

SÉRIE MONOS

LA SOLUTION
TÉLESCOPIQUE INTELLIGENTE

 **ROGER**
BRUSHLESS

 **ROGER**
TECHNOLOGY
100% Made in Italy



CE QUE NOUS FAISONS

L'INNOVATION, LA MÉCANIQUE EXCELLENTE ET LA RECHERCHE TECHNOLOGIQUE
CONSTANTE SONT LES ÉLÉMENTS CLÉS QUI FONT DE ROGER TECHNOLOGY
UNE ENTREPRISE UNIQUE ET DIFFÉRENTE DES AUTRES

Dès notre première journée de travail, nous avons accordé une priorité immédiate au développement et à la production d'une excellente mécanique italienne, uniquement basée sur des matières premières ferreuses et non ferreuses de très haute qualité et garantie par des procédés de fabrication et de traitement des surfaces impeccables. Nous avons appris à éviter complètement les systèmes de transmission mécanique avec les matières plastiques, le téflon ou le nylon et nous avons mis sous la loupe tous nos processus de contrôle qualité. Quelques années plus tard, à partir des années 90, nous avons écrit le premier chapitre de notre histoire en développant une vraie ligne de fabrication en série de moteurs entièrement robotisée, devenant ainsi le sous-traitant de référence des principales marques du marché des automatismes pour portails.

PERSONNES, IDÉES ET EXPÉRIENCE DE PRODUIT

La vie de **Roger Technology** est depuis toujours fondée sur la valeur de personnes incroyablement créatives et fortement passionnées. Des personnes qui ne lâchent jamais, des personnes qui choisissent de grands défis pour éviter la monotonie. Des personnes qui croient qu'une idée brillante, quelle qu'elle soit, peut donner vie à un changement important vers un futur extraordinaire.

Dans notre langage, nous traduisons le mot "**expérience**" en passion. Pour nous, la passion représente tout, c'est cette grande valeur qui, chaque jour, nous incite constamment et fortement à nous remettre en question dans le développement de produits et de **solutions** fortement liés aux réelles exigences de nos clients qui souhaitent un produit façonné à leur manière de travailler.

Primo Florian
Membre fondateur
Service mécanique
et conception

Dino Florian
Président fondateur
Service développement
et conception

Renato Florian
Membre fondateur
Service assemblage
et qualité



NOS AVANTAGES



DES MATIÈRES PREMIÈRES EXCELLENTES

Depuis toujours l'acier, la fonte sphéroïdale, l'aluminium, le bronze, le cuivre et le titane représentent les principales et seules matières premières utilisées dans les processus de production de mécanique avancée de notre entreprise.



UNE TECHNOLOGIE DE PRODUCTION

Chez Roger Technology, tout l'usinage interne se base sur les meilleures lignes de production grâce à une très haute technologie. Ayant à cœur chaque pièce que nous produisons, nous avons fortement investi, automatisé et robotisé tous les modèles et toutes les phases de réalisation du produit afin de rendre tous les composants et les semi-finis hautement fiables. Nous faisons tout en respectant nos plus hauts standards qualitatifs.



UN ASSEMBLAGE INTERNE

La principale valeur ajoutée des phases de montage et d'assemblage interne est représentée par une équipe dédiée hautement qualifiée et entièrement italienne, qui contrôle, assemble et traite avec une passion sans limites toutes les phases de montage.



MADE IN ITALY

Toutes les solutions, tous les produits, le design et le complet processus de production de Roger Technology sont développés en Italie avec l'utilisation de matériaux de première qualité qui sont trouvés sur le marché avec des fournisseurs qui vivent la même passion et le même professionnalisme que notre entreprise dans le développement de produits technologiquement fiables, efficaces et simple dans la façon d'être conçus, installés et utilisés.



MOTEUR BRUSHLESS

UN MOTEUR NUMÉRIQUE SANS BALAIS À CHAMP MAGNÉTIQUE PERMANENT, AVEC UNE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE POUR UN CONTRÔLE SÛR ET COMPLET DE L'AUTOMATISME, ET POUR UNE UTILISATION SUPER INTENSIVE À CONSOMMATION EXTRÊMEMENT RÉDUITE: C'EST ROGER BRUSHLESS

Nous sommes les créateurs du coeur du produit!
Tous les moteurs numériques Brushless sont conçus, construits et développés, avec une grande détermination et un enthousiasme sans fin, à l'intérieur de notre processus de production à travers des machines automatiques dédiées.

MOTEUR BRUSHLESS NUMÉRIQUE

Révolutionnaire et innovant moteur numérique Brushless à champ magnétique permanent, triphasé sinusoïdal avec encodeur natif qui permet une utilisation super intensive de l'automatisme à consommation extrêmement réduite, en garantissant à 100% toutes les règles de gestion et de sécurité de l'automatisme.

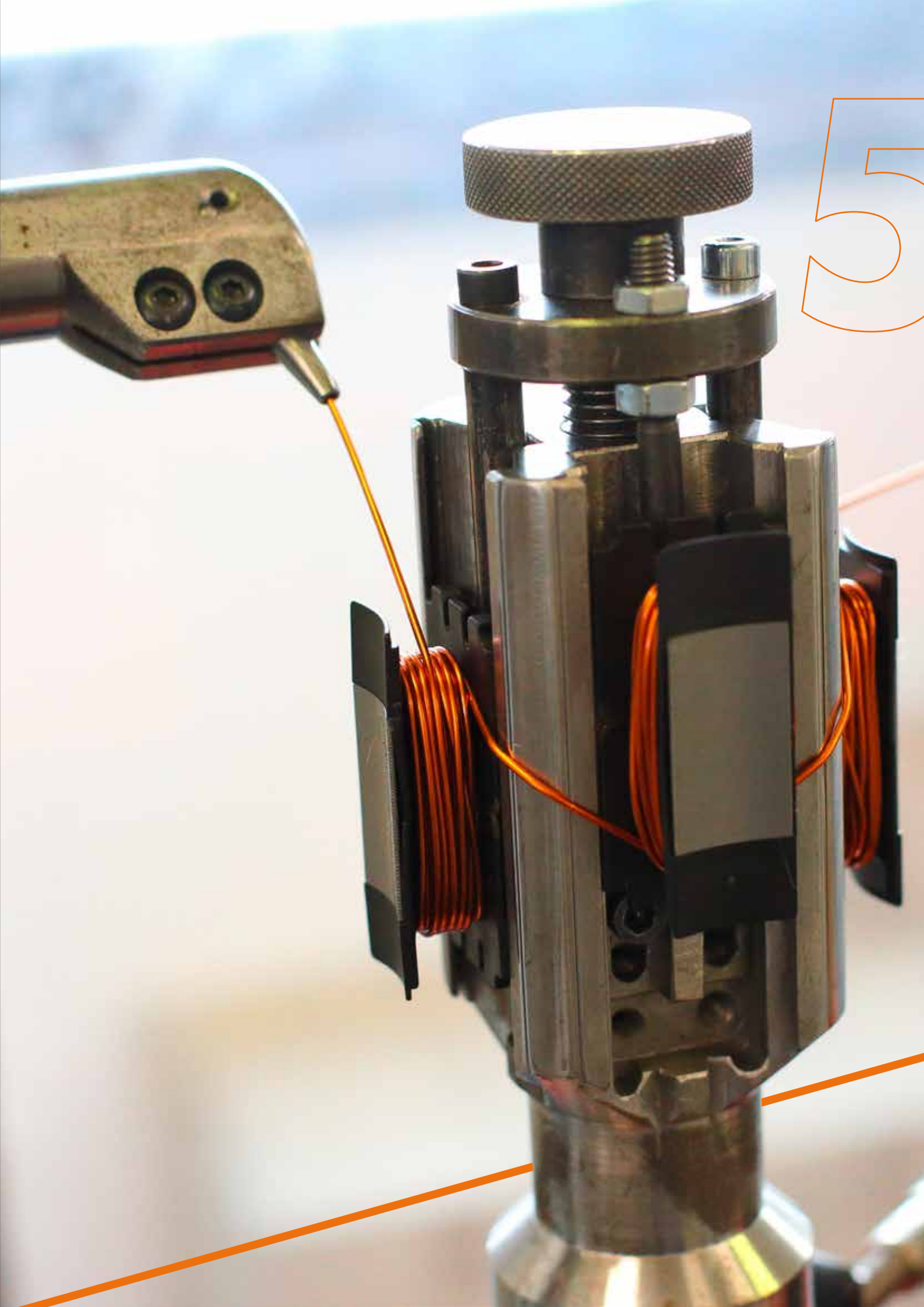
NOUVELLE GÉNÉRATION D'ÉLECTRONIQUE

La nouvelle centrale de commande avec contrôleur numérique Brushless à bord. Sans les relais traditionnels et grâce à son révolutionnaire système à cadrans mosfet et à sa technologie de contrôle complètement basée sur un microcontrôleur DSP, elle représente une nouvelle génération de cartes électroniques nées pour gérer en toute sécurité toutes les typologies de mouvement de l'automatisme.

UNE PASSION MÉCANIQUE

Tous les composants mécaniques et les engrenages sont fabriqués en acier, fonte et bronze ; les carters des automatismes sont produits en aluminium moulé sous pression renforcé au titane. Tous les engrenages sont contrôlés et assemblés sur des roulements de haute qualité et insérés sur des emplacements précis usinés pour obtenir une justesse absolue entre les axes.

UNE TECHNOLOGIE QUI VOUS OFFRE LE MAXIMUM DE
RENDEMENT EN CONSOMMANT MOINS QUE LES AUTRES



5

ABSOLUMENT BRUSHLESS

LE MOTEUR NUMÉRIQUE RÉVOLUTIONNAIRE ET 12 FOIS DIFFÉRENT



MOTEUR SANS BALAIS, BRUSHLESS NUMÉRIQUE TRIPHASÉ

Moteur très fort, avec beaucoup de couple mais très petit et compact grâce à ses enroulements particuliers à bobines concentrées et alimentées par un système **triphase sinusoïdal**.



AUCUN PROBLÈME EN CAS DE BLACKOUT

Grâce à des batteries internes ou externes et à la carte charge batterie correspondante, votre automatisme continue à opérer avec une grande autonomie même en cas de blackout **plus ou moins prolongés**, en garantissant beaucoup plus de manoeuvres par rapport aux technologies traditionnelles.



VITESSE, ACCÉLÉRATION ET RALENTISSEMENTS EXTRÊMEMENT HARMONIEUX

L'automatisme avec technologie numérique BRUSHLESS crée des mouvements parfaits, harmonieux et avec une **force et un couple** constants sur tous les points en toute sécurité et toujours avec possibilité de varier sa vitesse en gérant les ralentissements et les accélérations parfaites.



CONSOMMATION D'ÉNERGIE EXTRÊMEMENT RÉDUITE

Un moteur qui peut travailler à basse tension, avec une utilisation super intensive et qui peut opérer dans des environnements avec des conditions climatiques très difficiles en **maintenant toujours une consommation** et des absorptions très réduites.



CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE ET VECTORIEL DE L'AUTOMATISME

Le contrôleur numérique BRUSHLESS, qui travaille à basse tension **24V/36V DC**, permet un contrôle de 100% de l'automatisme en modalité numérique. Grâce à son fonctionnement complètement basé sur un microcontrôleur DSP, il est donc possible de programmer et personnaliser de manière simple, précise et élégante la course et tous les mouvements de votre automatisme.



MOTEUR À TEMPÉRATURE AMBIANTE

Le moteur BRUSHLESS naît avec le principal objectif d'être un moteur à utilisation super intensive avec un **rendement de 99%**. Indépendamment du nombre de manoeuvres que le moteur effectue en un jour, il reste toujours froid ou, au plus, il atteint la température ambiante.



LE SILENCE NUMÉRIQUE DU MOTEUR

Le caractère **silencieux** ou la quasi absence de bruit générée par le moteur BRUSHLESS pendant tous ses mouvements est saisissant.



MOTEUR À UTILISATION SUPER INTENSIVE

Nous avons voulu vous surprendre avec un élément fondamental: l'utilisation super intensive de l'automatisme avec le moteur qui reste **constamment froid** même après de très nombreux jours d'utilisation.



IMPACT, DÉTECTION DE L'OBSTACLE ET INVERSION EN TOUTE SÉCURITÉ

Grâce à la technologie numérique, nous sommes en mesure de **détecter un obstacle** et d'inverser le moteur instantanément, en définissant simplement le couple du moteur, la sensibilité, le temps et la course de l'inversion. Le tout dans des conditions de sécurité maximales.



ENCODEUR NUMÉRIQUE NATIF À BORD

Le moteur BRUSHLESS est un **encodeur natif** numérique extrêmement évolué qui permet de contrôler la gestion des automatismes de manière sûre, précise et extrêmement élégante.



INSTALLATION SIMPLE AVEC UN SEUL CÂBLE À 3 FILS

Le moteur BRUSHLESS s'installe uniquement à travers le raccordement d'un seul câble avec 3 fils, épatant non? Simple comme aucun autre! Ceci permet la gestion de manière complètement numérique de votre automatisme grâce aux technologies **SENSORLESS** ou **SENSORED** disponibles en fonction de la typologie d'automatisme.



UNE MÉCANIQUE EXIGENTE ET DE PRÉCISION TOTALEMENT AU SERVICE DU MOTEUR

Nous avons créé une mécanique qui vous donne la possibilité d'obtenir **le maximum de prestation du moteur**. Le tout grâce à la qualité des processus de production internes, les usinages mécaniques et les matériaux employés ferreux et non ferreux de haute qualité.

BRUSHLESS POURQUOI?

NUMÉRIQUE, INTELLIGENT, FORT, HARMONIEUX, SOLIDE 100% ITALIEN



MONOS

La ligne Monos représente une solution simple grâce à son motoréducteur électromécanique télescopique. Elle est conçue pour portails résidentiels et de copropriété avec une longueur du vantail jusqu'à 4 mètres.

Le moteur Monos est une solution simple et facile à installer, sur le vantail droite ou sur le vantail gauche du portail, en utilisant la même version de l'opérateur battant.



1 LEVIER DE DÉBLOCAGE EXCENTRIQUE

L'ouverture du levier de déblocage excentrique est effectuée à travers un cylindre à clé pratique et durable. Le système d'ouverture est basé sur un fonctionnement excentrique très solide ainsi que sur le principe du double levier, ce qui permet de débloquer l'automatisme dans tous les cas et de façon aisée.

2 FOURCHES ET BRIDES EXTRÊMEMENT RÉSISTANTES

Les fourches arrière et avant sont produites en aluminium moulé sous pression à haut alliage résistif, fixées au portail au moyen de brides en acier pouvant être vissées et réglées.

3 DESIGN TUBULAIRE

Carter de protection de la flèche télescopique complètement en acier peint à la poudre, avec tige en acier inox AISI 304 de 32 mm de diamètre.

4 MÉCANIQUE ROBUSTE DE PRÉCISION

Le système de transmission mécanique Monos est fondé complètement sur vis sans fin en acier d'un diamètre de 18 mm et pignon de transmission en bronze aluminium.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MONOS4	
DESCRIPTION	Motoréducteur électromécanique à bras télescopique, BRUSHLESS, à basse tension, avec encodeur natif à bord, à utilisation super intensif, irréversible pour portails à battants jusqu'à 4 mètres de longueur au maximum.
ALIMENTATION LIGNE	230V AC - 50Hz
ALIMENTATION MOTEUR	24V
PUISSANCE NOMINALE	200W
FRÉQUENCE D'UTILISATION	Utilisation intensive
POUSÉE	2200N
TEMPÉRATURE D'EXPLOITATION	-20 C° +55 C°
DEGRÉ DE PROTECTION	IP44
TYPE DE MOTEUR	Irréversible
VITESSE DE MANOEUVRE	2,10 cm/s
TEMPS OUVERTURE	19-35 s
COURSE	400 mm
FIN DE COURSE	-
CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES RECOMMANDÉS	230V: B70/2ML/BOX 115V: B70/2ML/BOX/115
ENCODEUR	Encodeur natif numérique SENSORLESS à 48 PPR
CYCLES DE FONCTIONNEMENT PAR JOUR (OUVERTURE / FERMETURE 24 HEURES SANS ARRÊT)	700
DIMENSIONS MAXIMUM DU PRODUIT MM (L X W X H)	1223 x 178 x 111
POIDS DU PRODUIT EMBALLÉ (KG)	7



Moteur
Brushless



Utilisation
Intensive



Moteur Haute
Vitesse



Moteur
Réversible

EMBALLÉ

MONOS4

L.: 89 cm

W.: 13 cm

H.: 18 cm



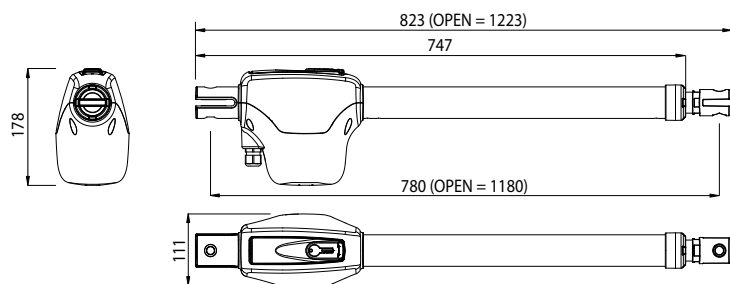
FONCTIONNALITÉ

DE L'AUTOMATISME POUR PORTAIL BATTANT

DESCRIPTION	MONOS4
LONGUEUR MAXIMALE VANTAIL	JUSQU'À 4 MÈTRES
CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE	B70/2ML/BOX EDGE1/BOX
TPOLOGIE RADIO RÉCEPTEUR	H93/RX20/I à encastrement code fixe H93/RX22A/I à encastrement code fixe H93/RX2RC/I à encastrement code tournant
ALIMENTATION DU MOTEUR	24V DC / 36V DC
TECHNOLOGIE CONTRÔLE DE PUISSANCE DU MOTEUR (ETPC)	À orientation de champ (FOC) technologie SENSORLESS
TPOLOGIE ENCODEUR	Numérique SENSORLESS, 48 PPR
ALIMENTATION DE RÉSEAU	230V 50/60 Hz
FONCTIONNEMENT AVEC BATTERIES	(option) 2 batteries internes (dans le box du contrôleur numérique) 12V DC, 1.2 Amp/h (option) 2 batteries externes 12V DC, 4.5 Amp/h
NOMBRE DE MOTEURS	1 - 2 moteurs
ALIMENTATION DES ACCESSOIRES	24V DC
TPOLOGIE CLIGNOTANT	24V DC LED
SORTIE POUR INDICATEUR D'OUVERTURE PORTAIL ET VOYANT AUTOMATISME OUVERT	√
SORTIE POUR LUMIÈRE DE COURTOISIE	40W
FERMETURE AUTOMATIQUE TEMPORISÉE ET GARANTIE	√
GESTION DE BORD DE SÉCURITÉ DE 8,2 KΩ OU STANDARD	√
TPOLOGIE FIN DE COURSE	-
GESTION SÉPARÉE MOTEUR 1 - 2	√
RÉGLAGE DE FORCE EN COURSE NOMINALE	√
RÉGLAGE DE LA FORCE EN DÉMARRAGE ET RALENTISSEMENT	√
DÉTECTION OBSTACLES - INVERSION MOTEUR	√
RÉGLAGE FORCE IMPACT SÉPARÉ MOTEUR 2	√
RÉGLAGE VITESSE	√
RALENTISSEMENT	√
ACCÉLÉRATION AU DÉMARRAGE (SOFT-START)	√
FERMETURE GARANTIE	√
FONCTION ANTI VENT EN FERMETURE	√
ESPACE D'ARRÊT ET FREIN MOTEUR	√
COMMANDE D'OUVERTURE PARTIELLE	Entrée Piétons
COMMANDE HOMME PRÉSENT	√
GESTION SERRURE	√
FONCTION COPROPRIÉTÉ	√
CONFIGURATION SÉCURITÉS	√
FONCTION INSTALLATION TEST	(bouton prog)
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20°C/+55°C
PROTECTION THERMIQUE D'ONDULEUR	√
SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE L'ABSORPTION DES COURANTS	(MCA)
RESTAURATION VALEURS STANDARD D'USINE	√
INFORMATIONS UTILISATION MOTEUR	√
PRÉDISPOSITION ENTRÉE EXP B-CONNECT	√
GESTION MOT DE PASSE DE PROTECTION	√

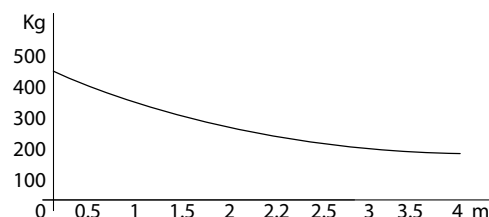
INSTALLATION

DIMENSIONS



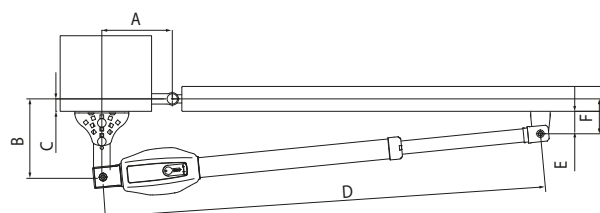
Remarque: toutes les dimensions dans les dessins sont exprimées en millimètres

LIMITES D'UTILISATION



KIT

PRÉPARATIONS POUR L'INSTALLATION STANDARD



MONOS4

(Max run = 400 mm)

A	B	C	D (min)	D (max)	E	F	α° (max)
110	180	57	870	1175	50	80	95°
110	210	87	840	1175	50	80	95°
120	150	27	893	1175	50	80	95°
120	200	77	839	1175	50	80	95°
130	130	7	893	1175	50	80	100°
150	130	7	860	1175	50	80	105°
150	150	27	840	1175	50	80	105°
150	200	77	796	1175	50	80	100°
160	150	27	817	1175	50	80	110°
160	160	37	817	1175	50	80	105°

KIT MONOS4

Pour portails à battants jusqu'à 4 mètres de longueur

COMPOSITION KIT STANDARD MOTEUR BATTANT MONOS



2 motoréducteurs battants



1 centrale de commande



1 radio récepteur 2 canaux code fixe série H93



2 télécommandes code fixe avec fonction de copie série Synus



1 couple de photocellules série R90



Clignotant à led 24 VCC avec antenne intégrée



1 tableau signalétique ouverture automatique

La composition des kits peut subir des variations d'articles ou de quantité. Pour la bonne composition des kits consulter toujours le catalogue ou la liste de prix en vigueur ou le catalogue produits en ligne en visitant

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

ACCESSOIRES EN OPTION

13

MONOS: TOUT CE QUI CONTRIBUE À RENDRE VOTRE INSTALLATION COMPLÈTE ET PROFESSIONNELLE

	HT420	Couvercle de tige de la série MONOS4		KT248	Support d'équerre avant avec broches M8 pour MONOS4
	KT204	Supports de fixation postérieur court à souder		R99/C/001	Plaque de signalisation "Automatic Opening"

ACCESSOIRES STANDARD

Toujours inclus dans l'emballage du produit simple ou kit

MONOS4



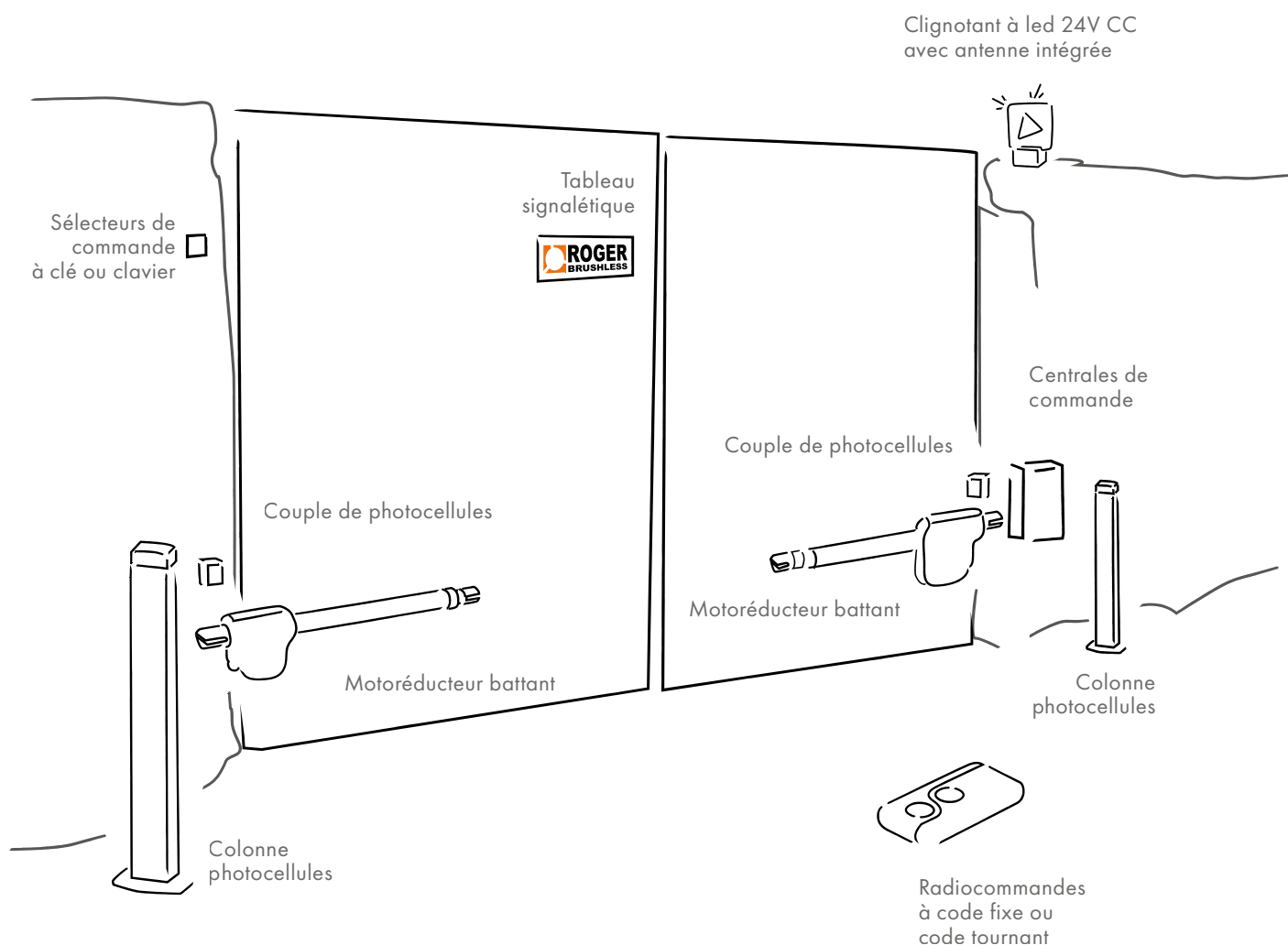
KT246

Patte de fixation soudée, avant court à visser + patte de fixation pilier court à visser (MONOS4)



INSTALLATION TYPIQUE

UN EXEMPLE PRATIQUE POUR VOTRE INSTALLATION DE SUCCÈS





PORTAILS BATTANTS

15



PREMIUM DEALER / PROFESSIONAL DEALER



imaginive ASSOCIATI



F99/E/023FR - 06/2023



Via S. Botticelli, 8
31021 Bonisiolo di Mogliano Veneto (TV) · ITALY
T. +39 041 5937023 · F. +39 041 5937024
WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

