersja siłownika podziemnego w technologii brushless.





FROG-X to podziemny siłownik przeznaczony do automatyki w obiektach mieszkalnych i przemysłowych. Szybki, cichy i niewidoczny.



FROG-X PARAMETRY

- SZYBKI I CICHY**
 Bezszczotkowy silnik 24V DC umożliwia pełne otwarcie do 90° w 10 sek.
- SOLIDNY I NIEZAWODNY**
 Przeznaczony do bram o skrzydle do 4m/400kg. Idealny zarówno do zastosowań rezydencyjnych jak i przemysłowych. MCBF równy 250 tys. cykli.
- WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA**
 Obudowa siłownika wykonana z aluminium, elementy przekładni z wysokowęglowej stali hartowanej oraz sworzeń wsporczy ze stali wysokogatunkowej tworzą wytrzymałą konstrukcję.
- ODPORNY NA CZYNNIKI ATMOSFERYCZNE**
 Aluminiowa obudowa ze stopniem IP67.
- ZAAWANSOWANA ELEKTRONIKA**
 Nowa centrala sterująca z zaawansowanymi funkcjami i programowaniem CAME KEY.
- KOMPATYBILNY Z OBUDOWAMI PODZIEMNYMI POPRZEDNICH MODELI**
 Może być instalowany również w istniejących już skrzynkach fundamentowych FROG.

SILNIK BEZSZCZOTKOWY PRZETESTOWANY, TAK ABY ZAPEWNIĆ WYTRZYMAŁOŚĆ

FROG-X został zaprojektowany w celu uzyskania uniwersalnego silnika, który może pracować w każdych warunkach atmosferycznych.

Silnik bezszczotkowy zapewnia cichą pracę i niezawodność przez długi czas, dzięki braku komponentów ulegających zużyciu się.

Ponadto silnik wyposażony jest w innowacyjne złącze typu gwiazda do połączenia ze ślimakiem, specjalnie zaprojektowane w celu zwiększenia wydajności systemu.

Silnik i wszystkie jego komponenty zostały poddane rygorystycznym testom, w Central Laboratory CAME, aby sprawdzić zgodność wszystkich parametrów. FROG-X wykonywał bezustannie tysiące ruchów, aby potwierdzić wysoki MCBF wynoszący 250 000 cykli.

Dzięki maksymalnemu momentowi obrotowemu wynoszącemu **300 Nm** siłownik obsługuje bramy o skrzydle do **4 metrów długości i 400 kg** wagi, co zajmuje mu tylko **10 sekund**, aby otworzyć je na 90°.



NOWA OBUDOWA PODZIEMNA

Obudowa podziemna FROG-X została opracowana, tak aby odpowiadać najwyższym standardom wytrzymałości na czynniki atmosferyczne i najbardziej skrajne warunki środowiskowe.

Kompatybilna jest ze wszystkimi silnikami z serii FROG. Ponadto wyposażona jest w 4 otwory do mocowania bocznego.

Sworzeń wsporczy skrzydła wykonany jest w pełni z wysokiej jakości stali i przymocowany za pomocą specjalnego wzmocnionego spawu, który zapewnia doskonałą odporność na naprężenia, skręcanie i zużycie.





FROG-X to rozwinięta wersja dobrze znanego siłownika FROG, która odziedziczyła jego niepowtarzalną jakość, co uczyniło go podziemnym silnikiem najwyższej klasy. Ponadto bezszczotkowa technologia zapewnia wyjątkową niezawodność i znacznie wydłuża średnią żywotność systemu, co sprawia, że FROG-X jest, praktycznie wolny od wad.



Nowe połączenie ramienia silnika z wałem ułatwia demontaż.



Nowe zwolnienie za pomocą klucza DIN z ulepszoną mechaniką zapewnia większą płynność i eliminuje ryzyko wystąpienia awarii.



NOWA PRZEKŁADNIA UMOŻLIWIAJĄCA OTWARCIE NA 180°

Przekładnia zębata umożliwiająca bardziej płynny ruch skrzydeł.

Sworznie i przekładnie zostały zaprojektowane, tak aby wytrzymywać duże prędkości i duże obciążenia, żeby móc otwierać skrzydła do 3,5 m długości i 400 kg wagi.

Główna przekładnia wykonana z hartowanej stali
wysokowęglowej

Smarowanie
smarem stałym

Złącze typu gwiazda do połączenia
silnika ze ślimakiem



Uszczelka
obwodowa

Silnik
bezszcotkowy

Stalowe
przekładnie

Obudowa IP67 z aluminium
odlewu

Uszczelnione połączenie
zasilania IP67



ZAAWANSOWANY PANEL STEROWANIA

CAME.COM

FROG-X, połączony z centralą sterującą ZLB24SA, to najbardziej funkcjonalne i kompletne rozwiązanie dla automatyki podziemnej. Centrala wyposażona jest w specjalną wysuwaną i uchylną podstawę, która pozwala na proste i bezpieczne okablowanie oraz w pokrywę z ABS odporną na uderzenia. Dzięki temu mechanizmowi można również w praktyczny sposób, bezpośrednio pod centralą, zainstalować dodatkowe moduły (jak na przykład moduł RGSM czy moduł SMA). Ponadto obudowa wyposażona jest cztery tradycyjne otwory do montażu naściennego oraz umożliwia szybkie mocowanie za pomocą szyny DIN.

KONFIGURACJA ZA POMOCĄ SMARTFONA

Dzięki połączeniu Wi-Fi z CAME KEY można znacznie skrócić czas instalacji i konfiguracji przy użyciu asystenta konfiguracji.

Wystarczy wprowadzić CAME KEY do odpowiedniego gniazda w panelu sterowania i uruchomić aplikację CONNECT na smartfonie, aby uzyskać dostęp do zaawansowanych funkcji:

- Set-up z kreatorem dla szybkiego i prostego uruchamiania.
- Dostęp do wszystkich parametrów automatyki posortowanych według rodzaju.
- Sterowanie automatyką, kontrolą statusu bramy i konserwacją.
- Szybkie programowanie pilotów za pomocą kodów QR.
- Aktualizacja oprogramowania układowego kart elektronicznych zapewniająca nowe funkcje.
- Kopia zapasowa konfiguracji w aplikacji CONNECT.



ASYSTENT KONFIGURACJI Z AUTO-SETUP

Wyświetlacz graficzny pozwala na przeprowadzenie wszystkich konfiguracji w 13 różnych językach przy użyciu 4 klawiszy sterownika. Ponadto dostępny jest asystent konfiguracji, który znacznie ułatwia pracę instalatora.

Dzięki tym specjalnym funkcjom wystarczy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na wyświetlaczu, aby w prawidłowy sposób uruchomić automatykę oraz przeprowadzić testy.

Na podstawie ustawienia długości i wagi skrzydła automatycznie skonfigurowane zostaną wszystkie parametry prędkości, przyspieszenia i zwolnienia.

Instalator może również ustawić hasło, które zabezpieczy dostęp do menu i uniemożliwi nieupoważnionym osobom dokonywanie zmian konfiguracji.



OBUDOWA Z ABS

TRANSFORMATOR TOROIDALNY

PODŁĄCZENIE ZASILANIA
zabezpieczone bezpiecznikiem

WYPINANA LISTWA
PODŁĄCZENIOWA

WYŚWIETLACZ GRAFICZNY

ZŁĄCZE CAME KEY/GATEWAY

MEMORY ROLL
do zapisywania konfiguracji

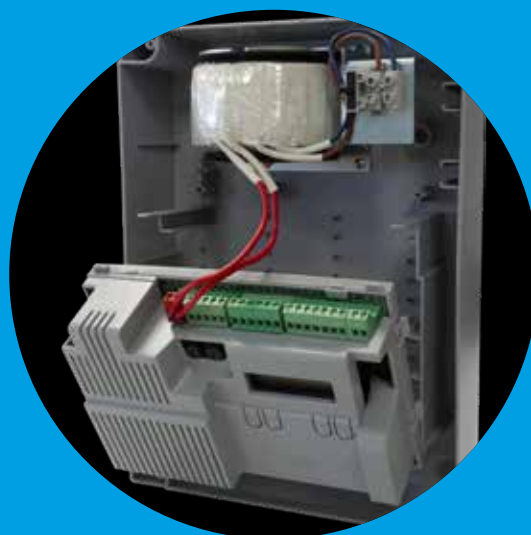
OSŁONA z tworzywa ABS
chroniące elektronikę przed uderzeniami



Plastikowa obudowa wyposażona jest
w system mocowania na SZYNĘ DIN
i jest przystosowana do montażu anteny.



Uchylany wspornik pozwala na łatwą
i szybką obsługę kabli i akcesoriów.



ADAPTACYJNA KONTROLA PRĘDKOŚCI I MOMENTU OBROTOWEGO

FROG-X zapewnia maksymalną wydajność i niskie koszty konserwacji dzięki systemowi ciągłego dostosowywania momentu obrotowego (AST).

Elektronika stale kontroluje aktualną prędkość ruchu, zakres przyspieszania i hamowania oraz zużywaną energię elektryczną.

System dostosowujący siłę stale ocenia obciążenie i tarcie w taki sposób, aby wykrywać przeszkody i utrzymywać prędkość na ustawionym poziomie.

Ciągłe dostosowywanie siły pozwala silnikowi na stałą aktualizację możliwych zmian w tarcu, aby pracować idealnie na każdej szerokości geograficznej i przy każdych warunkach klimatycznych.



NIGDY WIĘCEJ FAŁSZYWYCH PRZESZKÓD

Adaptacyjna technologia prędkości i momentu obrotowego zapewnia większe bezpieczeństwo w przypadku przeszkód oraz prawidłowe wykrywanie problemów z tarcem (spowodowanych zanieczyszczeniami lub małymi kamykami), które w przeciwnym razie mogłyby zablokować silnik i wymagać interwencji technicznej.

Oszczędność czasu dla instalatora, duża satysfakcja dla klienta.



PODSTAWOWE DANE

- Zarządzanie TIMERAMI
- Kompatybilność ze wszystkimi drogami radiowymi CAME, z możliwością zarządzania do 1000 użytkowników.
- Zasilanie 230 V/AC
- Obsługa akcesoriów CXN BUS
- Gniazdo karty RSE
- Kompatybilny z bezprzewodowymi akcesoriami RIO System 2.0
- Cztery konfigurowalne wejścia urządzeń zabezpieczających, w tym rezystancyjne 8K2.
- Wyjście B1-B2 dla sterowników pomocniczych
- Oddzielne wejścia dla różnych typów sterowania:
 - Całkowite zatrzymanie
 - Otwieranie
 - Otwarcie częściowe
 - Zamykanie
 - Krok po kroku
 - Sekwencyjny

ZLB24SA Z TECHNOLOGIĄ CXN BUS

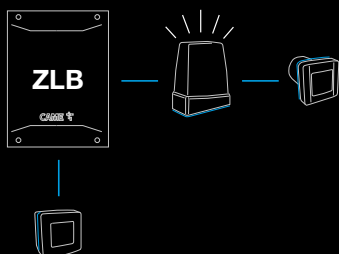
CAME.COM



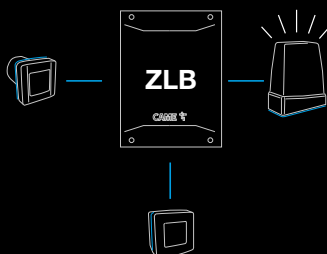
Dzięki linii akcesoriów CXN z technologią BUS instalacja może być przeprowadzona w sposób łatwiejszy i szybszy. Możliwa jest konfiguracja każdego z akcesoriów osobno po przeprowadzeniu instalacji i ustawieniu adresu każdego urządzenia. Można uzyskać także pełną diagnostykę każdego urządzenia. Nowy panel sterowania ZLB24SA umożliwia FROG-X podłączenie zarówno tradycyjnych akcesoriów, jak i 2-przewodowych akcesoriów niepolaryzowanych.

PODŁĄCZENIE W TRYBIE BUS

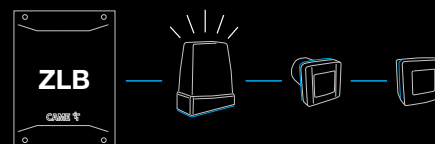
Połączenie
MIESZANE



Połączenie
GWIAZDOWE



Połączenie
ŁAŃCUCHOWE



KOMPATYBILNY Z SYSTEMEM ALEXA

Dzięki opcjonalnej bramce Wi-Fi, która może zostać uruchomiona bezpośrednio na karcie elektronicznej, FROG-X może łączyć się z każdym routerem, aby umożliwić sterowanie zdalne.

Oprócz aplikacji Automation, która pozwala na kontrolowanie automatyki za pomocą smartfona, można używać także poleceń głosowych Alexy od Amazona, aby otwierać i zamykać bramę, zatrzymywać ją lub uzyskiwać informacje o jej stanie.



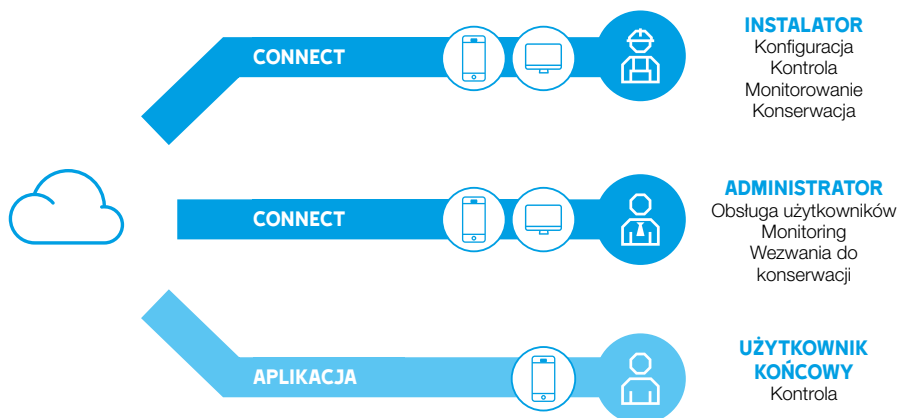
Pobierz aplikację AUTOMATION
Z Google Play i App Store





CONNECT to technologia CAME pozwalająca na zarządzanie automatykami, które poprawiają jakość życia ich użytkowników. Automatyki połączone przez sieć internetową stanowią wartość dodaną dla użytkownika i otwierają nowe horyzonty biznesowe dla instalatora.

Firma CAME postanowiła opracować wewnętrznie niezbędne technologie do zarządzania przepływem i ochroną danych. Informacje nie są przetwarzane przez żadną jednostkę zewnętrzną ani żaden serwer znajdujący się w odległej lokalizacji na świecie. Centrum technologicznych innowacji gwarantujące wysokie bezpieczeństwo i niezawodność. Firma CAME zainwestowała w badania i rozwój w celu uproszczenia pracy instalatora, poprawy doświadczenia użytkownika i oferowania nowych usług cyfrowych.



CONNECT W SŁUŻBIE ADMINISTRATORA LUB INSTALATORA

Podłączonymi automatykami można zarządzać zdalnie za pomocą komputera lub smartfona. Platforma CONNECT umożliwia automatyczne programowanie nadajników, zarządzanie klientami i zainstalowanymi układami, stanem urządzeń oraz zaplanowanymi konserwacjami. CONNECT pozwala instalatorowi oferować pełną, całodobową usługę, dzięki czemu staje się on zaufanym partnerem dla swojego klienta.

CONNECT W SŁUŻBIE UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO

Dzięki bezpłatnym aplikacjom, które można zainstalować na dowolnym smartfonie z systemem Android lub iOS, użytkownik może zdalnie sterować urządzeniami.



CONNECT OZNACZA

POŁĄCZENIE
z siecią internetową za
pośrednictwem bramy sieciowej
CAME

KOMPATYBILNOŚĆ
z nowymi bramami sieciowymi
na szybkie wpięcie

KONFIGURACJĘ
i ustawienie z poziomu
smartfona z CAME KEY

STEROWANIE
zdalne przez użytkownika za
pośrednictwem aplikacji

TWOJE NOWE NARZĘDZIE PRACY

CAME KEY ułatwia i przyspiesza wszystkie fazy instalacji, programowania i sterowania automatyką. Wykorzystując łączność Wi-Fi między CAME KEY a smartfonem, urządzenie stanowi interfejs między płytą elektroniczną a aplikacją CAME SetUp.

- Aktualizacja oprogramowania układów kart elektronicznych zapewniająca nowe funkcje.
- Zarządzanie wszystkimi parametrami automatyki uporządkowanymi według typu.
- Kontrolowanie działań do zaplanowanej konserwacji.
- Zarządzanie urządzeniami do sterowania radiowego i kartami dostępu za pomocą kodu QR.
- Konfiguracja kodów klawiatur.



Aplikacje na smartfony
CONNECT SetUp

DLA CAME JAKOŚĆ TO KLUCZOWE KRTERIUM W KAŻDEJ KWESTII

FROG-X jest całkowicie wyprodukowany we Włoszech i, podobnie jak wszystkie rozwiązania do automatyk CAME, jest owocem naszego modelu smart production, który obejmuje digitalizację każdej fazy i przewiduje całą serię testów na 100% produktów.

- Test otwierania z niewielką prędkością
- Test otwierania z dużą prędkością
- Test kontroli prędkości kątowej i absorpcji
- Test bezpieczeństwa elektrycznego
- Test przewodu uziemiającego
- Test izolacji wysokonapięciowej
- Test panelu sterowania
- Test z włączeniem panelu przy zasilaniu 230 V AC

SERVICE



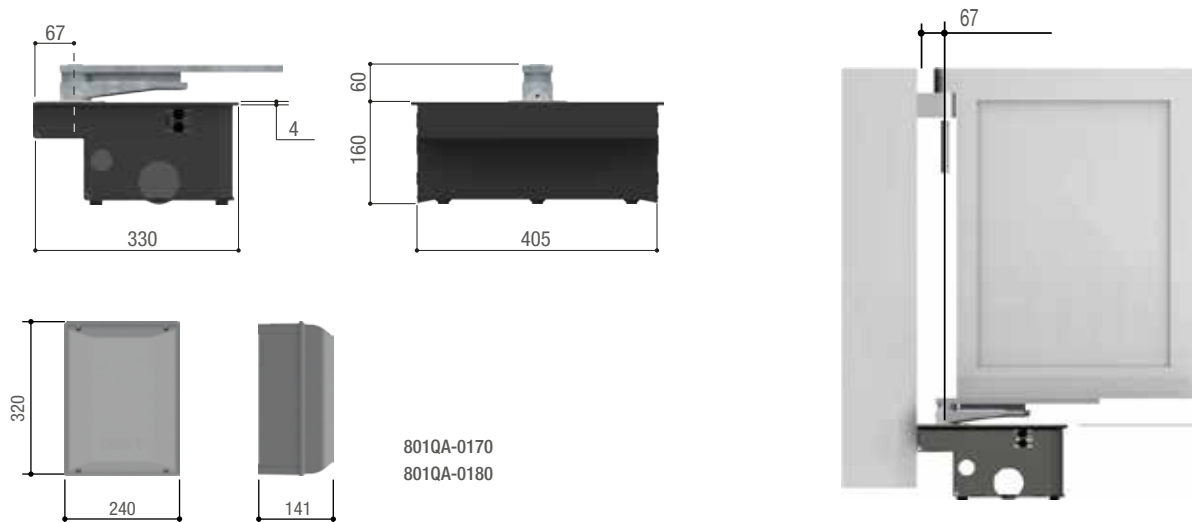
ENGINEERING

TESTING ONE BY ONE



PRODUCTION

PEŁNA GAMA PRODUKTÓW



ZAKRES ZASTOSOWANIA

MODELE	801MI-0030				
Maks. szerokość skrzydła (m)	4	3,5	3	2,5	2,5
Maks. waga skrzydła (kg)	400	500	600	700	800

PARAMETRY TECHNICZNE

MODELE	801MI-0030
Stopień ochrony (IP)	67
Zasilanie (V – 50/60 Hz)	24
Zasilanie silnika (V DC)	24
Maksymalny pobór prądu (A)	15
Moc (W)	125
Moment obrotowy (Nm)	300
Czas otwierania do 90° (s)	10 ÷ 18
Cykle na godzinę	PRACA CIĄGŁA
Temperatura eksploatacji (°C)	-20 ÷ +55

● 24 V DC

© CAME SPA – KADPLUUE22 – 2024 – PL – REV2

Firma CAME zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdej chwili zmian w treści niniejszego dokumentu. Powielanie, nawet częściowe, jest zabronione.

CAME 
MORE THAN TECHNOLOGY

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

CAME.COM

Jesteśmy międzynarodowym liderem w dostarczaniu zintegrowanych rozwiązań technologicznych związanych z automatykami dla obszarów mieszkalnych, publicznych i miejskich, które tworzą inteligentne przestrzenie, zapewniając wygodę ich użytkownikom.

- AUTMATYKI DO BRAM
- SZLABANY AUTOMATYCZNE
- AUTMATYKI DO GARAŻY I BRAM PRZEMYSŁOWYCH
- SYSTEMY WIDEODOMOFONII
- URZĄDZENIA DO TERMOREGULACJI
- ROZWIĄZANIA DO ROLET I ŻALUZJI
- ROZWIĄZANIA KONTROLI DOSTĘPU
- KOŁOWROTY I BRAMKI SZYBKIEGO DOSTĘPU
- SŁUPKI CHOWANE I BLOKADY DROGOWE
- SYSTEMY PARKINGOWE

CE