

# MATRIX

## Moteur pour portail coulissant INDUSTRIEL jusqu'à 2500 kg.

230V - 48V

Adapté pour un usage industriel intensif.

Pignons en acier M4 de série sur tout les models, pignons M6 disponible en accessoir optionel.

Double condensateur de demarrage pour plus d'intensité pendant le ralentissement.

Disponible avec fin de course mécanique et magnétique.

Centrale de gestion intégré dans le bloc moteur.

Ecran et bouton de programmation protégés pour éviter toute fausse manoeuvre accidentelle.

Gestion intelligente de la detection obstacle par encodeur "effetto di Hall".

Contrôle électronique d'inertie.

Technologie **MEMO ADAPTATIVE** pour compenser d'éventuelle variation climatique et de friction.

Fonction **TWINNING** pour connection et synchronisation de 2 moteurs antagonistes.

### BRUSHLESS (R)EVOLUTION

Moteur digital **6-STEPS** pour usage très intensif.

Version **HI-SPEED** pour une vitesse d'ouverture réglable jusqu'à 20 m/minute pour portail jusqu'à 1800 kg.

Kit batteries intégrable dans le capot du moteur.



## 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.



Automatismes pour portails coulissants  
Sliding Gate Automation

 **PROTECO**  
GATE AUTOMATIONS

## LA GAMME

	Power supply Alimentation	Fins de courses	Limit switch	Utilisation	Use	Leaf Portail maxi.
<b>MATRIX 25</b>	230V	mécanique/magnétique	mechanical/magnetic	semi-intensive	semi-intensive	2500 Kg
<b>MATRIX 18</b>	230V	mécanique/magnétique	mechanical/magnetic	semi-intensive	semi-intensive	1800 Kg
<b>MATRIX BLDC</b>	48V Brushless	mécanique/magnétique	mechanical/magnetic	intensive	intensive	2500 Kg
<b>MATRIX HS</b>	48V Brushless	mécanique/magnétique	mechanical/magnetic	hi-speed	hi-speed	1800 Kg

## THE RANGE

## INCLUS



**MATRIX**  
Moteur

Gear motor



Platine de fixation  
avec tire-fonds

Screws  
and fittings



**Q90SA/Q90SH**

Centrale de gestion dans le  
moteur avec récepteur radio  
433.92 MHz extractible

Control board integrated  
with plug-in radio receiver  
433.92 MHz

## CONTENT

## ACCESSOIRES EN OPTION



**LUCE**  
1 clignotant  
LED 24V  
LED 24V  
flashing light



**RS15**  
Contacteur  
à clé  
Key switch



**ANT01**  
1 Antenne  
Outstanding  
antenna



**B117**  
Crémaillères  
4 mètres  
4 m PVC rack



**ANGIE**  
Télécommande  
radio 4 canaux  
4-ch remote  
control



**RT37**  
Clavier à codes  
en ABS sans fils  
Wireless keypad



Kit batteries avec  
chargeur et cables  
de connexion  
Back-up battery set  
complete with  
charger and cable



**B102**  
Crémaillère en acier  
zingué 12x30x1000 mm  
Inox rack  
12x30x1000 mm



**RF40**  
1 jeu de  
photocellules  
Photocell  
set



**RT35**  
Clavier à codes filaire  
inox anti-vandalisme  
Anti-vandalism stainless  
steel wired keypad



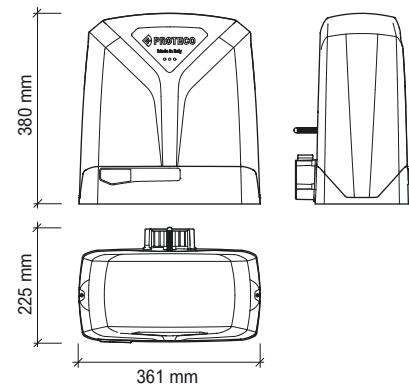
Pignon  
en acier M6  
M6 inox  
cogwheel



**RC23**  
Barre palpeuse 8K2  
Ω, 60 mm x 2 m  
Resistive safety strip  
8K2Ω, 60 mm x 2 m

## DIMENSIONS

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Matrix 25	Matrix 18	Matrix BLDC Intensive	Matrix HS Hi-speed	
Alimentation	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	Power supply
Courant au démarrage	6 A	4,5 A	4,5 A	3 A	Start-up current
Courant nominal	2,5 A	2 A	1,4 A	1,3 A	Rated current
Tension moteur	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	48V dc	48V dc	Motor voltage
Puissance nominale	550 W	500 W	350 W	300 W	Rated power
Condensateur démarrage	25 µF	30 µF	-	-	Start-up capacitor
Condensateur standard	25 µF	20 µF	-	-	Standard capacitor
Poussée démarrage	2000 N	1400 N	1600 N	1400 N	Start-up thrust
Poussée nominale	1100 N	900 N	1000 N	700 N	Rated thrust
Coupure thermique	150° C	150° C	-	-	Thermal cut-off
Vitesse max. ouverture	11 m/min	11 m/min	13 m/min	20 m/min	Max. opening speed
Poids max.portail	2500 kg	1800 kg	2500 kg	1800 kg	Max. leaf weight
Cycle de travail	50%	50%	80%	80%	Duty cycle
Température de fonctionnement	-30°C ++ 55°C	-30° C ++ 55°C	-30°C ++ 55°C	-30°C ++ 55°C	Operating temperature
Classe IP	44	44	44	44	IP rating

## TECHNICAL FEATURES

## SCHEMA D'INSTALLATION

1\_Clignotant 2\_Antenne 3\_Moteur avec centrale et récepteur 4\_Contacteur à clé 5\_Phocellules en FERMETURE 6\_Phocellules en OUVERTURE 7\_Barre palpeuse 8\_Colonne pur photocellules 9\_Crémaillère

## 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\_Phocell posts 9\_Rack

