



# BIONIK LARGE SERIES

La connaissances digital  
d'aujourd'hui ouvre votre barrière

Primo Florian : Membre fondateur - service mécanique et conception,  
Dino Florian : Président fondateur - service développement et conception,  
Renato Florian : Membre fondateur - service assemblage et qualité

## DES PERSONNES ET DES IDÉES

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..

## EXPÉRIENCE DE PRODUIT

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.



## 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.



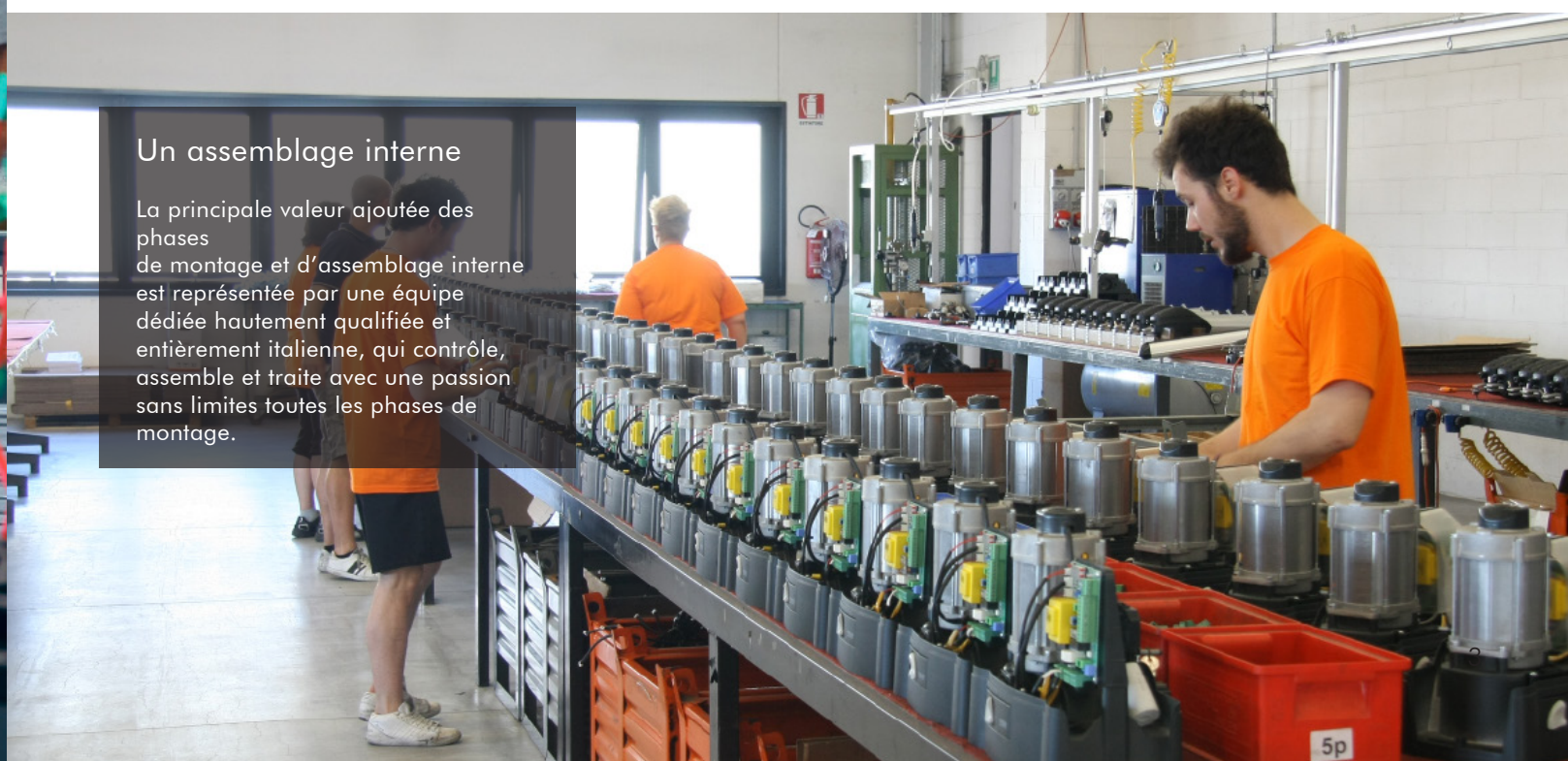
## Une technologie de production

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.



# 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: **LE TRIPLE FORCE ENGINE DE ROGER**

## Moteur brushless numérique

Révolutionnaire et innovant moteur numérique Brushless à champ magnétique permanent, 36V triphasé sinusoïdal avec encodeur natif qui permet une utilisation super intensive de l'automatisme pour des consommations extrêmement réduites, 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 embarqué 36V CC. Sans relais traditionnels et grâce à son révolutionnaire système à cadrans mosfet et sa technologie de contrôle entièrement basée sur 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.



### 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 triphasé sinusoïdal.



### CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE ET VECTORIEL DE L'AUTOMATISME

Le contrôleur numérique BRUSHLESS, qui travaille à basse tension 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.



### 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.



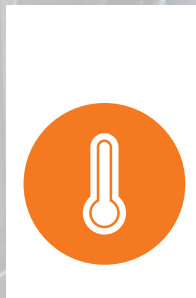
### CONSOMMATION D'ÉNERGIE EXTRÊMEMENT RÉDUITE

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. Nous pouvons ouvrir un portail coulissant de 600 kg et utiliser moins de 30 W de puissance.



### 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.

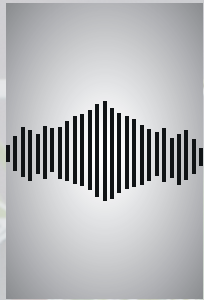


### MOTEUR À TEMPÉRATURE AMBIANTE

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, in atteint la température ambiante.

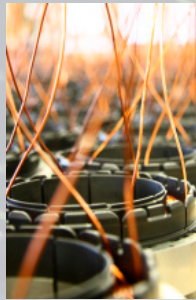
# ABSOLUMENT TRIPLE FORCE

## Le moteur numérique révolutionnaire et 12 fois différent



### 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.



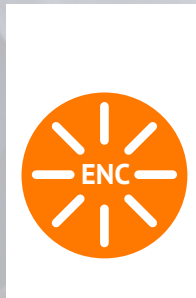
### MOTEUR À UTILISATION SUPER INTENSIVE

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.



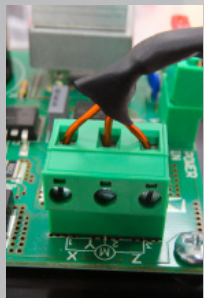
### IMPACT, DÉTECTION DE L'OBSTACLE ET INVERSION EN TOUTE SÉCURITÉ

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.



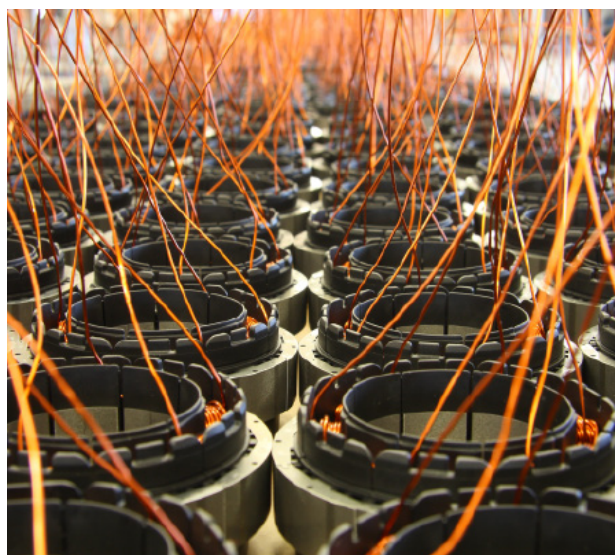
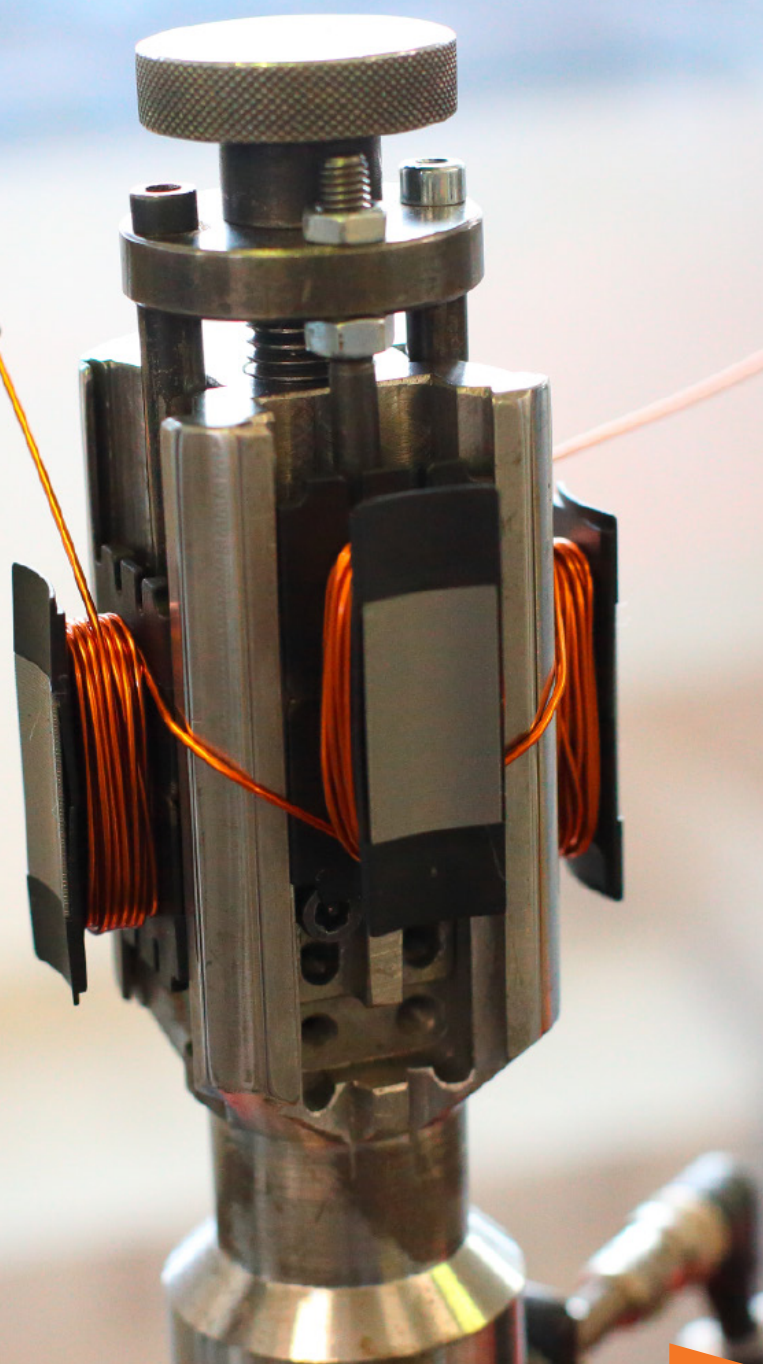
### UNE MÉCANIQUE EXIGENTE ET DE PRÉCISION TOTALEMENT AU SERVICE DU MOTEUR

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.

# Une technologie qui vous offre le maximum de rendement en consommant moins que les autres

# Une production de moteurs

NOUS SOMMES LES CRÉATEURS DU COEUR DU PRODUIT!  
Tous les moteurs numériques Brushless sont conçus,  
construits  
et enveloppés, avec une grande détermination et un  
enthousiasme sans fin, à l'intérieur de notre processus de  
production à travers des machines automatiques dédiées.



# CARACTÉRISTIQUES Techniques

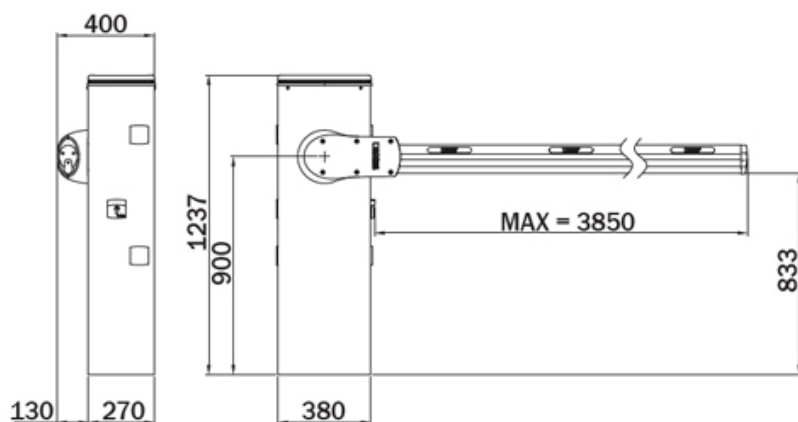
DESCRIPTION	BIONIK/004HP	BIONIK/006	BIONIK/008
Description	console de barrière- TRIPLE FORCE 36Vdc avec motoréducteur pour une barrière jusqu'à 4 mètres avec encodeur absolu et intégré, unité de contrôle CTRL, y compris plaque de montage, bras de fixation et déverrouillage avec clé.	console de barrière- TRIPLE FORCE 36Vdc avec motoréducteur pour une barrière jusqu'à 6 mètres avec encodeur absolu et intégré, unité de contrôle CTRL, y compris plaque de montage, bras de fixation et déverrouillage avec clé	console de barrière- TRIPLE FORCE 36Vdc avec motoréducteur pour une barrière jusqu'à 8 mètres avec encodeur absolu et intégré, unité de contrôle CTRL, y compris plaque de montage, bras de fixation et déverrouillage avec clé
Barrière:	Jusqu'à 4 mètres	Jusqu'à 6 mètres	Jusqu'à 8 mètres
Alimentation ligne:	230V AC 50Hz	230V ac 50 Hz	230V ac 50 Hz
Alimentation moteur:	36V DC	36V DC	36V DC
Absorption de courant:	max. 15A	max. 15A	mex. 18A
Fréquence d'utilisation:	usage intensif	usage intensif	usage intensif
Puissance nominale:	220W	220W	220W
Couple:	10-200 N m	50-300 N m	10 - 400 N m
Température d'exploitation:	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C
Degré de protection:	IP54	IP54	IP54
Type de moteur:	Irréversible	Irréversible	Irréversible
Temps ouverture pour 90°:	3 - 6 sec	4 - 8 sec	9 - 29 sec
Unité de commande installé à bord:	CTRL unité de commande 36V	CTRL unité de commande 36V	CTRL unité de commande 36V
Encodeur:	Encodeur natif numérique + magnétique numérique SENSORED à 4096 PPR	Encodeur natif numérique + magnétique numérique SENSORED à 4096 PPR	Encodeur natif numérique + magnétique numérique SENSORED à 4096 PPR
Alimentation accessoires:	24V DC	24V DC	24V DC
Système de déverrouillage:	à clé avec cylindre européen	à clé avec cylindre européen	à clé avec cylindre européen
Batteries de secours:	Disponible (option)	Disponible (option)	Disponible (option)
Synchronisation BUS Master/Slave:	oui	oui	
Cycles de fonctionnement par jour (ouverture / fermeture 24 heures sans arrêt):	5000 cicle	4000 cicle	2500 cicle
Poids du produit emballé:	72kg	74kg	



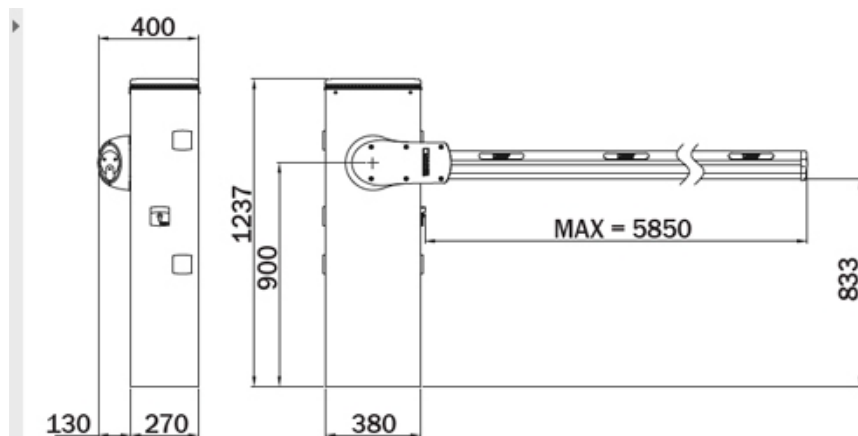
# CARACTÉRISTIQUES Techniques

## DIMENSIONS

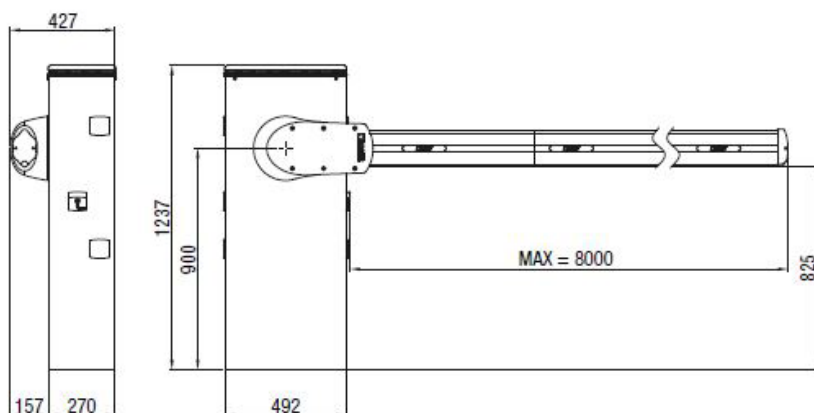
BIONIK/004HP



BIONIK/006



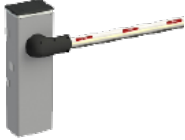



BIONIK/008



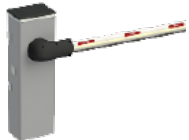



**i** All measurements are expressed in mm unless otherwise indicated.

# KITS

## KIT BIONIK/004HP

	BI/004HP	Console de barrière- TRIPLE FORCE 36Vdc avec motoréducteur pour une barrière jusqu'à 4 mètres avec encodeur absolu et intégré, unité de contrôle CTRL, y compris plaque de montage, bras de fixation et déverrouillage avec clé.
	+	
	BA4/86/4	Barre elliptique en aluminium jusqu'à 4 m, peinte blanche avec joints profilés, caoutchouc antichoc et le bouchon
	+	
	SP/72/01	Ressort Ø 72mm pour barrière 4 mètres
	+	
	ALED/8C	Bande led de 8 m avec câble de branchement pour barres de 4 metres.

## KIT BIONIK/006

	BI/006	Console de barrière- TRIPLE FORCE 36Vdc avec motoréducteur pour une barrière jusqu'à 6 mètres avec encodeur absolu et intégré, unité de contrôle CTRL, y compris plaque de montage, bras de fixation et déverrouillage avec clé
	+	
	BA/90/6	Barre elliptique en aluminium jusqu'à 6 m, peinte blanche avec joints profilés, caoutchouc antichoc et le bouchon
	+	
	SP/83/01	Ressort Ø 83mm pour barrière 6 mètres
	+	
	ALED/12C	Bande led de 12 m avec câble de branchement pour barres jusqu'à 6 metres.

Vous pouvez personnaliser les kits selon vos souhaits. Consultez le catalogue ou contactez-nous pour plus d'informations.  
Les prix peuvent dépendre des produits choisis.

# KITS

## KIT BIONIK/008



BI/008

Console de barrière- TRIPLE FORCE 36Vdc avec motoréducteur pour une barrière jusqu'à 8 mètres avec encodeur absolu et intégré, unité de contrôle CTRL, y compris plaque de montage, bras de fixation et déverrouillage avec clé.

+



2x  
JNT/BA/128

2x tubes de raccordement internes en aluminium anodisé  
2 tuyaux de raccordement sont obligatoires pour ce kit

+



2x  
BA/128/4

2x Barre elliptique en aluminium jusqu'à 4 m, peinte blanche avec joints profilés, caoutchouc antichoc et le bouchon

+



SP/85/AS/02

Double ressort Ø 72mm diamètre pour barrière 8 mètres

+



ALED/8C












Bande led de 8 m avec câble de branchement pour barres de 8 metres.  
(Bande LED au sommet de la barrière)



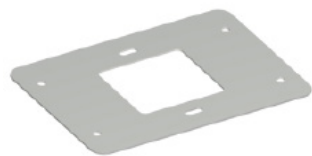
# ACCESSOIRES

## Barrière automatique KB

### AUTRES ACCESSOIRES:

	AG/BAFS/01	Appui fixe, avec caoutchouc, non réglables, pour lisses. (noir)		AG/BASB40	Paquet de 40 bandes réfléchissantes pour lisse de barrière.
	AG/BAFS/02	Appui fixe, avec caoutchouc, télescopiques réglables, avec prédisposition verrou, pour lisses. (noir)		BI/BAT/KIT	Kit carte de raccordement et chargeur de batterie pour contrôleur brushless numérique AG/CTRL A 36V avec 2 batteries de 12V à 4,5 Ah.
	AG/BAFS/05	Appui fixe réglable avec ventouse magnétique pour barrières. (noir)		DLD1/24	Détecteur de boucle inductive à 1 boucle, 2 sortie, 24V AC/DC.
	AG/BAMS/01	Appui mobile pour lisses.		DLD2/24	Détecteur de boucle inductive à 2 boucles, 2 sortie + sortie pour alarme, 24V AC/DC.
	AG/BAMS/01/EXT	Extension de 20cm pour appui mobile BAMS/01.		KT231	Plaque de fondation pour fixation lyre de repos pour lisses codes.
	AG/BARK/02	Herse mobile en aluminium laqué, assemblée avec vis de fixation en acier inox montées sur coussinets. Module unique de longueur 2 mètres. bionik 4HP / bionik 006 / bionik 008			

### ACCESSOIRES STANDARD



KT230



KT244

KT230: Base de fixation avec tendeurs et vis. BI/004HP et BI/006  
 KT244: Base de fixation avec tendeurs et vis. BI/008

*DISTRIBUTEUR / REVENDEUR PREMIUM AUTORISÉ*



# ROGER BELGIUM

Zwaikomstraat 25 - 8800 Roeselare  
0032 (0) 51 24 42 50  
info@rogerbelgium.be

Vous trouverez notre page B2B pour les installateurs professionnels sur le site de Roger Belgium.

[WWW.ROGERBELGIUM.BE](http://WWW.ROGERBELGIUM.BE)

