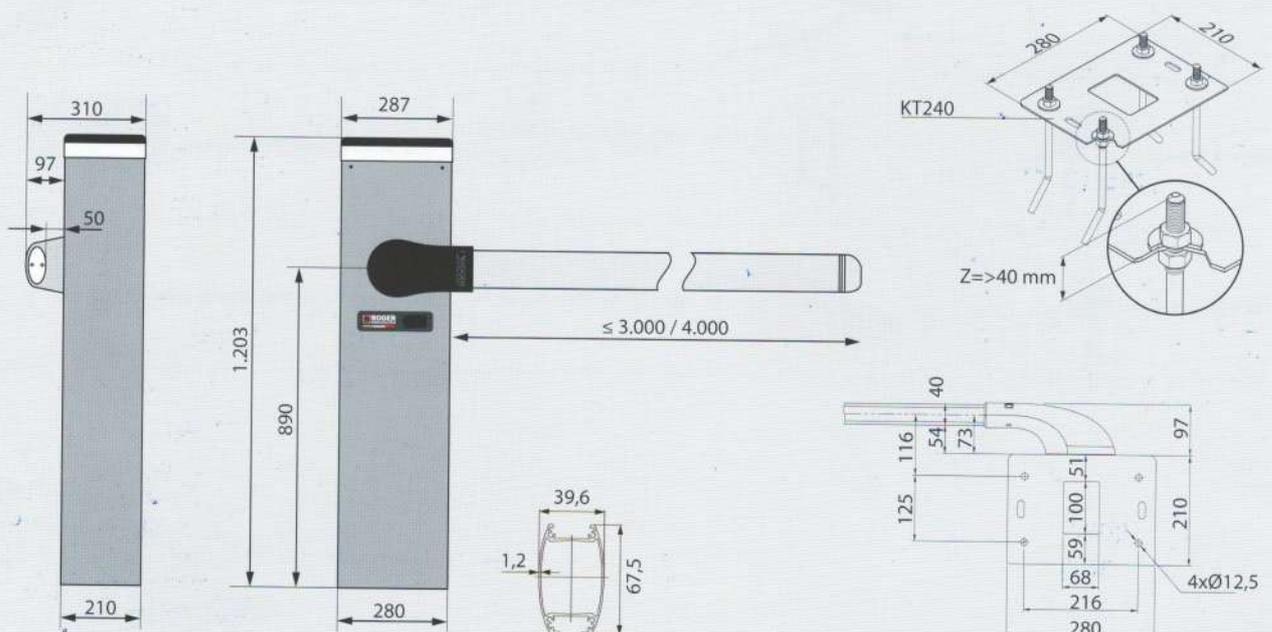


# Technical SPECIFICATIONS

BI/004	
Code Description	BRUSHLESS 36V DC Barrier
Asta	up to 4 m
Line power supply	230V AC - 115V AC 50/60Hz +/-10%
Brushless motor power supply	36V
Max power	220W
Frequency of use	Continuous
Operating temperature	-20 +55°C
Degree of protection	IP54
Open time 90° (with boom up to 3 m)	From 2 to 6 s
Open time 90° (with boom up to 4 m)	From 3 to 6 s
Encoder	Absolute digital encoder
Typology encoder	Digital SENSORED
Onboard control unit	AG/CTRL (since firmware version r3.25)
Daily operation cycles (open / close - 24 hours non-stop)	5000
Packaged product weight	47 kg
Dimensions	287 x 310 x 1.203 (L x P x H)
Release	Handle with a twin-acting elliptical lever and key with a STANDARD cylinder
Number of packages per pallet	8

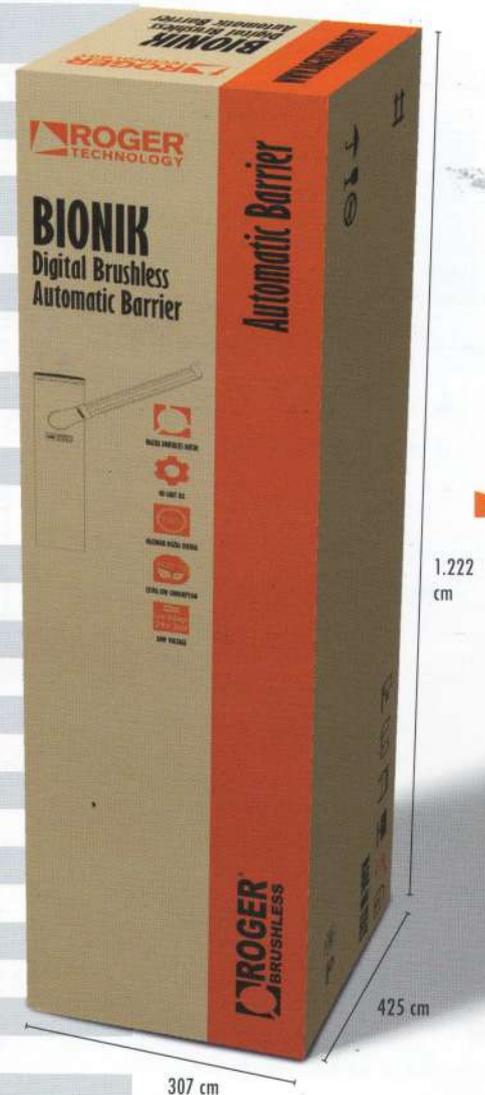
## DIMENSIONS



# FUNCTIONS

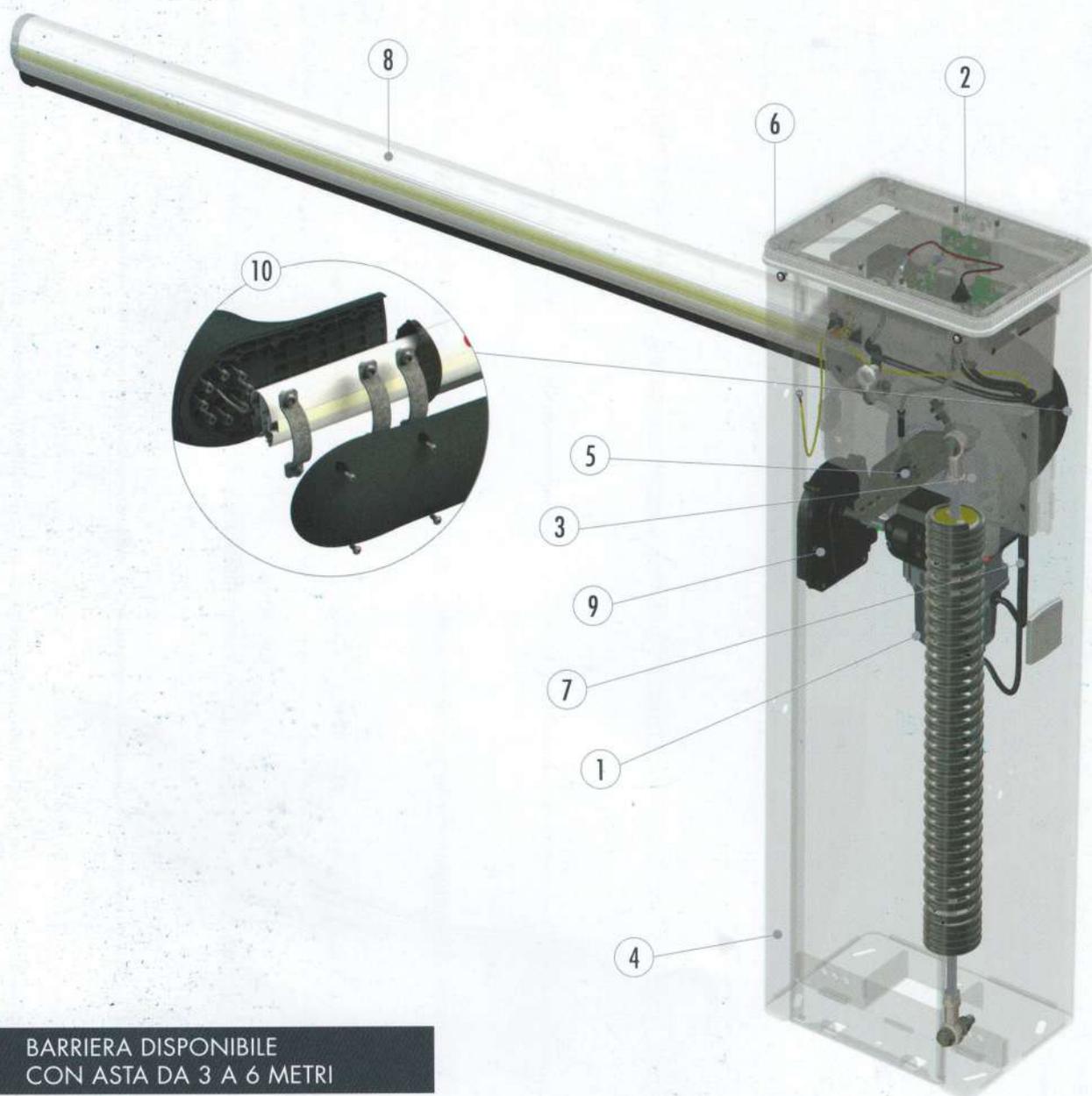
## of the BIONIK barrier

DESCRIPTION	BI/004
Onboard digital controller	AG/CTRL (since firmware version r3.25)
Radio receiver type	H93/RX22A/1 with fixed code connection H93/RX2RC/1 with rolling code connection
Motor power supply	36V DC
Motor management technology (ETC)	SENSTORED technology
Encoder type	Magnetic Digital SENSORED, 4096 pulses per revolution
Mains power supply	230V 50/60 Hz
Battery operation	(optional) 2 internal batteries 12V DC 4,5 A/h
Energy consumption	Very low consumption
Number of motors	1
Power supply for accessories	24V DC
Flashing light barrier type (included)	24V DC LED
Flashing light boom type	24V DC LED - Strip led, lenght 4 m
Output for barrier opening indicator and automation System on warning light	√
Output for courtesy light	40W
Timed and guaranteed automatic closing	√
Gate edge safety management, 8.2KΩ or standard	√
Limit switch type	Adjustable open and closed position Mechanical travel limits
Force adjustment in nominal movement	√
Force adjustment in start-up and deceleration	√
Obstacle detection (also in position recovery mode) - Motor reversal	√
Opening and closing speed setting	√
Deceleration during opening and closing	√
Opening and closing approach distance setting	√
Starting acceleration (soft-start) for opening And closing manoeuvres	√
Safeguarded closure/opening function	√
Stopping space and motor braking	√
Partial opening control MASTER / SLAVE mode	√
Human presence control	√
Condominium function	√
Safety device configuration	√
Installation test function	(prog button)
Operating temperature	-20°C/+55°C
Inverter thermal protection	√
Magnetic electro-lock management	(optional) √
Detector loop management	(optional) √
Clock function (included)	√
Parking access mode function (included)	√
External status type output setting	(optional) √
Restore factory default values	√
Information on use of motor	√
Security password management	√



# BIONIK 1 BIONIK 4HP BIONIK 6 BRUSHLESS PERCHÉ?

ROBUSTA ED ELEGANTE PER GESTIRE ACCESSI COMMERCIALI,  
INDUSTRIALI E PARCHEGGI AD ALTO TRAFFICO



BARRIERA DISPONIBILE  
CON ASTA DA 3 A 6 METRI

**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 vano 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 è completamente realizzato in alluminio, acciaio e bronzo. Tutti gli ingranaggi sono elicoidali con inclinazione a 15°, assemblati su cuscinetti di alta qualità ed inseriti su precise sedi lavorate, allo scopo di avere una precisione assoluta tra gli assi degli ingranaggi. L'uscita albero di connessione all'asta è di 45 mm.

## 4 STRUTTURA 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 più stabile durante la 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.

## 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 ELITTICA ROBUSTA

Asta a sezione ellittica antiventto in alluminio con nervatura centrale, per renderla ancora più stabile e robusta. LED di segnalazione luminoso su ambo i lati orizzontali dell'asta, integrati e configurabili dalla centrale di comando.

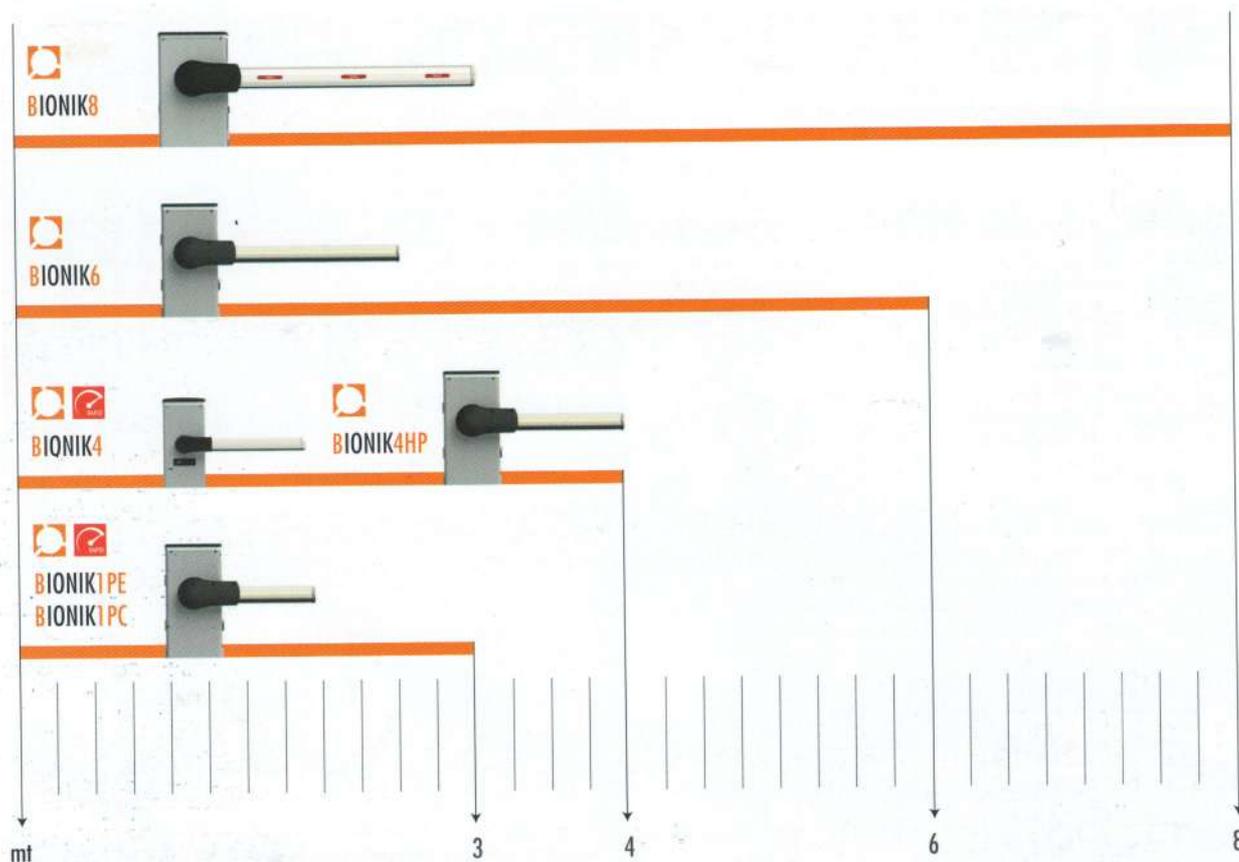
## 9 SBLOCCO ROBUSTO ED INNOVATIVO

Sblocco manuale meccanico a chiave con cilindro europeo in grado di sbloccare la barriera per qualsiasi evenienza ed in qualsiasi situazione, grazie alla sua eccellente meccanica.

## 10 FLANGIA ROBUSTA DI SUPPORTO ASTA

Doppia flangia a cono allungato di supporto e protezione, in alluminio pressofuso, direttamente collegata al riduttore con sistema di fissaggio con 3 flange interne, per un robusto e sicuro movimento meccanico dell'asta.

# PANORAMICA BARRIERE

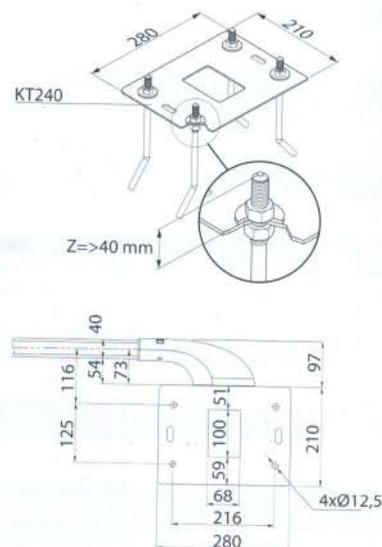
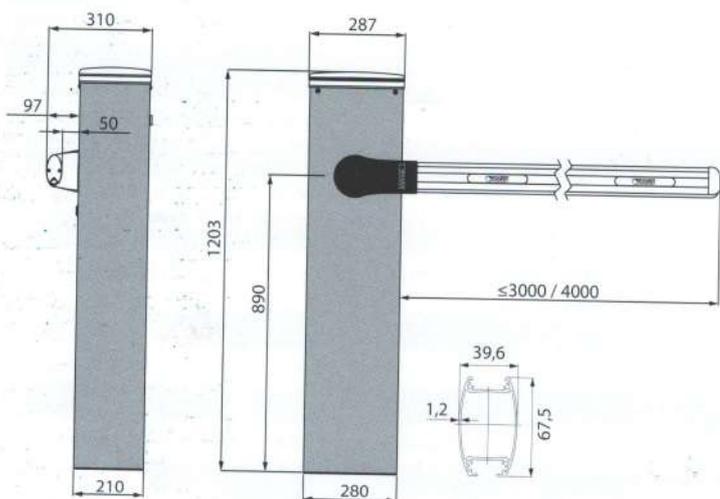


	RESIDENZIALE	COMMERCIALE	INDUSTRIALE	PARCHEGGI
BI/004				
BI/004/115				
BI/004HP				
BI/004HP/115				
BI/004HP/IS				
BI/004HP/IS/115				
BI/006				
BI/006/115				
BI/006/IS				
BI/006/IS/115				
BI/001PE				
BI/001PC				
BI/001PC/115				
BI/008				
BI/008/115				



# DIMENSIONI

**BIONIK4**  
BI/004  
BI/004/115



**BIONIK1**  
BI/001PE

**BIONIK4HP**  
BI/004HP  
BI/004HP/115  
BI/004HP/IS  
BI/004HP/IS/115

**BIONIK6**  
BI/006  
BI/006/115  
BI/006/IS  
BI/006/IS/115

