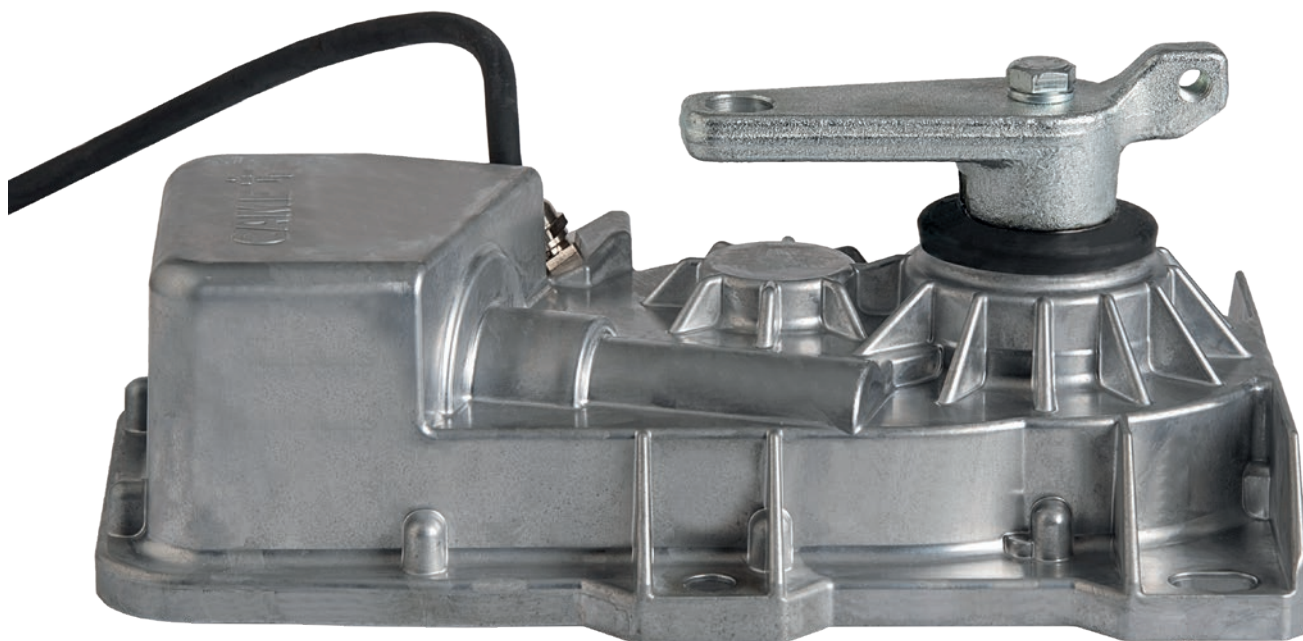




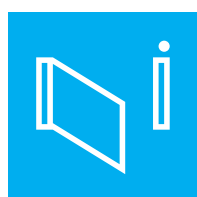
FROG-X

Le moteur enterré par excellence
réinventé.





FROG-X est le moteur enterré idéal pour automatiser les portails battants des environnements résidentiels et industriels. Rapide, silencieux, invisible.



FROG-X

CARACTÉRISTIQUES

- **RAPIDE ET SILENCIEUX**

Moteur brushless 24 V avec une vitesse d'ouverture allant jusqu'à 10 secondes pour une ouverture de 90°.

- **PUISSANT ET FIABLE**

Pour des vantaux jusqu'à 4 mètres et 400 kg, avec un MCBF de 250 000 cycles, idéal pour les environnements résidentiels et industriels.

- **RÉSISTANT AUX SOLlicitATIONS**

Structure et engrenages entièrement en métal et en acier au carbone traité thermiquement (trempé et revenu), et axe de support du vantail en acier haute qualité.

- **RÉSISTANT AUX AGENTS ATMOSPHÉRIQUES**

Revêtement du moteur en aluminium avec indice de protection IP67.

- **ÉLECTRONIQUE AVANCÉE**

Armoire de commande avec configuration smart via CAME KEY et fonctions avancées.

- **COMPATIBLE AVEC LES CAISSES DE FONDATION DES MODÈLES PRÉCÉDENTS**

Il peut également être installé en conjonction avec les caisses de fondation FROG existantes.

UN MOTEUR **BRUSHLESS** TESTÉ POUR RÉSISTER

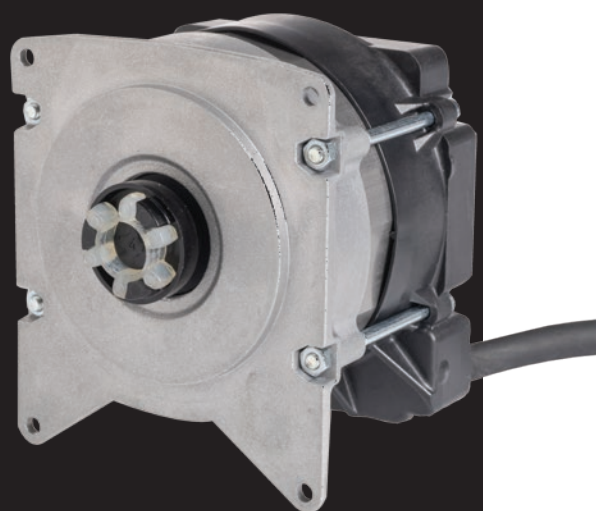
FROG-X a été développé pour obtenir un moteur universel capable de fonctionner dans toutes les conditions.

Ce moteur Brushless garantit un fonctionnement silencieux et sa fiabilité dans le temps est optimisée grâce à l'absence de composants sujets à l'usure.

Il est en outre équipé d'un anneau élastique innovant pour l'accouplement à la vis sans fin, spécialement conçu pour augmenter l'efficacité du système.

Le moteur et chacun de ses composants ont été soumis à des tests rigoureux afin de garantir que tous les paramètres soient respectés : dans le Central Laboratory de CAME, FROG-X a effectué des milliers de manœuvres en continu pour certifier un MCBF de 250 000 cycles.

Grâce à un couple maximal de **300 Nm**, le moteur actionne des vantaux jusqu'à **4 mètres de long et 400 kg** qui ne mettront que **10 secondes** pour être ouvert à 90°.



LA NOUVELLE **CAISSE DE FONDATION**

La caisse de fondation de FROG-X a été conçue pour répondre aux normes les plus strictes en matière de résistance aux intempéries et aux conditions environnementales les plus extrêmes.

Compatible avec tous les moteurs de la série FROG et équipée de 4 fentes pour la fixation latérale.

L'axe de support du vantail, entièrement fabriqué en acier de haute qualité, est fixé au moyen d'une soudure spéciale renforcée qui garantit une résistance exceptionnelle aux sollicitations, à la torsion et à l'usure.



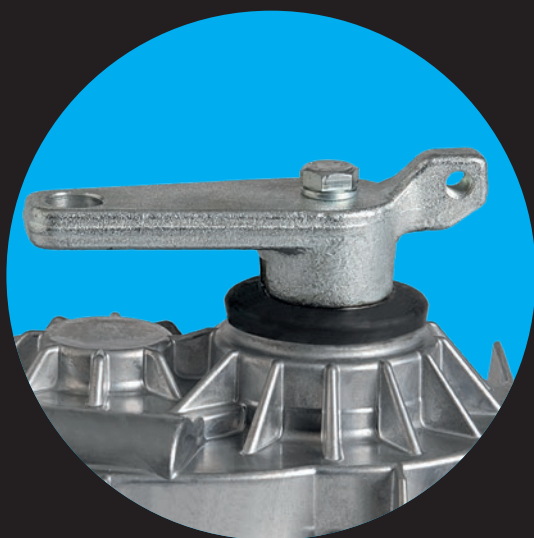
FROG-X LE MOTORÉDUCTEUR

CAME.COM



FROG-X représente l'évolution du moteur historique FROG dont il hérite les qualités inimitables qui en ont fait le moteur enterré par excellence.

En outre, la technologie Brushless garantit une fiabilité exceptionnelle et prolonge considérablement la durée de vie moyenne du système, tout en rendant FROG-X pratiquement exempt de dysfonctionnements.



Nouvelle fixation du bras moteur à l'arbre pour un démontage plus facile.



Nouveau système de déblocage par clé DIN avec mécanique améliorée qui assure un fonctionnement plus fluide et élimine les risques d'anomalie.



NOUVEL ACCESSOIRE POUR L'OUVERTURE À 180°

Avec transmission par engrenages pour un mouvement plus fluide des vantaux.

L'axe et les engrenages ont été spécialement conçus pour supporter des vitesses et des charges élevées permettant d'ouvrir des vantaux jusqu'à 3,5 mètres de long et 400 kg.

Couronne lente en acier au
carbone durci et trempé

Lubrification
permanente par graisse

Anneau élastique pour l'accouplement
entre le moteur et la vis sans fin



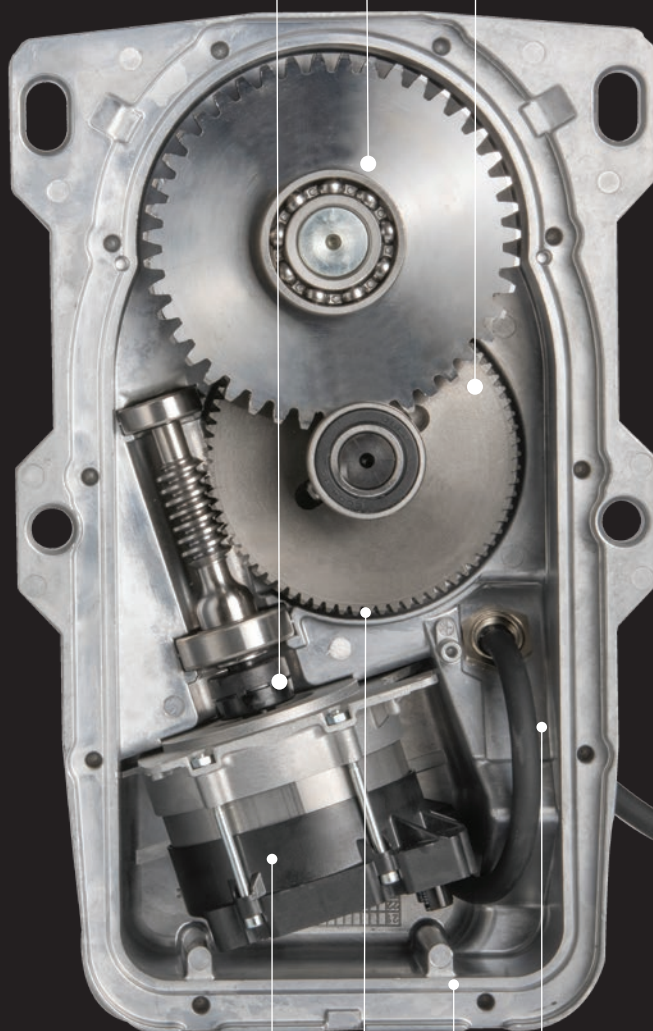
Joint
périphérique

Moteur
brushless

Engrenages
en acier

Caisses IP67 en aluminium
moulé sous pression

Connexion alimentation
étanche IP67



L'ARMOIRE DE COMMANDE LA PLUS ÉVOLUÉE

CAME.COM

FROG-X, combiné à la carte électronique ZLB24SA, est la solution la plus avancée et la plus complète pour les automatismes enterrés. L'armoire est équipée d'un logement spécial, amovible et pivotant, qui permet un câblage plus facile et plus sûr, et d'un couvercle en ABS résistant aux chocs.

Grâce à ce mécanisme, il est également possible d'installer facilement et directement sous la carte les modules supplémentaires (par exemple, le module RGSM ou le module SMA).

Le boîtier présente en outre les 4 trous traditionnels pour le montage mural et permet également un montage rapide sur rail DIN.

CONFIGURATION SUR SMARTPHONE

Grâce à la connexion Wi-Fi, avec CAME KEY il est possible de réduire considérablement le temps d'installation et de configuration en utilisant la procédure guidée sur smartphone.

Il suffit de brancher CAME KEY à la prise appropriée de l'armoire de commande et de lancer l'application CONNECT Setup sur le smartphone pour accéder aux fonctions avancées :

- Configuration guidée pour une mise en marche rapide et simple.
- Accès à tous les paramètres de l'automatisme organisés par typologie.
- Gestion des automatismes, contrôle des manœuvres et entretiens divisés par client.
- Configuration rapide des radiocommandes par code QR.
- Mise à jour du firmware des cartes électroniques pour de nouvelles fonctionnalités.
- Sauvegarde des configurations sur CONNECT.



PROCÉDURE GUIDÉE AVEC AUTO-SETUP

L'écran graphique permet d'effectuer toutes les configurations en 13 langues différentes, à l'aide des 4 touches de commande. En outre, 2 procédures guidées ont été prévues pour simplifier grandement le travail de l'installateur.

Grâce à ces fonctions spéciales, il suffit de suivre les instructions de l'écran pour effectuer correctement aussi bien la mise en service de l'automatisme que les essais d'impact.

De ce fait, tous les paramètres pertinents pour la vitesse, l'accélération et la décélération sont automatiquement configurés en fonction de la longueur et du poids du vantail.

L'installateur peut également définir un mot de passe pour protéger l'accès au menu et empêcher les personnes non autorisées de modifier les configurations.



BOÎTIER ABS

TRANSFORMATEUR TOROÏDAL

CONNEXION À LA LIGNE
protégée par fusible

CONNECTEURS À RACCORDEMENT
RAPIDE

AFFICHEUR GRAPHIQUE

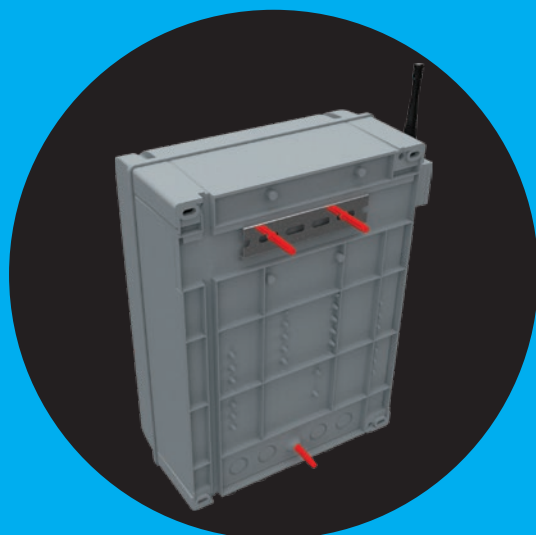
CONNECTEUR CAME KEY/GATEWAY

MÉMOIRE DE STOCKAGE
pour la sauvegarde des configurations

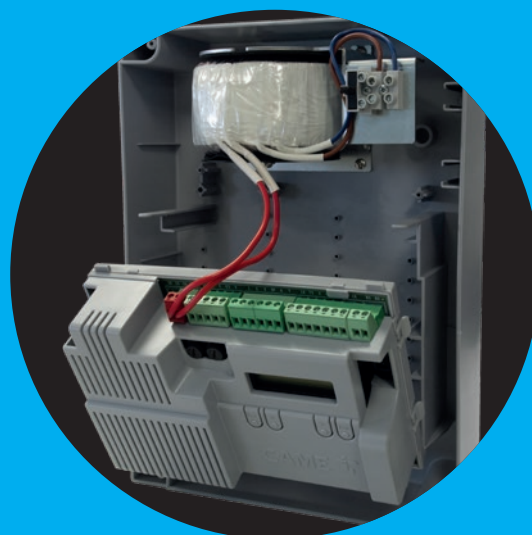
PROTECTION
de la carte en ABS anti-choc



Le boîtier en plastique, équipé d'un système de fixation sur RAIL DIN, est adapté pour le montage de l'antenne.



Le support pivotant permet de manipuler facilement et rapidement le câblage et les accessoires.



ADAPTIVE SPEED AND TORQUE TECHNOLOGY

FROG-X garantit une efficacité maximale et de faibles coûts de maintenance grâce au système d'adaptation continu du couple (AST).

La carte contrôle à tout moment la vitesse de marche, les rampes d'accélération et de décélération ainsi que le courant absorbé.

Le système d'adaptation du couple évalue en permanence le poids et le frottement afin de détecter les obstacles et de maintenir la vitesse au niveau configuré.

L'adaptation continue du couple permet au moteur de toujours connaître les éventuelles variations de frottement afin qu'il puisse fonctionner parfaitement à n'importe quelle latitude et quelles que soient les conditions climatiques.



JAMAIS PLUS DE FAUX OBSTACLES

La technologie adaptative de la vitesse et du couple assure une plus grande sécurité en cas d'obstacles ainsi que la détection correcte de tout problème de frottement (dû à la présence de saleté ou de petits cailloux) qui pourraient autrement faire caler le moteur et nécessiter une intervention technique.

Aucune perte de temps pour l'installateur, grande satisfaction du client.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Gestion TEMPORISATEUR intégrée avec DST (Day Saving Time) automatique
- Compatibilité avec tous les codages radio CAME et gestion jusqu'à 1 000 utilisateurs
- Alimentation 230 Volts / 120 Volts AC 50/60 Hz
- Entrées BUS CXN
- Connecteur pour carte RSE
- Compatibilité avec les accessoires sans fil RIO System 2.0
- Entrées configurables comme résistives 4 entrées de sécurité filaires
- Sortie B1-B2 pour commandes auxiliaires
- Entrées séparées pour les commandes :
 - ➔ Arrêt Total
 - ➔ Ouverture
 - ➔ Ouverture partielle
 - ➔ Fermeture
 - ➔ Pas-à-pas
 - ➔ Séquentielle

ZLB24SA AVEC TECHNOLOGIE BUS CXN

CAME.COM



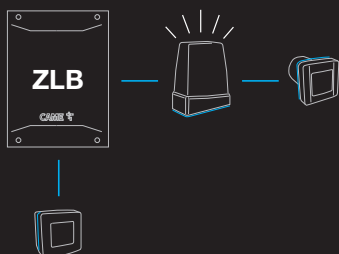
Grâce à la ligne d'accessoires CXN à technologie BUS, l'installation est plus simple et rapide. Chaque accessoire est configurable après avoir terminé l'installation et avoir configuré l'adresse de chaque dispositif.

Il est par ailleurs possible d'obtenir un diagnostic complet sur chaque dispositif.

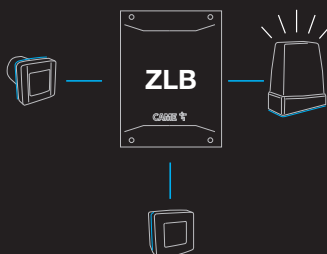
La nouvelle armoire de commande ZLB24SA permet à FROG-X la connexion d'accessoires traditionnels et d'accessoires à 2 fils non polarisés.

CONNEXION EN MODALITÉ BUS

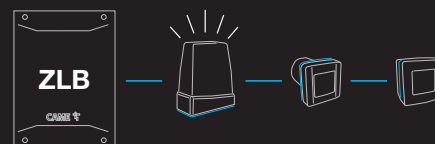
Connexion
MIXTE



Connexion en
ÉTOILE



Connexion en
CHAÎNE



COMPATIBLE AVEC ALEXA

Grâce à la passerelle Wi-Fi en option, directement enfichable sur la carte électronique, FROG-X peut se connecter à n'importe quel routeur pour permettre la gestion à distance.

Outre l'application Automation, qui permet de contrôler l'automatisme sur smartphone, il est également possible d'utiliser les commandes vocales d'Amazon Alexa pour ouvrir et fermer le portail, l'arrêter ou en connaître l'état.



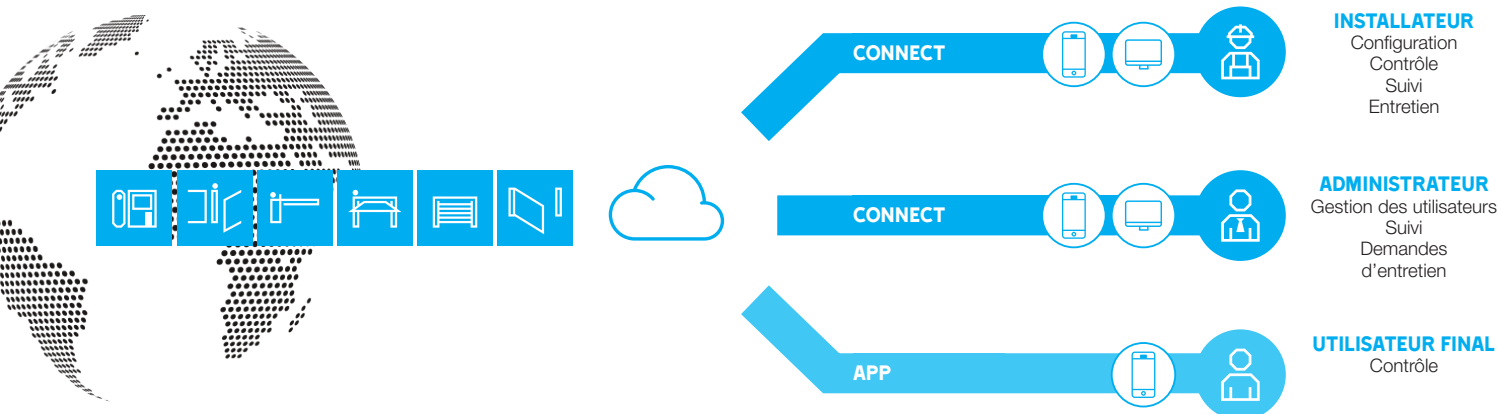
Téléchargez l'app AUTOMATION
sur Google Play et App Store





CONNECT est la technologie CAME permettant de gérer les automatismes qui améliorent la qualité de vie. Les automatismes connectés à travers le réseau Internet offrent en effet une valeur ajoutée pour l'utilisateur et ouvrent de nouveaux horizons pour l'activité de l'installateur.

CAME a choisi de développer en interne les technologies nécessaires pour la gestion des flux et la protection des données. Aucun établissement externe ne traite les informations, aucun serveur n'est délocalisé dans des lieux éloignés dans le monde. Un cœur technologique innovant qui optimise la sécurité et la fiabilité. CAME a investi dans la recherche et le développement avec l'objectif de simplifier le travail de l'installateur, d'améliorer l'expérience de l'utilisateur et d'offrir de nouveaux services numériques.



CONNECT AU SERVICE DE L'INSTALLATEUR OU DE L'ADMINISTRATEUR

Les automatismes connectés peuvent être gérés à distance sur ordinateur ou smartphone. La plateforme CONNECT habilite la programmation automatique des émetteurs, la gestion des clients et des systèmes installés, l'état des dispositifs et des entretiens programmés. CONNECT permet à l'installateur d'offrir un service complet 24h sur 24, devenant ainsi un partenaire de confiance pour son client.

CONNECT AU SERVICE DE L'UTILISATEUR FINAL

Les applications gratuites, installables sur n'importe quel smartphone Android ou iOS, permettent à l'utilisateur de contrôler les dispositifs à distance.



PLATEFORME POUR PC
came.com/connect



APPLICATION POUR SMARTPHONE
CONNECT SetUp



APPLICATION POUR SMARTPHONE
CAME Automation

CONNECT SIGNIFIE

CONNEXION

au réseau Internet par le biais
des passerelles CAME

COMPTABILITÉ

avec les nouvelles passerelles
rapidement enfichables

CONFIGURATION

et installation par smartphone
avec CAME KEY

CONTRÔLE

à distance pour l'utilisateur par
le biais des applications

VOTRE NOUVEL OUTIL DE TRAVAIL

CAME KEY simplifie et accélère toutes les phases d'installation, de programmation et de gestion de l'automatisme. Par le biais de la communication Wi-Fi entre CAME KEY et le smartphone, le dispositif fait fonction d'interface entre la carte électronique et l'application CAME SetUp.

- Mise à jour du firmware des cartes électroniques pour de nouvelles fonctionnalités.
- Gestion de tous les paramètres de l'automatisme, organisés par typologie.
- Contrôle des manœuvres pour l'entretien programmé.
- Gestion des radiocommandes et cartes par QR Code.
- Configuration des codes claviers.



Application pour smartphone
CONNECT SetUp

LA QUALITÉ POUR CAME EST LE PRINCIPE DIRECTEUR DE CHAQUE CHOSE.

FROG-X, entièrement réalisé en Italie, comme toutes les solutions pour l'automatisation de CAME, est le fruit de notre modèle de production intelligente qui inclut la numérisation dans chaque phase, en intégrant une série complète de tests sur 100 % de nos produits.

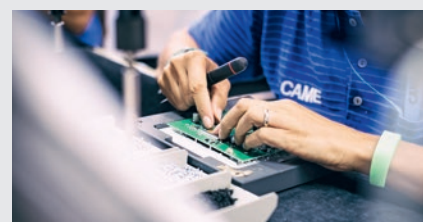
- Test d'ouverture à faible vitesse
- Test d'ouverture à haute vitesse
- Test contrôle vitesse angulaire et absorption
- Test de sécurité électrique
- Test du conducteur de terre
- Test d'isolation haute tension
- Test de l'armoire de commande
- Test avec allumage de l'armoire alimentée en 230 VCA

SERVICE



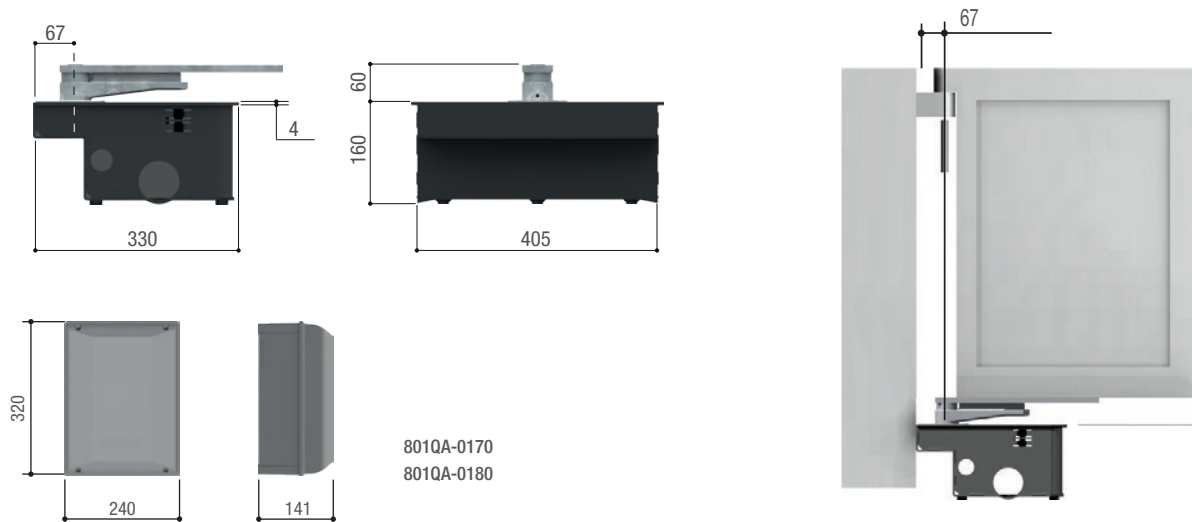
INGÉNIERIE

TESTS



PRODUCTION

LA GAMME COMPLÈTE



LIMITES D'UTILISATION

MODÈLES	801MI-0030					
Largeur max. vantail (m)	4	3,5	3	2,5	2,5	
Poids max. du vantail (Kg)	400	500	600	700	800	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLES	801MI-0030
Degré de protection (IP)	67
Alimentation (V - 50/60 Hz)	24
Alimentation moteur (VDC)	24
Courant max. absorbé (A)	15
Puissance (W)	125
Couple (Nm)	300
Temps d'ouverture à 90° (s)	10 ÷ 18
Cycles/heure	SERVICE CONTINU
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55

● 24 VDC

© CAME SPA - KADFRUIE22 - 2024 - FR - REV2

CAME se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications au présent document. Sa reproduction, même partielle, est interdite.

CAME 
MORE THAN TECHNOLOGY

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

[CAME.COM](https://www.came.com)

Nous sommes une multinationale leader dans la fourniture de solutions technologiques intégrées pour l'automatisation d'environnements résidentiels, publics et urbains, qui génère des espaces intelligents pour le bien-être des personnes.

- AUTOMATISMES POUR PORTAILS
- BARRIÈRES AUTOMATIQUES
- AUTOMATISMES POUR GARAGES ET SYSTÈMES DE FERMETURE INDUSTRIELLES
- SYSTÈMES DE VIDÉOPHONIE
- DISPOSITIFS DE THERMORÉGULATION
- SOLUTIONS POUR STORES ET VOILETS ROULANTS
- SOLUTIONS DE CONTRÔLE D'ACCÈS
- TOURNIQUETS ET SPEED GATES
- BORNES ET ROAD BLOCKERS
- SYSTÈMES DE PARKING

CE