

# Open your world



## CATALOGO

Sistemi per l'automazione di aperture a battente, scorrevoli, porte garage e barriere.

**SEMPLICE  
SICURO  
ROBUSTO  
AFFIDABILE  
VELOCE**



# INDICE

ESPERIENZA	01
LINEA DEL TEMPO	03
100% MADE IN ITALY	05
PERSONE	06
TECNOLOGIA	07
MECCANICA	08

Automazioni per  
CANCELLI A BATTENTE 09



Automazioni per  
CANCELLI SCORREVOLI 27



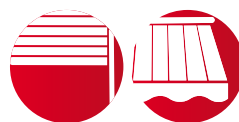
BARRIERE STRADALI 39



**Automazioni per  
PORTE DA GARAGE** **45**



**Automazioni per  
SERRANDE** **51**



**Automazioni per  
TAPPARELLE e  
TENDE DA SOLE** **55**

**ELETTRONICA DI COMANDO** **59**



**ACCESSORI** **71**

- SISTEMI RADIO 73
- ACCESSORI SICUREZZA 75
- SISTEMI di COMANDO 77

# ESPERIENZA

## Oltre 40 anni nel mondo dell'automazione,

per creare prodotti affidabili, semplici, robusti, concepiti intorno all'installatore e alle sue esigenze.

Una garanzia per i nostri clienti e uno stimolo per cercare di migliorarci continuamente.

Una storia che ci ha portato ad essere presenti ormai in più di **50 Paesi** nel mondo.





# LINEA DEL TEMPO



NASCE

1976

1988

1989

1990

1995

1996

1997

1998

1999

2000

Nasce l'**ASTER**  
attuatore lineare  
per Battente

Nasce il **LEADER**  
attuatore lineare  
per Battente



Proteco France  
prima filiale estera

**ADVANTAGE**  
attuatore a braccio  
articolato



Nuovi stabilimenti  
di Piobesi d'Alba

Nasce il **MOVER**  
motoriduttore  
per scorrevole

**EXPORT**



**Q32** nasce  
l'elettronica  
**PROTECO**

Castagnito  
Headquarter

Nasce il **WHEELER**  
attuatore a ruota  
per Battente



**2001**

**2004**

Nasce l'**ACE**  
attuatore lineare  
per Battente

Nasce lo **SHARK**  
attuatore interrato  
per Battente

**2009**

**2011**



Linea specifica  
per la GDO

**2013**



Nasce il **MEKO**  
motoriduttore  
per Scorrevole

**2014**

Elettronica  
EN tested

**2015**

Nuova  
certificazione  
**ISO 9001**

**2017**



Nuova gamma  
accessori

**2018**



**Q20**  
elettronica  
24V

**2020**



**BRUSHLESS  
REVOLUTION**  
Matrix  
S-Park



# 100%

# Made in Italy

**E' la nostra filosofia.  
Da sempre.**

Crediamo nell'eccellenza italiana, nella necessità di valorizzare il prodotto a partire dal progetto fino alla produzione e l'assemblaggio. Un concetto e un modo di lavorare che diventano centrali anche nel servizio, inteso come **assistenza post-vendita, flessibilità e rapidità** nelle risposte e nei tempi di consegna.



# PERSONE

Proteco è soprattutto  
una piccola grande famiglia.

Il nostro valore più importante sono le persone che costantemente e con passione **sviluppano nuove idee**, accettano le sfide che ogni mercato presenta, ascoltano e lavorano **fianco a fianco con i clienti**, con **dedizione e professionalità**.



A close-up photograph of a hand using a grey screwdriver to adjust a terminal block on a grey electrical device. The device has several colored terminal blocks (blue, green, orange, yellow, green) and a control panel with buttons and a display. The word 'TECNOLOGIA' is overlaid in large, bold, black letters on a white background.

# TECNOLOGIA

## Una nuova generazione di centrali di gestione,

un'evoluzione elettronica che ha l'importante obiettivo di rendere i prodotti sempre **più semplici** da installare e contemporaneamente **più completi** e **più intuitivi**.

Una ricerca continua che guarda al futuro, per continuare a garantire sempre più comfort e sicurezza.



# MECCANICA

La nostra grande  
e instancabile passione.

Una rigorosa selezione delle **materie prime**, per dare valore al lavoro dei nostri installatori e per far durare il prodotto nel tempo. Perché un'automazione che funziona sempre e a lungo è una soddisfazione per noi, un vantaggio per i nostri clienti e un investimento anche per l'ambiente.



# Automazioni per cancelli a **BATTENTE**





# Cancelli BATTENTI

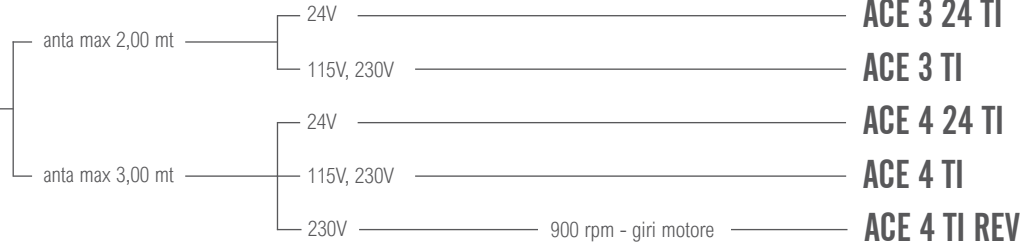
## GUIDA ALLA SCELTA



pag. 13 - 14

### ACE TI

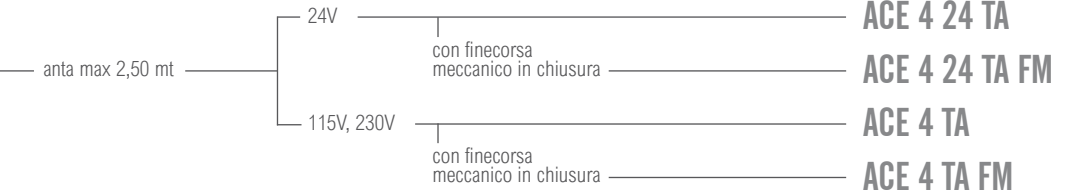
Attuatore lineare a vite senza fine con tubo telescopico



pag. 15 - 16

### ACE TA

Attuatore lineare a vite senza fine con tubo protetto



pag. 17 - 18

### LEADER TI

Attuatore tradizionale a vite senza fine con tubo telescopico



pag. 19 - 20

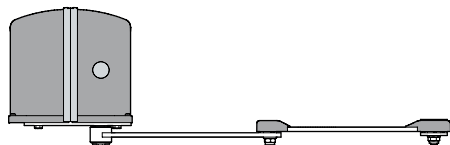
### LEADER TA

Attuatore tradizionale a vite senza fine con tubo protetto



# Cancelli BATTENTI

## GUIDA ALLA SCELTA



pag. 21 - 22

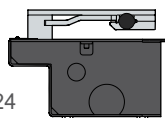
### ADVANTAGE

Attuatore a braccio articolato

anta max 2,00 mt

24V  
230V

ADVANTAGE 24  
ADVANTAGE



pag. 23 - 24

### SHARK

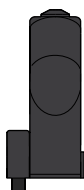
Attuatore interrato con finecorsa

anta max 2,50 mt

anta max 3,00 mt

24V  
230V

SHARK 24  
SHARK



pag. 25 - 26

### WHEELER

Attuatore a ruota

anta max 150 Kg

anta max 150 Kg

anta max 150 Kg

24V  
230V  
115V

Bloccato  
Bloccato  
Reversibile  
Bloccato

WHEELER 24 B  
WHEELER 230 B  
WHEELER 230 R  
WHEELER 115 B

# ACE TI

## Attuatore elettromeccanico lineare TELESCOPICO per cancelli battenti con anta fino a 3 m.

230V - 115V - 24V

Sicuro, potente e silenzioso.

Struttura interamente in alluminio.

Sistema di trasmissione a coppia conica con ingranaggio in bronzo.

Montaggio facile e veloce, adatto a qualsiasi contesto di installazione.

Adatto all'uso residenziale, commerciale e industriale.

Disponibile anche in versione reversibile con alimentazione 230V.

Sblocco manuale di emergenza a leva, protetto da serratura a chiave.

Possibilità di alimentazione di soccorso a batteria nelle versioni 24V.



### LA GAMMA

	Alimentazione		Anta max	Peso max
<b>ACE 3 TI</b>	230V/115V	irreversibile	2,0 m	350 Kg
<b>ACE 4 TI</b>	230V/115V	irreversibile	3,0 m	400 Kg
<b>ACE 4 TI REV</b>	230V	reversibile	3,0 m	350 Kg
<b>ACE 3 TI 24</b>	24V	irreversibile	2,0 m	250 Kg
<b>ACE 4 TI 24</b>	24V	irreversibile	3,0 m	300 Kg

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	ACE 3	ACE 4	ACE 4 REV	ACE 3 115	ACE 4 115	ACE 3 24	ACE 4 24
Alimentazione	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz	24V dc	24V dc
Assorbimento	1.2 - 1.7A	1.2 - 1.7A	1.2 - 1.7A	3.1 - 3.3 A	3.1 - 3.3A	0.5 - 0.75A	0.5 - 7.5A
Potenza	300 W	300 W	250 W	300 W	300 W	50 W	50 W
Condensatore	10 µF	10 µF	8 µF	20 µF	20 µF	--	--
Protezione termica	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	--	--
Spinta massima	3000 N	3000 N	2500 N	3000 N	3000 N	2500 N	2500 N
Protezione IP	44	44	44	44	44	44	44
Giri motore	1400 rpm	1400 rpm	900 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1600 rpm	1600 rpm
Angolo max di apertura	100°	100°	100°	100°	100°	100°	100°
Tempo apertura 90°	17"	22"	22"	15"	18"	15"	20"
Peso anta massima	350 Kg	400 Kg	350 Kg	350 Kg	400 Kg	250 Kg	300Kg
Lunghezza anta massima	2 m	3 m	3 m	2 m	3 m	2 m	3 m
Ciclo di lavoro	40%	40%	40%	40%	40%	80%	80%

## COMPOSIZIONE KIT

**ACE TI**  
Coppia attuatori lineari telescopici  
con staffe di fissaggio



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**ANGIE**  
2 Trasmittitori  
radio 4 canali

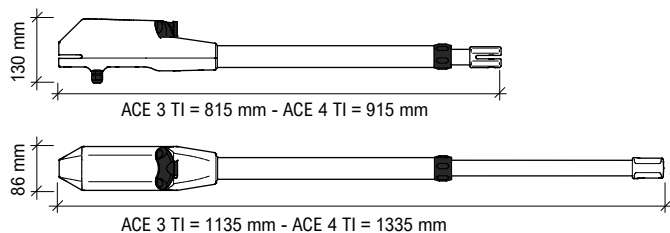


**PANT01**  
Antenna  
da esterno



**Q80A/Q20A**  
Centrale di gestione  
con ricevitore 433,92 MHz

## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale  
inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



**RT17**  
Elettro-serratura  
12V 15VA  
a doppio cilindro



**MEL04**  
Modulo interfaccia  
elettro-serratura  
per Q80A

## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Lampeggiatore 2\_Antenna da esterno 3\_Centrale di comando 4\_Selettore a chiave  
5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Fotocellule APERTURA 7\_Actuatori 8\_Colonnina fotocellule





# ACE TA

Attuatore elettromeccanico lineare a TUBO ASOLATO per cancelli battenti con anta fino a 2,5 m.

230V - 115V - 24V

Sicuro, potente e silenzioso.

Struttura interamente in alluminio.

Sistema di trasmissione a coppia conica con ingranaggio in bronzo.

Montaggio facile e veloce, adatto a qualsiasi contesto di installazione.

Adatto all'uso residenziale, commerciale e industriale.

Versione FM con fermo meccanico regolabile in chiusura.

Sblocco manuale di emergenza a leva, protetto da serratura a chiave.

Possibilità di alimentazione di soccorso a batteria nelle versioni 24V.

## LA GAMMA

	Alimentazione		Anta max	Peso max
ACE 4 TA	230V-115V	irreversibile	2,5 m	350 Kg
ACE 4 TA FM	230V-115V	irreversibile	2,5 m	350 Kg
ACE 4 TA 24	24V	irreversibile	2,5 m	200 Kg
ACE 4 TA 24 FM	24V	irreversibile	2,5 m	200 Kg



## CARATTERISTICHE TECNICHE

	ACE 4 TA	ACE4 TA 115V	ACE4 TA 24V
Alimentazione	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	24V dc
Assorbimento	1.2 - 1.7A	3.1 - 3.3A	0.5 - 0.75A
Potenza	300 W	300 W	50 W
Condensatore	10 µF	20 µF	--
Protezione termica	150°C	150°C	--
Spinta massima	3000 N	3000 N	2500 N
Protezione IP	44	44	44
Giri motore	1400 rpm	1700 rpm	1600 rpm
Angolo max di apertura	100°	100°	100°
Tempo apertura 90°	22"	18"	20"
Peso anta massima	350 Kg	350 Kg	200 Kg
Lunghezza anta massima	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Ciclo di lavoro	40%	40%	80%



## COMPOSIZIONE KIT

**ACE TA**  
Coppia attuatori lineari  
a tubo protetto  
con staffe di fissaggio



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**ANGIE**  
2 Trasmettitori  
radio 4 canali



**PANT01**  
Antenna  
da esterno



**Q80A/Q20A**  
Centrale di gestione  
con ricevitore 433,92 MHz

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale  
inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless

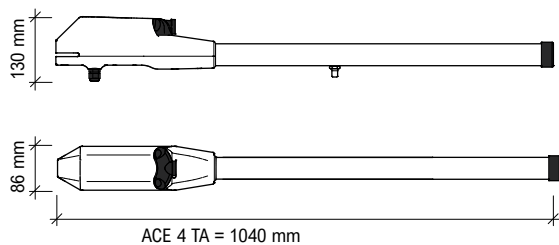


**RT17**  
Elettro-serratura  
12V 15VA  
a doppio cilindro



**MEL04**  
Modulo interfaccia  
elettro-serratura  
per Q80A

## DIMENSIONI



1\_Lampeggiatore 2\_Antenna da esterno 3\_Centrale di comando 4\_Selettore a chiave  
5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Fotocellule APERTURA 7\_Actuatori 8\_Colonnina fotocellule



# LEADER TI

Attuatore elettromeccanico **TELESCOPICO**  
per cancelli battenti con anta fino a 3,5 m.

**230V - 115V - 24V**

Compatto, potente e silenzioso.

Sistema di trasmissione a vite senza fine con ingranaggio in bronzo.

Montaggio facile e veloce, adatto a qualsiasi contesto di installazione.

Particolarmente indicato per basse altezze di installazione.

Per uso residenziale, condominiale e commerciale.

Sblocco manuale di emergenza a leva, protetto da serratura a chiave.

Possibilità di alimentazione di soccorso a batteria nelle versioni 24V.



## LA GAMMA

	Alimentazione		Anta max	Peso max
<b>LEADER 3 TI</b>	230V-115V	irreversibile	2,0 m	350 Kg
<b>LEADER 4 TI</b>	230V-115V	irreversibile	2,8 m	350 Kg
<b>LEADER 5 TI</b>	230V-115V	irreversibile	3,5 m	250 Kg
<b>LEADER 3 TI 24</b>	24V	irreversibile	2,0 m	275 Kg
<b>LEADER 4 TI 24</b>	24V	irreversibile	2,5 m	250 Kg
<b>LEADER 5 TI 24</b>	24V	irreversibile	3,0 m	150 Kg

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	LEADER 3	LEADER 4	LEADER 5	LEADER 3 115	LEADER 4 115	LEADER 5 115	LEADER 3 24	LEADER 4 24	LEADER 5 24
Alimentazione	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	110V ~ 60Hz	110V ~ 60Hz	110V ~ 60Hz	24V dc	24V dc	24V dc
Assorbimento	1.2 - 1.7A	1.2 - 1.7A	1.2 - 1.7A	2.0 - 2.3A	2.0 - 2.3A	2.0 - 2.3A	0.5 - 0.75A	0.5 - 0.75A	0.5 - 0.75A
Potenza	280 W	280 W	280 W	300 W	300 W	300 W	50 W	50 W	50 W
Condensatore	8 µF	8 µF	8 µF	30 µF	30 µF	30 µF	--	--	--
Protezione termica	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	--	--	--
Spinta massima	2800 N	2800 N	2800 N	3000 N	3000 N	3000 N	2500 N	2500	2500 N
Protezione IP	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Giri motore	1400 rpm	1400 rpm	1400 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1600 rpm	1600 rpm	1600 rpm
Angolo max di apertura	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°
Tempo apertura 90°	17"	22"	27"	14"	18"	22"	15"	20"	25"
Peso anta massima	350 Kg	350 Kg	250 Kg	300 Kg	250 Kg	200 Kg	275 Kg	250 Kg	150 Kg
Lunghezza anta massima	2 m	2.8 m	3.5 m	2 m	2.80 m	3.5 m	2 m	2.5 m	3 m
Ciclo di lavoro	40%	40%	40%	40%	40%	40%	80%	80%	80%

## COMPOSIZIONE KIT



## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di comando wireless

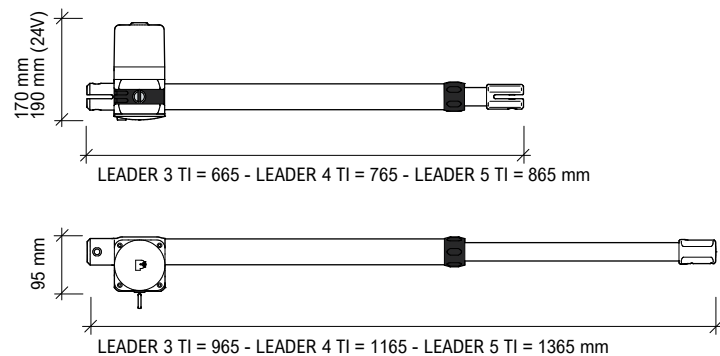


**RT17**  
Elettro-serratura 12V 15VA a doppio cilindro



**MEL04**  
Modulo interfaccia elettro-serratura per Q80A

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Lampeggiatore 2\_Antenna da esterno 3\_Centrale di comando 4\_Selettore a chiave  
5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Fotocellule APERTURA 7\_Attuatori 8\_Colonnina fotocellule



# LEADER TA

Attuatore elettromeccanico a TUBO ASOLATO  
per cancelli battenti con anta fino a 2,8 m.

230V - 115V - 24V

Compatto, potente e silenzioso.  
Sistema di trasmissione a vite senza fine con ingranaggio in bronzo.  
Montaggio facile e veloce, adatto a qualsiasi contesto di installazione.  
Versione FM con fermo meccanico regolabile in chiusura.  
Per uso residenziale, condominiale e commerciale.  
Sblocco manuale di emergenza a leva, protetto da serratura a chiave.  
Possibilità di alimentazione di soccorso a batteria nelle versioni 24V.



## LA GAMMA

	Alimentazione		Anta max	Peso max
Leader 4 TA	230V/115V	irreversibile	2,8 m	300 Kg
Leader 4 TA FM	230V/115V	irreversibile	2,8 m	300 Kg
Leader 4 TA 24	24V	irreversibile	2,5 m	200 Kg
Leader 4 TA 24 FM	24V	irreversibile	2,5 m	200 Kg

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	LEADER 4 TA	LEADER 4 TA 115V	LEADER 4 TA 24V
Alimentazione	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	24V dc
Assorbimento	1.2 - 1.7A	2.0 - 2.3A	0.5 - 0.75A
Potenza	280 W	300 W	50 W
Condensatore	8 µF	30 µF	--
Protezione termica	150°C	150°C	--
Spinta massima	2800 N	3000 N	2500 N
Protezione IP	44	44	44
Giri motore	1400 rpm	1700 rpm	1600 rpm
Angolo max di apertura	110°	110°	110°
Tempo apertura 90°	22"	18"	20"
Peso anta massima	300 Kg	200 Kg	200 Kg
Lunghezza anta massima	2.8 m	2.8 m	2.5 m
Ciclo di lavoro	40%	40%	80%

## COMPOSIZIONE KIT



## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di comando wireless

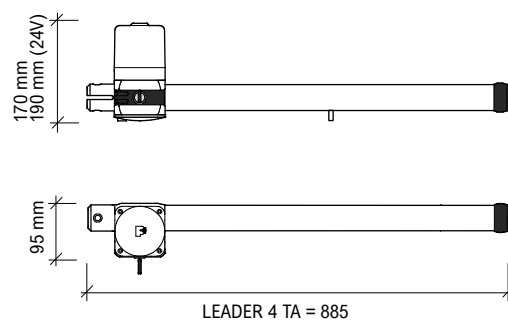


**RT17**  
Elettro-serratura 12V 15VA a doppio cilindro



**MEL04**  
Modulo interfaccia elettro-serratura per Q80A

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Lampeggiatore 2\_Antenna da esterno 3\_Centrale di comando 4\_Selettore a chiave  
5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Fotocellule APERTURA 7\_Attuatori 8\_Colonnina fotocellule



# ADVANTAGE

Motoriduttore elettromeccanico a BRACCIO ARTICOLATO per cancelli battenti con anta fino a 2 m.

230V - 115V - 24V

Ideale per cancelli con pilastri molto profondi.

Finecorsa elettrici regolabili per garantire precisione e delicatezza anche in caso di strutture particolarmente leggere.

Robusto braccio articolato anti-cesoiamento, disponibile in due diverse lunghezze.

Centrale di gestione con funzione anti-schiacciamento integrabile all'interno del motoriduttore.

Per uso residenziale, condominiale e commerciale.

Pratico sblocco manuale di emergenza nella parte frontale del motore.

Possibilità di alimentazione di soccorso a batteria nelle versioni 24V.



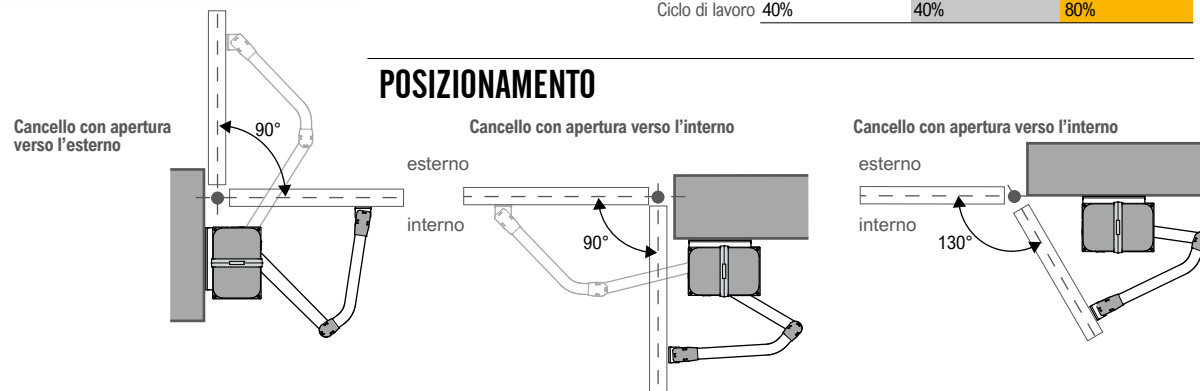
## LA GAMMA

	Alimentazione		Anta max	Peso max
<b>ADVANTAGE</b>	230V/115	irreversibile	2,0 m	250 Kg
<b>ADVANTAGE 24</b>	24V	irreversibile	2,0 m	200 Kg

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	ADVANTAGE	ADVANTAGE 115	ADVANTAGE 24
Alimentazione	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	24V dc
Assorbimento	1.2 - 1.7A	2.0 - 2.3A	0.5 - 0.75A
Potenza	300 W	300 W	50 W
Condensatore	10 µF	30 µF	--
Protezione termica	150°C	150°C	--
Coppia massima	280 Nm	280 Nm	200 Nm
Protezione IP	44	44	44
Giri motore	1400 rpm	1700 rpm	1600 rpm
Angolo max di apertura	130°	130°	130°
Tempo apertura 90°	18"	14"	14"
Peso anta massima	250 Kg	250 Kg	200 Kg
Lunghezza anta massima	2 m	2 m	2 m
Ciclo di lavoro	40%	40%	80%

## POSIZIONAMENTO



## COMPOSIZIONE KIT

### ADVANTAGE

Motoriduttori a braccio articolato con centrale di gestione e ricevitore 433,92 MHz a bordo



**LUCE**  
Lampeggiatore LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**ANGIE**  
2 Trasmittitori radio 4 canali



**PANT01**  
Antenna da esterno

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di comando wireless

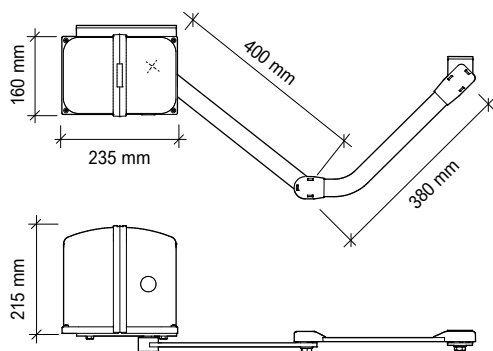


**RT17**  
Elettro-serratura 12V 15VA a doppio cilindro

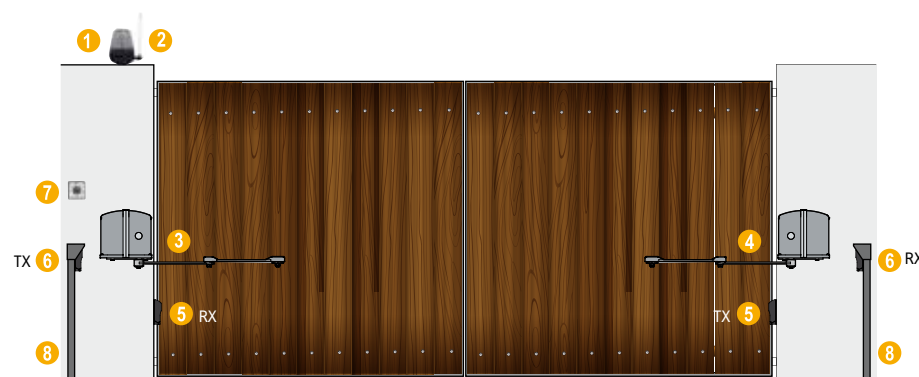


**MEL04**  
Modulo interfaccia elettro-serratura per Q80A

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Lampeggiatore 2\_Antenna da esterno 3\_Motoriduttore sinistro con centrale e ricevitore radio  
4\_Motoriduttore destro 5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Fotocellule APERTURA  
7\_Selettore a chiave 8\_Colonnina fotocellule



# SHARK

Motoriduttore elettromeccanico a montaggio  
INTERRATO per cancelli battenti con anta fino a 3 m.

230V - 24V

La soluzione più elegante per preservare l'estetica del cancello.

Blocco motore a tenuta stagna completamente in alluminio.

Meccanica di trasmissione interamente in metallo con finecorsa meccanici regolabili integrati.

Angolo di apertura standard fino a 110° e dispositivo accessorio opzionale per aperture fino a 180°.

Cassa di fondazione con trattamento speciale in cataforesi o in acciaio inox.

Per uso residenziale, condominiale e commerciale.

Sblocco manuale di emergenza protetto da serratura a chiave.

Possibilità di alimentazione di soccorso a batteria nelle versioni 24V.



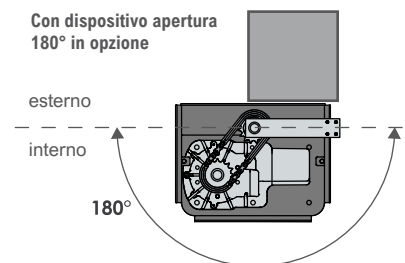
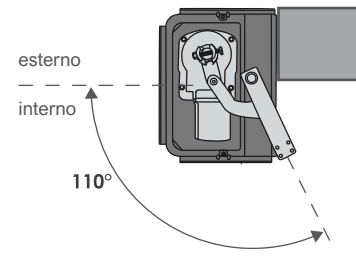
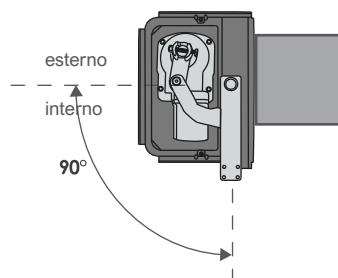
## LA GAMMA

	Alimentazione		Anta max	Peso max
<b>SHARK</b>	230V	irreversibile	3,0 m	350 Kg
<b>SHARK 24</b>	24V	irreversibile	2,5 m	200 Kg

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	SHARK	SHARK 24
Alimentazione	230V ~ 50Hz	24V dc
Assorbimento	1.2 - 2A	0.5 - 0.75A
Potenza	300 W	50 W
Condensatore	10 µF	--
Protezione termica	150°C	--
Coppia massima	350 Nm	230 Nm
Protezione IP	66	66
Giri motore	1400 rpm	1600 rpm
Angolo max di apertura	110°	110°
Tempo apertura 90°	17"	16"
Peso anta massima	350Kg	200 Kg
Lunghezza anta massima	3 m	2,5 m
Ciclo di lavoro	50%	90%

## POSIZIONAMENTO





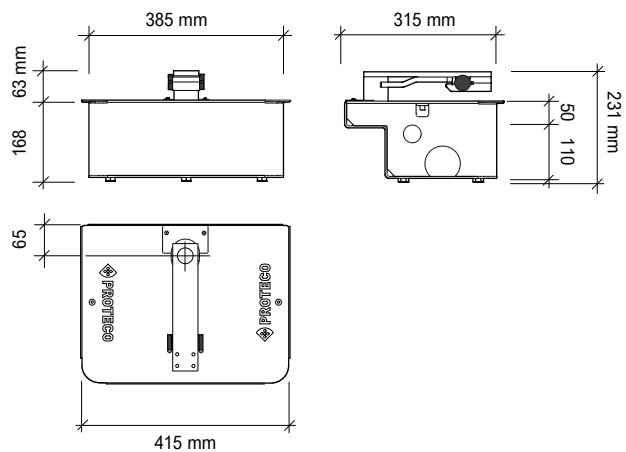
## COMPOSIZIONE KIT



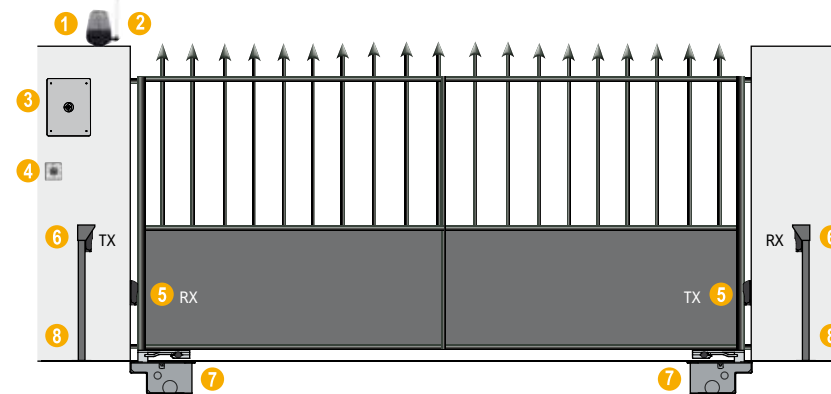
## ACCESSORI OPZIONALI



## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



- 1\_Lampeggiatore
- 2\_Antenna da esterno
- 3\_Centrale di comando
- 4\_Selettore a chiave
- 5\_Fotocellule CHIUSURA
- 6\_Fotocellule APERTURA
- 7\_Motoriduttori con casse di fondazione
- 8\_Colonnina fotocellule



# WHEELER



## Motoriduttore elettromeccanico a RUOTA per cancelli battenti

230V - 115V - 24V

Angolo di apertura illimitato.

Installazione rapida e semplice indipendentemente dalle dimensioni del pilastro.

Ideale per cancelli con ante lunghe e leggere, anche con apertura verso l'esterno.

Adatto a passi carrai e pedonali con terreno liscio e compatto.

Può superare fino a 20cm di dislivello e pendenze fino a 12°.

Sblocco manuale di emergenza nascosto all'interno del motore.

Possibilità di alimentazione di soccorso a batteria nelle versioni 24V.

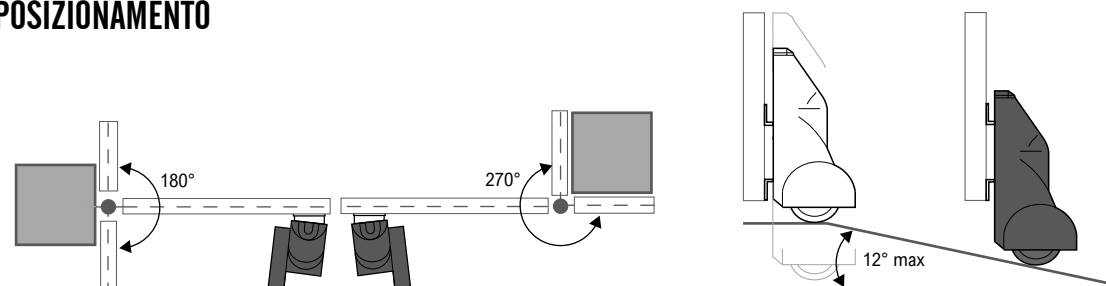
### LA GAMMA

	Alimentazione		Peso max
<b>WHEELER R</b>	230V	reversibile	150 Kg
<b>WHEELER B</b>	230V-115V	irreversibile	150 Kg
<b>WHEELER 24</b>	24V	irreversibile	150 Kg

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	WHEELER B	WHEELER R	WHEELER B 115	WHEELER 24
Alimentazione	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	24V dc
Assorbimento	1.2 - 1.7A	1.2 - 1.7A	2.0 - 2.3A	0.5 - 0.75A
Potenza	280 W	250 W	300 W	50 W
Condensatore	8 µF	8 µF	30 µF	--
Protezione termica	150°C	150°C	150°C	--
Coppia massima	11 Nm	10 Nm	11 Nm	8 Nm
Protezione IP	44	44	44	44
Giri motore	1400 rpm	900 rpm	1700 rpm	1600 rpm
Angolo max di apertura	NO LIMIT	NO LIMIT	NO LIMIT	NO LIMIT
Velocità di apertura	20 m/min	20 m/min	20 m/min	24 m/min
Peso anta massima	150 Kg	150 Kg	150 Kg	150 Kg
Ciclo di lavoro	30%	30%	30%	80%
Dislivello massimo	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Pendenza massima	12°	12°	12°	12°

### POSIZIONAMENTO



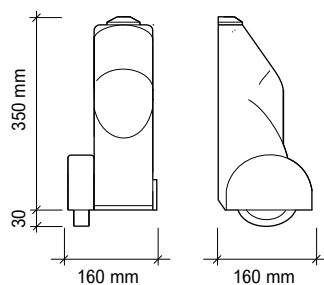
## COMPOSIZIONE KIT



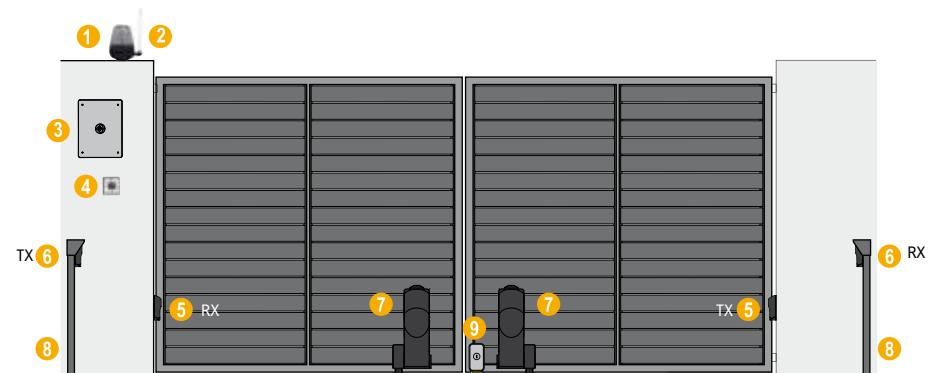
## ACCESSORI OPZIONALI



## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



- 1\_Lampeggiatore 2\_Antenna da esterno 3\_Centrale di comando 4\_Selettore a chiave  
5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Fotocellule APERTURA 7\_Attuatori a ruota  
8\_Colonnina fotocellule 9\_Elettroserratura



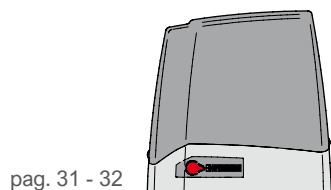
Automazioni  
per  
cancelli  
**SCORREVOLI**





# Cancelli SCORREVOLI

## GUIDA ALLA SCELTA

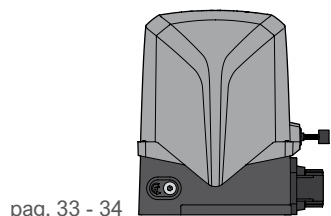


pag. 31 - 32

### MEKO

Motoriduttore  
a cremagliera

500 Kg	230V, 115V	finecorsa elettromeccanico	MEKO 5
600 Kg	24V	finecorsa elettromeccanico	MEKO 6
800 Kg	230V, 115V	finecorsa elettromeccanico	MEKO 8

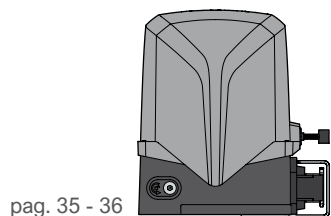


pag. 33 - 34

### MOVER

Motoriduttore  
a cremagliera

500 Kg	230V, 115V	finecorsa elettromeccanico	MOVER 5
		finecorsa elettromagnetico	MOVER MAG 5
650 Kg	24V	finecorsa elettromeccanico	MOVER 6
800 Kg	230V, 115V	finecorsa elettromeccanico	MOVER 8
		finecorsa elettromagnetico	MOVER MAG 8
1500 Kg	230V, 115V	finecorsa elettromeccanico	MOVER 15
		finecorsa elettromagnetico	MOVER MAG 15



pag. 35 - 36

### CAT

Motoriduttore  
a catena

500 Kg	230V, 115V	finecorsa elettromeccanico	CAT 5
800 Kg	230V, 115V	finecorsa elettromeccanico	CAT 8

# Cancelli SCORREVOLI

## GUIDA ALLA SCELTA



### BRUSHLESS (R)EVOLUTION

pag. 37 - 38



**MATRIX**  
Motoriduttore  
a cremagliera

2500 Kg	— 230V	— semi-intensivo	—	<b>MATRIX 25</b>
1800 Kg	— 230V	— semi-intensivo	—	<b>MATRIX 18</b>
2500 Kg	— 48V	— intensivo	— Brushless	<b>MATRIX BLDC</b>
1800 Kg	— 48V	— hi-speed	— Brushless	<b>MATRIX HS</b>

### CREMAGLIERE



**B102**  
Cremagliera in acciaio  
zincato M4 12x30x1000 mm



**B114**  
Cremagliera in PVC M4 - 20X26 mm  
con inserto metallico.  
In barre da 1 m



**B117**  
Cremagliera in PVC M4 - 20X26 mm  
con inserto metallico.  
In barre da 0,5 m

### CATENA



**C102**  
Catena 3/8 pollici per CAT  
(set da 5 m)

# MEKO



## Motoriduttore per cancelli scorrevoli residenziali fino a 800 kg.

230V - 115V - 24V

Elegante, compatto, silenzioso.

Meccanica interna in metallo con ingranaggio di trasmissione in bronzo.

Piastra di ancoraggio regolabile orizzontalmente e verticalmente.

Sblocco manuale di emergenza a leva, protetto da serratura a chiave.

Centrale di gestione a bordo motore con funzione anti-schiacciamento e ricevitore radio estraibile.

Adatto all'uso residenziale, condominiale e commerciale.

Possibilità di alimentazione con batteria di soccorso alloggiabile all'interno del motore per la versione 24V.

### LA GAMMA

	Alimentazione		Finecorsa	Portata
<b>MEKO 5</b>	230V-115V	cremagliera	meccanico	500 Kg
<b>MEKO 6</b>	24V	cremagliera	meccanico	600 Kg
<b>MEKO 8</b>	230V-115V	cremagliera	meccanico	800 Kg

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	MEKO 5	MEKO 6	MEKO 8	MEKO 5 115	MEKO 8 115
Alimentazione	230V ~ 50Hz	24V dc	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz
Assorbimento	1.2 - 1.7A	0.7 - 10A	1.2 - 2A	2.0 - 2.3A	2.8 - 3.2A
Potenza	250 W	80 W	300 W	280 W	330 W
Condensatore	8 µF	-	10 µF	30 µF	30 µF
Protezione termica	150°C	-	150°C	150°C	150°C
Spinta massima	350 N	400 N	440 N	380N	460 N
Protezione IP	44	44	44	44	44
Giri motore	1400 rpm	1600 rpm	1400 rpm	1700 rpm	1700 rpm
Velocità di apertura	10,5 m/min	6 - 11 m/min	10,5 m/min	12 m/min	12 m/min
Peso anta massima	500 Kg	600 Kg	800 Kg	500 Kg	800 Kg
Ciclo di lavoro	40%	80%	40%	40%	40%



## COMPOSIZIONE KIT

**MEKO**  
Motoriduttore con centrale di gestione a bordo e ricevitore 433,92 MHz integrato



**B117**  
Cremagliera  
4 metri



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**PANT01**  
Antenna  
da esterno



**ANGIE**  
2 Trasmittitori radio  
4 canali



**RF40**  
Coppia  
fotocellule

## ACCESSORI OPZIONALI



**B102**  
Cremagliera  
in acciaio zincato  
12x30x1000 mm



**RS15**  
Selettore  
a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale  
inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



**RC23**  
Bordo sensibile 8K2Ω,  
60 mm x 2 m



**Q BAT 1.2**  
Batteria  
12V 1.2Ah

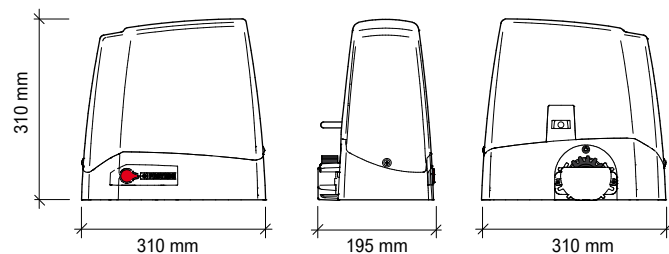


**KBT001**  
Set cavi  
di collegamento  
batterie Q20



**MSU14**  
Supporto fissaggio  
batteria su motore  
scorrevole serie MEKO

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Lampeggiatore 2\_Antenna da esterno 3\_Motoriduttore con centrale e ricevitore radio  
4\_Selettore a chiave 5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Fotocellule APERTURA 7\_Bordo sensibile  
8\_Colonnina fotocellule 9\_Cremagliera



# MOVER



Motoriduttore per cancelli scorrevoli  
residenziali fino a 1500 kg.

230V - 115V - 24V

Compatto, robusto, affidabile.

Ingombro ridotto per il posizionamento anche in spazi limitati.

Meccanica interna in metallo con ingranaggio di trasmissione in bronzo.

Piastra di ancoraggio regolabile orizzontalmente e verticalmente.

Sblocco manuale di emergenza rapido e agevole.

Disponibile con finecorsa meccanico o magnetico.

Centrale di gestione a bordo motore con funzione anti-schiacciamento e ricevitore radio estraibile.

Adatto all'uso residenziale, condominiale commerciale.

Possibilità di alimentazione con batteria di soccorso per la versione 24V.

## LA GAMMA

	Alimentazione		Finecorsa	Portata
<b>MOVER 5</b>	230V-115V	cremagliera	meccanico	500 Kg
<b>MOVER 6</b>	24V	cremagliera	meccanico	650 Kg
<b>MOVER 8</b>	230V-115V	cremagliera	meccanico	800 Kg
<b>MOVER 15</b>	230V-115V	cremagliera	meccanico	1500 Kg
<b>MOVER MAG 5</b>	230V-115V	cremagliera	magnetico	500 Kg
<b>MOVER MAG 8</b>	230V-115V	cremagliera	magnetico	800 Kg
<b>MOVER MAG 15</b>	230V-115V	cremagliera	magnetico	1500 Kg

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	MOVER 5	MOVER 6	MOVER 8	MOVER 15	MOVER 5 115	MOVER 8 115	MOVER 15 115
Alimentazione	230V ~ 50Hz	24V dc	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz
Assorbimento	1.2 - 1.7A	0.7 - 10A	1.2 - 2A	3A	2.0 - 2.3A	2.8 - 3.2A	6.4 - 6.6A
Potenza	250 W	80 W	300 W	600 W	280 W	330 W	600 W
Condensatore	8 µF	-	10 µF	20 µF	30 µF	30 µF	60 µF
Protezione termica	150°C	-	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C
Spinta massima	350 N	500 N	440 N	1000 N	380 N	460 N	1000 N
Protezione IP	44	44	44	44	44	44	44
Giri motore	1400 rpm	1600 rpm	1400 rpm	1400 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1700 rpm
Velocità di apertura	8.5 m/min	5 - 9 m/min	8.5 m/min	8.5 m/min	10 m/min	10 m/min	10 m/min
Peso anta massima	500 Kg	650 Kg	800 Kg	1500 Kg	500 Kg	800 Kg	1500 Kg
Ciclo di lavoro	40%	80%	40%	40%	40%	40%	40%

## COMPOSIZIONE KIT

### MOVER

Motoriduttore con centrale di gestione a bordo e ricevitore 433,92 MHz integrato



**B117**  
Cremagliera  
4 metri



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**PANT01**  
Antenna  
da esterno



**ANGIE**  
2 Trasmettitori radio  
4 canali



**RF40**  
Coppia  
fotocellule

## ACCESSORI OPZIONALI



**B102**  
Cremagliera  
in acciaio zincato  
12x30x1000 mm



**RS15**  
Selettore  
a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale  
inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



**RC23**  
Bordo sensibile 8K2Ω,  
60 mm x 2 m



**Q BAT 1.2**  
Batteria  
12V 1.2Ah



**KBT001**  
Set cavi  
di collegamento  
batterie Q20

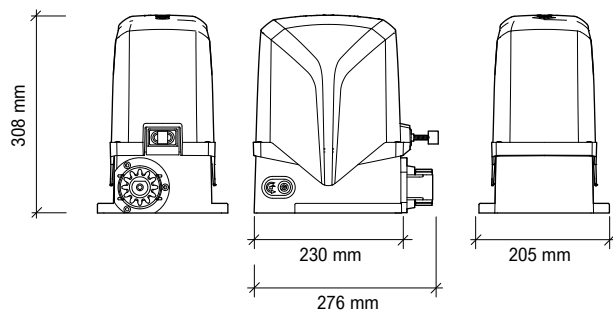


**MPIQ03**  
Cavallotto per  
fissaggio batterie  
su armadio PAR04

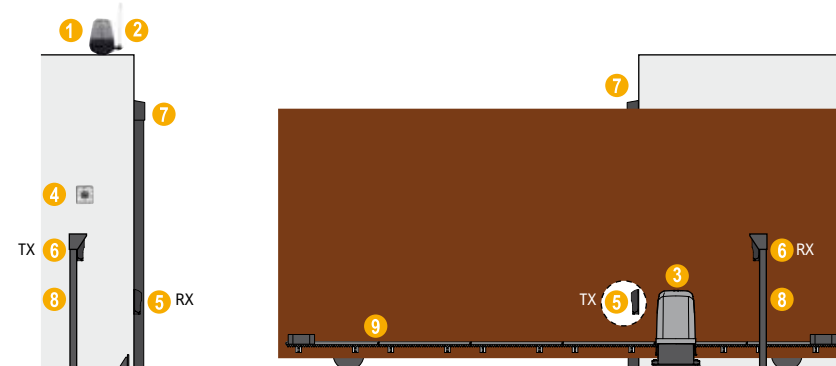


**PAR04**  
Armadio  
per batterie  
di soccorso

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Lampeggiatore 2\_Antenna da esterno 3\_Motoriduttore con centrale e ricevitore radio  
4\_Selettore a chiave 5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Fotocellule APERTURA 7\_Bordo sensibile  
8\_Colonnina fotocellule 9\_Cremagliera



# CAT

## Motoriduttore per cancelli scorrevoli residenziali A CATENA fino a 800 kg.

### 230V - 115V

Ideale per cancelli già esistenti dove le condizioni meccaniche della struttura rendono problematica l'installazione della cremagliera.

Ingombro ridotto per il posizionamento anche in spazi limitati.

Meccanica interna in metallo con ingranaggio di trasmissione in bronzo.

Piastra di ancoraggio regolabile orizzontalmente e verticalmente.

Sblocco manuale di emergenza rapido e agevole.

Centrale di gestione a bordo motore con funzione anti-schiacciamento e ricevitore radio estraibile.



### LA GAMMA

	Alimentazione		Finecorsa	Portata
<b>CAT 5</b>	230V-115V	catena	meccanico	500 Kg
<b>CAT 8</b>	230V-115V	catena	meccanico	800 Kg

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	CAT 5	CAT 8	CAT 5 115	CAT 8 115
Alimentazione	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz
Assorbimento	1.2 - 1.7A	1.2 - 2A	2.0 - 2.3A	2.8 - 3.2A
Potenza	250 W	300 W	280 W	330 W
Condensatore	8 µF	10 µF	30 µF	30 µF
Protezione termica	150°C	150°C	150°C	150°C
Spinta massima	350 N	440 N	380 N	460 N
Protezione IP	44	44	44	44
Giri motore	1400 rpm	1400 rpm	1700 rpm	1700 rpm
Velocità di apertura	8.5 m/min	8.5 m/min	10 m/min	10 m/min
Peso anta massima	500 Kg	800 Kg	500 Kg	800 Kg
Ciclo di lavoro	40%	40%	40%	40%

## COMPOSIZIONE KIT



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**ANGIE**  
2 Trasmittitori  
radio 4 canali



**PANT01**  
Antenna  
da esterno

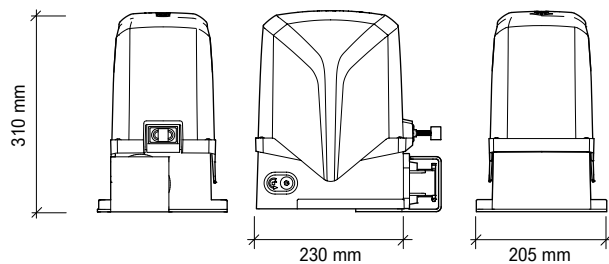


**CAT**  
Motoriduttore con centrale  
di gestione a bordo e  
ricevitore radio 433,92 MHz



**C102**  
Catena 3/8" 5 metri

## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale  
inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



**RC23**  
Bordo sensibile 8K2Ω,  
60 mm x 2 m

## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Lampeggiatore 2\_Antenna da esterno 3\_Motoriduttore con centrale e ricevitore radio  
4\_Selettore a chiave 5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Fotocellule APERTURA 7\_Bordo sensibile  
8\_Colonnina fotocellule 9\_Catena



# MATRIX



## Motoriduttore per cancelli scorrevoli INDUSTRIALI fino a 2500 kg.

### 230V - 48V

Adatto all'uso industriale e intensivo.  
 Pignone in acciaio M4 di serie su tutti modelli, pignone M6 disponibile come accessorio opzionale.  
 Doppio condensatore di spunto per extra-power durante il rallentamento.  
 Disponibile con finecorsa meccanico o magnetico.  
 Centrale di gestione integrata nella parte alta del motoriduttore.  
 Display e tasti di programmazione protetti per evitare contatti accidentali.  
 Gestione intelligente del rilevamento ostacoli con encoder "effetto di Hall".  
 Controllo elettronico dell'inerzia.  
 Tecnologia **MEMO ADAPTIVE** per compensare eventuali sbalzi climatici e variazioni di attrito.  
 Funzione **TWINNING** per il collegamento in sincrono di due cancelli scorrevoli contrapposti.

### BRUSHLESS (R)EVOLUTION

Motore digitale 6-STEPS per uso super intensivo.  
 Versione **HI-SPEED** con velocità di apertura regolabile fino a 20 m/minuto per cancelli fino a 1800 kg.  
 Kit batterie back-up integrabile all'interno del motoriduttore.

### LA GAMMA

	Motore	Finecorsa	Utilizzo	Portata
<b>MATRIX 25</b>	230V	meccanico/magnetico	semi-intensivo	2500 Kg
<b>MATRIX 18</b>	230V	meccanico/magnetico	semi-intensivo	1800 Kg
<b>MATRIX BLDC</b>	48V Brushless	meccanico/magnetico	intensivo	2500 Kg
<b>MATRIX HS</b>	48V Brushless	meccanico/magnetico	hi-speed	1800 Kg

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	Matrix 25	Matrix 18	Matrix BLDC Uso intensivo	Matrix HS Hi-speed
Alimentazione di rete	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Corrente allo spunto	6 A	4,5 A	4,5 A	4,8 A
Corrente nominale	2,5 A	2 A	1,4 A	1,8 A
Alimentazione motore	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	48V dc	48V dc
Potenza nominale	550 W	500 W	350 W	400 W
Condensatore di spunto	25 µF	20 µF	—	—
Condensatore in marcia	25 µF	20 µF	—	—
Spinta allo spunto	2000 N	1400 N	1600 N	1500 N
Spinta nominale	1100 N	900 N	1000 N	700 N
Limite protezione termica	150° C	150° C	—	—
Velocità apertura max	11 m/min	11 m/min	11 m/min	20 m/min
Peso anta massima	2500 kg	1800 kg	2500 kg	1800 kg
Frequenza di lavoro	50%	50%	80%	80%
Temperatura	-25°C + + 55°C	-25° C + + 55°C	-25°C + + 55°C	-25°C + + 55°C
Grado protezione IP	44	44	44	44

## INCLUDE

**MATRIX**  
Motoriduttore



**Q90SA/Q90SH**  
Centrale di gestione a bordo motore con ricevitore radio 433.92 MHz estraibile



Piastra di fissaggio e tirafondi

## ACCESSORI OPZIONALI



Pignone in acciaio modulo M6



**B102**  
Cremagliera in acciaio zincato 12x30x1000 mm



**LUCE**  
Lampeggiatore LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**ANGIE**  
Trasmettitore radio 4 canali



**PANT01**  
Antenna da esterno



**RC23**  
Bordo sensibile 8K2Ω, 60 mm x 2 m



Kit batterie con carica-batterie e cavo di collegamento



**RS15**  
Selettore a chiave

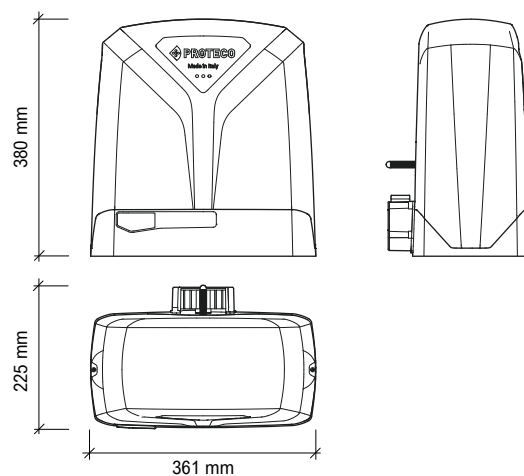


**RT35**  
Combinatore digitale inox anti-vandalico

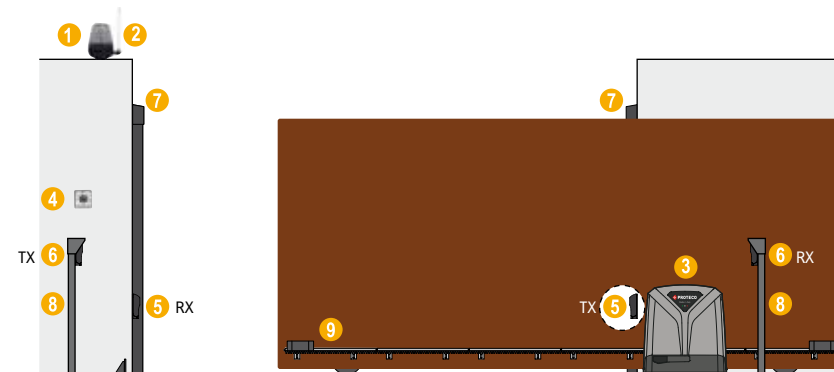


**RT37**  
Tastierino di comando wireless

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Lampeggiatore 2\_Antenna da esterno 3\_Motoriduttore con centrale e ricevitore radio  
4\_Selettore a chiave 5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Fotocellule APERTURA 7\_Bordo sensibile  
8\_Colonnina fotocellule 9\_Cremagliera





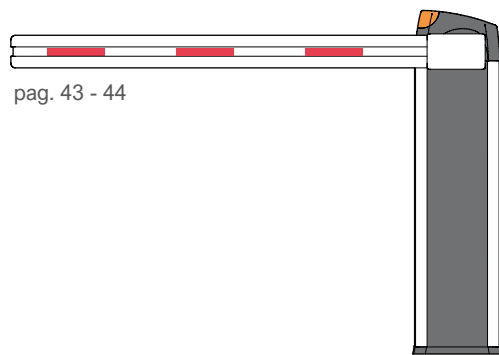
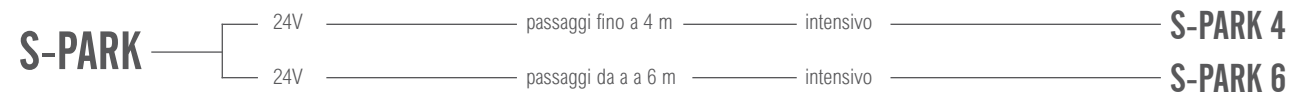
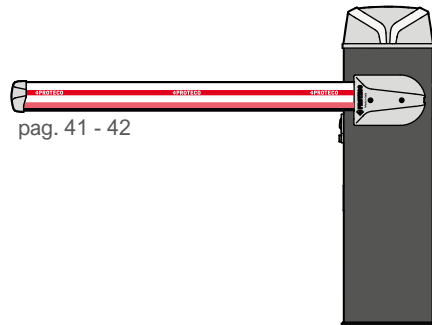
# BARRIERE STRADALI



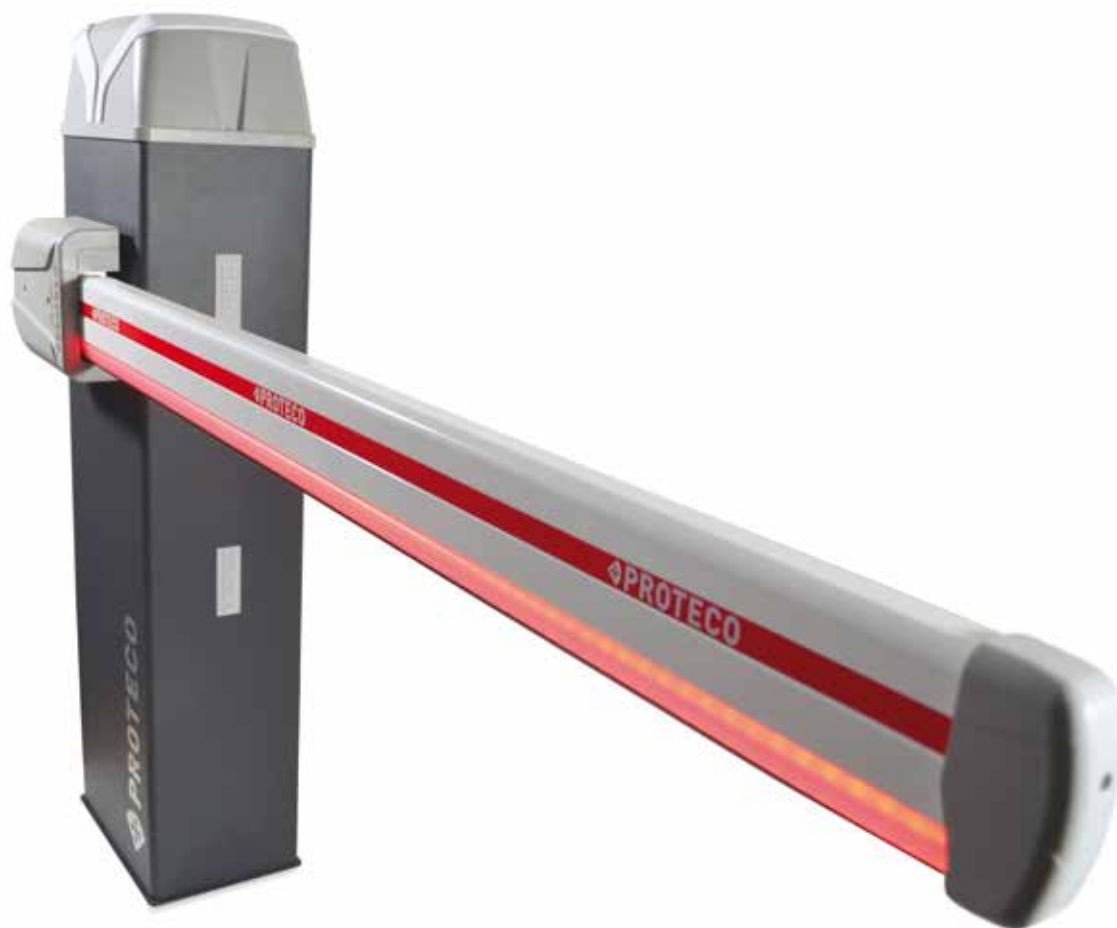


# BARRIERE STRADALI

## GUIDA ALLA SCELTA

# S-PARK



Barriera stradale ad uso intensivo per passaggi residenziali, commerciali e industriali fino a 6 m.

## 24V

Robusta struttura in acciaio verniciato con alloggiamenti preforati per eventuali fotocellule. Finecorsa meccanici regolabili.

Piastra di ancoraggio e tirafondi inclusi.

Segnalazione luminosa LED sul corpo della barriera.

Asta con gomma paracolpi e segnalazione rosso/verde a luce LED integrabile.

Unica versione universale per installazione destra/sinistra.

Sblocco per l'apertura manuale agevole e protetto da serratura a chiave con microswitch di sicurezza.

Apertura rapida in 2.5" per passaggi fino a 3 m.

**Centrale di comando Q90BD integrata nella parte superiore della barriera.**

Gestione rilevamento ostacoli e encoder integrato.

Funzione Twinning per la sincronizzazione di due barriere contrapposte.

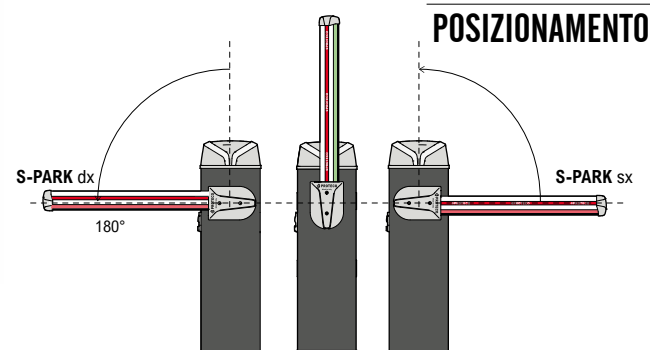
Funzione Manutenzione Programmata.

## LA GAMMA

	Alimentazione	Utilizzo	Passaggio	Tempo apertura
S-PARK 4	24V	intensivo	fino a 4 m	2.5" - 4"
S-PARK 6	24V	intensivo	fino a 6 m	4.5" - 6"

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	S-PARK 4 fino a 4 m	S-PARK 6 da 4 a 6 m
Alimentazione	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Alimentazione motore	24V dc	24V dc
Coppia motore	120 Nm	180 Nm
Tempo di apertura	2.5 + 4 sec.	4.5 + 6 sec.
Temperatura di esercizio	-25°C + +55°C	-25°C + +55°C
Intermittenza lavoro	80% (max 200 cicli ora)	80% (max 130 cicli ora)
Dimensioni armadio	340x235 H 1210	340x235 H 1210



## ACCESSORI OPZIONALI



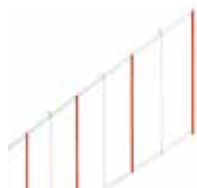
Asta 4 m completa di profilo in gomma paracolpi  
Asta 6 m completa di profilo in gomma paracolpi



Strip Led 4 m con cavo di collegamento  
Strip Led 6 m con cavo di collegamento



Set adesivi catarifrangenti per asta (20 unità)



Rastrelliera in alluminio



Appoggio mobile per asta



Appoggio fisso per asta



Kit snodo per asta articolata



**ANGIE**  
Trasmettitore radio 4 canali



**RF40**  
Coppia di fotocellule 12-24V per montaggio esterno



Set 2 batterie back-up 1,2Ah e cavi collegamento Q90BD

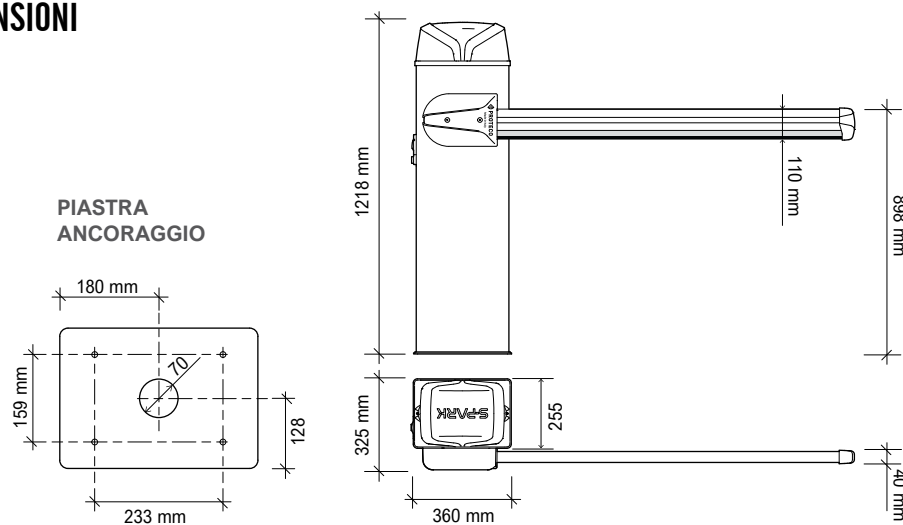


**RG01**  
Rilevatore magnetico 1 canale

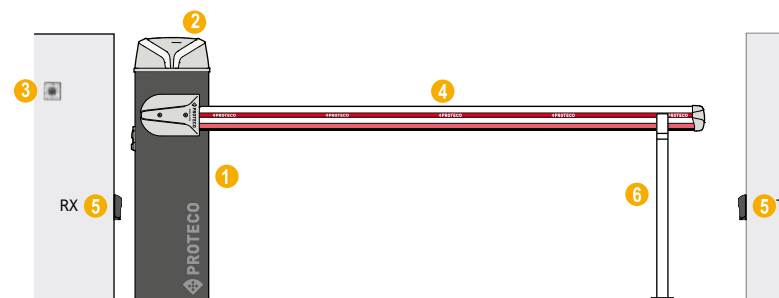


**RG02**  
Rilevatore magnetico 2 canali

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_BARRIERA con centrale di gestione e ricevitore radio 2\_Lampeggiatore 3\_Selettore a chiave  
4\_Asta in alluminio 5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Appoggio fisso



# BARRY



Barriera stradale 230V e 24V ad uso intensivo per passaggi residenziali o multi-utenze fino a 6 m.

## 230V - 24V

Struttura completamente in alluminio con illuminazione laterale a LED e lampeggiante integrato.

Unica versione per passaggi da 3,6 a 6 m, con molle di bilanciamento regolabili in base all'ampiezza del passaggio.

Asta telescopica, piastre di ancoraggio e appoggio fisso inclusi.

**Centrale di comando con ricevitore radio a bordo integrata nel corpo barriera.**

Funzione rilevamento ostacoli.

Logica di funzionamento con chiusura automatica o passo-passo.

Regolazione a trimmers delle forze e del tempo di pausa.

Segnalazione a LED delle anomalie.

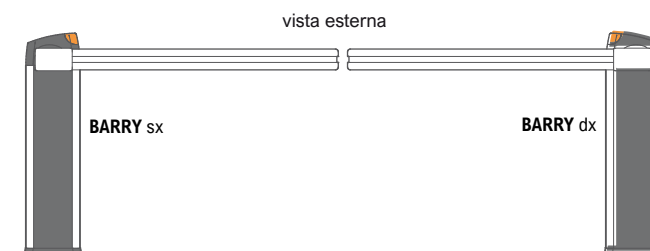
## LA GAMMA

	Alimentazione	Tempo apertura	Utilizzo	Passaggio
<b>BARRY dx</b>	230V	6"	destra	3,6 - 6 m
<b>BARRY sx</b>	230V	6"	sinistra	3,6 - 6 m
<b>BARRY DC dx</b>	24V	6"	destra	3,6 - 6 m
<b>BARRY DC sx</b>	24V	6"	sinistra	3,6 - 6 m

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	BARRY 230V AC	BARRY 24V DC
Alimentazione:	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Alimentazione motore:	230V ac	24V dc
Potenza motore:	200W	160W
Assorbimento max:	1,5A @230V	1,2A @230V
Tempo di apertura:	circa 6 sec.	circa 6 sec.
Richiusura automatica:	da 1 a 60 sec.	da 1 a 60 sec.
Lunghezza max asta:	6 m	6 m
Alimentazione accessori:	12Vdc, 8W max.	24Vdc, 8W max.
Temperatura di esercizio:	da -20 a +50 °C	da -20 a +50 °C
Frequenza radio:	433,92 Mhz	433,92 Mhz

## POSIZIONAMENTO



## ACCESSORI INCLUSI



**PBRAT0**  
Asta telescopica 3.6 + 2.7 m per BARRY



**MBRR28**  
Set ancoraggio BARRY



**PBRG105**  
Appoggio fisso per asta

## ACCESSORI OPZIONALI



**RG01**  
Rilevatore magnetico 1 canale



**RG02**  
Rilevatore magnetico 2 canali



**RF40**  
Coppia di fotocellule 12-24V per montaggio esterno

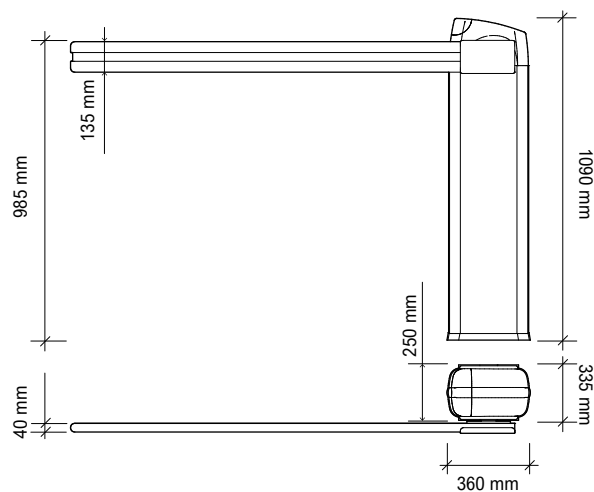


**ANGIE**  
Trasmettitore radio 4 canali

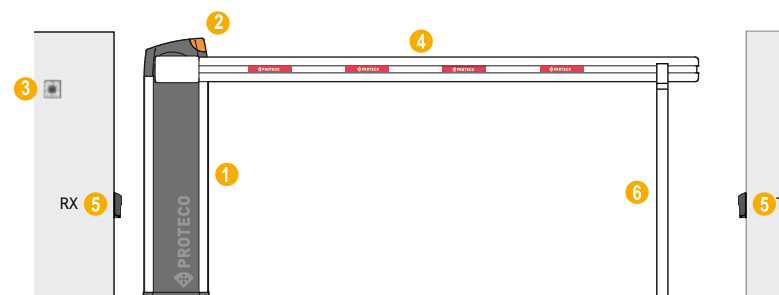


**RF12**  
Colonnina per fotocellula RF40

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



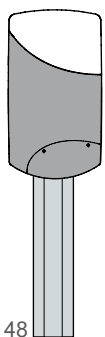
1\_BARRIERA con centrale di gestione e ricevitore radio 2\_Lampeggiatore 3\_Selettore a chiave 4\_Asta in alluminio 5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Appoggio fisso





# Automazioni per porte da **GARAGE**

## GUIDA ALLA SCELTA



pag. 47 - 48

### LIBRA

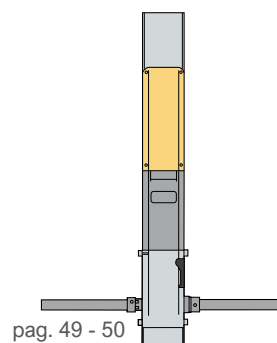
Automazione a traino  
per porte da garage  
sezionali e basculanti

sollevamento max 60 Kg

LIBRA

sollevamento max 100 Kg

LIBRA PLUS



pag. 49 - 50

### SWING

Automazione a braccio  
per porte da garage  
basculanti

superficie porta max 8 m<sup>2</sup>



# LIBRA

Automazione a traino  
per porte da garage SEZIONALI fino a 12 m<sup>2</sup>

## 24V

Programmazione tramite tastiera esterna e schermo LCD.  
Funzione anti-schiacciamento con auto-taratura intelligente della sensibilità ostacoli in base al peso e alla forza richiesta.  
Funzionamento preciso e sicuro con sistema encoder.  
Test fotocellule eseguito in automatico al momento dell'installazione.  
Possibilità di aprire la porta con telecomando in funzione "uomo presente" in caso di anomalia nel funzionamento delle fotocellule.  
Contatto di STOP di sicurezza per il collegamento alla serratura di una porta pedonale.  
Luce di cortesia con circuito LED a basso consumo integrato.  
Guida a catena pre-assemblata inclusa.  
Possibilità di installazione anche su porte basculanti debordanti tramite accessorio adattatore opzionale.



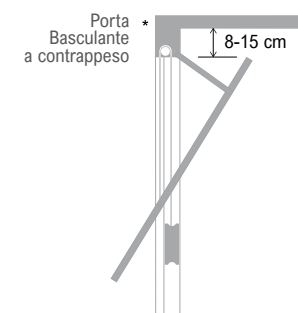
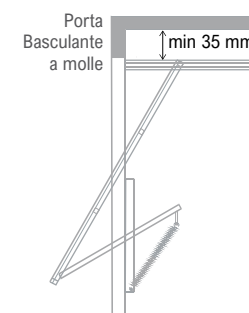
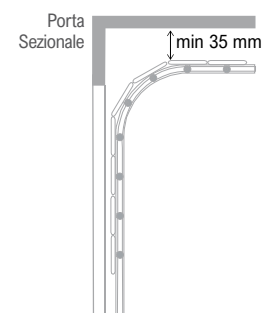
### LA GAMMA

	Alimentazione	Forza	Guida	Carico max
<b>LIBRA</b>	24V	700 N	3,0 m	60 Kg
<b>LIBRA Plus</b>	24V	1100 N	3,3 m	100 Kg

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	LIBRA	LIBRA Plus
Alimentazione motore	24Vdc	24Vdc
Assorbimento in stand-by	4 W	4 W
Potenza	100 W	150 W
Protezione IP	40	40
Forza di trazione	700 N	1100 N
Tempo di apertura	17"	17"
Superficie max porta	8 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
Peso massimo porta	60 Kg	100 Kg
Altezza massima porta	2,4 m	2,7 m
Ciclo di lavoro	80%	80%
Lunghezza guida	3 m	3,3 m

### POSIZIONAMENTO



\* Solo con accessorio opzionale PARC01



## LIBRA

Motoriduttore  
con centrale di gestione  
e ricevitore radio  
433.92 MHz integrato

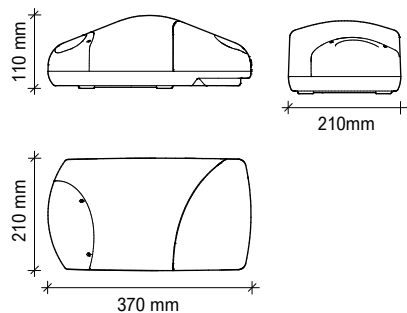


Guida a catena  
3 m / 3,3 m



**ANGIE**  
Trasmettitore radio  
4 canali

## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



**MLIR07**  
Kit collegamento maniglia  
garage per sblocco  
dall'esterno



**RC22**  
Bordo sensibile meccanico  
24 mm x 2,5 m



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**RS15**  
Selettore a chiave



**RF40**  
Coppia di fotocellule 12-24V  
per montaggio esterno

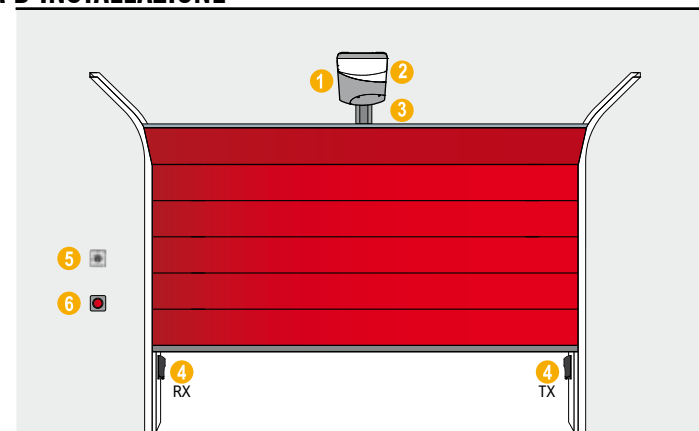


**RT37**  
Tastierino  
di comando wireless



**PARC01**  
Adattatore per porte  
basculanti debordanti

## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Motoriduttore con centrale di gestione e ricevitore radio 2\_Luce di cortesia  
3\_Guida di scorrimento 4\_Fotocellule CHIUSURA 5\_Selettore a chiave  
6\_Pulsante di emergenza



# SWING



Automazione per porte da garage  
**BASCULANTI** ad uso residenziale  
e commerciale fino a 8 m<sup>2</sup>

**230V**

Motoriduttore elettromeccanico irreversibile.

Finecorsa elettromeccanici regolabili.

Luce di cortesia integrata e maniglia per lo sblocco di emergenza dall'interno.

Longherone di fissaggio 1,2 m incluso.

Disponibile anche con centrale di gestione incorporata con ricevitore radio a bordo e funzione rilevamento ostacoli.

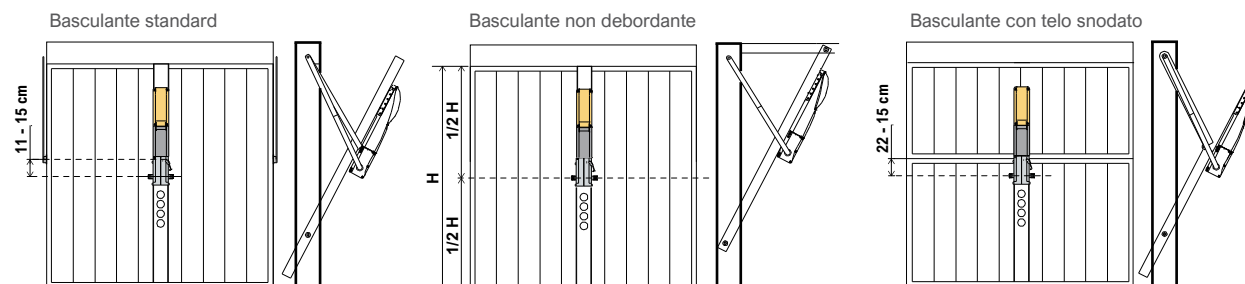
## LA GAMMA

	Alimentazione	Longherone	Centrale
<b>SWING</b>	230V	1,2 m	Q80S
<b>SWING CN</b>	230V	1,2 m	-

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	<b>SWING</b>
Alimentazione motore	230V ~ 50Hz
Assorbimento	1.0A
Potenza motore	300 W
Condensatore	10 µF
Protezione IP	54
Giri motore	1400 rpm
Tempo di apertura	18"
Superficie max porta	8 m <sup>2</sup>
Ciclo di lavoro	50%

## POSIZIONAMENTO



## ACCESSORI OPZIONALI



**E 102C**  
Kit leve con bracci diritti per montaggio centrale



**E 102U**  
Kit leve con bracci curvi per montaggio centrale



**E102L**  
Kit leve per montaggio laterale



**E101**  
Kit sblocco da esterno per serratura esistente



**RC22**  
Bordo sensibile meccanico 24 mm x 2,5 m



**ANGIE**  
Trasmettitore radio 4 canali



**RS15**  
Selettore a chiave

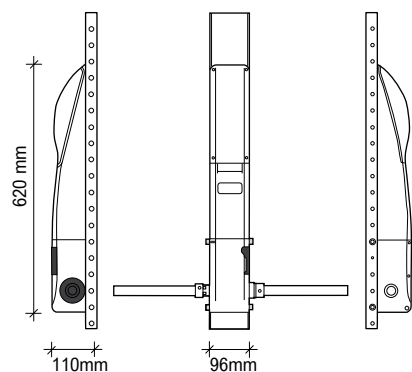


**RF40**  
Coppia di fotocellule 12-24V per montaggio esterno



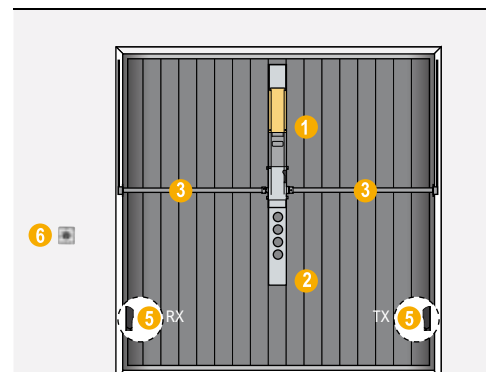
**LUCE**  
Lampeggiatore LED 24V

## DIMENSIONI

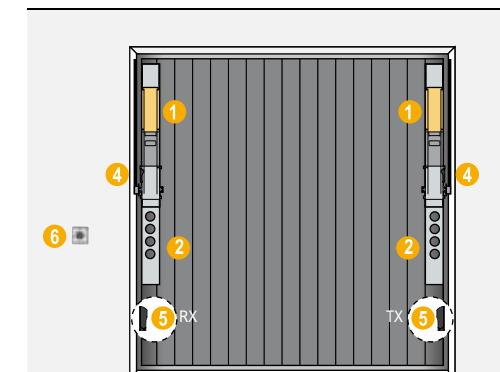


## SCHEMA D'INSTALLAZIONE

APPLICAZIONE CENTRALE



APPLICAZIONE LATERALE



- 1\_ Motoriduttore con centrale di gestione e ricevitore radio 2\_Longherone di fissaggio 3\_ Leve per applicazione centrale  
4\_ Leve per applicazione laterale 5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Selettore a chiave

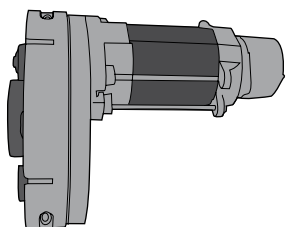


The background of the slide is a blurred image of horizontal wooden slats, likely from a window blind, in warm golden-brown tones. The text is overlaid on a semi-transparent white rectangular area in the upper half of the image.

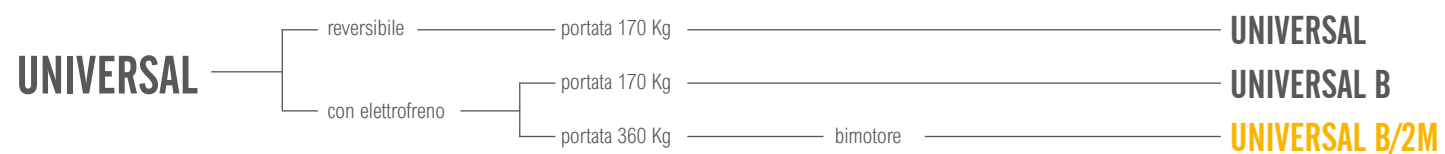
# Automazioni per SERRANDE

# SERRANDE

## GUIDA ALLA SCELTA



pag. 53 - 54



# UNIVERSAL

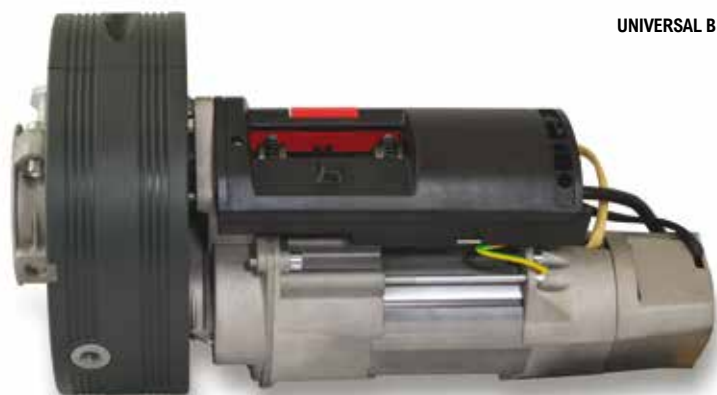
Motoriduttore per serrande avvolgibili bilanciate ad uso residenziale e commerciale

230V

Adatto a serrande esistenti e di nuova costruzione.  
 Finecorsa integrati con regolazione semplice e precisa in apertura e chiusura.  
 Disponibile in versione reversibile o irreversibile completa di elettro-freno e sistema di sblocco manuale.  
 Accessori di riduzione per albero e adattatori porta-molle inclusi.  
 Versione bimotore per serrande di grandi dimensioni.



UNIVERSAL B-2M



UNIVERSAL B



UNIVERSAL

## LA GAMMA

	Alimentazione	Versione	Ø Albero	Ø Portsmolle	Carico
<b>UNIVERSAL</b>	230V	Reversibile	60-48 mm	200-220 mm	170 Kg
<b>UNIVERSAL B</b>	230V	Irreversibile	60-48 mm	200-220 mm	170 Kg
<b>UNIVERSAL B/2M</b>	230V	Irreversibile Bi-motore	100-76 mm	240 mm	360 Kg

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	UNIVERSAL	UNIVERSAL B	UNIVERSAL B-2M
Alimentazione	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Assorbimento	2.7A	2.7A	5.5A
Potenza Motore	600 W	600 W	1260 W
Coppia	178 Nm	178 Nm	443 Nm
Velocità corona	10 rpm	10 rpm	8 rpm
Sollevamento massimo	170 Kg	170 Kg	360 Kg
Corsa massima	6 m	6 m	6 m
Diametro albero	60/48 mm	60/48 mm	76 mm
Diametro portamolte	200/220 mm	200/220 mm	240 mm
Ciclo di lavoro	30%	30%	30%

## ACCESSORI OPZIONALI



**RT23**  
Cassaforse con pulsante  
e leva per lo sblocco dall'esterno



**ANGIE**  
Trasmittitore radio  
4 canali



**RS15**  
Selettore a chiave

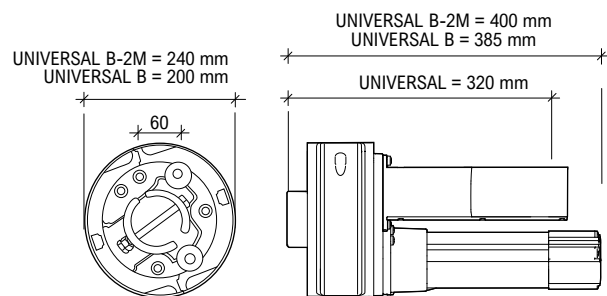


**RF40**  
Coppia di fotocellule  
12-24V  
per montaggio esterno

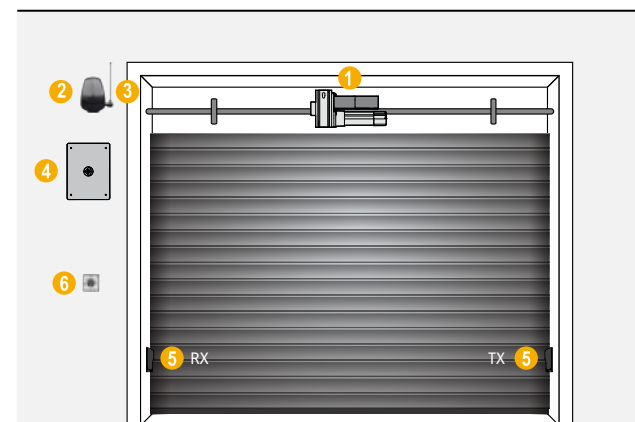


**Q45**  
Centrale di comando 230V  
per serranda

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Motoriduttore 2\_Lampeggiatore 3\_Antenna da esterno 4\_Centrale di gestione  
5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Selettore a chiave

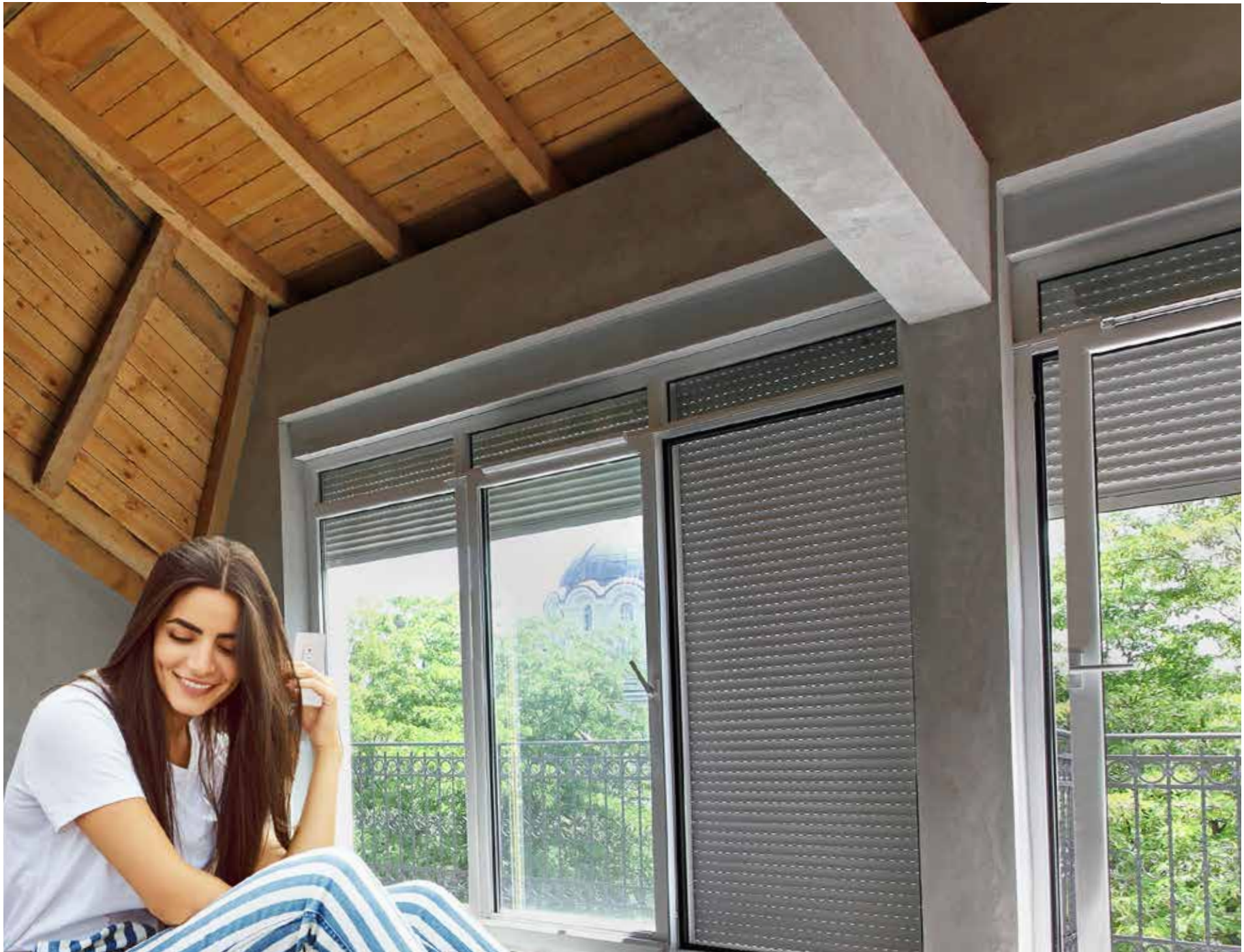




Automazioni  
per

**TAPPARELLE e  
TENDE DA SOLE**





# PTP45

## Motori tubolari Ø45 mm per tapparelle e tende da sole

230V

Autofrenante, potente, silenzioso.

Ideale anche per tapparelle già esistenti.

Finecorsa meccanico con regolazione progressiva delle posizioni di apertura e chiusura.

Completo di supporto motore e adattatore tubo ottagonale Ø60 mm.

Modello **PTP45 50M** completo di manovra di soccorso.

### LA GAMMA

	Alimentazione	Ø	Coppia	rpm	Consumo	Carico max
<b>PTP45 20</b>	230V	45 mm	20 N	17	0.14 kW	32 Kg
<b>PTP45 30</b>	230V	45 mm	30 N	17	0.19 kW	52 Kg
<b>PTP45 50</b>	230V	45 mm	50 N	13	0.23 kW	90 Kg
<b>PTP45 50M</b>	230V	45 mm	50 N	13	0.23 kW	90 Kg

### GUIDA ALLA SCELTA

Sporgenza bracci	n° Bracci		
	2	4	6
4 m	PTP45 50 - PTP45 50M		
2,5 m	PTP45 30	PTP45 50	
1,5 m	PTP45 50M		

Per Tende con rullo Ø70 mm (adattatore ad ogiva opzionale)

Materiale	MAX m² superficie telo							
	2,5	3,5	4	5,25	7	8	9,5	15
PVC e Alluminio leggero 6 Kg al m²	PTP45 20			PTP45 30		PTP45 50		
Alluminio estruso e Acciaio standard 9,5 Kg al m²	PTP45 20	PTP45 30		PTP45 50			N.A.	
Acciaio blindato e legno 12,5 Kg al m²	PTP45 20	PTP45 30	PTP45 50		N.A.			

Per Tapparelle con rullo Ø60 mm (adattatore ottagonale in dotazione)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

	PTP45 20	PTP45 30	PTP45 50	PTP45 50M
Alimentazione	230V	230V	230V	230V
Coppia	20 Nm	30 Nm	50 Nm	50 Nm
Assorbimento	0.68A	0.95A	1.06A	1.06A
Potenza	155 W	226 W	244 W	244 W
Velocità	17 rpm	17 rpm	13 rpm	13 rpm
Peso motore	2.3 Kg	2.35 Kg	2.4 Kg	3.3 Kg
Lunghezza	440 mm	480 mm	480 mm	620 mm

## INCLUDE

### PTP45

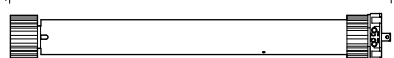


### PTP45 50M

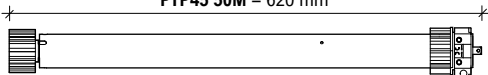


## DIMENSIONI

PTP45 20 = 440 mm - PTP45 30/50 = 480 mm



PTP45 50M = 620 mm



## ACCESSORI OPZIONALI



**PTPQ01W**  
Ricevente radio 433 MHz



**PTPTX1W**  
Trasmittitore radio 433 MHz 1-canale



**PTPTX5W**  
Trasmittitore radio 433 MHz 5-canali



**PTPS03W**  
Sensore sole-vento a energia solare



**PTPR01W**  
Adattatore ogiva Ø 70 mm per tende da sole



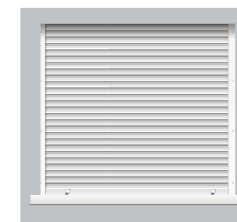
**PTPR03W**  
Staffa verticale regolabile supporto motore

## DESTINAZIONE D'USO

### TENDA DA SOLE



### TAPPARELLA





# Elettronica di comando



# Q80A

## Centrale di comando 230V per cancelli battenti a 1 o 2 ante

**Alimentazione centrale 230V**  
Disponibile anche in versione 115V

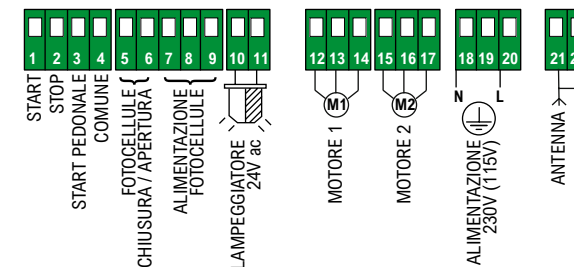
**Alimentazione motori 230V**  
Disponibile anche in versione 115V



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display LED integrato per programmazione e diagnosi anomalie.  
 Funzione anti-schiacciamento (EN 12453) con sensibilità ostacoli regolabile.  
 Programmazione semplificata con autoapprendimento dei parametri di funzionamento.  
 Programmazione avanzata con regolazione sequenziale dei singoli parametri.  
 Regolazione elettronica dei tempi di lavoro e di rallentamento separata per ciascun motore.  
 Sfasamento ante regolabile.  
 Funzione anta singola per cancelli mono-anta.  
 Apertura parziale pedonale regolabile.  
 Funzione condominiale con priorità all'apertura.  
 Logica di funzionamento con chiusura automatica, semi-automatica, passo-passo.  
 Funzione richiusura rapida "chiudi subito".  
 Funzione test motori e test fotocellule.  
 Conta-manovre.  
 Funzione pulsanti separati.  
 Possibilità di collegamento timer.  
 Gestione elettro-serratura tramite modulo opzionale con funzioni "colpo d'ariete" e "colpo di chiusura".  
 Modulo ausiliario opzionale configurabile come 2° canale radio, funzione spia status del cancello, luce di cortesia.  
 Morsettiere estraibili.  
 Ingresso per bordo sensibile resistivo **8K2**.  
 Ricevitore radio estraibile 433.92MHz.

### COLLEGAMENTI



### ACCESSORI OPZIONALI



**MRX01** Modulo ausiliario configurabile 2° canale radio, funzione spia, luce di cortesia.



**MELO4** Modulo interfaccia elettro-serratura (12V, 15W).



**RT16** Elettro-serratura 12V 18VA per cancelli battenti mono-anta, installazione orizzontale destra/sinistra.



**RT17** Elettro-serratura 12V 15VA a doppio cilindro per installazione verticale, completa di riscontro terra.



# Q60A

Centrale di comando 230V  
per cancelli battenti a 1 o 2 ante

Alimentazione centrale 230V

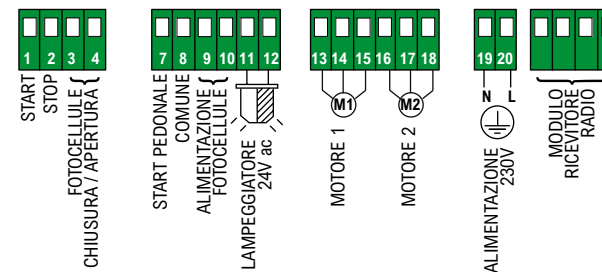
Alimentazione motori 230V



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display LED integrato per programmazione e diagnosi anomalie.  
Programmazione avanzata con regolazione sequenziale dei singoli parametri.  
Regolazione elettronica delle forze, dei tempi di lavoro e di rallentamento separata per ciascun motore.  
Sfasamento ante regolabile.  
Funzione anta singola per cancelli mono-anta.  
Apertura parziale pedonale regolabile.  
Funzione condominiale con priorità all'apertura.  
Logica di funzionamento con chiusura automatica, semi-automatica, passo-passo.  
Funzione test motori e test fotocellule.  
Gestione elettro-serratura tramite modulo opzionale con funzioni "colpo d'ariete" e "colpo di chiusura".  
Morsettiere estraibili.  
Ingresso per il collegamento di un timer.  
Ricevitore radio pre-cablato 433.92MHz.

## COLLEGAMENTI



## ACCESSORI OPZIONALI



**MELO1** Modulo interfaccia elettro-serratura (12V, 15W).



**RT16** Elettro-serratura 12V 18VA per cancelli battenti mono-anta, installazione orizzontale destra/sinistra.



**RT17** Elettro-serratura 12V 15VA a doppio cilindro per installazione verticale, completa di riscontro terra.



# Q20A

## Centrale di comando 24V per cancelli battenti a 1 o 2 ante

**Alimentazione centrale** 230V  
Disponibile anche in versione 115V

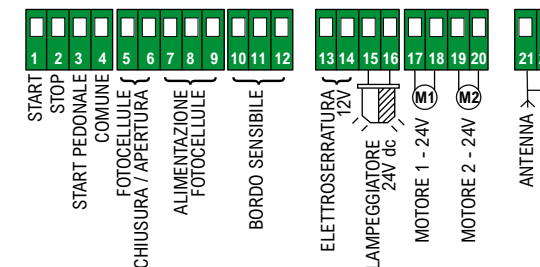
**Alimentazione motori** 24V



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display LED integrato per programmazione e diagnosi anomalie.  
 Funzione anti-schiacciamento (EN 12453) con sensibilità ostacoli regolabile.  
 Programmazione semplificata con autoapprendimento dei parametri di funzionamento.  
 Programmazione avanzata con regolazione sequenziale dei singoli parametri.  
 Regolazione elettronica dei tempi di lavoro e di rallentamento separata per ciascun motore.  
 Sfasamento ante regolabile.  
 Funzione anta singola per cancelli mono-anta.  
 Apertura parziale pedonale regolabile.  
 Funzione condominiale con priorità all'apertura.  
 Logica di funzionamento con chiusura automatica, semi-automatica, passo-passo.  
 Funzione richiusura rapida "chiudi subito".  
 Funzione test motori e test fotocellule.  
 Conta-manovre.  
 Funzione avviso manutenzione programmata.  
 Funzione pulsanti separati.  
 Possibilità di collegamento timer.  
 Caricabatterie integrato.  
 Modulo ausiliario opzionale configurabile come 2° canale radio, funzione spia status del cancello, luce di cortesia.  
 Morsettiere estraibili.  
 Ingresso per bordo sensibile resistivo 8K2.  
 Uscita elettro-serratura 12Vac/dc integrata.  
 Ricevitore radio estraibile 433.92MHz.

### COLLEGAMENTI



### ACCESSORI OPZIONALI

- 
**MRX02** Modulo ausiliario configurabile 2° canale radio, funzione spia, luce di cortesia.
- 
**RT16** Elettro-serratura 12V 18VA per cancelli battenti mono-anta, installazione orizzontale destra/sinistra.
- 
**RT17** Elettro-serratura 12V 15VA a doppio cilindro per installazione verticale, completa di riscontro terra.
- 
**QBAT1.2** Batteria 12V 1.2Ah.
- 
**KBT001** Set cavi di collegamento batterie Q20.
- 
**MPIQ03** Cavallotto per fissaggio batterie su armadio PAR04.



# Q80S

## Centrale di comando 230V per cancelli scorrevoli

**Alimentazione centrale 230V**  
Disponibile anche in versione 115V

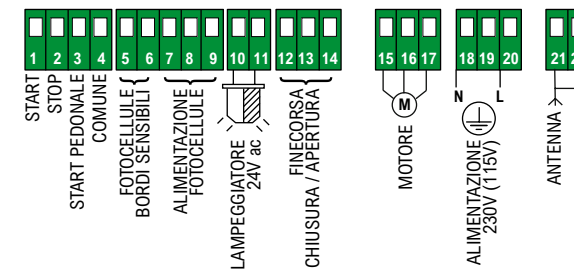
**Alimentazione motore 230V**  
Disponibile anche in versione 115V



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LED integrato per programmazione e diagnosi anomalie.
- Funzione anti-schiacciamento (EN 12453) con sensibilità ostacoli regolabile.
- Programmazione semplificata con autoapprendimento dei parametri di funzionamento.
- Programmazione avanzata con regolazione sequenziale dei singoli parametri.
- Regolazione elettronica dei tempi di lavoro e di rallentamento.
- Apertura parziale pedonale regolabile.
- Funzione condominiale con priorità all'apertura.
- Logica di funzionamento con chiusura automatica, semi-automatica, passo-passo.
- Funzione richiusura rapida "chiudi subito".
- Funzione test motori e test fotocellule.
- Conta-manovre.
- Funzione pulsanti separati.
- Funzione comando uomo presente.
- Possibilità di collegamento timer.
- Modulo ausiliario opzionale configurabile come 2° canale radio, funzione spia status del cancello, luce di cortesia.
- Morsettiere estraibili.
- Ingresso per bordo sensibile resistivo 8K2.
- Ricevitore radio estraibile 433.92MHz.

### COLLEGAMENTI



### ACCESSORI OPZIONALI



**MRX01** Modulo ausiliario configurabile 2° canale radio, funzione spia, luce di cortesia.



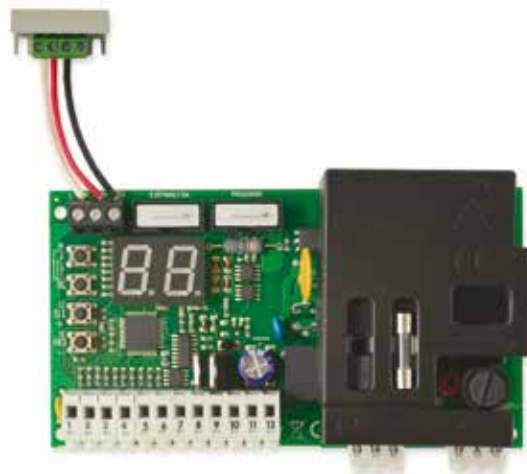


# Q60S

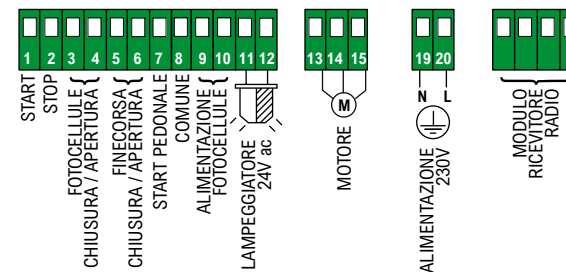
## Centrale di comando 230V per cancelli scorrevoli

Alimentazione centrale 230V

Alimentazione motore 230V



### COLLEGAMENTI



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LED integrato per programmazione e diagnosi anomalie.
- Programmazione avanzata con regolazione sequenziale dei singoli parametri.
- Regolazione elettronica delle forze, dei tempi di lavoro e di rallentamento.
- Apertura parziale pedonale regolabile.
- Funzione condominiale con priorità all'apertura.
- Logica di funzionamento con chiusura automatica, semi-automatica, passo-passo.
- Funzione test motori e test fotocellule.
- Morsettiere estraibili.
- Ingresso per il collegamento di un timer.
- Ricevitore radio pre-cablato 433.92MHz.



# Q20S

## Centrale di comando 24V per cancelli scorrevoli

**Alimentazione centrale** 230V  
Disponibile anche in versione 115V

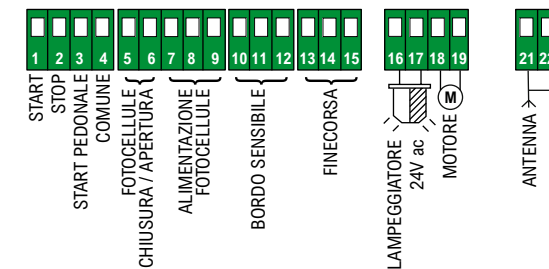
**Alimentazione motore** 24V



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LED integrato per programmazione e diagnosi anomalie.
- Funzione anti-schiacciamento (EN 12453) con sensibilità ostacoli regolabile.
- Programmazione semplificata con autoapprendimento dei parametri di funzionamento.
- Programmazione avanzata con regolazione sequenziale dei singoli parametri.
- Regolazione elettronica dei tempi di lavoro e di rallentamento.
- Apertura parziale pedonale.
- Funzione condominiale con priorità all'apertura.
- Logica di funzionamento con chiusura automatica, semi-automatica, passo-passo.
- Funzione richiusura rapida "chiudi subito".
- Funzione test motori e test fotocellule.
- Conta-manovre.
- Funzione avviso manutenzione programmata.
- Funzione pulsanti separati.
- Funzione comando uomo presente.
- Possibilità di collegamento timer.
- Caricabatterie integrato.
- Modulo ausiliario opzionale configurabile come 2° canale radio, funzione spia status del cancello, luce di cortesia.
- Morsettiere estraibili.
- Ingresso per bordo sensibile resistivo **8K2**.
- Ricevitore radio estraibile 433.92MHz.

### COLLEGAMENTI



### ACCESSORI OPZIONALI



**MRX02** Modulo ausiliario configurabile 2° canale radio, funzione spia, luce di cortesia.



**QBAT1.2** Batteria 12V 1.2Ah.



**KBT001** Set cavi di collegamento batterie Q20.



**MSU14** Supporto fissaggio batteria su motore scorrevole serie MEKO.

# Q90SA

Centrale di comando 230V  
per cancelli scorrevoli  
serie MATRIX

Alimentazione centrale 230V

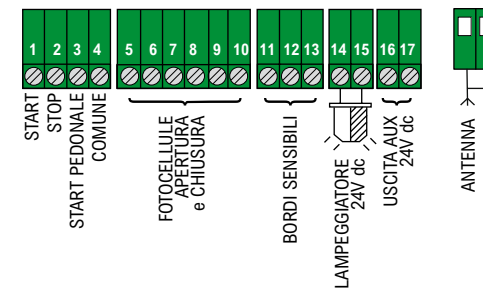
Alimentazione motore 230V



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LED integrato per programmazione e diagnosi anomalie.
- Funzione anti-schiacciamento (EN 12453) con sensibilità ostacoli regolabile.
- Programmazione semplificata con autoapprendimento dei parametri di funzionamento.
- Programmazione avanzata con regolazione dei singoli parametri.
- Regolazione elettronica dei tempi di lavoro e di rallentamento.
- Controllo elettronico dell'inerzia.
- Funzione condominiale con priorità all'apertura.
- Logica di funzionamento con chiusura automatica, semi-automatica, passo-passo.
- Apertura parziale pedonale.
- Funzione richiusura rapida "chiudi subito".
- Funzione test motori e test fotocellule.
- Conta-manovre.
- Funzione avviso manutenzione programmata.
- Funzione pulsanti separati.
- Funzione comando uomo presente.
- Possibilità di collegamento timer.
- Uscita ausiliaria configurabile come 2° canale radio, funzione spia status del cancello, luce di cortesia.
- Morsettiere estraibili.
- Ingresso per bordo sensibile resistivo **8K2**.
- Ricevitore radio estraibile 433.92MHz.
- Sincronizzazione doppio cancello scorrevole tramite modulo opzionale.

## COLLEGAMENTI



## ACCESSORI OPZIONALI



**MRX01** Modulo ausiliario configurabile 2° canale radio, funzione spia, luce di cortesia.



Modulo sincronizzazione doppio cancello scorrevole.



# Q90SH

## Centrale di comando per cancello scorrevole motori BRUSHLESS serie MATRIX

**Alimentazione centrale** 230V  
Disponibile anche in versione 115V

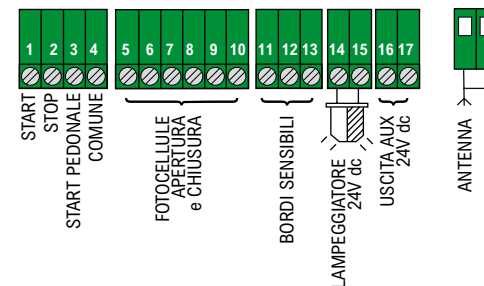
**Alimentazione motore BRUSHLESS** 48V



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LED integrato per programmazione e diagnosi anomalie.
- Funzione anti-schiacciamento (EN 12453) con sensibilità ostacoli regolabile.
- Programmazione semplificata con autoapprendimento dei parametri di funzionamento.
- Programmazione avanzata con regolazione dei singoli parametri.
- Velocità motore regolabile.
- Regolazione elettronica dei tempi di lavoro e di rallentamento.
- Controllo elettronico dell'inerzia.
- Funzione condominiale con priorità all'apertura.
- Logica di funzionamento con chiusura automatica, semi-automatica, passo-passo.
- Apertura parziale pedonale.
- Funzione richiusura rapida "chiudi subito".
- Funzione test motori e test fotocellule.
- Conta-manovre.
- Funzione avviso manutenzione programmata.
- Funzione pulsanti separati.
- Funzione comando uomo presente.
- Possibilità di collegamento timer.
- Uscita ausiliaria configurabile come 2° canale radio, funzione spia status del cancello, luce di cortesia.
- Morsettiere estraibili.
- Ingresso per bordo sensibile resistivo 8K2.
- Ricevitore radio estraibile 433.92MHz.
- Sincronizzazione doppio cancello scorrevole tramite modulo opzionale.

### COLLEGAMENTI



### ACCESSORI OPZIONALI



**MRX01** Modulo ausiliario configurabile 2° canale radio, funzione spia, luce di cortesia.



Modulo sincronizzazione doppio cancello scorrevole.



Kit batterie con carica-batterie e cavo di collegamento.



# Q90BD

## Centrale di comando 24V per barriera stradale serie S-PARK

**Alimentazione centrale 24V**  
Disponibile anche in versione 115V

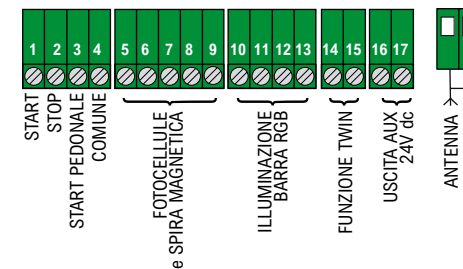
**Alimentazione motore 24V**



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LED integrato per programmazione e diagnosi anomalie.
- Funzione anti-schiacciamento (EN 12453) con sensibilità ostacoli regolabile.
- Programmazione semplificata con autoapprendimento dei parametri di funzionamento.
- Regolazione elettronica dei rallentamenti.
- Funzione condominiale con priorità all'apertura.
- Logica di funzionamento con chiusura automatica, semi-automatica, passo-passo.
- Funzione richiusura rapida "chiudi subito".
- Conta-manovre.
- Funzione sincronizzazione due barriere contrapposte.
- Funzione avviso manutenzione programmata.
- Funzione pulsanti separati.
- Caricabatterie integrato.
- Uscita ausiliaria configurabile come 2° canale radio, funzione spia status del cancello, luce di cortesia.
- Morsettiere estraibili.
- Ricevitore radio estraibile 433.92MHz.

### COLLEGAMENTI



### ACCESSORI OPZIONALI



**MRX01** Modulo ausiliario configurabile 2° canale radio, funzione spia, luce di cortesia.



Set 2 batterie back-up 1,2Ah e cavi collegamento serie Q90.



# Q45

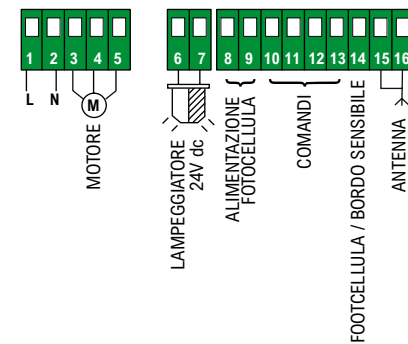
## Centrale di comando 230V per serrande avvolgibili

Alimentazione centrale 230V

Alimentazione motore 230V



### COLLEGAMENTI



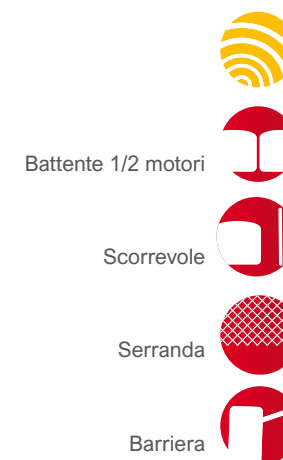
### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Programmazione sequenziale dei tempi di lavoro.
- Logica di funzionamento con chiusura automatica regolabile o passo-passo.
- Funzione ritardo apertura per l'utilizzo contemporaneo di più serrande motorizzate.
- Predisposizione per l'utilizzo di un timer.
- Funzione comando uomo presente.
- Uscita lampeggiante e luce di cortesia.
- Uscita per fotocellule e bordi sensibili.
- Morsettiere estraibili.
- Ricevitore radio integrato 433.92MHz.



# FUNZIONI DELLE CENTRALI DI COMANDO

FUNZIONI PROGRAMMABILI	Q80A	Q60A	Q20A	Q80S	Q60S	Q20S	Q90SA	Q90SH	Q90BD	Q45
Alimentazione centrale	230V 115V	230V	230V 115V	230V 115V	230V	230V 115V	230V	230V 115V	230V 115V	230V
Alimentazione motori	230V 115V	230V	24V	230V 115V	230V	24V	230V	48V	24V	230V
Display di programmazione/diagnosi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Rilevamento ostacoli (EN 12453)	●		●	●		●	●	●	●	
Programmazione semplificata autoapprendimento	●		●	●		●	●	●	●	
Programmazione sequenziale	●	●	●	●	●	●				●
Funzione chiusura automatica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzionamento passo-passo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzionamento condominiale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Apertura parziale/pedonale	●	●	●	●	●	●	●	●		
Rallentamento finecorsa regolabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sfasamento ante regolabile	●	●	●							
Colpo d'ariete/Colpo di chiusura	●	●	●							
Funzione pulsanti separati	●		●	●		●	●	●	●	
Funzione manutenzione programmata			●			●	●	●	●	
Comando uomo presente				●		●	●	●		●
Contamanovre	●		●	●		●	●	●	●	
Ricevitore radio 433,92 MHz INTEGRATO										●
Ricevitore radio 433,92 MHz ESTRAIBILE	●		●	●		●	●	●	●	
Ricevitore radio 433,92 MHz PRECABLATO		●			●					
Ingresso bordo sensibile 8K2	●		●	●		●	●	●		
Uscita elettro-serratura 12V ac/dc modulo OPZIONALE	●	●								
Uscita elettro-serratura 12V ac/dc			●							
Uscita ausiliaria 2° canale radio							●	●	●	
Uscita ausiliaria /2° canale radio modulo OPZIONALE	●		●	●		●				
Possibilità di alimentazione solare e a batteria			●			●			●	







# I NOSTRI ACCESSORI

## **SISTEMI RADIO**

Ricevitori radio  
Antenna  
Trasmittitori radio

**73**

## **ACCESSORI SICUREZZA**

Fotocellule  
Lampeggiatori  
Bordi sensibili

**75**

## **SISTEMI di COMANDO**

Combinatori digitali  
Selettori a chiave  
Rilevatori

**77**

# SISTEMI RADIO



## ANTENNE

### PANT01

Antenna radio per installazione esterna.  
Completa di staffa di fissaggio e cavo coassiale (3.5 m).  
Frequenza 433.92MHz.



## RICEVITORI RADIO

### RX 433

Ricevitore radio per installazione esterna, completo di carter e antennino.  
Disponibile in versione 1 e 4 canali.  
Modulo opzionale di espansione a 512 codici radio.  
Alimentazione 12/24Vac/dc.

Modello	Alimentazione	Frequenza	Canali Radio	N° codici
RX 433 1	12/24V ac/dc	433.92 MHz	1	64
RX 433 4	12/24V ac/dc	433.92 MHz	4	64



# TRASMETTITORI



## ANGIE

Telecomando 4 canali radio.  
 Compatibile con tutte le automazioni Proteco.  
 Portata radio potenziata.  
 Disponibile in versione standard o in versione rolling-code per una maggiore sicurezza.

Modello	ANGIE	ANGIE-R
Batteria	A23/23A	A23/23A
Frequenza	433.92 MHz	433.92 MHz
Canali Radio	4	4
Codifica radio	Codice fisso, generato casualmente	Rolling-code



## TX312

Telecomando 3 canali radio.  
 Finitura soft-touch.  
 Compatibile con tutte le automazioni Proteco.  
 Disponibile in versione standard o in versione rolling-code per una maggiore sicurezza.

Modello	TX312	TX312-R
Batteria	A23/23A	A23/23A
Frequenza	433.92 MHz	433.92 MHz
Canali Radio	3	3
Codifica radio	Codice fisso, generato casualmente	Rolling-code



## TX4334

Telecomando 3 tasti e 4 canali radio.  
 Compatibile con tutte le automazioni Proteco.  
 Codice fisso programmabile tramite dip-switches.

Modello	TX4334
Batteria	A23/23A
Frequenza	433.92 MHz
Canali Radio	3+1
Codifica radio	Codice fisso a dip-switches



# ACCESSORI SICUREZZA

## LAMPEGGIATORI



### LUCE

Lampeggiante di segnalazione con luce LED.  
Installazione a parete e su pilastro.  
Predisposto per l'integrazione con antenna da esterno PANT01 per aumentare ulteriormente la ricezione radio.  
Consumo ridotto (2.5W).  
Alimentazione 24Vac/dc.  
Disponibile giallo ambra e grigio antracite.

# FOTOCELLULE



## RF40

Fotocellule autoallineanti universali.  
Installazione a parete o su colonnina RF12.  
Alimentazione 12/24Vac/dc.



## RF33

Fotocellule wireless da esterno.  
Possibilità di orientamento a 90°.  
Fotocellula trasmittitrice alimentabile a batteria.  
Ingresso per bordo sensibile di sicurezza.  
Alimentazione 12/24Vac/dc.  
Batterie incluse.



## RF02

Fotocellule ad incasso.  
Orientamento regolabile.  
Alimentazione 12/24Vac/dc.



## RF12

Colonnina in ferro verniciato  
per fotocellula RF40.  
Altezza 55 cm.

# BORDI SENSIBILI



## RC22

Bordo sensibile elettromeccanico .  
Profilo in gomma altezza 25 mm.  
Adatto a porte da garage e barriere stradali.  
Completo di supporto in alluminio, sensore  
e cavo (2.5 m).  
Lunghezza profilo 2.5 m.



## RC23

Bordo sensibile elettromeccanico resistivo.  
Adatto a cancelli battenti e scorrevoli.  
Cablaggio a fili (fail-safe) con resistenza 8K2.  
Completo di supporto in alluminio, sensore e  
cavo (2 m).  
Profilo in gomma altezza 60 mm.  
Lunghezza profilo 2 m.

# SISTEMI DI COMANDO

## TASTIERE DIGITALI



### RT35

Tastierino di comando anti-vandalico in acciaio inox.  
Tastiera in metallo.  
60 codici programmabili.  
Relé di uscita 1A e 5A.  
Alimentazione 12/24Vac/dc.



### RT36

Tastierino di comando in policarbonato.  
Tastiera retro-illuminata.  
60 codici programmabili.  
Relé di uscita 1A e 5A.  
Alimentazione 12/24Vac/dc.



### RT37

Tastiera di comando wireless.  
Tastiera retro-illuminata e segnalazione acustica.  
Classe di protezione IP65.  
Alimentazione a batterie (includere).  
Frequenza radio 433MHz.



# SELETTORI A CHIAVE



## RS15

Selettore a chiave a 1 micro.  
Possibilità di installazione a parete o su colonnina.

## RS16

Selettore a chiave a 2 micro.  
Possibilità di installazione a parete o su colonnina.



## RS10

Colonnina in ferro verniciato.  
Per selettori a chiave RS15 e RS16.  
Altezza 110 cm.

# RILEVATORI MAGNETICI



## RG01

Rilevatore magnetico di masse metalliche a spira induttiva .  
1 canale.  
1 relé continuo + 1 relé ad impulsi.  
Sensibilità di intervento regolabile su 4 livelli.  
Lunghezza max cavo spira 250 m.  
Alimentazione 24Vac/dc.



## RG02

Rilevatore magnetico di masse metalliche a spira induttiva  
2 canali.  
1 relé continuo + 1 relé ad impulsi.  
Sensibilità di intervento regolabile su 4 livelli.  
Lunghezza max cavo spira 250 m.  
Alimentazione 24Vac/dc.



# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA DI PROTECO

## 1. PREMESSA

1.1 Le presenti Condizioni Generali di Vendita, aventi per oggetto tutti i prodotti e gli accessori elencati nel presente documento e forniti dalla Proteco S.r.l. (in seguito denominata il "Venditore") al cliente (in seguito il "Compratore"), regoleranno tutti gli attuali e futuri contratti di vendita tra il Venditore ed il Compratore.

Eventuali modifiche o deroghe alle presenti Condizioni di Vendita dovranno essere concordate per iscritto dai legali rappresentanti delle parti.

## 2. ORDINI

2.1 Gli ordini di acquisto raccolti dal Venditore ovvero dai suoi agenti e rappresentanti divengono vincolanti per il Venditore soltanto nel momento in cui il Compratore riceve la conferma d'ordine scritta da parte del Venditore.

2.2 L'invio di un ordine da parte del Compratore ovvero la sua accettazione di un'offerta, comunque effettuata, comporta la sua adesione alle presenti Condizioni di Vendita.

## 3. DISEGNI E DOCUMENTI DESCRITTIVI

3.1 Il Venditore garantisce esclusivamente che i prodotti sono conformi con i requisiti prescritti dalla Direttiva 93/42/EEC come revisionata dalla direttiva 2007/47/EC e successive modifiche così come recepite dalla legge italiana.

3.2 Le dimensioni, i colori, le performance e gli altri dati indicati nei documenti illustrativi del Venditore, così come le caratteristiche dei campioni e modelli inviati dal Venditore al Compratore, hanno carattere di indicazione approssimativa, salvo che non venga espressamente menzionato che hanno valore impegnativo nella conferma d'ordine scritta inviata dal Venditore.

3.3 Qualsiasi disegno o documento tecnico e la relativa proprietà intellettuale che permetta, in tutto o in parte, la realizzazione dei prodotti venduti o di loro parti e sia trasmesso al Compratore, tanto prima che dopo la stipulazione del contratto di vendita, rimane in ogni tempo di esclusiva proprietà del Venditore.

Il Venditore ha facoltà di modificare senza preavviso i prodotti ed il materiale illustrativo relativo ai prodotti.

## 4. PREZZI E PAGAMENTI

4.1 I prezzi applicabili al Compratore sono quelli previsti nel presente listino.

Essi sono espressi in Euro e non includono l'IVA.

4.2 I prezzi comprendono il costo dell'imballo standard del Venditore.

Qualsiasi caratteristica particolare, modifica o imballo speciale richiesto dal Compratore sarà addebitato separatamente ed aggiunto al prezzo di vendita.

4.3 Salvo diverso accordo scritto i prezzi dei Prodotti potranno essere variati in qualsiasi momento dal Venditore previo ragionevole preavviso; tuttavia, i prezzi indicati nella conferma d'ordine scritta del Venditore, espressamente riferita ad una specifica gara di appalto pubblica, rimangono in vigore per tutta la durata della relativa fornitura alla stazione appaltante.

4.4 Le condizioni di pagamento previste sono con bonifico bancario anticipato o concordate di volta in volta.

Il Compratore dovrà rispettare con la massima cura qualsiasi termine di pagamento convenuto con il Venditore.

4.5 Qualora il Compratore ritardi il pagamento il Venditore avrà facoltà, previo preavviso scritto al Compratore, di sospendere l'esecuzione del contratto fino a quando egli riceva l'integrale pagamento o la concessione di adeguate garanzie bancarie a valere sull'intero debito del Compratore nei confronti del Venditore.

## 5. RISERVA DI PROPRIETA'

5.1 I prodotti restano di proprietà del Venditore fino al momento del completo pagamento del loro prezzo di acquisto.

## 6 - CONSEGNA

6.1 Salvo diversamente indicato nella conferma d'ordine del Venditore la consegna sarà effettuata FCA (i.e. franco partenza caricato a bordo dei mezzi inviati dal Compratore) stabilimento del Venditore secondo Incoterms CCI rev. 2010 che si intendono qui integralmente richiamati in Castagnito (CN), Italia.

Qualora la spedizione dei prodotti venga curata dal Venditore fino ad un luogo concordato il rischio del trasporto dei prodotti passa, in ogni caso, al Compratore nel momento in cui il Venditore consegna i prodotti al primo vettore.

6.2 In ogni caso il Venditore ha diritto ad un termine di grazia di 30 giorni a partire dalla scadenza finale del periodo di consegna indicato nella conferma d'ordine.

## 7. GARANZIA - RECLAMI

7.1 Il Venditore si impegna a rimediare a qualsiasi non conformità dei prodotti (difetto) derivante dai materiali o dalla lavorazione per la quale sia responsabile che si verifichi entro i 36 mesi dalla data stampigliata sui prodotti, a condizione che l'esistenza del difetto gli sia stata notificata secondo i termini qui di seguito convenuti. In tal caso il Venditore, a sua scelta, sostituirà i prodotti (o parte dei prodotti) che risultino essere difettosi.

La presente garanzia (id est l'obbligazione di sostituire i prodotti difettosi) sostituisce ogni altra garanzia di legge o responsabilità prevista dalla legge.

E' conseguentemente convenuto che, eccettuati i casi di colpa grave o dolo del Venditore, qualsiasi altra responsabilità del Venditore (sia a titolo contrattuale sia a titolo extra-contrattuale) che potrebbe derivare dai prodotti forniti dal Venditore e/o dalla loro rivendita (ad esempio per risarcimento danni, perdita di profitti o ad altro titolo) rimane espressamente esclusa.

7.2 Qualsiasi reclamo riguardante le condizioni di imballo, quantità o le caratteristiche esteriori dei prodotti (difetti apparenti) deve essere notificato al Venditore per iscritto entro 15 giorni dal ricevimento dei prodotti; in mancanza di tale notifica il Compratore decade dal diritto di garanzia.

Qualsiasi reclamo riguardante difetti che non possono essere rilevati a seguito di un accurato esame al ricevimento (difetti occulti) deve essere notificato al Venditore per iscritto entro 15 giorni dalla data della scoperta del difetto; in mancanza di tale notifica il Compratore decade dal diritto di garanzia.

Il reclamo deve indicare con precisione il difetto e i prodotti ai quali esso si riferisce. Nonostante quanto precede il Venditore non è responsabile per la normale usura o il deterioramento, per difetti causati da una errata manutenzione dei prodotti, difetti causati da modifiche eseguite senza il consenso del Venditore o per lavaggio dei prodotti eseguito non in conformità con le istruzioni scritte fornite; inoltre egli non è responsabile per danni causati a persone o cose dovuti a uso negligente, improprio o non corretto dei prodotti.

7.3 Con riguardo a possibili azioni dei consumatori che comportino l'applicazione della normativa italiana che recepisce la Direttiva Europea 1999/44/CE del 25 maggio 1999 su taluni aspetti della vendita di beni di consumo e garanzie associate, il Compratore conviene di sostenere esclusivamente a proprio carico la responsabilità per ogni obbligazione derivante da tali situazioni.

Conseguentemente, le parti convengono espressamente di escludere ogni diritto di regresso da parte del Compratore nei confronti del Venditore basata sulla suddetta normativa e il Compratore si impegna a manlevare e tenere indenne il Venditore da ogni relativa azione.

## 8. RESPONSABILITA' CIVILE DEL PRODUTTORE

8.1 Salvo il caso di colpa grave o dolo il Venditore non è responsabile per qualsivoglia danno a persone o cose originato dai prodotti dopo che essi siano stati consegnati. Qualora il Venditore incorra nella responsabilità verso terzi per tali danni, il Compratore deve risarcire, difendere e tenere indenne il Venditore.

## 9. FORZA MAGGIORE-HARDSHIP

9.1 Ciascuna Parte potrà sospendere l'adempimento dei propri obblighi derivanti dal contratto per un periodo non superiore a 90 giorni, qualora tale adempimento sia ostacolato o reso irragionevolmente oneroso a causa del verificarsi di una delle seguenti circostanze: controversie commerciali e ogni altra circostanza al di fuori delle possibilità di controllo delle Parti come incendi, guerre (sia dichiarate che non dichiarate), mobilitazioni militari generali, insurrezioni, requisizioni, sequestri, restrizioni nell'uso di energia, perturbazioni nei trasporti, scioperi (inclusi quelli interni), serrate, fermi di produzione dovuti a cause tecniche non ragionevolmente prevedibili e difetti o ritardi nelle consegne da parte di fornitori anche per cause diverse da quelle indicate nel presente Articolo.

Trascorso il termine di cui sopra di 90 giorni e permanendo la situazione di forza maggiore, l'altra Parte potrà risolvere il contratto mediante comunicazione scritta alla parte colpita da tale impedimento.

Quest'ultima parte non avrà in tal caso alcun obbligo di risarcimento danni.

9.2 Nel caso in cui, a causa di un qualsiasi evento ragionevolmente imprevedibile da un imprenditore del settore dotato di normale esperienza, l'adempimento degli obblighi del Venditore sia divenuto, prima dell'esecuzione del contratto, eccessivamente oneroso rispetto agli obblighi contrattuali precedentemente pattuiti, in misura tale da modificare in negativo il rapporto tra costi e ricavi del Venditore per più del 20%, egli avrà diritto di richiedere al Compratore la rinegoziazione delle precedenti condizioni contrattuali o, in mancanza di tale modifica entro un termine ragionevole dalla data della richiesta, di risolvere il contratto con esclusione di ogni risarcimento del danno in favore del Compratore.

## 10. LEGGE APPLICABILE - RISOLUZIONE CONTROVERSIE

10.1 Salvo diverso accordo scritto i contratti di vendita stipulati tra il Venditore e il Compratore nell'ambito del presente contratto di distribuzione saranno disciplinati dalla Convenzione delle Nazioni Unite sui Contratti per la Vendita Internazionale di Merci (Convenzione di Vienna del 1980, qui di seguito denominata «CISG») e, nella misura in cui tali questioni non siano regolate dalla CISG, dal diritto italiano.

10.2 Tutte le controversie derivanti dai contratti di vendita tra le parti o relative agli stessi saranno risolte mediante arbitrato in conformità con il Regolamento della Camera Arbitrale del Piemonte da un arbitro designato secondo detto Regolamento.





Sede dell'arbitrato sarà Torino.

**SEMPLICE**  
**SICURO**  
**ROBUSTO**  
**AFFIDABILE**  
**VELOCE**

[www.proteco.net](http://www.proteco.net)

[www.proteco.net](http://www.proteco.net)



 Via Neive, 77 - 12050 CASTAGNITO (CN) ITALY  
 Tel. +39 0173 210111  Fax +39 0173 210199  [info@proteco.net](mailto:info@proteco.net)