



# BIONIK

La Barriera automatica  
BRUSHLESS  
dal pensiero digitale

# 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.



## 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.



## 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.



## 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.



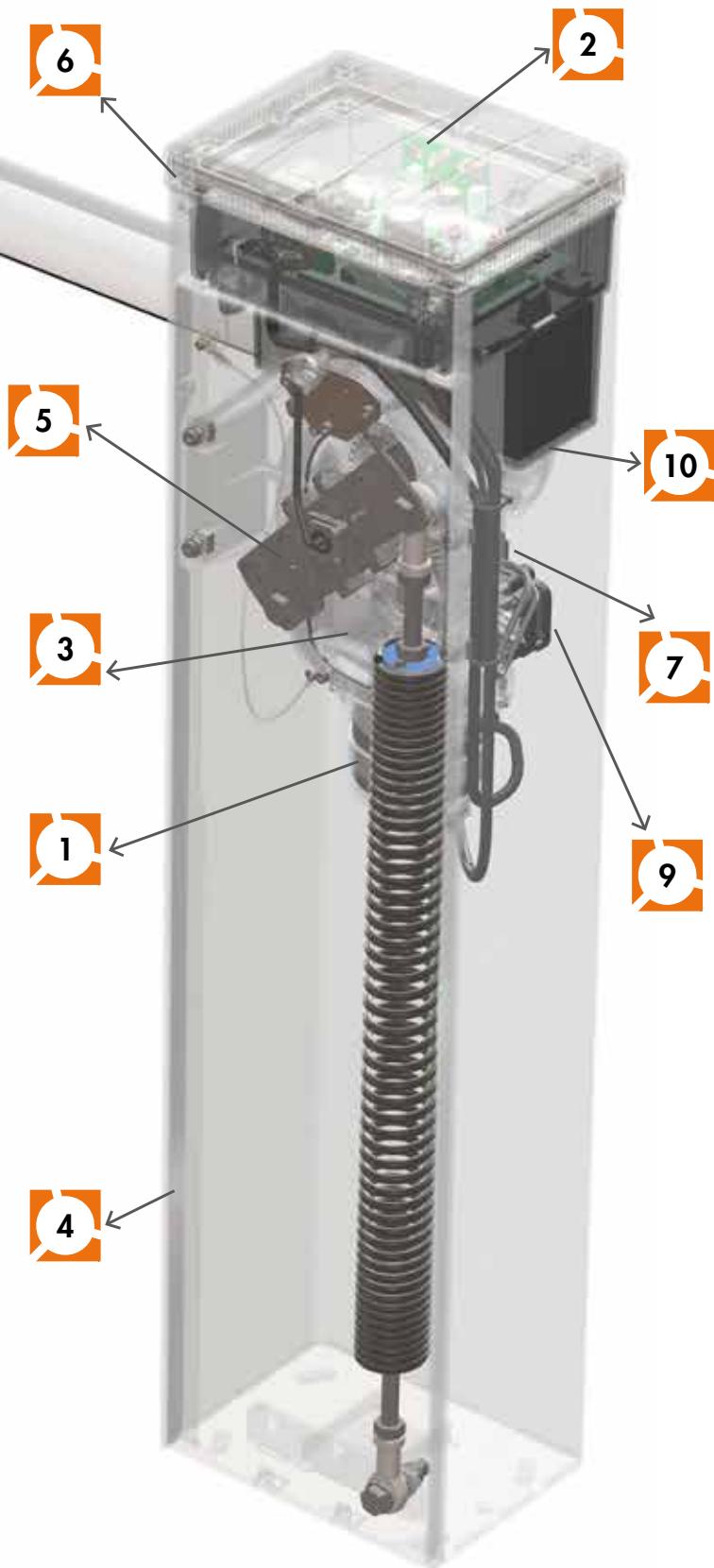
## BRUSHLESS PERCHÉ

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

**5**

## Bilanciere e molle

Disponibili diverse tipologia 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 in qualsiasi evenienza e ed 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/02
	BI/BA4/01	Asta in alluminio estruso verniciata bianca fino a 4 m, con profilo copricava, gomma antiurto e tappo terminale		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/01
	AG/BAFS/01	Appoggio fisso con piedino paracolpo in gomma		BI/BAJ/02
	AG/BAFS/03	Appoggio fisso con piedino paracolpo in gomma, con predisposizione catenaccio		BI/BAJ/03

---

Appoggio fisso, telescopico regolabile con piedino paracolpo in gomma		AG/BARK/02	Rastrelliera in alluminio verniciato L=2 m
Appoggio fisso, telescopico regolabile con piedino paracolpo in gomma, con predisposizione catenaccio		DLD1/24	Rilevatore magnetico per 1 spira, 2 uscite, 24V AC/DC
Appoggio fisso, telescopico regolabile con ventosa magnetica antivandalismo 250 kg		DLD2/24	Rilevatore magnetico per 2 spirale, 2 uscite+uscita allarme, 24V AC/DC
Appoggio mobile per aste		BI/BAT/KIT	Set scheda carica batterie con cablaggio e 2 batterie da 4,5 Ah
Giunto di collegamento interno, in alluminio anodizzato		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



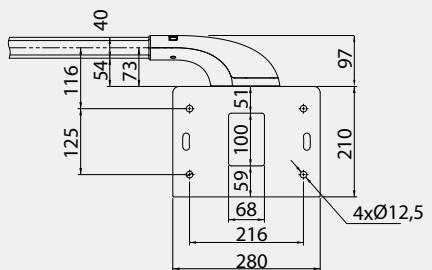
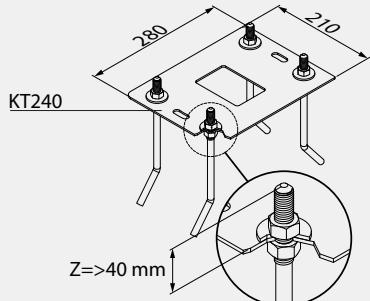
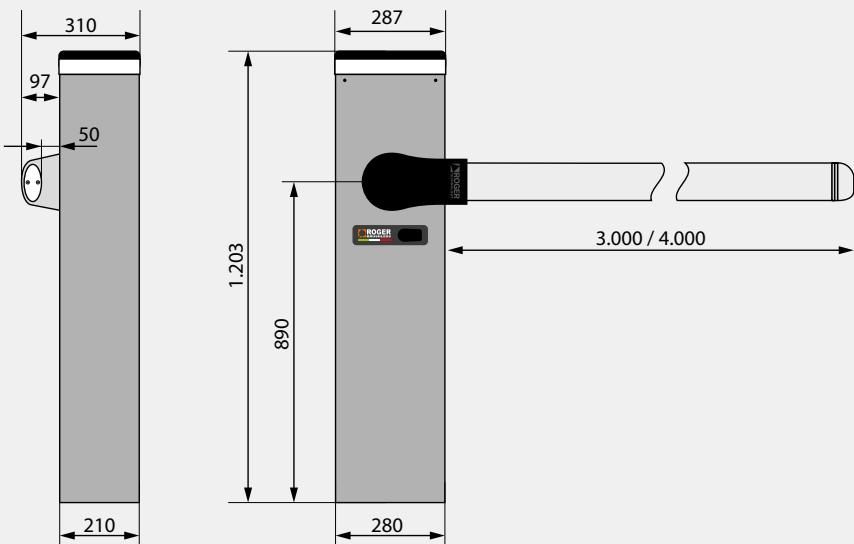
# CARATTERISTICHE

## Tecniche

**B1/004**

Descrizione codice	Barriera BRUSHLESS 36V DC
Asta	fino a 4 m
Alimentazione linea	230V AC - 115V AC 50/60Hz +10%
Alimentazione motore Brushless	36V
Potenza massima	220W
Frequenza d'utilizzo	Continuo
Temperatura di esercizio	-20 +55°C
Grado di protezione	IP54
Tempo di apertura a 90° (con asta fino a 3 metri)	Da 2 a 6 s
Tempo di apertura a 90° (con asta fino a 4 metri)	Da 3 a 6 s
Encoder	Encoder assoluto digitale
Tipologia controller encoder	Digitale SENSORED
Centrale di comando installata a bordo	AG/CTRL
Cicli di manovra giorno (apertura/chiusura - 24h non stop)	5000
Peso prodotto imballato	47,30 kg
Dimensioni	287 x 310 x 1.203 (L x P x H)
Sblocco	A chiave con cilindro STANDARD
Numeri colli per pallet	8

## DIMENSIONI



# FUNZIONALITÀ

## della barriera BONIK

DESCRIZIONE	BI/004
Controller digitale a bordo	AG/CTRL
Tipologia radio ricevente	H93/RX22A/I ad innesto codice fisso H93/RX2RC/I 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 finecorsa	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 elettorserratura 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	✓

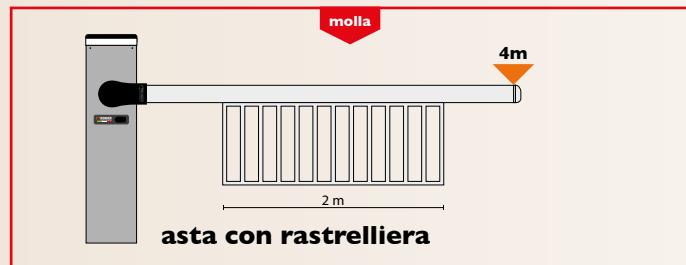
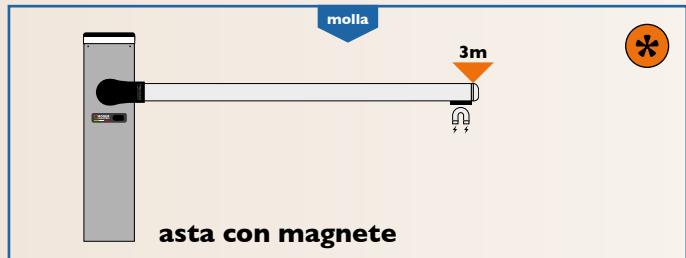
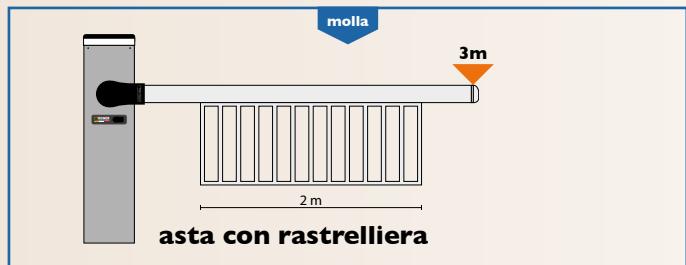
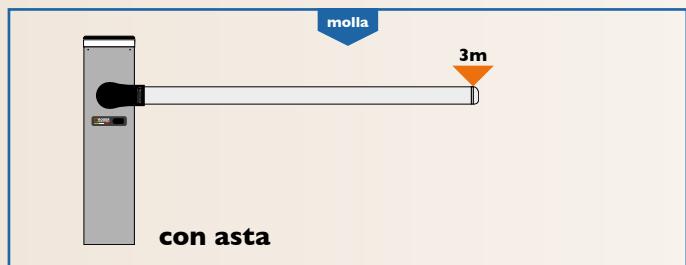


# GLI SCENARI

## Bionik

asta fino  
a 3m

asta fino  
a 4m



scelta della molla

AG/SP72/01



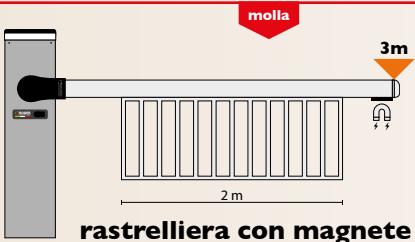
AG/SP61/01



## asta fino a 3m

## asta fino a 4m

non disponibile  
in questa versione



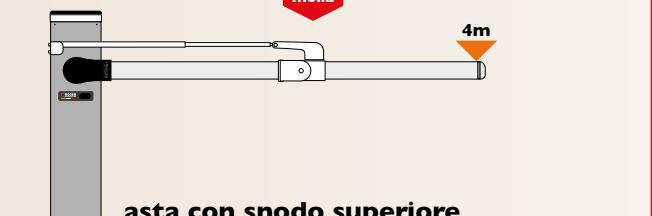
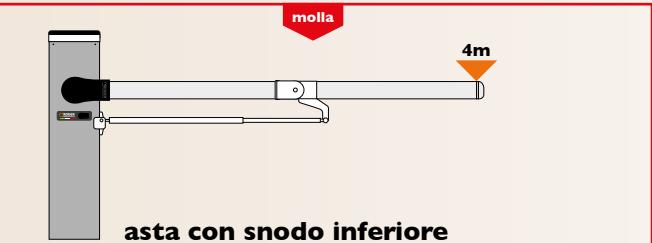
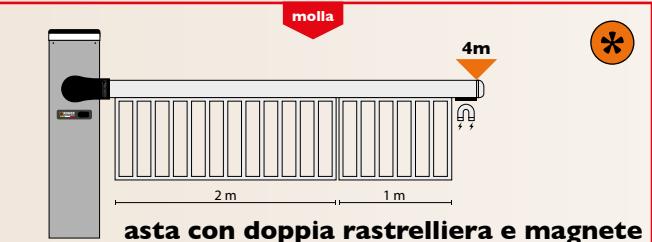
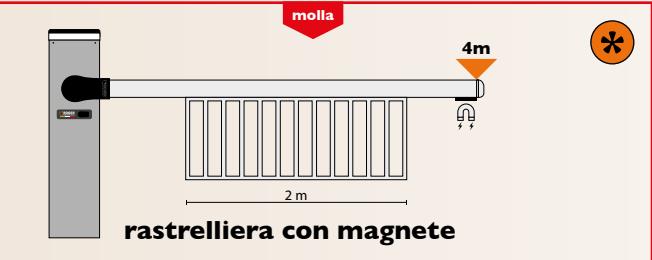
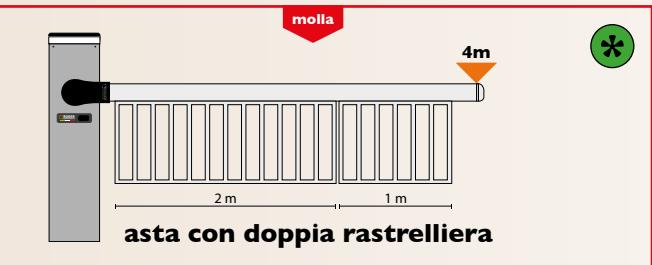
non disponibile  
in questa versione



asta con snodo superiore



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



- 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