

# 7. BRUSHLESS

NOVEDAD

**ROGER**  
BRUSHLESS  
24/36V

**ROGER**  
TECHNOLOGY  
ROGER GALICIA

Los fundadores de Roger Technology, gracias a su gran experiencia en el mundo de la mecánica y la electrónica, se han dado cuenta de que el sistema Brushless, que ya se utiliza en campos avanzados como la aeronáutica, la ingeniería mecánica y robótica avanzada, es una solución válida, incluso en el campo de la apertura automática. Es a partir de esta gran idea que se creó y desarrolló el nuevo mundo de concebir la apertura automática con una tecnología innovadora y fresca llamada **ROGER BRUSHLESS**.

Un único motor en el que el estudio de los tres componentes: motor, electrónica y mecánica, crean un equilibrio perfecto entre ellos dando lugar a un nuevo motor, **UNICO EN EL MERCADO**, con una infinidad de beneficios y un excelente rendimiento.

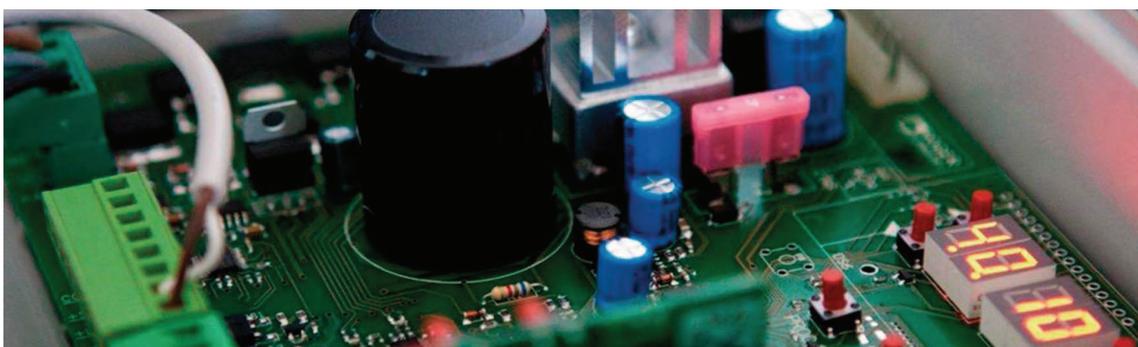
Los motores Brushless derivan de motores de corriente continua (DC) pero **SIN ESCOBILLAS, NI COLECTOR**. Las innumerables ventajas de Brushless son:

- Alta durabilidad por la ausencia de partes sujetas a desgaste.
- Rendimiento de la eficiencia que en algunos casos llega a 95%.
- Fuerza constante a todas las velocidades.
- Aceleraciones y desaceleraciones extraordinarias, con un funcionamiento a 24/36V.
- Inversión de la dirección de rotación en unos pocos milisegundos.
- Motor Brushless digital instalado a bordo de campo magnético permanente.
- Motor sin escobillas ni colectores.
- Motor trifásico a baja tensión 24/36V.
- Imanes de neodimio-hierro-boro de tierras raras.
- Codificador digital avanzado instalado a bordo.
- Uso superintensivo del motor.
- Consumo de energía muy reducido.
- Par constante en toda la carrera del motor.
- Ideal para un funcionamiento en condiciones de ambiente hostiles.
- Conexión a la central de mando con un cable único de tres hilos.



La central de mando Brushless con controlador digital a bordo de 24 VCC o 36 VCC con orientación de campo se presenta como una función refinada, esencial y de gran impacto innovador. La nueva central presenta un meticuloso estudio de los espacios y el diseño de los circuitos demuestra una elevada eficiencia, no incorpora los tradicionales relés gracias a su revolucionario inversor Mosfet con control sinusoidal de cuatro cuadrantes; esta central representa una nueva generación de tarjetas electrónicas creadas para controlar con la máxima seguridad todo tipo de movimiento de la automatización. Sus ventajas son:

- Controlador digital sinusoidal de orientación de campo.
- Central de mando a baja tensión 24 VDC y 36 VDC.
- Ausencia de relés tradicionales en la tarjeta electrónica.
- Gestión de la información del motor con tecnología Sensorless.
- Gestión del codificador motor avanzado.
- Detección instantánea del obstáculo.
- Control total de la automatización.
- Inversión instantánea.
- Funcionamiento con baterías de recuperación.
- Funcionamiento con inversor y generadores eléctricos.
- Gestión y control separado de los dos motores.
- Central con alto nivel de parametrización y de programación sencilla.



# 7. BRUSHLESS



**NOVEDAD**



**REFERENCIA**

**PRECIO**

**ROGERBH30/603**  
**ROGERBH30/604**

Motorreductor electromecánico Brushless de baja tensión y uso súper intensivo. Sin escobillas, encoder incorporado, irreversible, para puertas correderas con central de control incorporada B70 y final de carrera.

**ROGERBH30/803**  
**ROGERBH30/804**

400-600 kg final carrera mecánico  
400-600 kg final carrera magnético  
800-1000 kg final carrera mecánico  
800-1000 kg final carrera magnético



**ROGERBR20/300**

Motorreductor electromecánico Brushless de baja tensión (24/36V) sin escobillas y uso súper intensivo, encoder incorporado, irreversible, para puertas batientes, con final de carrera mecánico regulable en apertura y cierre.

**ROGERB70/2DC/BOX**  
**ROGERB70/2DCHP/BOX**

Central de control digital 24V para gestión de 1 ó 2 motores Brushless para hojas de hasta 2,5 m.  
Central de control digital 36V para gestión de 1 ó 2 motores Brushless para hojas de hasta 3,5 m.



**ROGERBR20/500**

Motorreductor electromecánico Brushless de baja tensión (24/36V) sin escobillas. Uso súper intensivo, encoder incorporado, irreversible, para puertas batientes con final de carrera mecánico regulable en apertura y cierre.

**ROGERB70/2DC/BOX**  
**ROGERB70/2DCHP/BOX**

Central de control digital 24V para gestión de 1 ó 2 motores Brushless para hojas de hasta 3,5 m.  
Central de control digital 36V para gestión de 1 ó 2 motores Brushless para hojas de hasta 5 m.



**ROGERBR21/351**

Motorreductor electromecánico enterrado Brushless de baja tensión, uso súper intensivo, sin escobillas, encoder incorporado, irreversible, para puertas batientes con hojas de hasta 3,5 m. Con 2 m de cable.

**ROGERFU100**  
**ROGERFU103**

Caja cimentación en acero galvanizado.  
Caja cimentación en acero inox.

**ROGERB70/2DC/BOX**  
**ROGERB70/2DCHP/BOX**

Central de control digital 24V para gestión de 1 ó 2 motores Brushless para hojas de hasta 3,5 m.  
Central de control digital 36V para gestión de 1 ó 2 motores Brushless para hojas de hasta 4,5 m.

# 7. BRUSHLESS



NOVEDAD	REFERENCIA		PRECIO
	<b>ROGERKIT/BE20/210GO</b>	Kit para puertas batientes con hojas hasta 2,2 m. Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 motorreductores electromecánicos Brushless BE20/200 24V DC con final de carrera mecánico en apertura y cierre</li> <li>• 1 Central digital Brushless 24V B70/2DC/BOX</li> <li>• 1 Radio receptor H93/RX22A/I</li> <li>• 2 Mandos a distancia código fijo 433,92 MHz. 2 Canales E80/TX52R/2</li> <li>• 1 Par de fotocélulas R90/F4ES</li> </ul>	
	<b>ROGERKIT/BR20/50024</b> <b>ROGERKIT/BR20/50036</b>	Kit compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Motorreductor electromecánico Brushless BR20/500 24/36V DC con final de carrera mecánico en apertura y cierre.</li> <li>• 1 Central digital.</li> <li>• 1 Radio receptor H93/RX22A/I</li> <li>• 2 Mandos a distancia código fijo 433,92 MHz. 2 Canales E80/TX52R/2.</li> <li>• 1 Par de fotocélulas R90/F4ES</li> </ul> Con central digital Roger Brushless 24V para hojas hasta 3,5 m. Con central digital Roger Brushless 36V para hojas hasta 5 m.	
<b>ACCESORIOS AUTOMATISMOS BRUSHLESS</b>			
	<b>ROGERB71/BC/EXT</b> <b>ROGERB71/BCHP/EXT</b>	Kit formado por placa de cableado y cargador de batería externo para centrales de control digital Brushless. Compuesto de 2 baterías de 12V DC de 4,5 Ah en caja de plástico.  Para central de control B70/2DC/BOX 24V Para central de control B70/2DCHP/BOX 36V	

## 7. BRUSHLESS



NOVEDAD



La central **AG/CTRL** permite el control de la automatización valiéndose de dos codificadores magnéticos con alta resolución: el codificador 1 se monta en la parte posterior del motor Brushless y sirve para el control motor, mientras que el codificador 2 se monta en un flanco del motorreductor y controla la posición de la barrera, incluso cuando se mueve con la mano; la elaboración digital de las señales garantiza prestaciones, fiabilidad y un uso intenso. La tapa de la cubierta está preparada para la instalación de un sistema de señalización doble con LED, formado cada uno por una tarjeta MAESTRO y una ESCLAVO. Además, se pueden conectar las luces de la barrera, las fotocélulas (permite la instalación de dos pares a distinta altura), una banda de seguridad, botoneras, selectores de llave, un sistema intermitente externo, un receptor de radio, un testigo de señalización del estado abierto/cerrado, una cerradura electrónica/bloqueo electrónico y un reloj.

Hay dos niveles de configuración: uno simple que satisface a la mayor parte de las instalaciones y uno ampliado (nivel avanzado) donde es posible una amplia personalización del comportamiento de la automatización.



	REFERENCIA		PRECIO
	<b>ROGERAG/004</b> <b>ROGERAG/006</b>	Barrera automática digital Agilik Brushless 36V con central de control y encoder incorporados que permite un uso continuado de la barrera con un consumo de energía muy bajo.  Roger Agilik 4 para mástil de hasta 4 m. Roger Agilik 6 para mástil de hasta 6 m.	
<b>ACCESORIOS BARRERA AUTOMÁTICA BRUSHLESS</b>			
	<b>ROGERAG/BLED</b>	Circuito para la iluminación mediante led colocado en las 4 esquinas de la barrera configurable por la central de mando.	
	<b>ROGERAG/ALED6C</b> <b>ROGERAG/ALED8C</b> <b>ROGERAG/ALED12C</b>	Led con cable de conexión para la iluminación de astas:  Tira de 6 m para astas de 3 m Tira de 8 m para astas de 4 m Tira de 12 m para astas de 6 m	
	<b>ROGERG90/F2ES</b>	Par de fotocélulas de exterior sincronizadas (permite la instalación de 2 pares a distinta altura).	