

# MATRIX

## Accionador para puertas correderas INDUSTRIALES hasta 2500 kg.

230V - 48V

Diseñado para accionar puertas de tipo industrial y para uso intensivo. Los modelos industriales MATRIX cuentan todos con piñón en acero M4. Posibilidad de aplicar un piñón mayor M6, accesorio en opción. Doble condensador de arranque para un mayor empuje durante la fase de deceleración. Disponible en la versión con final de carrera mecánico o magnético. Cuadro de maniobra integrado en la parte superior del accionador. Pantalla y teclas de programación protegidos, para evitar contactos accidentales. Sistema a **ENCODER** total control, para una gestión SMART de la detección de obstáculos. Control electrónico de inercia. Tecnología **MEMO ADAPTIVE** para que cambios repentinos de temperatura no afecten a la normal operación del accionador. Función **TWINNING** para sincronizar dos puertas correderas especulares.

### BRUSHLESS (R)EVOLUTION

Versión HI-SPEED, velocidad de apertura ajustable hasta 20 m/minuto para puertas de hasta 1800 kg. Posibilidad de integrar un kit baterías de respaldo al interior del accionador.



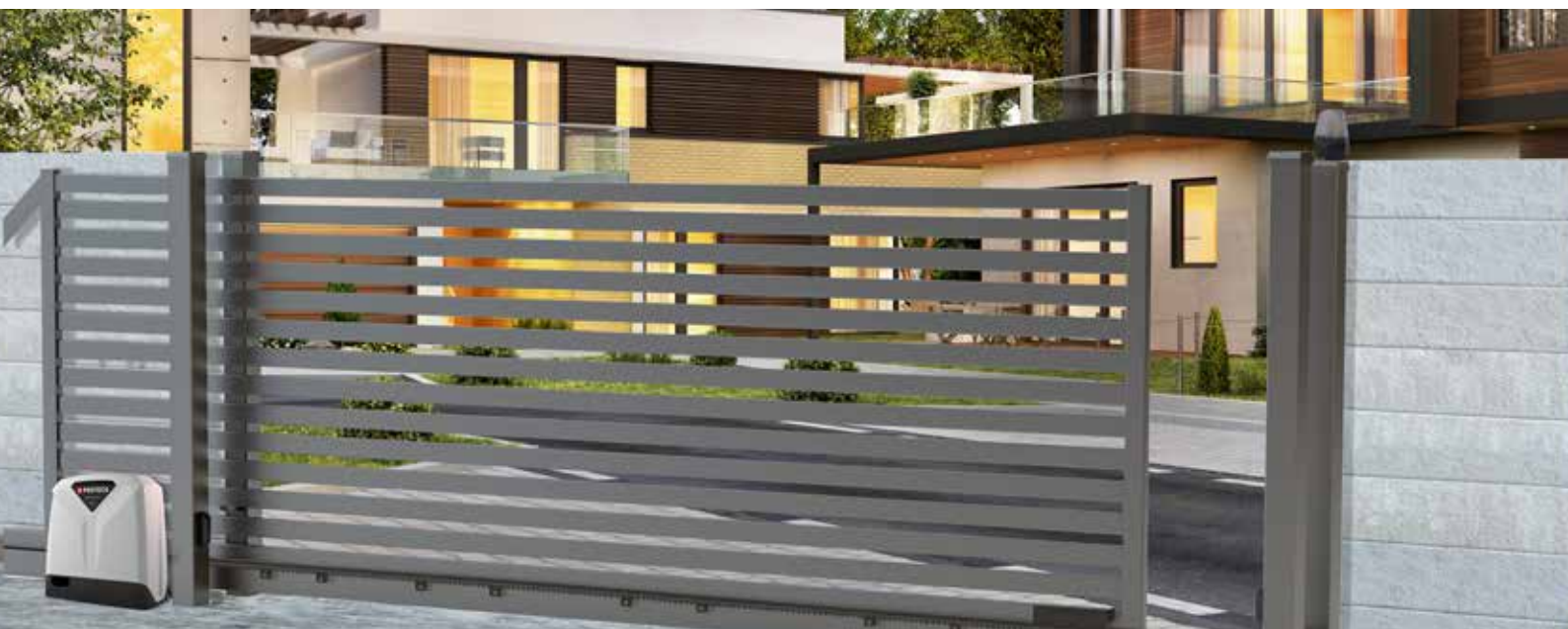
## Rack-driven motor for large sliding industrial gates in continuous duty conditions up to 2500 kg.

230V - 48V

Ideal solution for industrial and heavy duty applications. M4 inox cogwheel fitted on all systems, M6 inox cogwheel available as optional. Double start capacitor for extra-power during slowdown. Designed to fit both mechanical and magnetic limit switches. Embedded control board fitted on the upper side of the motor. Screen and programming keys protected to prevent accidental contacts. Smart adaptive torque technology, obstacle detection managed by "Hall effect" encoder system. Electronic inertia control. **MEMO ADAPTIVE** technology to fit in different weather conditions and to overcome friction changes, avoiding false-stop faults. **TWINNING** function to synchronize two mirror sliding gates

### BRUSHLESS (R)EVOLUTION

6-STEPS digital motor for very heavy duty settings. HI-SPEED version with adjustable opening speed up to 20 m/minute for gates up to 1800 kg. A back-up battery kit can be integrated on board.



## LA GAMA

	Power supply Alimentación	Final de carrera	Limit switch	Uso	Use	Leaf Hoja
<b>MATRIX 25</b>	230V	mecánico/magnético	mechanical/magnetic	semi-intensivo	semi-intensive	2500 Kg
<b>MATRIX 18</b>	230V	mecánico/magnético	mechanical/magnetic	semi-intensivo	semi-intensive	1800 Kg
<b>MATRIX BLDC</b>	48V Brushless	mecánico/magnético	mechanical/magnetic	intensivo	intensive	2500 Kg
<b>MATRIX HS</b>	48V Brushless	mecánico/magnético	mechanical/magnetic	hi-speed	hi-speed	1800 Kg

## THE RANGE

## INCLUYE



**MATRIX**  
Accionador  
  
Gear motor



Placa de anclaje  
al piso y herramienta  
  
Screws  
and fittings



**Q90SA/Q90SH**  
Cuadro de maniobra  
integrado y receptor  
433.92 MHz extraible.  
  
Control board integrated  
with plug-in radio receiver  
433.92 MHz

## CONTENT

## ACCESORIOS EN OPCIÓN



**LUCE**  
Lámpara de  
señalización LED 24V  
  
LED 24V  
flashing light



**RS15**  
Selector  
de llave  
  
Key switch



**ANT01**  
Antena  
exterior  
  
Outstanding  
antenna



**B117**  
Cremallera  
PVC 4m  
  
4 m PVC rack



**ANGIE**  
Emisora  
4 canales  
  
4-ch remote  
control



**RT37**  
Teclado  
inalámbrico  
  
Wireless keypad



Kit baterías  
con cargador  
  
Back-up battery set  
complete with  
charger and cable



**B102**  
Cremallera de metal  
12x30x1000 mm  
  
Inox rack  
12x30x1000 mm



**RF40**  
Juego de  
fotocélulas  
  
Photocell  
set



**RT35**  
Teclado inox  
anti-vandálico  
  
Anti-vandalism stainless  
steel wired keypad



Piñón de  
acero M6  
  
M6 inox  
cogwheel

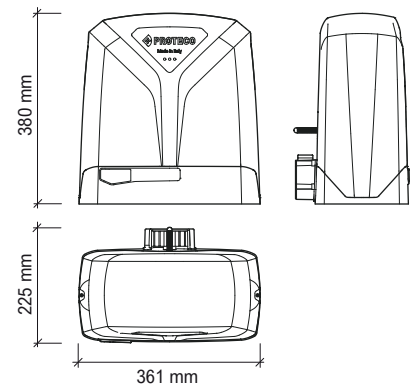


**RC23**  
Banda de seguridad resistiva  
8K2Ω, 60 mm x 2 m  
  
Resistive safety strip  
8K2Ω, 60 mm x 2 m

## OPTIONAL ACCESSORIES

## DIMENSIONES

## DIMENSIONS



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL FEATURES

	Matrix 25	Matrix 18	Matrix BLDC Uso intensivo	Matrix HS Hi-speed	
Tensión de alimentación de red	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	Power supply
Tensión de arranque	6 A	4,5 A	4,5 A	3 A	Start-up current
Tensión nominal	2,5 A	2 A	1,4 A	1,3 A	Rated current
Alimentación motor	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	48V dc	48V dc	Motor voltage
Potencia nominal	550 W	500 W	350 W	300 W	Rated power
Condensador de arranque	25 µF	30 µF	-	-	Start-up capacitor
Condensador	25 µF	20 µF	-	-	Standard capacitor
Empuje al arranque	2000 N	1400 N	1600 N	1400 N	Start-up thrust
Empuje nominal	1100 N	900 N	1000 N	700 N	Rated thrust
Protección térmica	150° C	150° C	-	-	Thermal cut-off
Velocidad apertura	11 m/min	11 m/min	13 m/min	20 m/min	Max. opening speed
Peso máx. Puerta	2500 kg	1800 kg	2500 kg	1800 kg	Max. leaf weight
Tipo de uso	50%	50%	80%	80%	Duty cycle
Temperatura de servicio	-30°C ++ 55°C	-30° C ++ 55°C	-30°C ++ 55°C	-30°C ++ 55°C	Operating temperature
Grado de protección IP	44	44	44	44	IP rating

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN

- 1\_Lámpara de señalización
- 2\_Antena exterior
- 3\_Accionador integrado con cuadro de maniobra y receptor
- 4\_Selector de llave
- 5\_Fotocélula exterior
- 6\_Fotocélula interior
- 7\_Banda de seguridad
- 8\_Apoyo fijo para fotocélulas
- 9\_Cremallera

## INSTALLATION MAP

- 1\_Flashing light
- 2\_Outstanding antenna
- 3\_Gear motor complete with control board and radio receiver
- 4\_Key switch
- 5\_Outer photocell
- 6\_Inner photocell
- 7\_Safety strip
- 8\_Photocell posts
- 9\_Rack

