



# MADE TO LAST



## CATALOGO

Sistemi integrati per l'automazione di aperture battenti, scorrevoli, porte da garage, barriere stradali, serrande e tapparelle..

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

**AFFIDABILITA',  
SEMPlicità',  
ESPERIENZA,  
TECNOLOGIA.**

Una gamma completa di automazioni progettate per rispondere anche alle esigenze di installazione più difficili, per lavorare con semplicità e affidabilità, fatte per durare nel tempo.

# INDICE

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Una storia lunga una vita                                                                                      | 01 |
| <b>ESPERIENZA</b>                                                                                              | 02 |
| <b>100% MADE IN ITALY</b>                                                                                      | 03 |
| <b>PERSONE</b>                                                                                                 | 04 |
| <b>TECNOLOGIA</b>                                                                                              | 05 |
| <b>MECCANICA</b>                                                                                               | 06 |
|  Proteco<br>Open your world | 07 |

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**



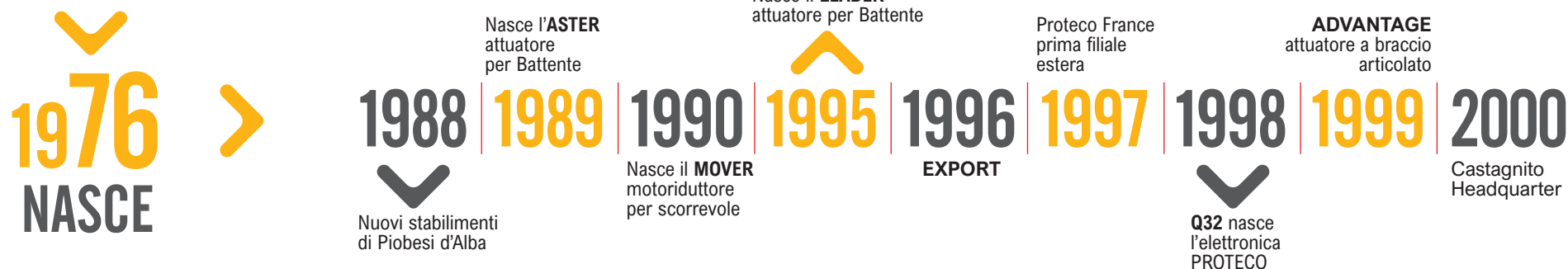
**ACCESSORI**

**71**

|                     |    |
|---------------------|----|
| SISTEMI RADIO       | 73 |
| ACCESSORI SICUREZZA | 75 |
| SISTEMI di COMANDO  | 78 |



# Una storia lunga una vita



# 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.



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

Nasce il **MEKO**  
motoriduttore  
per Scorrevole

**2013**

**2014**

Elettronica  
EN tested

Nuova  
certificazione  
**ISO 9001**



**2015**

**2017**

Nuova gamma  
accessori

**Q20**  
elettronica 24V

**2018**

**2020**

BRUSHLESS  
REVOLUTION  
Matrix - S-Park

**NEW ASTER**

**2021**

**2022**

**NEW LEADER**





# 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.

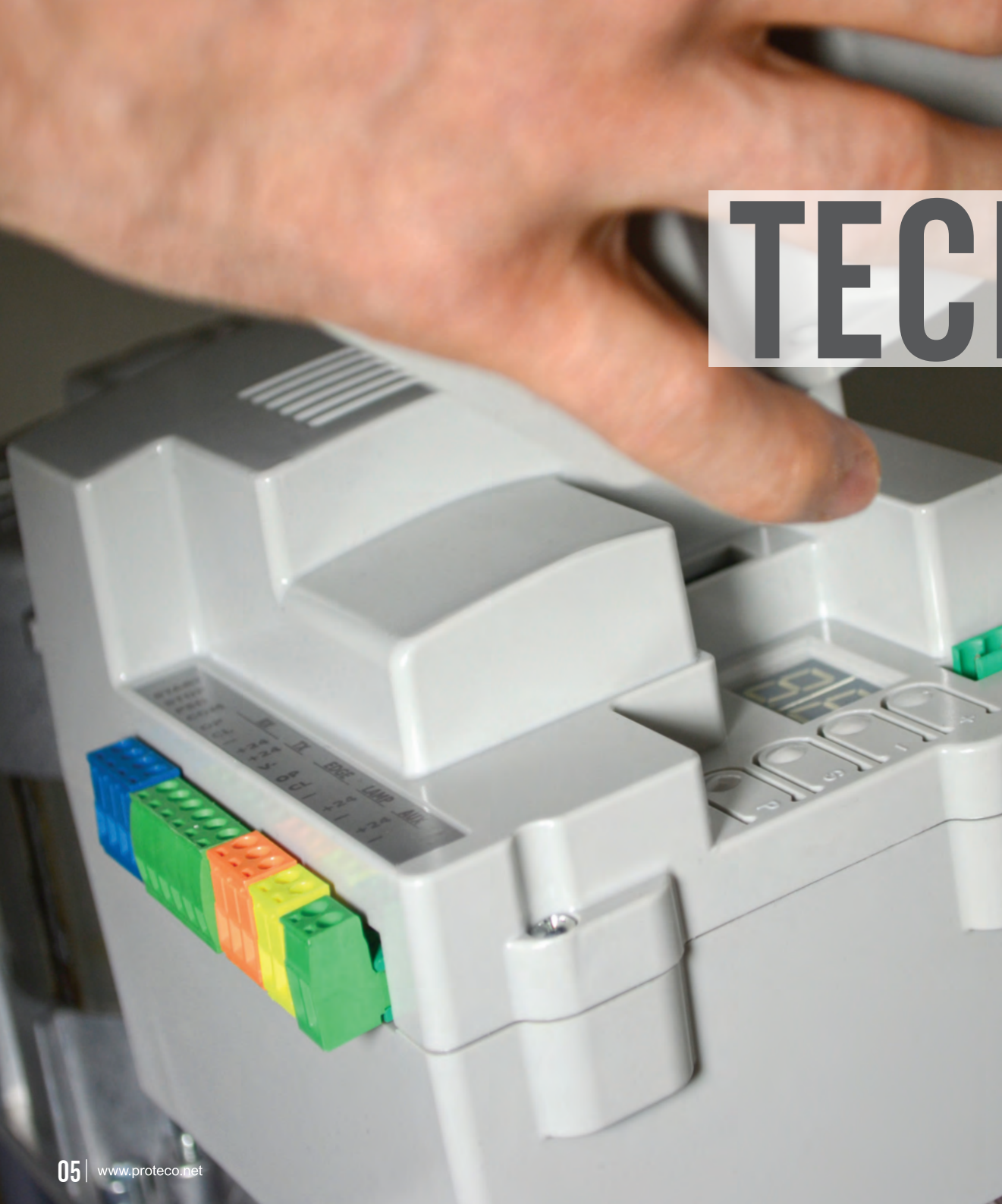
# PERSONE

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.







# 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.

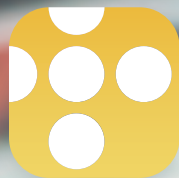
# MECCANICA

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.







Proteco Open your world

**COMFORT E  
SICUREZZA  
A PORTATA  
DI MANO**



Controlla a distanza  
il tuo cancello e la  
tua porta garage.

Proteco Smart Kit e Proteco Smart Key sono i nuovi dispositivi di interfaccia che permettono di gestire tutte le tue aperture automatiche tramite smartphone.

Con  **Proteco Open Your World** ti basta un clic per aprire il cancello da remoto anche quando non sei in casa, verificare se la tua porta del garage o il tuo cancello sono chiusi, configurare in una sola app più scenari per controllare tutte le tue automazioni a casa come al lavoro, ricevere un segnale di alert se il cancello viene aperto in determinati orari e autorizzare temporaneamente altri utenti ad aprire il cancello di casa o della tua azienda.

Proteco Open your world è disponibile per smartphone Android e IOS ed è compatibile con i principali sistemi di home automation.

# SEMPLICE, PRATICO, SICURO

*Proteco*



# Automazioni per cancelli a **BATTENTE**







# Cancelli BATTENTI

## GUIDA ALLA SCELTA



pag. 13-14

### ACE TI

Attuatore lineare  
a vite senza fine  
con tubo telescopico

|                  |            |              |
|------------------|------------|--------------|
| anta max 2,00 mt | 24V        | ACE 3 24 TI  |
|                  | 115V, 230V | ACE 3 TI     |
| anta max 3,00 mt | 24V        | ACE 4 24 TI  |
|                  | 115V, 230V | ACE 4 TI     |
|                  | 230V       | ACE 4 TI REV |



pag. 15-16

### ACE TA

Attuatore lineare  
a vite senza fine  
con tubo asolato

|                  |                                     |                |
|------------------|-------------------------------------|----------------|
| anta max 2,50 mt | 24V                                 | ACE 4 24 TA    |
|                  | con finecorsa meccanico in chiusura | ACE 4 24 TA FM |
| 115V, 230V       |                                     | ACE 4 TA       |
|                  | con finecorsa meccanico in chiusura | ACE 4 TA FM    |



pag. 17-18

### LEADER TI

Attuatore tradizionale  
a vite senza fine  
con tubo telescopico

|                  |            |                |
|------------------|------------|----------------|
| anta max 2,00 mt | 24V        | LEADER 3 24 TI |
|                  | 115V, 230V | LEADER 3 TI    |
| anta max 2,50 mt | 24V        | LEADER 4 24 TI |
| anta max 2,75 mt | 115V, 230V | LEADER 4 TI    |
| anta max 3,00 mt | 24V        | LEADER 5 24 TI |
| anta max 3,50 mt | 115V, 230V | LEADER 5 TI    |



pag. 19-20

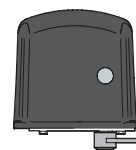
### LEADER TA

Attuatore tradizionale  
a vite senza fine  
con tubo asolato

|                  |                                     |                   |
|------------------|-------------------------------------|-------------------|
| anta max 2,50 mt | 24V                                 | LEADER 4 24 TA    |
|                  | con finecorsa meccanico in chiusura | LEADER 4 24 TA FM |
| anta max 2,75 mt | 115V, 230V                          | LEADER 4 TA       |
|                  | con finecorsa meccanico in chiusura | LEADER 4 TA FM    |

# Cancelli BATTENTI

## GUIDA ALLA SCELTA



pag. 21-22

### ADVANTAGE

Attuatore a braccio articolato

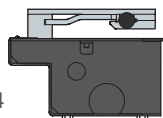
anta max 2,00 mt

24V

ADVANTAGE 24

230V

ADVANTAGE



pag. 23-24

### SHARK

Attuatore interrato con finecorsa

anta max 2,50 mt

24V

SHARK 24

anta max 3,00 mt

230V

SHARK



pag. 25-26

### WHEELER

Attuatore a ruota

anta max 150 Kg

24V

Bloccato

WHEELER 24 B

anta max 150 Kg

230V

Bloccato

WHEELER 230 B

Reversibile

WHEELER 230 R

anta max 150 Kg

115V

Bloccato

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

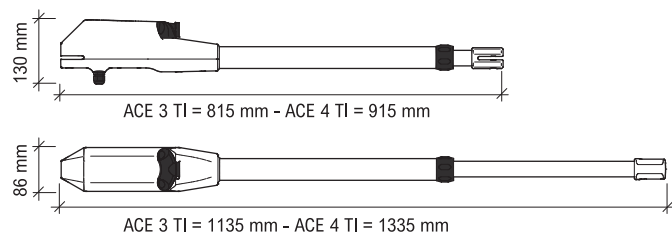
|                        | ACE 3       | ACE 4       | ACE 4 REV   | ACE 3 115   | ACE 4 115   | ACE 3 24    | ACE 4 24    |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Alimentazione          | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 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 - 0.75A |
| 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



## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di comando wireless



**RT17**  
Elettro-serratura 12V 15W 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 |
|-----------------------|---------------|---------------|----------|----------|
| <b>ACE 4 TA</b>       | 230V-115V     | irreversibile | 2,5 m    | 350 Kg   |
| <b>ACE 4 TA FM</b>    | 230V-115V     | irreversibile | 2,5 m    | 350 Kg   |
| <b>ACE 4 TA 24</b>    | 24V           | irreversibile | 2,5 m    | 200 Kg   |
| <b>ACE 4 TA 24 FM</b> | 24V           | irreversibile | 2,5 m    | 200 Kg   |



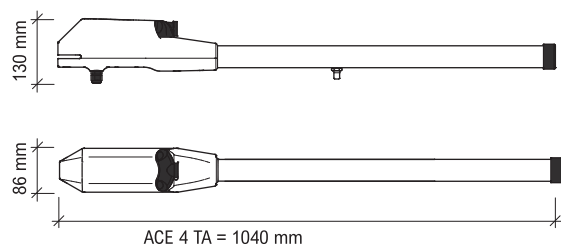
## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                        | 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



## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale  
inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



**RT17**  
Elettro-serratura  
12V 15W  
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\_Attuatori 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 | 2,75 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

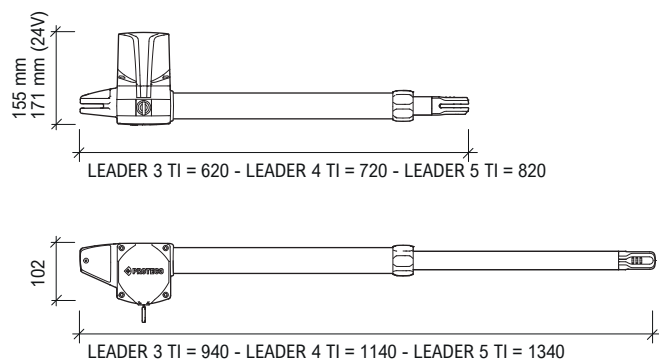
|                        | LEADER 3    | LEADER 4    | LEADER 5    | LEADER 3 115 | LEADER 4 115 | LEADER 5 115 | LEADER 3 24 | LEADER 4 24 | LEADER 5 24 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Alimentazione          | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 115V ~ 60Hz  | 115V ~ 60Hz  | 115V ~ 60Hz  | 24V dc      | 24V dc      | 24V dc      |
| Assorbimento           | 1.7A        | 2A          | 1.7A        | 2.3A         | 2.3A         | 2.3A         | 0.75A       | 0.75A       | 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 N      | 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     | 1700 rpm    | 1700 rpm    | 1700 rpm    |
| Angolo max di apertura | 100°        | 110°        | 110°        | 100°         | 110°         | 110°         | 100°        | 110°        | 110°        |
| Tempo apertura 90°     | 17"         | 22"         | 27"         | 14"          | 18"          | 22"          | 13.5"       | 18"         | 22.5"       |
| Peso anta massima      | 350 Kg      | 350 Kg      | 250 Kg      | 300 Kg       | 300 Kg       | 200 Kg       | 275 Kg      | 250 Kg      | 150 Kg      |
| Lunghezza anta massima | 2 m         | 2.75 m      | 3.5 m       | 2 m          | 2.75 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



## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale  
inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless

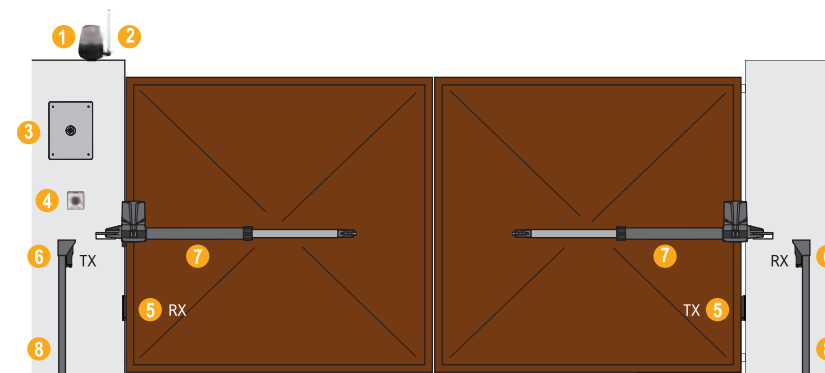


**RT17**  
Elettro-serratura  
12V 15W  
a doppio cilindro



**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\_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 |
|--------------------------|---------------|---------------|----------|----------|
| <b>Leader 4 TA</b>       | 230V/115V     | irreversibile | 2,75 m   | 350 Kg   |
| <b>Leader 4 TA FM</b>    | 230V/115V     | irreversibile | 2,75 m   | 350 Kg   |
| <b>Leader 4 TA 24</b>    | 24V           | irreversibile | 2,5 m    | 200 Kg   |
| <b>Leader 4 TA 24 FM</b> | 24V           | irreversibile | 2,5 m    | 200 Kg   |

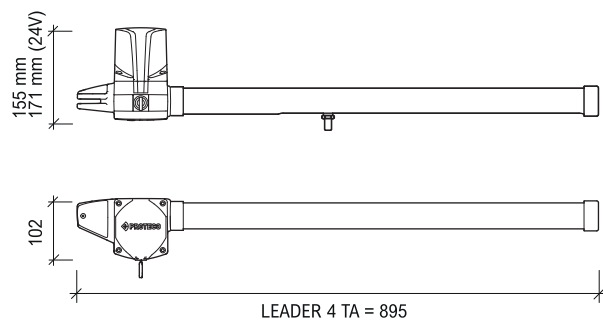
## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                        | LEADER 4 TA | LEADER 4 TA 115V | LEADER 4 TA 24V |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|
| Alimentazione          | 230V ~ 50Hz | 115V ~ 60Hz      | 24V dc          |
| Assorbimento           | 1.7A        | 2.3A             | 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         | 1700 rpm        |
| Angolo max di apertura | 100°        | 100°             | 100°            |
| Tempo apertura 90°     | 22"         | 18"              | 18"             |
| Peso anta massima      | 350 Kg      | 200 Kg           | 200 Kg          |
| Lunghezza anta massima | 2.75 m      | 2.75 m           | 2.5 m           |
| Ciclo di lavoro        | 40%         | 40%              | 80%             |

## COMPOSIZIONE KIT



## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di comando wireless

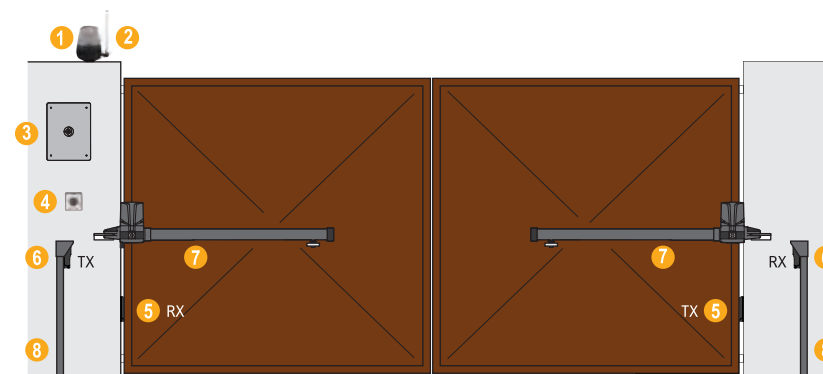


**RT17**  
Elettro-serratura 12V 15W a doppio cilindro



**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\_Attuatori 8\_Colonnina fotocellule



# ADVANTAGE

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

230V - 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-cesoimento, 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.



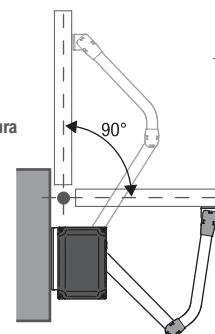
## LA GAMMA

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

## CARATTERISTICHE TECNICHE

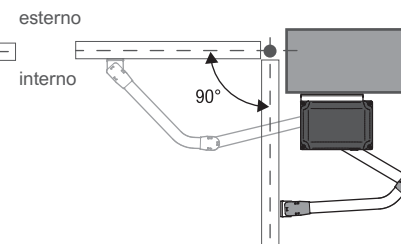
|                        | ADVANTAGE   | ADVANTAGE 24 |
|------------------------|-------------|--------------|
| Alimentazione          | 230V ~ 50Hz | 24V dc       |
| Assorbimento           | 1.2 - 1.7A  | 0.5 - 0.75A  |
| Potenza                | 300 W       | 50 W         |
| Condensatore           | 10 µF       | —            |
| Protezione termica     | 150°C       | —            |
| Coppia massima         | 280 Nm      | 200 Nm       |
| Protezione IP          | 44          | 44           |
| Giri motore            | 1400 rpm    | 1600 rpm     |
| Angolo max di apertura | 130°        | 1130°        |
| Tempo apertura 90°     | 18"         | 14"          |
| Peso anta massima      | 250 Kg      | 200 Kg       |
| Lunghezza anta massima | 2 m         | 2 m          |
| Ciclo di lavoro        | 40%         | 80%          |

Cancello con apertura verso l'esterno

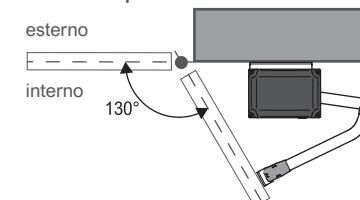


## POSIZIONAMENTO

Cancello con apertura verso l'interno



Cancello con apertura verso l'interno





## 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 Trasmettitori  
radio 4 canali



**ANT02**  
Antenna  
da esterno

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale  
inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless

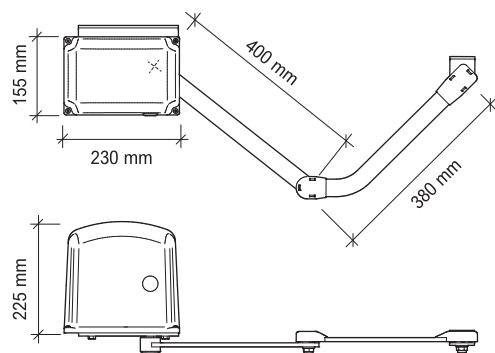


**RT17**  
Elettro-serratura  
12V 15W  
a doppio cilindro



**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.



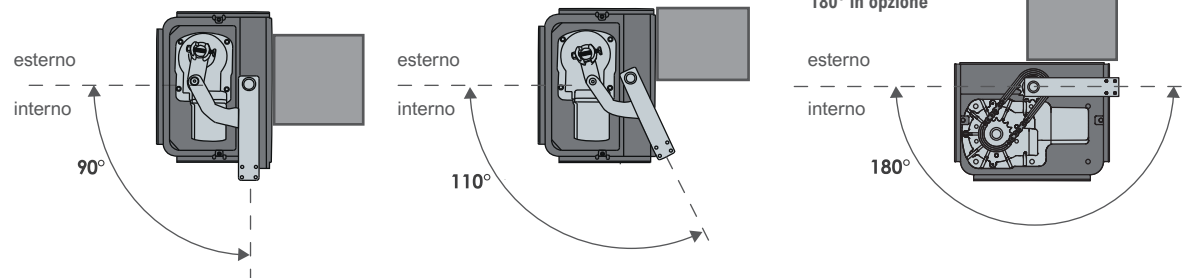
### LA GAMMA

|                 | 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%         |

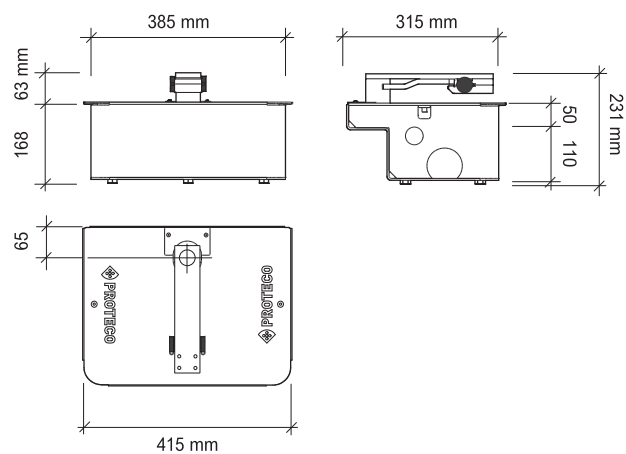
### POSIZIONAMENTO



## COMPOSIZIONE KIT



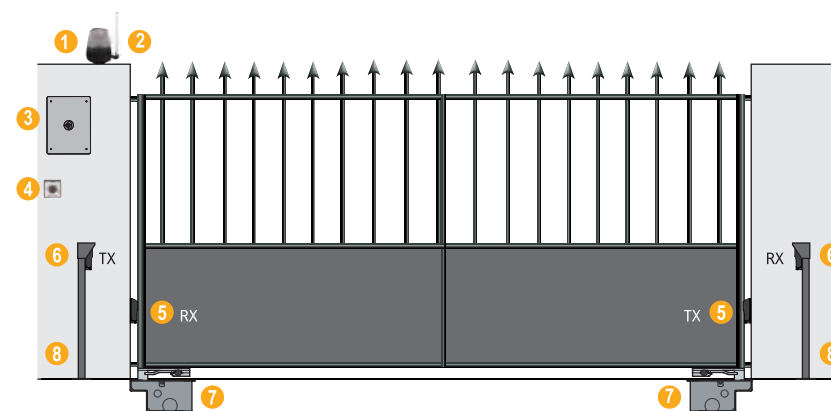
## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



## 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.

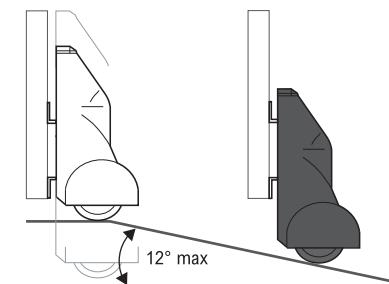
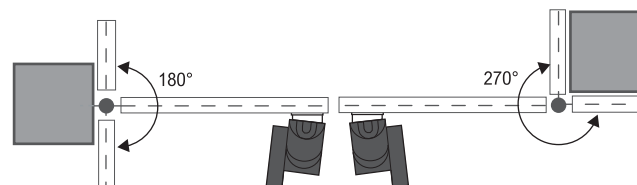
### LA GAMMA

|                   | 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°         |

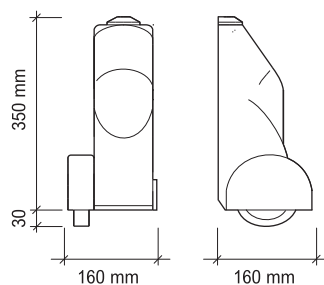
### POSIZIONAMENTO



## COMPOSIZIONE KIT



## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE





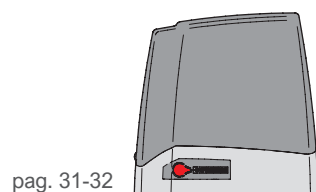
# Automazioni per cancelli **SCORREVOLI**





# Cancelli SCORREVOLI

## GUIDA ALLA SCELTA

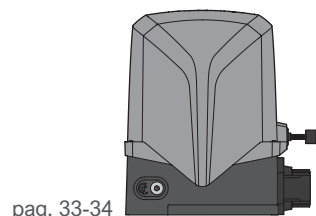


pag. 31-32

### 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 |

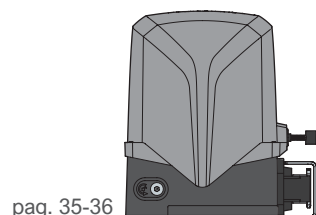


pag. 33-34

### 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 | MATRIX 25   |
| 1800 Kg | 230V | semi-intensivo | MATRIX 18   |
| 2500 Kg | 48V  | intensivo      | MATRIX BLDC |
| 1800 Kg | 48V  | hi-speed       | MATRIX HS   |

### CREMAGLIERE



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



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



**B120**  
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         | 10 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 (centrale in armadio separato per versioni 24V)



**B120**  
Cremagliera  
4 metri



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**ANT02**  
Antenna  
da esterno



**ANGIE**  
2 Trasmettitori radio  
4 canali



**RF40**  
Coppia  
fotocellule



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



**CM24 - CM25**  
Bordo sensibile  
conduttivo certificato



**RS15**  
Selettore  
a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale  
inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



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

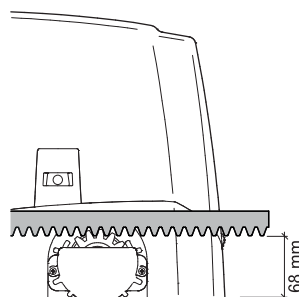
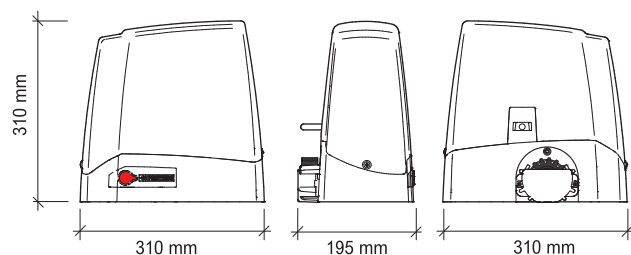


**KBT001**  
Set cavi  
di collegamento  
batterie Q20



**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 (centrale in armadio separato per versioni 24V)



**B120**  
Cremagliera  
4 metri



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**ANT02**  
Antenna  
da esterno

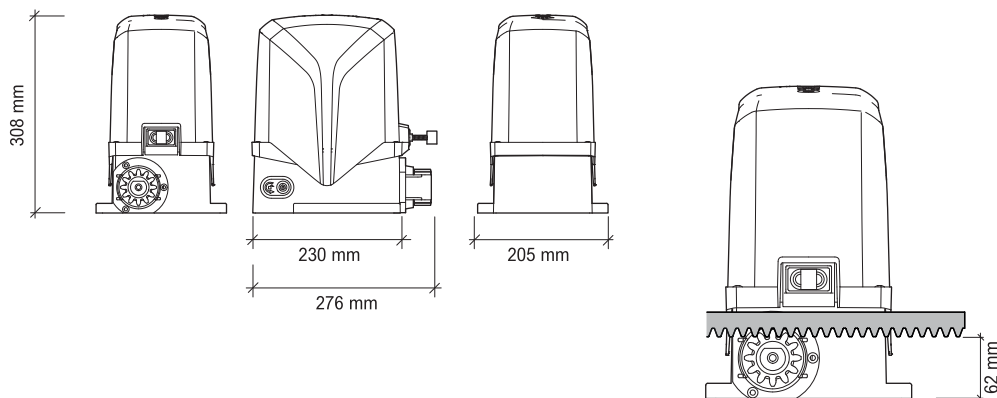


**ANGIE**  
2 Trasmettitori radio  
4 canali



**RF40**  
Coppia  
fotocellule

## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



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



**RS15**  
Selettore  
a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale  
inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



**CM24 - CM25**  
Bordo sensibile  
conduttivo certificato



**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

## 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  |

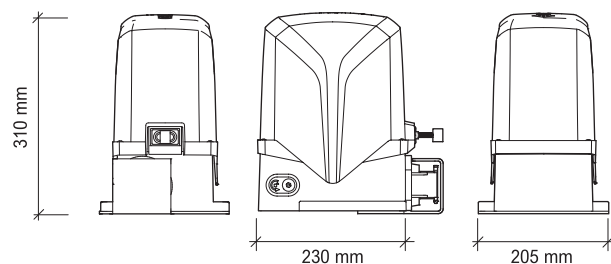
### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                      | 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



## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT35**  
Combinatore digitale inox anti-vandalico



**RT37**  
Tastierino di comando wireless



**CM24 - CM25**  
Bordo sensibile conduttivo certificato

## 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<br>Uso intensivo | Matrix HS<br>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                        | 3A                    |
| Corrente nominale         | 2,5 A          | 2 A             | 1,4 A                        | 1,3 A                 |
| Alimentazione motore      | 230V 50/60 Hz  | 230V 50/60 Hz   | 48V dc                       | 48V dc                |
| Potenza nominale          | 550 W          | 500 W           | 350 W                        | 300 W                 |
| Condensatore di spunto    | 25 µF          | 30 µF           | —                            | —                     |
| Condensatore in marcia    | 25 µF          | 20 µF           | —                            | —                     |
| Spinta allo spunto        | 2000 N         | 1400 N          | 1600 N                       | 1400 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        | 13 m/min                     | 20 m/min              |
| Peso anta massima         | 2500 kg        | 1800 kg         | 2500 kg                      | 1800 kg               |
| Frequenza di lavoro       | 50%            | 50%             | 80%                          | 80%                   |
| Temperatura               | -30°C + + 55°C | -30° C + + 55°C | -30°C + + 55°C               | -30°C + + 55°C        |
| Grado protezione IP       | 44             | 44              | 44                           | 44                    |

## INCLUDE



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

**MATRIX**  
Motoriduttore



Piastra di fissaggio e tirafondi

## ACCESSORI OPZIONALI



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



Pignone in acciaio modulo M6



**LUCE**  
Lampeggiatore LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**ANGIE**  
Trasmittitore radio 4 canali



**ANT02**  
Antenna da esterno



**CM24 - CM25**  
Bordo sensibile conduttivo certificato



**Q BAT 1.2**  
Batterie a secco 1.2 Ah



**KBT003**  
Scheda carica-batterie per Matrix con supporto



**RS15**  
Selettore a chiave

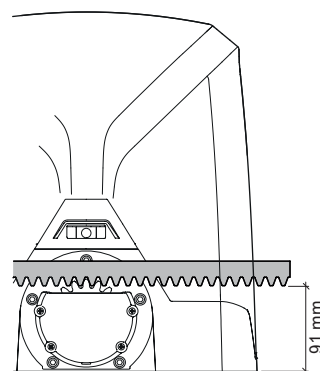
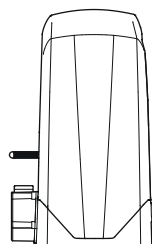
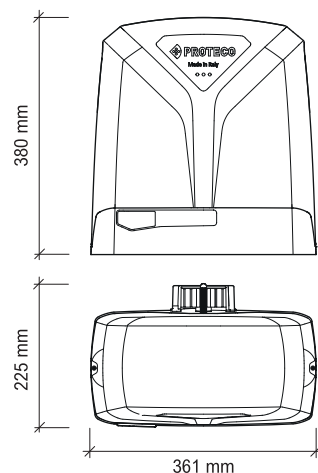


**RT35**  
Combinatore digitale inox anti-vandalico

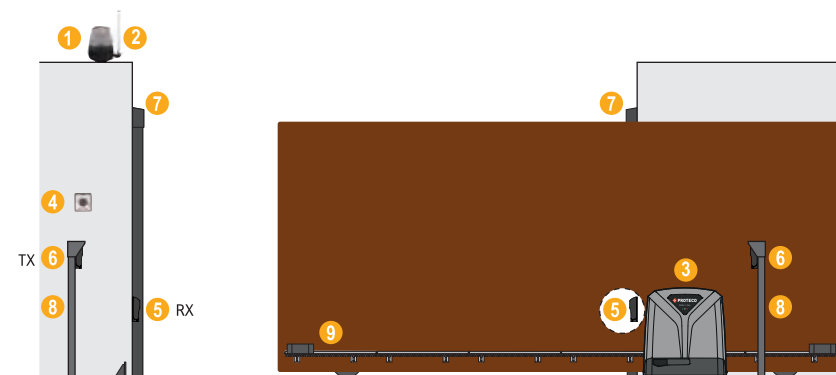


**RT37**  
Tastierino di comando wireless

## 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

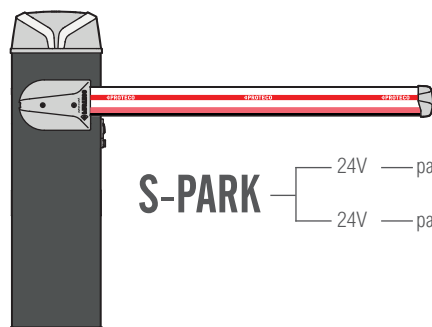






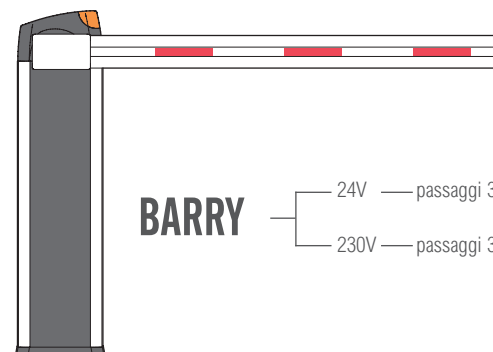
# BARRIERE stradali

## GUIDA ALLA SCELTA



**S-PARK** — 24V — passaggi fino a 4 m — intensivo — **S-PARK 4**  
— 24V — passaggi da 4 a 6 m — intensivo — **S-PARK 6**

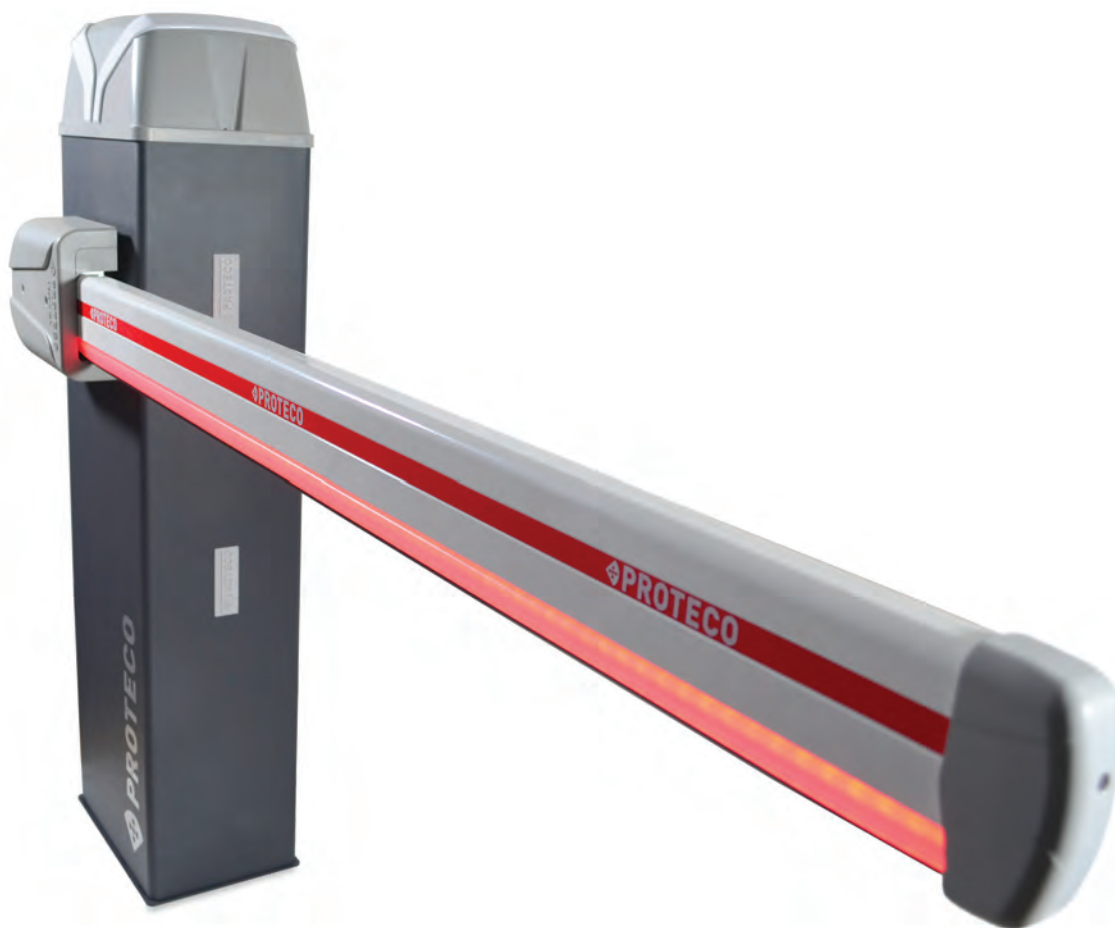
pag. 41-42



**BARRY** — 24V — passaggi 3,6 - 6 m — **BARRY DC**  
— 230V — passaggi 3,6 - 6 m — **BARRY**

pag. 43-44

# 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.

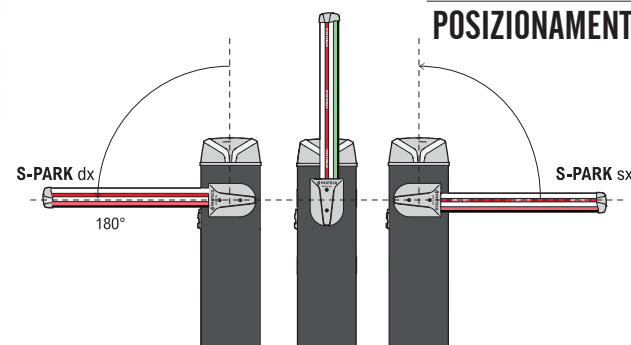
## LA GAMMA

|                 | Alimentazione | Utilizzo  | Passaggio  | Tempo apertura |
|-----------------|---------------|-----------|------------|----------------|
| <b>S-PARK 4</b> | 24V           | intensivo | fino a 4 m | 2.5" - 4"      |
| <b>S-PARK 6</b> | 24V           | intensivo | fino a 6 m | 4.5" - 6"      |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                          | S-PARK 4<br>fino a 4 m     | S-PARK 6<br>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%<br>(max 200 cicli ora) | 80%<br>(max 130 cicli ora) |
| Dimensioni armadio       | 340x235 H 1210             | 340x235 H 1210             |
| Grado protezione IP      | 54                         | 54                         |

## POSIZIONAMENTO







# 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.

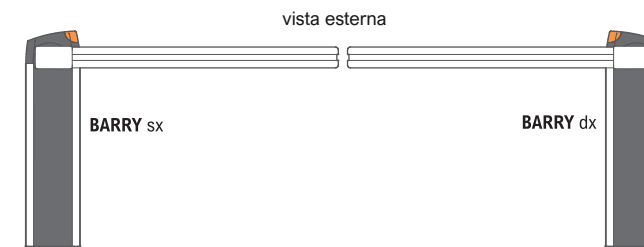
### LA GAMMA

|                    | 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

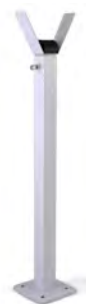


### PBRAT0

Asta telescopica 3.6 + 2.7 m per BARRY



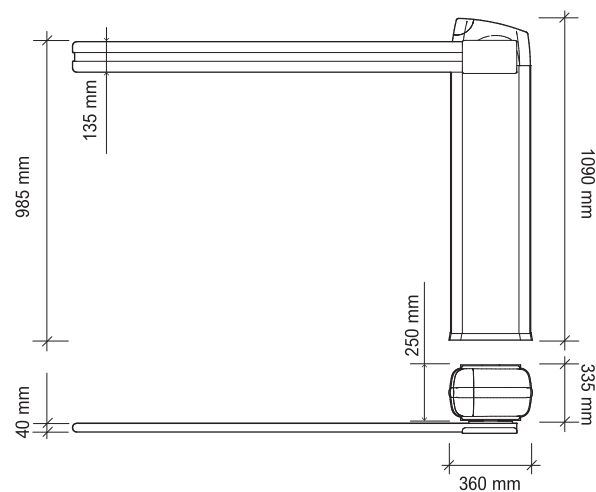
Set ancoraggio BARRY



### PBRG105

Appoggio fisso per asta

## DIMENSIONI



## ACCESSORI OPZIONALI



### PBRAM01

Appoggio mobile per asta



### RG01

Rilevatore magnetico 1 canale



### RG02

Rilevatore magnetico 2 canali



### RF40

Coppia di fotocellule 12-24V per montaggio esterno



### ANGIE

Trasmittitore radio 4 canali



### RF12

Colonnina per fotocellula RF40

## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



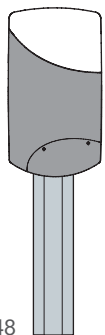
1\_Barriera con centrale di gestione e ricevitore radio 2\_Lampeggiatore 3\_Selettore a chiave  
4\_Asta in alluminio 5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Appoggio fisso





# Automazioni per porte da GARAGE

## GUIDA ALLA SCELTA

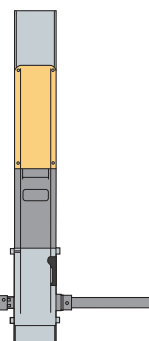


pag. 47-48

### 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.

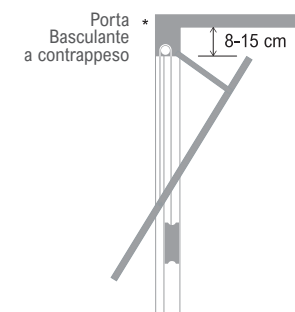
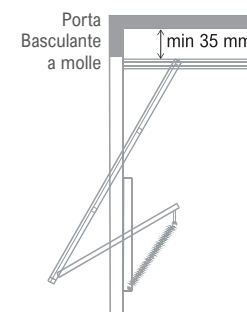
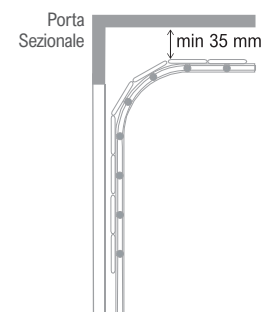
## LA GAMMA

|                   | 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     | 24V dc           | 24V dc            |
| 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             |

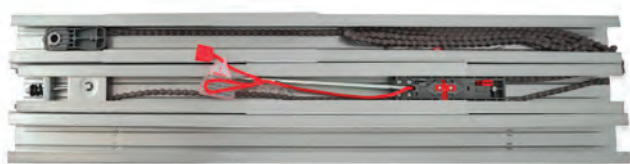
## POSIZIONAMENTO



\* Solo con accessorio opzionale PARC02

## INCLUDE

Motoriduttore  
con centrale di gestione  
e ricevitore radio  
433.92 MHz integrato

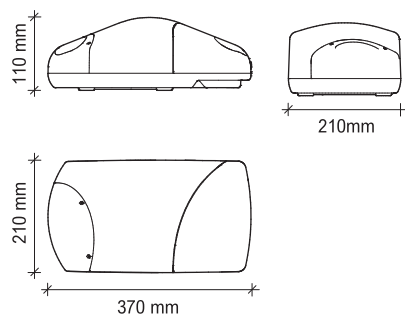


Guida a catena  
3 m / 3,3 m



**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



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



**ARC02**  
Adattatore per porte  
basculanti debordanti

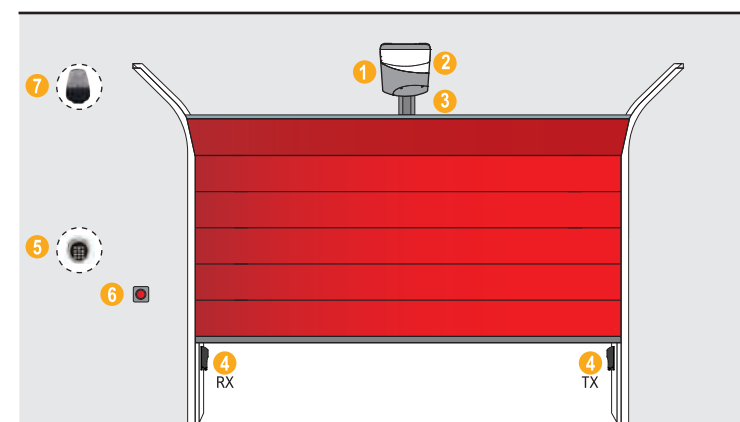


**RT37**  
Tastierino  
di comando  
wireless



**RS15**  
Selettore a chiave

## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Motoriduttore con centrale di gestione e ricevitore radio 2\_Luce di cortesia  
3\_Guida di scorrimento 4\_Fotocellule CHIUSURA 5\_Tastierino di comando wireless  
6\_Pulsante di emergenza 7\_Lampeggiatore



# 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.

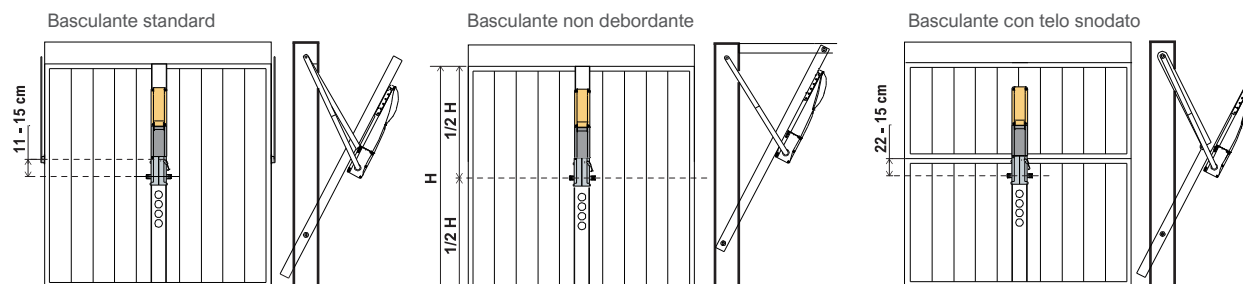
## LA GAMMA

|                 | 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



**ANGIE**  
Trasmettitore radio 4 canali



**LUCE**  
Lampeggiatore LED 24V



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



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

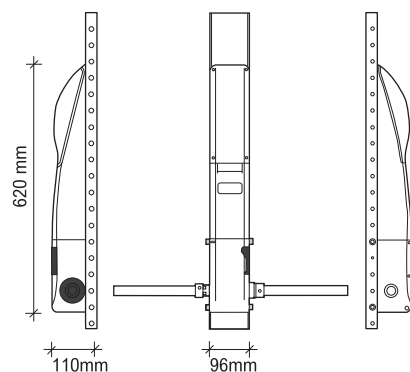


**RT37**  
Tastierino di comando wireless



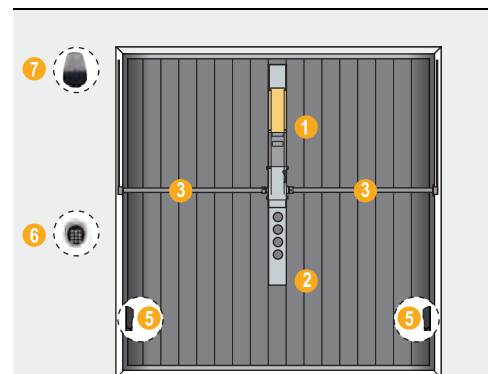
**RS15**  
Selettore a chiave

## DIMENSIONI

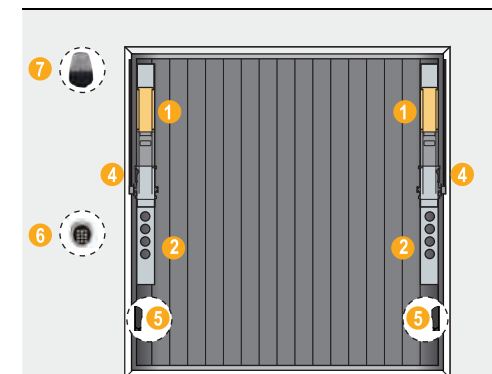


## SCHEMA D'INSTALLAZIONE

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\_Tastierino di comando wireless 7\_Lampeggiatore



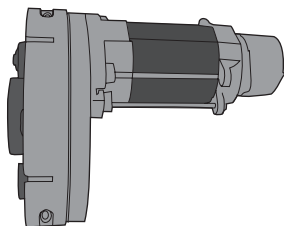






# Automazioni per SERRANDE

## GUIDA ALLA SCELTA



pag. 53-54



# UNIVERSAL

Motoriduttore per serrande avvolgibili bilanciate ad uso residenziale e commerciale.

## 230V

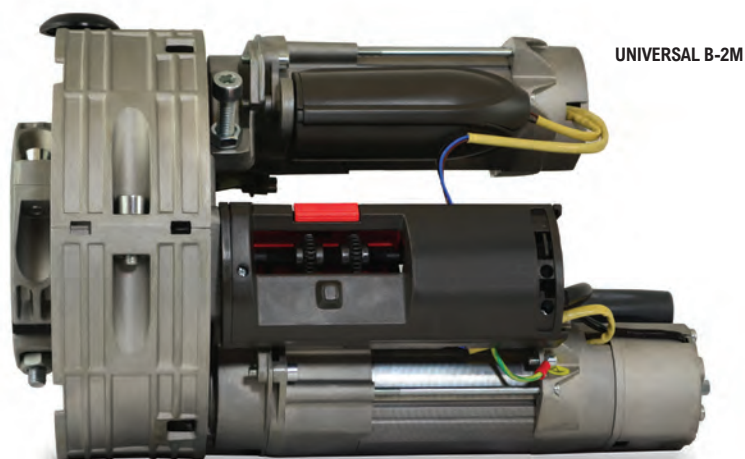
Adatto a serrande esistenti e di nuova costruzione.  
Finecorsa integrati con regolazione semplice e precisa in apertura e chiusura.  
Disponibile in versione reversibile o irreversibile completa di elettro-freno e sistema di sblocco manuale.  
Accessori di riduzione per albero e adattatori porta-molle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

### LA GAMMA

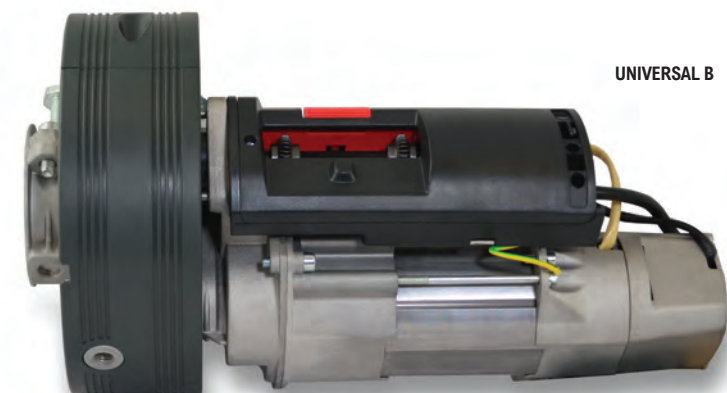
|                       | Alimentazione | Versione                   | Ø Albero  | Ø Portamolle | Carico |
|-----------------------|---------------|----------------------------|-----------|--------------|--------|
| <b>UNIVERSAL</b>      | 230V          | Reversibile                | 60-48 mm  | 200-220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

### CARATTERISTICHE TECNICHE

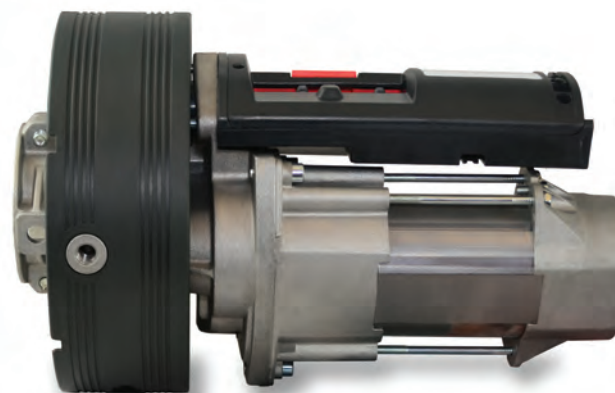
|                      | UNIVERSAL     | UNIVERSAL B   | UNIVERSAL B-2M |
|----------------------|---------------|---------------|----------------|
| Alimentazione        | 230V 50/60 Hz | 230V 50/60 Hz | 230V 50/60 Hz  |
| Assorbimento         | 2.7A          | 2.7A          | 5.5A           |
| Potenza 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 portamolle  | 200/220 mm    | 200/220 mm    | 240 mm         |
| Ciclo di lavoro      | 30%           | 30%           | 30%            |



UNIVERSAL B-2M



UNIVERSAL B



UNIVERSAL

## ACCESSORI OPZIONALI



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



**ANGIE**  
Trasmettitore radio  
4 canali



**RS15**  
Selettore a chiave



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



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

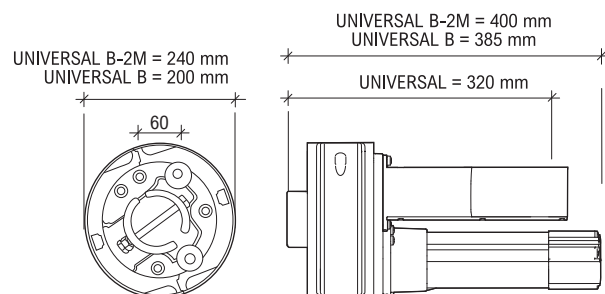


**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V

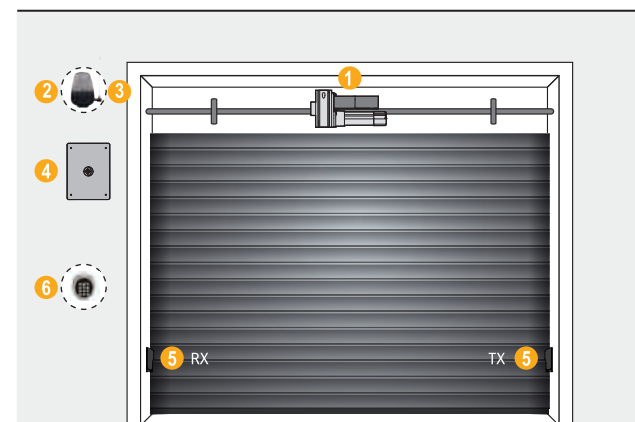


**RT37**  
Tastierino  
di comando  
wireless

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



1\_Motoriduttore 2\_Lampeggiatore 3\_Antenna da esterno 4\_Centrale di gestione  
5\_Fotocellule CHIUSURA 6\_Tastierino di comando wireless



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





# PTP45

Motori tubolari Ø 45 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 Ø 60 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<br>6 Kg al m²                | PTP45 20 |          |          |          | PTP45 30 |      | PTP45 50 |      |
| Alluminio estruso e Acciaio<br>standard 9,5 Kg al m² | PTP45 20 |          | PTP45 30 |          | PTP45 50 |      |          | N.A. |
| Acciaio blindato e legno<br>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

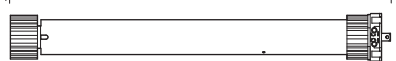


### PTP45 50M

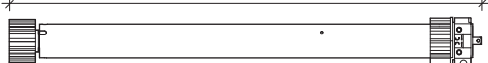


## DIMENSIONI

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



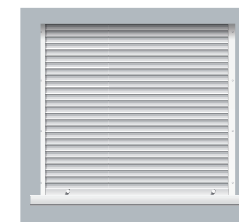
**PTPR03W**  
Staffa verticale  
regolabile  
supporto motore

## 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

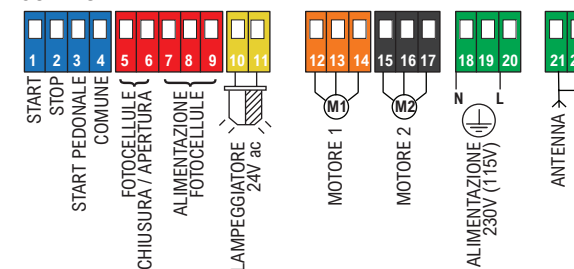
**Memoria radio:** 64 codici



### 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 433.92 MHz.

### COLLEGAMENTI



### ACCESSORI OPZIONALI



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



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



# Q60A

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

**Alimentazione centrale 230V**

**Alimentazione motori 230V**

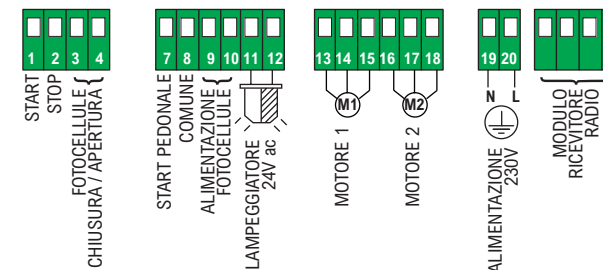
**Memoria radio: 56 codici**



## 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 433.92 MHz.

## COLLEGAMENTI



## ACCESSORI OPZIONALI



**MELO1**

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





# Q20A

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

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

**Alimentazione motori** 24V

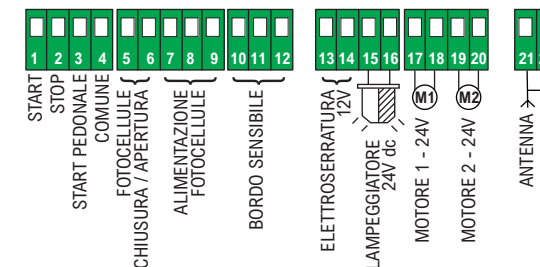
**Memoria radio:** 99 codici



### 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 433.92 MHz.

### 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.



**MPIQ03**

Cavallotto per fissaggio batterie su armadio PAR04.



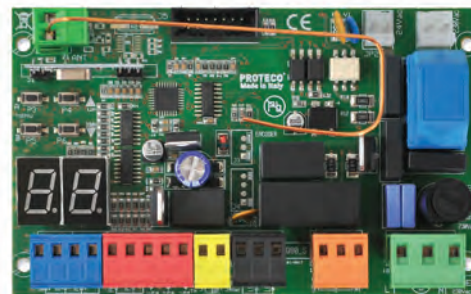
# Q80S

## Centrale di comando 230V per cancelli scorrevoli

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

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

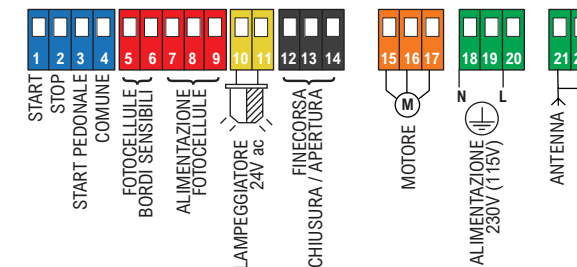
**Memoria radio:** 64 codici



### 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 433.92 MHz.

### COLLEGAMENTI



### ACCESSORI OPZIONALI



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



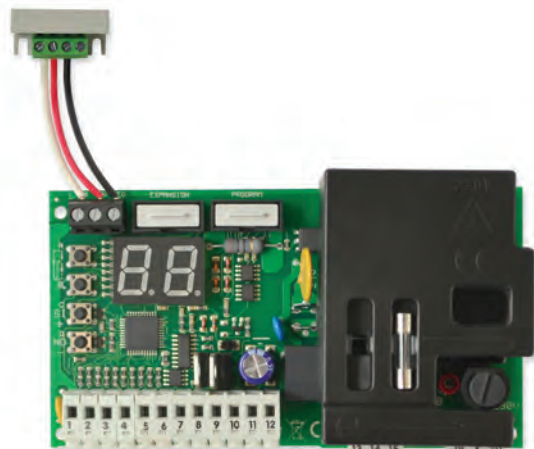
# Q60S

## Centrale di comando 230V per cancelli scorrevoli

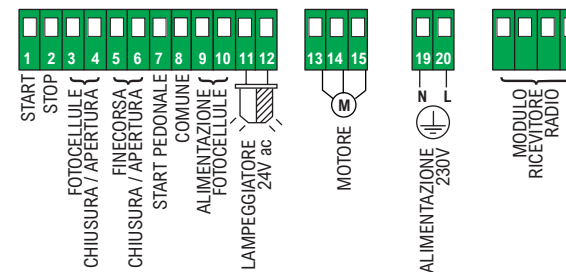
**Alimentazione centrale** 230V

**Alimentazione motore** 230V

**Memoria radio:** 56 codici



### 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 433.92 MHz.



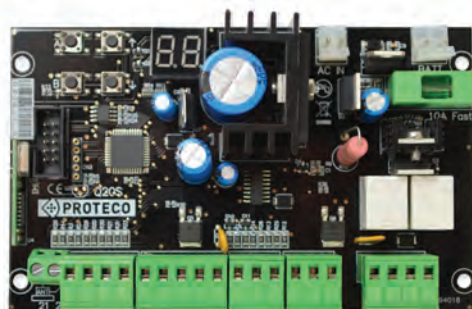
# Q20S

## Centrale di comando 24V per cancelli scorrevoli

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

**Alimentazione motore** 24V

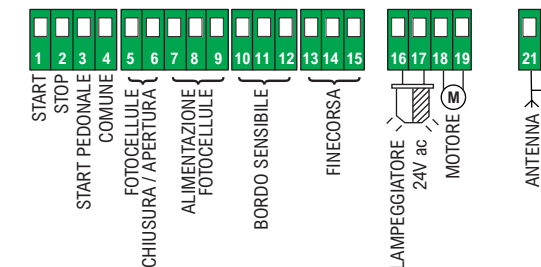
**Memoria radio:** 99 codici



### 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 433.92 MHz.

### 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**

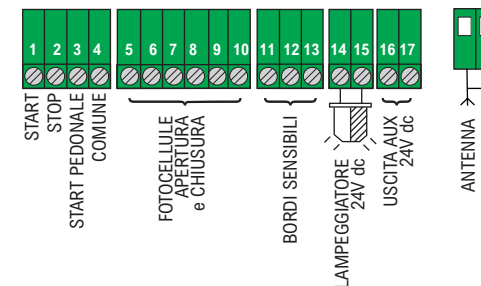
**Memoria radio: 96 codici**



## 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 433.92 MHz.  
Sincronizzazione doppio cancello scorrevole tramite modulo opzionale.

## COLLEGAMENTI



## ACCESSORI OPZIONALI



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



**MXM01** 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

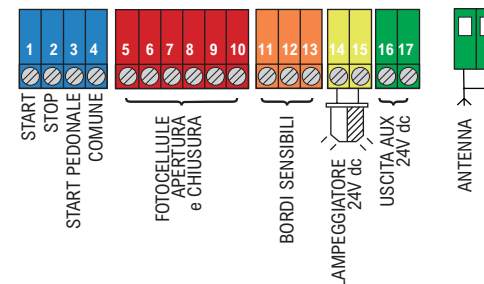
**Memoria radio:** 96 codici



### 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 433.92 MHz.  
Sincronizzazione doppio cancello scorrevole tramite modulo opzionale.

### COLLEGAMENTI



### ACCESSORI OPZIONALI



#### MRX01

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



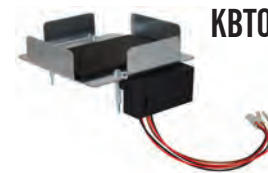
#### MXM01

Modulo sincronizzazione doppio cancello scorrevole.



#### Q BAT 1.2

Batterie a secco 1.2 Ah



#### KBT003

**KBT003**  
Scheda carica-batterie per Matrix con supporto



# Q90BD

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

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

**Alimentazione motore 24V**

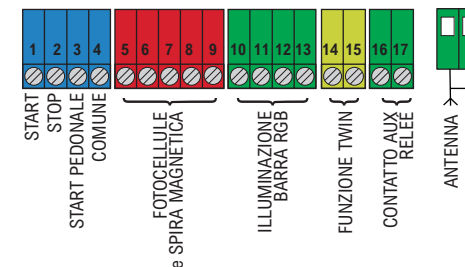
**Memoria radio:** 96 codici



### 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 433.92 MHz.

### COLLEGAMENTI



### ACCESSORI OPZIONALI



#### MRX01

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



#### KBT002

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

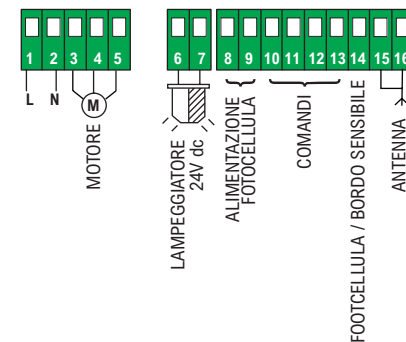
**Memoria radio:** 10 codici



### 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 433.92 MHz.

### COLLEGAMENTI



# FUNZIONI DELLE CENTRALI DI COMANDO

| FUNZIONI PROGRAMMABILI                              | Q80A         | Q60A | Q20A         | Q80S         | Q60S | Q20S         | Q90SA | Q90SH        | Q90BD        | Q45  |
|-----------------------------------------------------|--------------|------|--------------|--------------|------|--------------|-------|--------------|--------------|------|
| Alimentazione centrale                              | 230V<br>115V | 230V | 230V<br>115V | 230V<br>115V | 230V | 230V<br>115V | 230V  | 230V<br>115V | 230V<br>115V | 230V |
| Alimentazione motori                                | 230V<br>115V | 230V | 24V          | 230V<br>115V | 230V | 24V          | 230V  | 48V          | iii          | 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    |              |      | ●            |              |      | ●            |       |              | ●            |      |



Battente 1/2 motori



Scorrevole



Barriera



Serranda





# I NOSTRI ACCESSORI

## SISTEMI RADIO

Ricevitori radio

Antenna

Trasmettitori radio

73

## ACCESSORI SICUREZZA

Fotocellule

Radar

Lampeggiatori

Bordi sensibili

75

## SISTEMI di COMANDO

Combinatori digitali

Selettori a chiave

Rilevatori

78

# SISTEMI RADIO

## ANTENNE



### ANT02

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

# 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 |
|-----------------|---------------|------------|--------------|-----------|
| <b>RX 433 1</b> | 12/24V ac/dc  | 433.92 MHz | 1            | 64        |
| <b>RX 433 4</b> | 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        | <b>ANGIE</b>                       | <b>ANGIE-R</b> |
|----------------|------------------------------------|----------------|
| Batteria       | A23/23A                            | A23/23A        |
| Frequenza      | 433.92 MHz                         | 433.92 MHz     |
| Canali Radio   | 4                                  | 4              |
| 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        | <b>TX4334</b>               |
|----------------|-----------------------------|
| 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 ANT02 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.



## RF38

Fotocellule autoallineanti universali orientabili.  
Regolazione orizzontale con possibilità di orientamento fino a 180°.  
Alimentazione 12/24Vac/dc



## RF02

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

# RADAR



## RF12

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



## RD01

Sensore a microonde per il rilevamento di veicoli e persone e comando apertura porte e cancelli.  
Sensibilità e direzione di rilevamento regolabili separatamente.  
Alimentazione 12-24Vdc/ac  
2 uscite relé NA/NC  
IP67



# 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.



## CM24

Bordo sensibile certificato a tecnologia conduttiva  
 adatto a cancelli battenti e scorrevoli.  
 Certificato, rilevamento dell'impatto su tutta la  
 struttura, resistenza 8K2.  
 Profilo in gomma altezza 60 mm.  
 Completo di supporto in alluminio.  
 Lunghezza profilo 1,6 m (accorciabile).



## CM25

Bordo sensibile certificato a tecnologia conduttiva  
 adatto a cancelli battenti e scorrevoli.  
 Certificato, rilevamento dell'impatto su tutta la  
 struttura, resistenza 8K2.  
 Profilo in gomma altezza 60 mm.  
 Completo di supporto in alluminio.  
 Lunghezza profilo 2 m (accorciabile).



## CM26

Bordo sensibile certificato a tecnologia conduttiva  
 adatto a cancelli battenti e scorrevoli.  
 Rilevamento dell'impatto su tutta la struttura,  
 resistenza 8K2.  
 Trasmettitore radio integrato frequenza 868 MHz.  
 Portata nominale 50 m.  
 Batteria (2 stilo litio AA, durata circa 2 anni)  
 Profilo in gomma altezza 60 mm.  
 Completo di supporto in alluminio .  
 Lunghezza profilo 2 m (accorciabile).



## CMQ01

Ricevitore Radio per bordo sensibile CM26  
 Frequenza 868 MHz.  
 Memoria: 6 trasmettitori.  
 3 uscite relé (2 contatti puliti/8K2, 1 relé batteria  
 scarica).



## CM27

Bordo passivo, compatto e discreto.  
 Adatto per a cancelli battenti e scorrevoli come  
 accessorio opzionale per attutire eventuali impatti.  
 Completo di supporto in alluminio.  
 Profilo in gomma altezza 60 mm.  
 Lunghezza profilo 2 m (accorciabile).

# 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 (incluse).  
Frequenza radio 433 MHz.

# 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 PROPRIETÀ

**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 Castagnio (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 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 mantenere e tenere indenne il Venditore da ogni relativa azione.

## 8. RESPONSABILITÀ 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.





[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)