



# BIONIK

La Barrera automática  
BRUSHLESS  
con pensamiento digital

# BIONIK, SÓLO COMO ELLA MISMA



1

## Motor BRUSHLESS digital 36 V

Un revolucionario e innovador motor digital Brushless de 36 V de campo magnético permanente con codificador de tecnología digital SENSORED para disfrutar del uso ilimitado de la barrera, con un consumo muy reducido y con el sistema de posicionamiento absoluto mecánico.

2

## Controlador digital avanzado

Es de fácil acceso al estar colocado en la parte superior del cuerpo de la barrera y protegido en la cesta que contiene el sistema electrónico, el compartimento del transformador y las baterías auxiliares. Se obtiene una gestión perfecta gracias al controlador digital.

3

## Motorreductor con engranajes perfecto

El motorreductor de aluminio, acero y bronce es una verdadera joya mecánica. Todos los engranajes son helicoidales con una inclinación de 15°, montados sobre rodamientos de alta calidad y encajados en alojamientos mecanizados, para lograr una precisión total entre los ejes de los engranajes.

4

## Estructura pequeña pero muy resistente

Todos los materiales, como el acero y el bronce, tienen un nivel de calidad superior para brindar solidez a todo el automatismo y hacer que sea muy estable al maniobrarlo. También son muy importantes todos los tratamientos de superficie y los tipos de pintura que se aplican para que la estructura de la barrera sea muy resistente a la intemperie.

## PORQUÉ BRUSHLESS

Resistente y elegante para gestionar el acceso de edificios de vecinos, zonas comerciales, industriales y residenciales.

5

## Balancines y resortes

Hay varios tipos de resortes en función de la longitud del asta certificados para millones de maniobras. Balancín mecánico con topes mecánicos ajustables.

6

## Iluminación de LED

Elegante circuito de iluminación de LED en todo el cabezal de aluminio de la columna de la barrera, configurado por la centralita.

7

## Posicionador mecánico absoluto

Codificador de posicionamiento absoluto, potente, innovador y preciso, montado en el eje lento del reductor, permite la gestión en décimas de grado de los movimientos y el reinicio perfecto del automatismo sin reaprendizaje después de un apagón o desbloqueo manual.

8

## Asta elíptica resistente

Asta de sección elíptica a prueba de viento de aluminio con nervadura central para que sea aún más estable y resistente. LEDs de señalización luminosa en el lado superior integrados y configurados por la centralita.

9

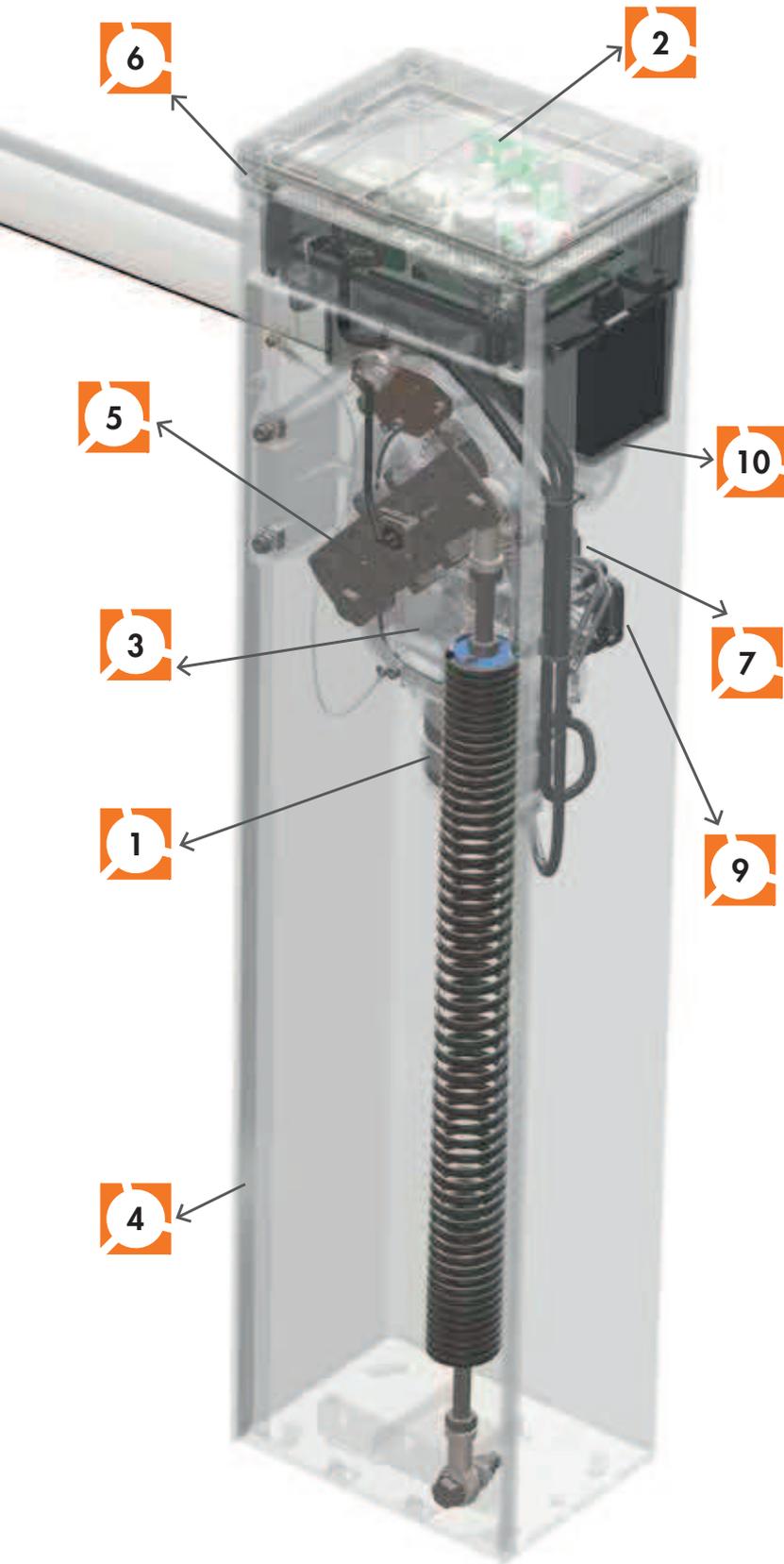
## Desbloqueo resistente e innovador

El desbloqueo manual mecánico de llave de cilindro puede desbloquear la barrera en cualquier situación, gracias a su excelente mecánica basada en la palanca elíptica de doble principio.

10

## Brazo biónico de soporte del asta

Brazo biónico de soporte y protección de aluminio fundido a presión conectado directamente al reductor con sistema especial de pre-reducción de la tensión mecánica del movimiento mecánico del asta.

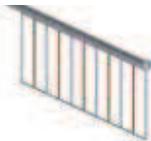


# ACCESORIOS

## BARRERA BIONIK

### ACCESORIOS OPCIONALES

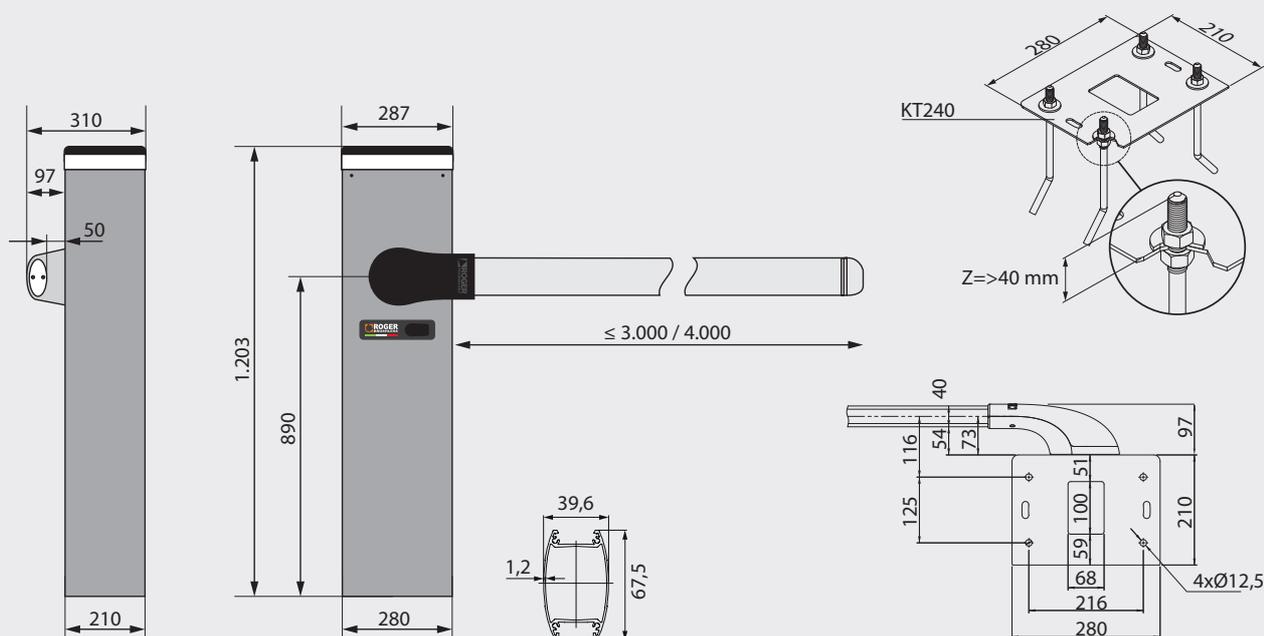
	BI/BA3/01	Asta de 3 m máx., de aluminio pintada blanca con perfiles cubreranura, tope de goma y el tapón terminal		AG/BAFS/03
	BI/BA4/01	Asta de 4 m máx., de aluminio pintada blanca con perfiles cubreranura, tope de goma y el tapón terminal		AG/BAFS/02
	AG/SP48/01	Muelle Ø48 para barrera (verde)		AG/BAFS/04
	AG/SP61/01	Muelle Ø61 para barrera (azul)		AG/BAFS/05
	AG/SP72/01	Muelle Ø72 para barrera (rojo)		AG/BAMS/01
	BI/ALED4C	Tira de leds de 4 metros con cable de conexión para astas de hasta 4 m		BI/BAJ/02
	AG/BAFS/01	Apoyo fijo con goma, no ajustable con topes de goma		BI/BAJ/03

Apoyo fijo con goma, no ajustable con preinstalación para cerrojo con tope de goma		AG/BARK/02	Estante de aluminio pintado L=2 m
Apoyo fijo con goma, ajustable, telescópico con tope de goma		DLD1/24	Detector magnético para 1 espira, 2 salidas, 24 V AC/CC
Apoyo fijo con goma, ajustable, telescópico con preinstalación para cerrojo con tope de goma		DLD2/24	Detector magnético para 2 espiras, 2 salidas + salida alarma, 24V AC/DC
Apoyo fijo con goma, ajustable, telescópico con tope de goma e imán integrado 250 kg		BI/BAT/KIT	Kit baterías de emergencia con cargador de baterías, cableado y 2 baterías de 4,5 Ah
Apoyo móvil para astas		AG/EXP	Tarjeta estado señal de 2 salidas
Junta con rótula de 90° con varilla inferior		KT239	Kit barra DIN con soportes magnéticos
Junta con rótula de 90° con varilla superior		AG/BASB40	Paquete de 40 tiras adhesivas reflectantes para asta

# CARACTERÍSTICAS técnicas

	<b>BI/004</b>
Descripción	Barrera BRUSHLESS 36V DC
Asta	hasta 4 m
Alimentación línea	230V AC - 115V AC 50/60Hz +10%
Alimentación motor Brushless	36V
Potencia máxima	220W
Frecuencia de uso	Continuo
Temperatura de funcionamiento	-20 +55°C
Grado de protección	IP54
Tiempo de apertura 90° (hasta 3 m)	De 2 a 6 s
Tiempo de apertura 90° (hasta 4 m)	De 3 a 6 s
Codificador	Codificador absoluto digital
Tipo de controlador de codificador	Digital SENSORED
Central de mando instalada a bordo	AG/CTRL (A partir de la versión firmware r3.25)
Ciclos de maniobra al día (apertura y cierre - 24 h sin parar)	5000
Peso del producto embalado	47 kg
Dimensiones	287 x 310 x 1.203 (L x P x H)
Desbloqueo	Manija con doble palanca elíptica y llave con cilindro ESTÁNDAR
Número de bultos por palet	8

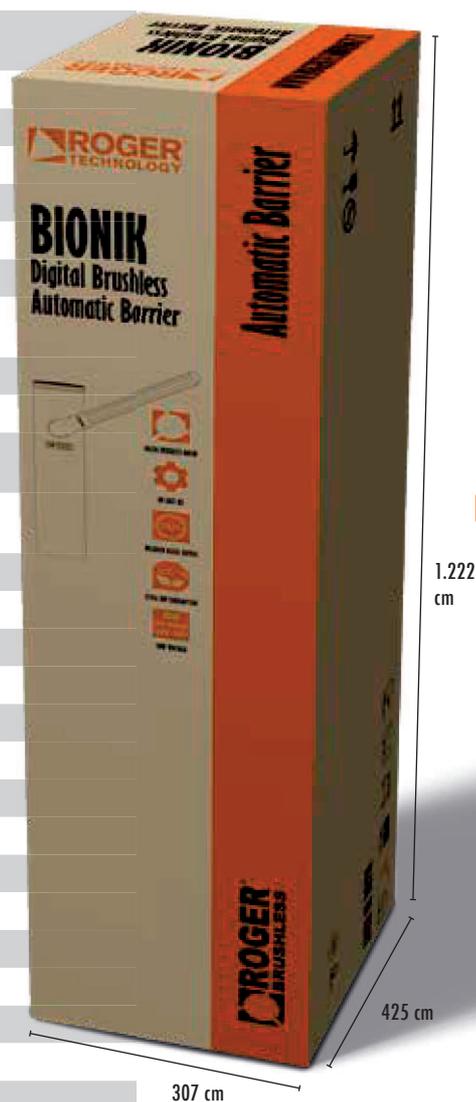
## DIMENSIONES



# FUNCIONALIDAD

## de la barrera BIONIK

DESCRIPCIÓN	BI/004
Controlador digital de a bordo	AG/CTRL (A partir de la versión firmware r3.25)
Tipo de radioreceptor	H93/RX22A/1 para acoplar código fijo H93/RX2RC/1 para acoplar rolling code
Alimentación motor	36V DC
Tecnología de gestión del motor (ETC)	Tecnología SENSORED
Tipo de codificador	Magnético digital SENSORED de 4096 PPR
Alimentación de red	230V 50/60 Hz
Funcionamiento con baterías	(opcional) 2 Baterías interiores 12V DC 4,5 A/h
Tipo de consumo energético	Consumo muy bajo
Número de motores	1
Alimentación accesorios	24V DC
Tipo de intermitente armario barrera (integrado)	24V DC LED
Tipo de intermitente asta	24V DC LED - Tira de led de 4 m
Salida para indicador de apertura de la barrera y testigo de automatismo abierto	✓
Salida para luz de cortesía	40W
Cierre automático temporizado y garantizado	✓
Gestión de a bordo de seguridad de 8,2KΩ o estándar	✓
Tipo de fin de carrera	Tope mecánico regulable en apertura y cierre
Regulación de fuerza en carrera nominal	✓
Regulación de la fuerza en arranque y ralentización	✓
Detección de obstáculos (también en modo de Recuperación de la posición) - Inversión del motor	✓
Regulación de la velocidad de apertura y cierre	✓
Ralentización de apertura y cierre	✓
Regulación del espacio de acercamiento durante la apertura Y el cierre	✓
Aceleración durante el arranque (soft-start) durante la apertura Y el cierre	✓
Cierre y apertura garantizados	✓
Espacio de parada y frenado del motor	✓
Mando apertura parcial modalidad MASTER / SLAVE	✓
Mando hombre presente	✓
Función de copropiedad	✓
Configuración de dispositivos de seguridad	✓
Función installation test	(pulsador prog)
Temperatura de funcionamiento	-20°C/+55°C
Protección térmica de inverter	✓
Gestión electrocerradura magnética	(opcional) ✓
Gestión detector espiras	(opcional) ✓
Gestión configuración contacto reloj (integrado)	✓
Gestión modalidad aparcamientos (integrado)	✓
Gestión configuración estado entradas externas	(opcional) ✓
Restablecimiento de valores estándar de fábrica	✓
Información sobre uso del motor	✓
Gestión de contraseña de protección	✓

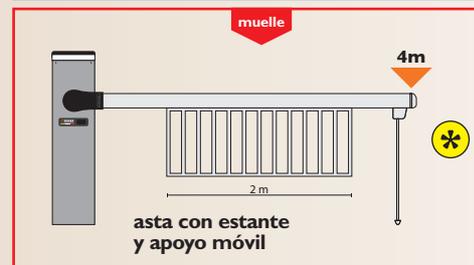
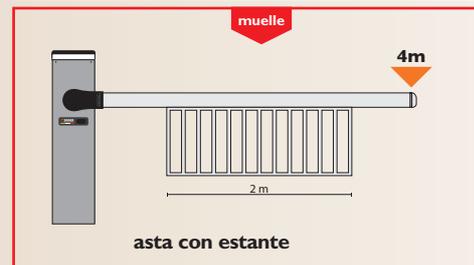
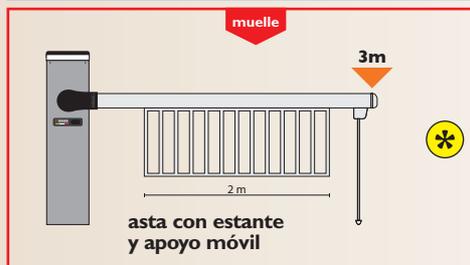
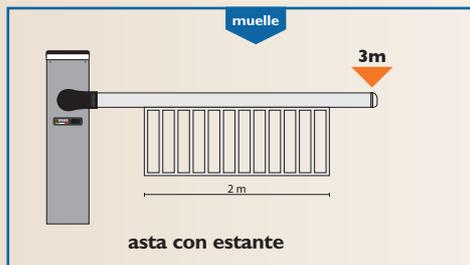
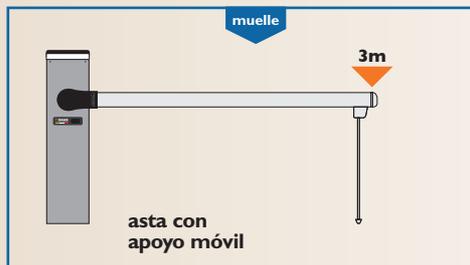
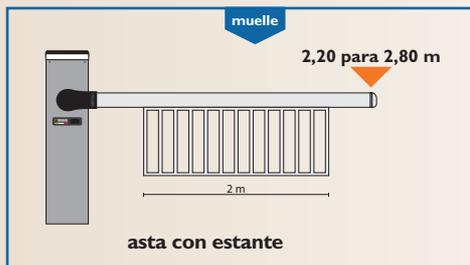


# ESCENARIOS Bionik

versión para el aparcamiento  
da 2,20 a 2,80 m

asta máx. 3m

asta máx. 4m



elección del resorte

AG/SP72/01



AG/SP61/01



AG/SP48/01

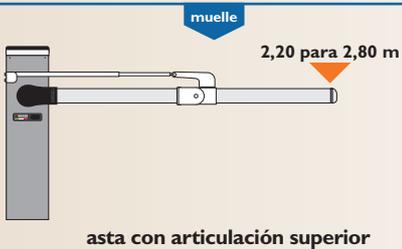


versión para el aparcamiento  
da 2,20 a 2,80 m

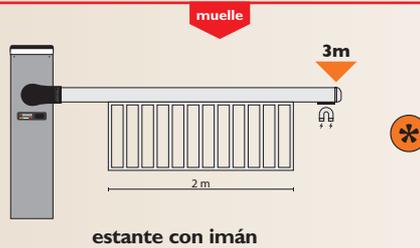
asta máx. 3m

asta máx. 4m

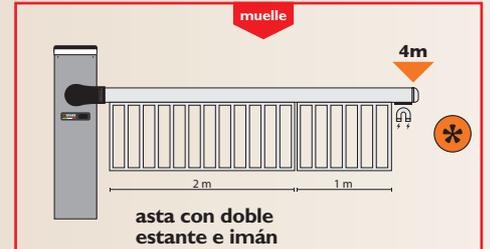
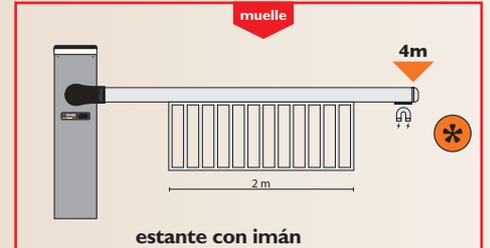
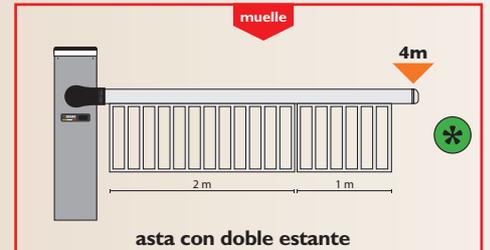
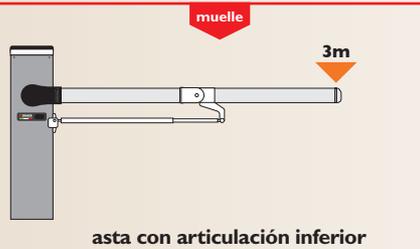
no está disponible  
en esta versión



no está disponible  
en esta versión



no está disponible  
en esta versión



**i** todas las astas  
llevan tope  
de goma  
y tiras LED  
ya introducida

**\*** es obligatorio utilizar  
el soporte fijo ajustable  
con imán integrado  
AG/BAFS/05

**\*** con apoyo fijo  
obligatorio

**\*** configuración posible  
sólo si el estante  
se instala lo más cerca  
posible del armario



WWW.WEAREBRUSHLESS.COM



PREMIUM DEALER / DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



# ROGER TECHNOLOGY

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

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

