



BIONIK

La Barriera automatica
BRUSHLESS
dal pensiero digitale

Primo Florian: Socio fondatore - Area meccanica e progettazione,
Dino Florian: Presidente fondatore - Area sviluppo e progettazione,
Renato Florian: Socio fondatore - Area assemblaggio e qualità

PERSONE E IDEE

La vita di Roger Technology è da sempre fondata sul valore di persone incredibilmente innovative e ricche di passione. Persone che non mollano mai, persone che scelgono le grandi sfide per evitare di essere monotoni. Persone che credono che qualsiasi brillante idea dia vita ad un grande cambiamento verso un grande futuro.

ESPERIENZA DI PRODOTTO

Nel nostro linguaggio traduciamo la parola "esperienza" in passione.

Per noi la passione è tutto, è quel grande valore che ogni giorno ci spinge verso una continua e forte critica nello sviluppo di prodotti e soluzioni che siano fortemente legati alle reali esigenze dei nostri clienti che desiderano un prodotto disegnato attorno al loro modo di lavorare.



Materie prime eccellenti

Da sempre l'acciaio, la ghisa sferoidale, l'alluminio, il bronzo, il rame ed il titanio, rappresentano le principali ed uniche materie prime impiegate nei processi produttivi di meccanica avanzata della nostra azienda.



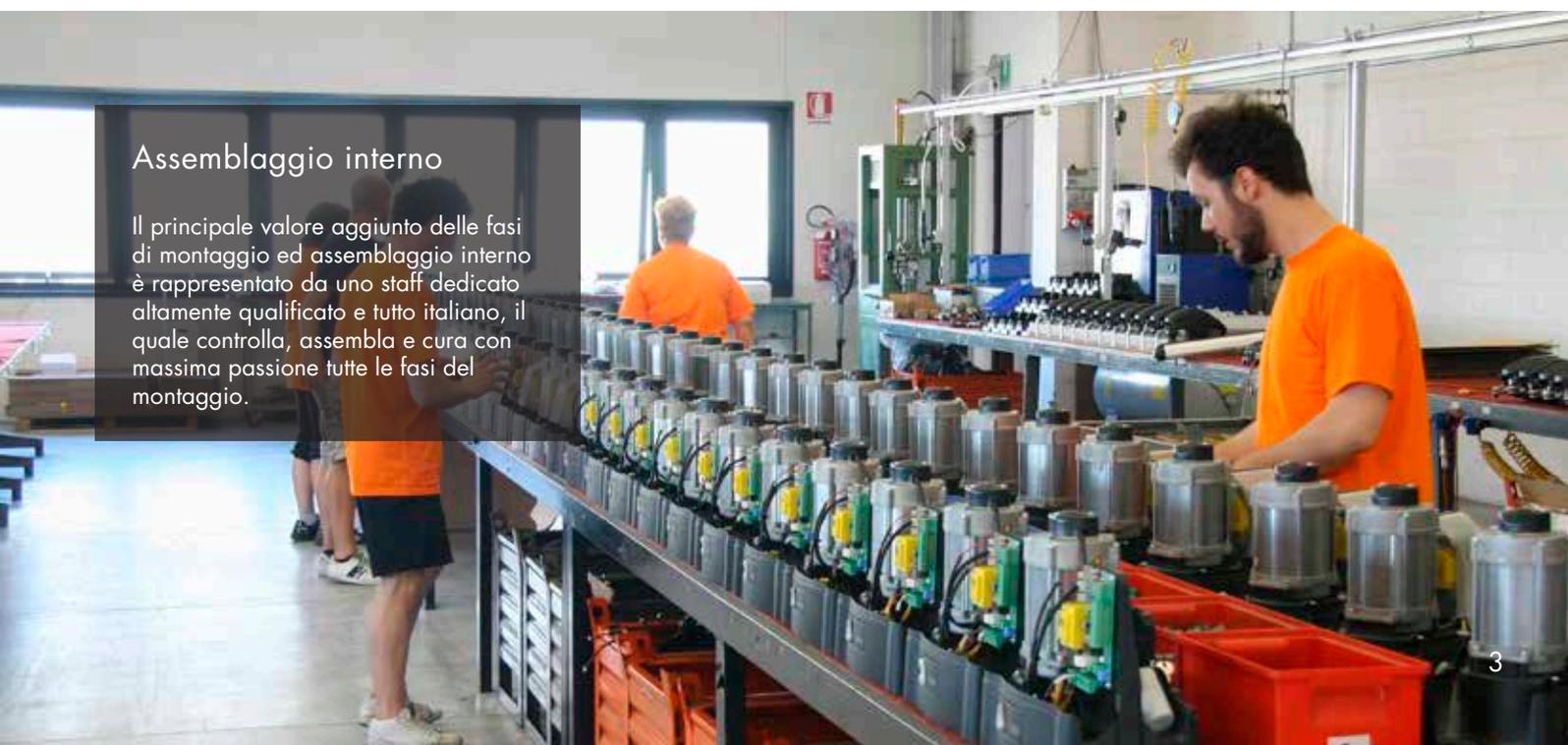
Tecnologia di produzione

In Roger Technology tutta la lavorazione interna si basa sulle migliori linee di produzione grazie ad un'altissima tecnologia. Avendo a cuore ogni pezzo che produciamo, abbiamo fortemente investito, automatizzato e robotizzato, tutti i modelli e tutte le fasi di realizzazione del prodotto, allo scopo di rendere tutti i componenti e semi lavorati altamente affidabili. Il tutto rispettando i nostri più alti standard qualitativi.



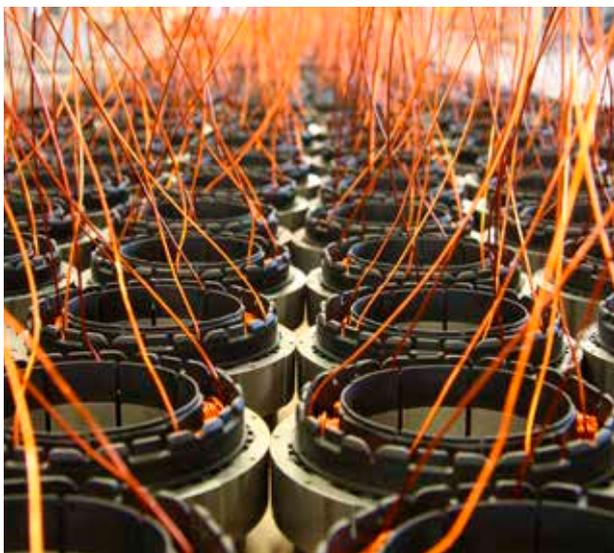
Assemblaggio interno

Il principale valore aggiunto delle fasi di montaggio ed assemblaggio interno è rappresentato da uno staff dedicato altamente qualificato e tutto italiano, il quale controlla, assembla e cura con massima passione tutte le fasi del montaggio.



Produzione motori

SIAMO I CREATORI DEL CUORE DEL PRODOTTO!
Tutti i motori digitali Brushless vengono progettati, costruiti ed avvolti con grande determinazione e passione all'interno del nostro processo produttivo attraverso macchine automatiche dedicate.



Un motore digitale senza spazzole a campo magnetico permanente, con un'elettronica digitale per un totale e sicuro controllo dell'automazione, e per un uso super intensivo a consumi estremamente ridotti:

QUESTO È ROGER BRUSHLESS

Motore Brushless Digitale

Rivoluzionario ed innovativo motore digitale Brushless a campo magnetico permanente, 36V trifase sinusoidale con encoder nativo che consente un utilizzo super intensivo dell'automazione a consumi estremamente ridotti, garantendo al 100% tutte le regole di gestione e sicurezza dell'automazione.

Nuova Generazione di Elettronica

La nuova centrale di comando con controller digitale Brushless a bordo 36V DC. Priva di tradizionali relè e grazie al suo rivoluzionario sistema a quadranti mosfet e la sua tecnologia di controllo completamente basata su un microcontrollore DSP, rappresenta una nuova generazione di schede elettroniche nate per gestire in massima sicurezza tutte le tipologie di movimento dell'automazione.

Passione Meccanica

Tutti i componenti meccanici e gli ingranaggi sono fabbricati in acciaio, ghisa e bronzo; i carter delle automazioni sono prodotti in alluminio pressofuso rinforzato al titanio. Tutti gli ingranaggi sono controllati ed assemblati su cuscinetti di alta qualità ed inseriti su precise sedi lavorate allo scopo di avere una assoluta precisione tra gli assi.



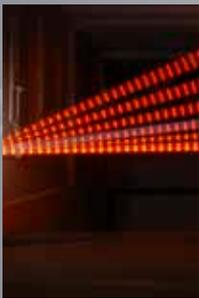
MOTORE SENZA SPAZZOLE, BRUSHLESS DIGITALE TRIFASE

Motore molto forte, con tantissima coppia ma allo stesso modo molto piccolo e compatto grazie ai suoi particolari avvolgimenti a bobine concentrate ed alimentate da un sistema trifase sinusoidale.



CONTROLLER DIGITALE E VETTORIALE DELL'AUTOMAZIONE

Il controller digitale BRUSHLESS, che lavora a bassa tensione 36V DC, consente un controllo del 100% dell'automazione in modalità digitale. Grazie al suo funzionamento completamente basato su un microcontrollore DSP si può quindi programmare e personalizzare in modo semplice, preciso ed elegante la corsa e tutti i movimenti della vostra automazione.



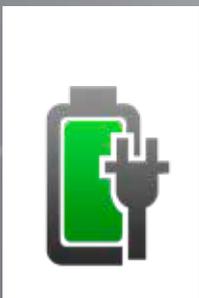
VELOCITÀ, ACCELERAZIONI E RALLENTAMENTI CON ESTREMA ELEGANZA

L'automazione con tecnologia digitale BRUSHLESS crea movimenti perfetti, eleganti e con una forza e coppia costante in ogni suo punto al massimo della sicurezza e sempre con la possibilità di variare la sua velocità gestendo rallentamenti ed accelerazioni perfette.



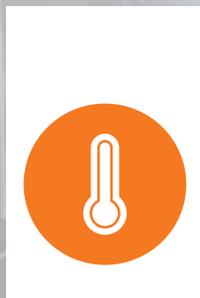
CONSUMO DI ENERGIA ESTREMAMENTE RIDOTTO

Un motore che può lavorare a bassa tensione, con un utilizzo super intensivo e che può operare in ambienti con condizioni climatiche molto difficili mantenendo sempre consumi ed assorbimenti ridottissimi. Possiamo muovere un cancello scorrevole di 600 kg ed impiegare o utilizzare meno di 30W di potenza.



NESSUN PROBLEMA IN CASO DI BLACKOUT

Grazie all'ausilio di batterie interne o esterne ed alla relativa scheda carica batterie, la vostra automazione continua ad operare con grande autonomia anche in caso di blackout più o meno prolungati, garantendo molte più manovre rispetto alle tecnologie tradizionali presenti.



MOTORE A TEMPERATURA AMBIENTALE

Il motore BRUSHLESS nasce con il principale obiettivo di essere un motore ad uso super intensivo con un rendimento del 99%. Indipendentemente da quante manovre il motore esegue in un giorno, esso rimane sempre freddo o, al massimo, raggiunge la temperatura ambientale.

ASSOLUTAMENTE BRUSHLESS

Il motore digitale
rivoluzionario
e 12 volte differente



IL SILENZIO DIGITALE DEL MOTORE

Di grande impatto è la silenziosità o la quasi assenza di rumore, che genera il motore BRUSHLESS durante tutti i suoi movimenti.



MOTORE AD USO SUPER INTENSIVO

Abbiamo voluto sorprendervi con un elemento fondamentale: il super intensivo utilizzo dell'automazione con il motore che rimane costantemente freddo anche dopo tantissimi giorni di utilizzo.



IMPATTO, RILEVAMENTO DELL'OSTACOLO ED INVERSIONE IN TOTALE SICUREZZA

Grazie alla tecnologia digitale siamo in grado di rilevare un ostacolo ed invertire il motore istantaneamente, definendo in modo semplice la coppia del motore, la sensibilità, il tempo e la corsa dell'inversione. Il tutto nel massimo rispetto della sicurezza.



ENCODER DIGITALE NATIVO A BORDO

Il motore BRUSHLESS è un encoder nativo digitale estremamente evoluto che consente di controllare la gestione delle automazioni in modo sicuro, preciso ed estremamente elegante.



INSTALLAZIONE SEMPLICE CON UN UNICO CAVO A 3 FILI

Se vi dicessimo che il motore BRUSHLESS si installa solo attraverso un collegamento di un unico cavo con 3 fili? Semplice come nessun altro! Questo permette la gestione in modo completamente digitale della vostra automazione grazie alle tecnologie SENSORLESS o SENSORED disponibili in base alla tipologia di automazione.



MECCANICA ESIGENTE E DI PRECISIONE A TOTALE SERVIZIO DEL MOTORE

Abbiamo creato una meccanica che vi da la possibilità di ottenere la massima prestazione dal motore. Il tutto fondendo la qualità dei processi di produzione interni, le lavorazioni meccaniche ed i materiali ferrosi e non ferrosi di alta qualità impiegati.

Una tecnologia che vi offre
il massimo rendimento
consumando meno degli altri

BIONIK, UGUALE SOLO A SE STESSA

1

Motore BRUSHLESS digitale 36V

Rivoluzionario ed innovativo motore digitale Brushless a 36V a campo magnetico permanente, con encoder a tecnologia digitale SENSORED che consente un utilizzo no limit della barriera a consumi estremamente ridotti con sistema di posizionamento assoluto meccanico.

3

Motoriduttore con ingranaggi perfetti

Gioiello di meccanica il motoriduttore completamente realizzato in alluminio, acciaio e bronzo. Tutti gli ingranaggi sono elicoidali con inclinazione a 15°, assemblati su cuscinetti di alta qualità e inseriti su precise sedi lavorate, allo scopo di avere una precisione assoluta tra gli assi degli ingranaggi.

2

Controller digitale evoluto

Di facile accesso grazie al suo posizionamento nella parte superiore del corpo della barriera, ben protetto nel basket contenente tutta l'elettronica, vano trasformatore e batterie di supporto. Consente la sua totale e precisa gestione grazie al controller digitale.

4

Piccola struttura ma molto resistente

Tutti i materiali utilizzati, acciaio e bronzo sono di primario livello qualitativo allo scopo di dare una forte robustezza a tutta l'automazione e di renderla molto stabile durante la sua manovra. Importantissimi anche tutti i trattamenti di superficie e le tipologie di verniciature applicate allo scopo di rendere la struttura della barriera molto resistente ai diversi agenti atmosferici.

8

BRUSHLESS PERCHÉ

Robusta ed elegante per gestire accessi condominiali, commerciali, industriali e spazi residenziali.

5

Bilanciere e molle

Disponibili diverse tipologie di molle in base alla lunghezza dell'asta certificate per milioni di manovre.
Bilanciere meccanico con fermi meccanici regolabili.

6

Illuminazione a LED

Elegante circuito ad illuminazione a LED su tutta la testata in alluminio della colonna della barriera, configurabile dalla centrale di comando.

7

Posizionatore meccanico assoluto

Potente innovativo e preciso encoder a posizionamento assoluto montato sull'albero lento del riduttore, consente la gestione in decimi di grado dei movimenti ed il perfetto riavvio dell'automazione senza riapprendimento dopo le fasi di blackout o di sblocco manuale.

8

Asta ellittica robusta

Asta a sezione ellittica antivento in alluminio con nervatura centrale per renderla ancora più stabile e robusta.
LED di segnalazione luminosa sul lato superiore integrati configurabili dalla centrale di comando.

9

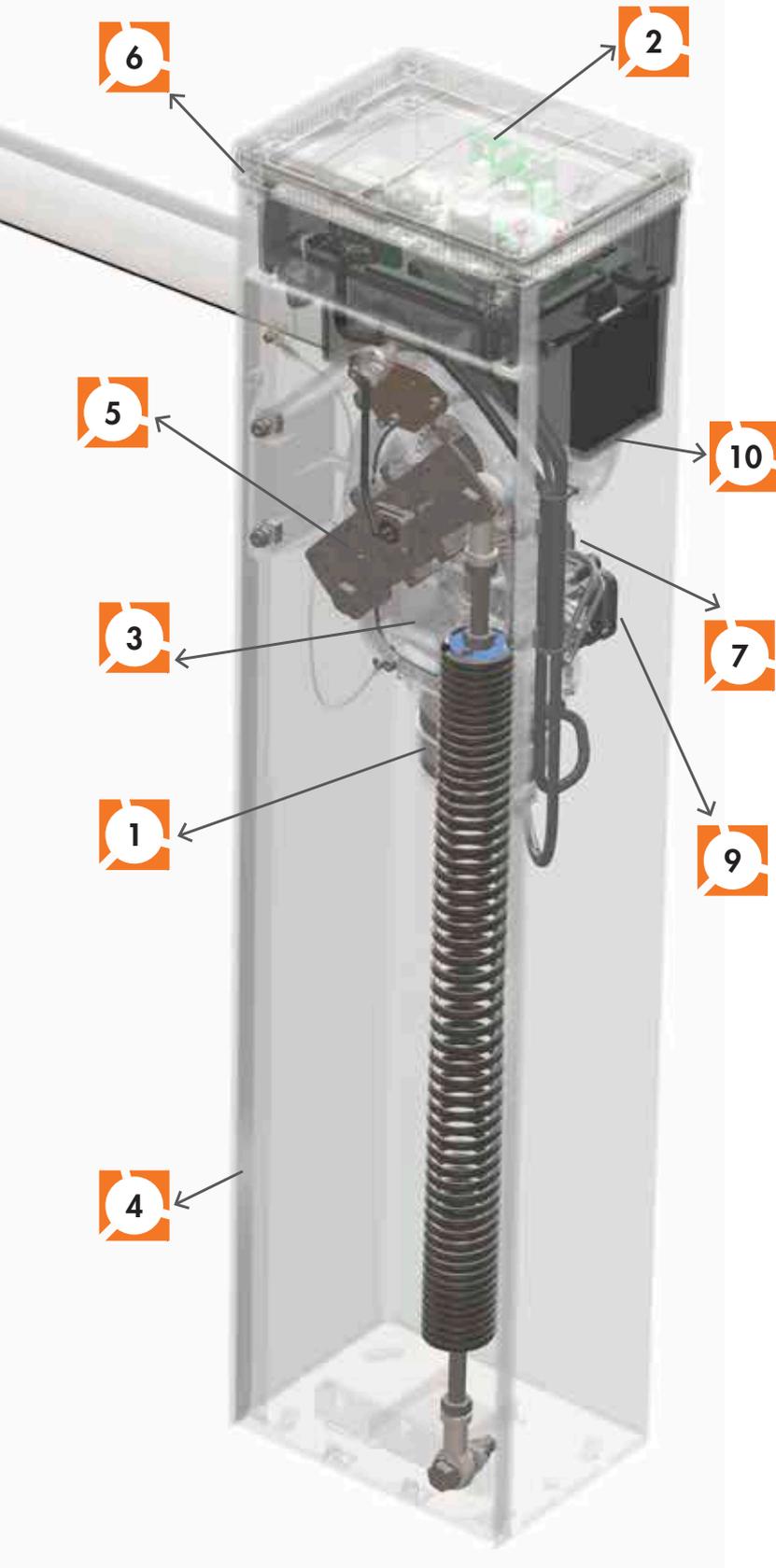
Sblocco robusto ed innovativo

Sblocco manuale meccanico a chiave cilindro in grado di sbloccare la barriera per qualsiasi evenienza e in qualsiasi situazione, grazie alla sua eccellente meccanica basata su leva ellittica a doppio principio.

10

Braccio bionico di supporto asta

Braccio bionico di supporto e protezione in alluminio pressofuso direttamente collegato al riduttore con sistema speciale di pre-abbattimento dello stress meccanico del movimento meccanico dell'asta.



ACCESSORI

BARRIERA BIONIK

ACCESSORI OPTIONAL

	BI/BA3/01	Asta in alluminio estruso verniciata bianca fino a 3 m, con profilo copricava, gomma antiurto e tappo terminale		AG/BAFS/03
	BI/BA4/01	Asta in alluminio estruso verniciata bianca fino a 4 m, con profilo copricava, gomma antiurto e tappo terminale		AG/BAFS/02
	AG/SP48/01	Molla Ø48 per barriere (colore verde)		AG/BAFS/04
	AG/SP61/01	Molla Ø61 per barriere (colore blu)		AG/BAFS/05
	AG/SP72/01	Molla Ø72 per barriere (colore rosso)		AG/BAMS/01
	BI/ALED4C	Strip led da 4 m con cavo di collegamento per aste fino a 4 m		BI/BAJ/02
	AG/BAFS/01	Appoggio fisso con piedino paracolpo in gomma		BI/BAJ/03

Appoggio fisso con piedino paracolpo in gomma, con predisposizione catenaccio		AG/BARK/02	Rastrelliera in alluminio verniciato L=2 m
Appoggio fisso, telescopico regolabile con piedino paracolpo in gomma		DLD1/24	Rilevatore magnetico per 1 spira, 2 uscite, 24V AC/DC
Appoggio fisso, telescopico regolabile con piedino paracolpo in gomma, con predisposizione catenaccio		DLD2/24	Rilevatore magnetico per 2 spira, 2 uscite+uscita allarme, 24V AC/DC
Appoggio fisso, telescopico regolabile con ventosa magnetica antivandalismo 250 kg		BI/BAT/KIT	Set scheda carica batterie con cablaggio e 2 batterie da 4,5 Ah
Appoggio mobile per aste		AG/EXP	Scheda status segnale a 2 uscite
Giunto con snodo 90° con tirante inferiore		KT239	Kit barra DIN con supporti magnetici
Giunto con snodo 90° con tirante superiore		AG/BASB40	Confezione strisce adesive rinfrangenti, confezione da 40 pz

FUNZIONALITÀ

della barriera BIONIK

DESCRIZIONE	BI/004
Controller digitale a bordo	AG/CTRL (dalla versione firmware r3.25)
Tipologia radio ricevente	H93/RX22A/1 ad innesto codice fisso H93/RX2RC/1 ad innesto rolling code
Alimentazione motore	36V DC
Tecnologia gestione motore (ETC)	Tecnologia SENSORED
Tipologia encoder	Magnetico Digitale SENSORED a 4096 PPR
Alimentazione di rete	230V 50/60 Hz
Funzionamento con batterie	(opzionale) 2 Batterie interne 12V DC 4,5 Amp/h
Tipologia consumo energetico	Bassissimo consumo
Numero motori	1
Alimentazione accessori	24V DC
Tipologia lampeggiante armadio barriera (integrato)	24V DC LED
Tipologia lampeggiante asta	24V DC LED - Strip led, lunghezza 4 m
Uscita per indicatore di apertura barriera e spia automazione aperta	✓
Uscita per luce di cortesia	40W
Chiusura automatica temporizzata e garantita	✓
Gestione di bordo di sicurezza da 8,2KΩ o standard	✓
Tipologia fincorsa	Fermo meccanico regolabile in apertura e chiusura
Regolazione di forza in corsa nominale	✓
Regolazione della forza in avvio e rallentamento	✓
Rilevamento ostacoli - Inversione motore	✓
Regolazione velocità in apertura e chiusura	✓
Rallentamento in apertura e chiusura	✓
Regolazione dello spazio di accostamento in apertura e chiusura	✓
Accelerazione in avvio (soft-start) in apertura e chiusura	✓
Chiusura e apertura garantita	✓
Spazio di arresto e frenatura motore	✓
Comando apertura parziale modalità MASTER / SLAVE	✓
Comando uomo presente	✓
Funzione condominiale	✓
Configurazione sicurezze	✓
Funzione installation test	(pulsante prog)
Temperatura di funzionamento	-20°C/+55°C
Protezione termica d'inverter	✓
Gestione elettroserratura magnetica	(opzionale) ✓
Gestione rilevatore di spire	(opzionale) ✓
Gestione configurazione contatto orologio (integrato)	✓
Gestione modalità parcheggi (integrato)	✓
Gestione configurazione stato ingressi esterni	(opzionale) ✓
Ripristino valori standard di fabbrica	✓
Informazioni utilizzo motore	✓
Gestione password di protezione	✓

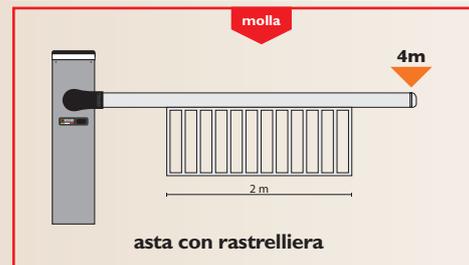
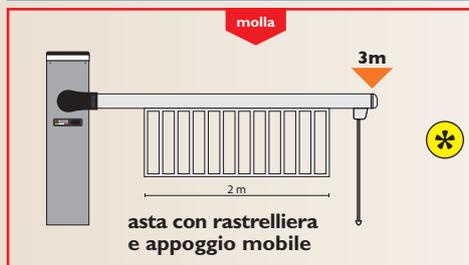
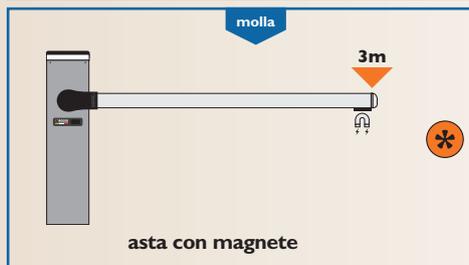
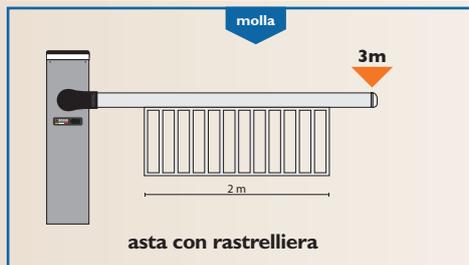
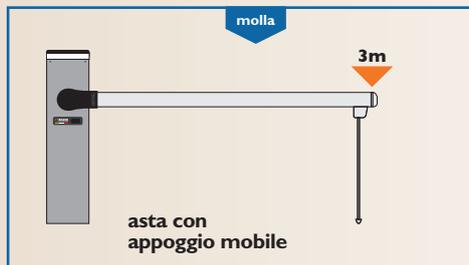
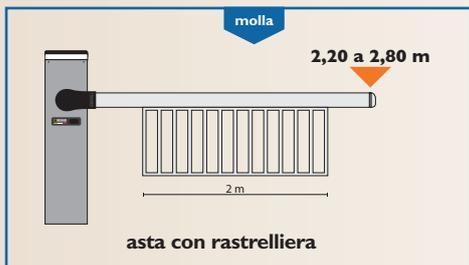


GLI SCENARI Bionik

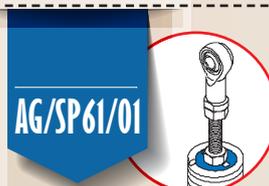
versione per parcheggio asta
da 2,20 a 2,80 m

asta fino a 3m

asta fino a 4m



scelta della molla



versione per parcheggio asta
da 2,20 a 2,80 m

asta fino a 3m

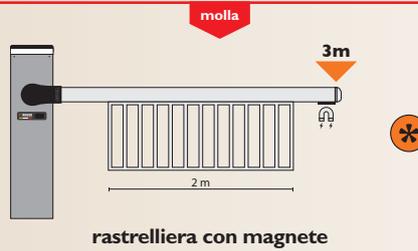
asta fino a 4m

non disponibile
in questa versione



asta con snodo superiore

non disponibile
in questa versione



rastrelliera con magnete

non disponibile
in questa versione



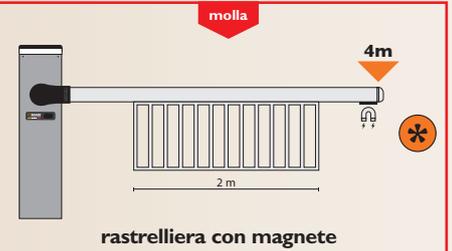
asta con snodo inferiore



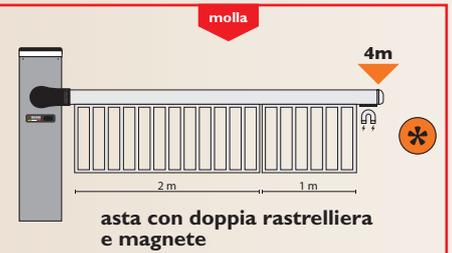
asta con snodo superiore



asta con doppia rastrelliera



rastrelliera con magnete



asta con doppia rastrelliera
e magnete



asta con snodo inferiore



asta con snodo superiore

i tutte le aste sono
complete di gomma
antiurto e strip LED
già inserita

***** è obbligatorio l'uso
dell'appoggio fisso
regolabile con magnete
integrato AG/BAFS/05

***** con appoggio fisso
obbligatorio

***** configurazione possibile
solo se la rastrelliera
è installata il più vicino
possibile all'armadio



WWW.WEAREBRUSHLESS.COM



PREMIUM DEALER / RIVENDITORE AUTORIZZATO



ROGER TECHNOLOGY

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

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

