



# MADE TO *last*

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

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

	<b>04</b>	Il gruppo PROTECO
	<b>06</b>	PROTECO ha una risposta
	<b>08</b>	Semplice e versatile
	<b>09</b>	Sempre vicino a te
	<b>10</b>	Automazioni per CANCELLI A BATTENTE
	<b>26</b>	Automazioni per CANCELLI SCORREVOLI
	<b>38</b>	BARRIERE STRADALI
	<b>44</b>	Automazioni per PORTE DA GARAGE
	<b>52</b>	Automazioni per SERRANDE
 	<b>56</b>	Automazioni per TAPPARELLE e TENDE DA SOLE
	<b>60</b>	ELETTRONICA DI COMANDO
	<b>72</b>	ACCESSORI <i>App - Sistemi radio - Sistemi di comando - Accessori sicurezza</i>

# Indice



# Il gruppo PROTECO

Da oltre **40 anni Proteco**  
progetta e costruisce sistemi completi  
per l'automazione di porte e cancelli.

## La passione per la meccanica di alta qualità,

la volontà di mettere sempre al centro dei nostri progetti il cliente e l'installatore sono il cuore pulsante della nostra esperienza e del nostro futuro.

Oggi il gruppo **Proteco** esporta in più di **60 paesi nel mondo**.

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







# Non vendiamo solo cancelli automatici. Costruiamo relazioni

**Ogni nostro rivenditore e ogni installatore  
è parte integrante della nostra rete aziendale.**

Condividiamo con noi non solo obiettivi, ma anche valori, visioni, standard di qualità.  
Sappiamo che il successo di un progetto dipende dalla solidità della squadra che lo realizza.  
E noi ci affidiamo a una rete di collaboratori che conosciamo, stimiamo e con cui lavoriamo spesso da anni.  
È più di una famiglia, perché ci siamo scelti.



# Proteco ha una risposta

**L'affidabilità non si misura solo in prestazioni tecniche,  
ma nella solidità e qualità del rapporto  
tra chi ha un bisogno e chi lo soddisfa.**

Tra chi vende un bene e chi lo acquista.

E per questo motivo noi abbiamo sempre scelto di stare in prima linea.

Non abbiamo un generico call center e neanche sagome di cartone.

Chi lavora con Proteco incontra persone presenti, riconoscibili e affidabili.

Inoltre siamo convinti che il valore di un rapporto cresca nel tempo.

Ecco perché negli anni abbiamo puntato a costruire una squadra di talenti.

Perché ogni cliente, ogni installatore e ogni partner deve avere la possibilità di costruire un patto di fiducia.



# L'automazione è un tema di precisione, esperienza

**Ma anche continuità, ascolto, presenza.**

E questa presenza, per noi, non è una formalità: è parte integrante del servizio che offriamo.  
Ciò che rende ogni interazione qualcosa di più di un semplice scambio.  
È così che, ogni giorno, scegliamo di fare la differenza. E facciamo la differenza.





# Semplice e versatile

## Prodotti che si adattano alla logica di chi li utilizza.

Ogni sistema nasce con un obiettivo preciso: ridurre i tempi di installazione, facilitare la configurazione e garantire efficienza a lungo termine.

Significa progettare automazioni semplici da programmare, perché sappiamo che ogni minuto risparmiato sul campo conta. Significa sviluppare sistemi modulari, capaci di adattarsi agli spazi e alle esigenze specifiche di ogni installazione.

Ogni contesto è diverso.

Ogni cancello, ogni impianto, ogni esigenza richiede una soluzione che non si impone, ma si adatta.





# Sempre vicino a **TE**

Proteco è soprattutto una piccola grande famiglia.  
Tutti i nostri prodotti nascono dall'esperienza diretta  
dei nostri clienti ed installatori.

Sappiamo quanto sono importanti il servizio e l'assistenza pre e post-vendita; per questo abbiamo creato una linea telefonica e Whatsapp dedicata ai professionisti e una rete di installatori qualificati e formati in azienda distribuita su tutta Italia.

## Sei un **INSTALLATORE?**

È un progetto dedicato  
agli installatori fidelizzati Proteco.



**100 + uno**



Entra a far parte della nostra famiglia per scoprire tutti i vantaggi riservati ai professionisti, come l'estensione del periodo di garanzia, l'accesso ai corsi di formazione sulle normative e agli open days con visita in azienda.



# Cancelli BATTENTI

## Guida alla scelta



| 12 - 13 |

### Rhino

Attuatore lineare  
a vite senza fine  
con tubo asolato

anta max 3,00 mt	24V	con finecorsa meccanico	<b>Rhino 24</b>
anta max 3,50 mt	115V, 230V	con finecorsa meccanico	<b>Rhino</b>



| 14 - 15 |

### Rhino XL

Attuatore lineare  
a vite senza fine  
con tubo telescopico

anta max 5,00 mt	24V	<b>Rhino XL 24</b>
anta max 5,00 mt	115V, 230V	<b>Rhino XL</b>



| 16 - 17 |

### Leader TI

Attuatore tradizionale  
a vite senza fine  
con tubo telescopico

anta max 2,00 mt	24V	<b>Leader 3 24 TI</b>
	115V, 230V	<b>Leader 3 TI</b>
anta max 2,50 mt	24V	<b>Leader 4 24 TI</b>
anta max 2,80 mt	115V, 230V	<b>Leader 4 TI</b>
anta max 3,00 mt	24V	<b>Leader 5 24 TI</b>
anta max 3,50 mt	115V, 230V	<b>Leader 5 TI</b>

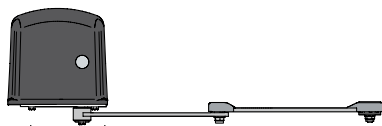


| 18 - 19 |

### Leader TA

Attuatore tradizionale  
a vite senza fine  
con tubo asolato

anta max 2,50 mt	24V	con finecorsa meccanico	<b>Leader 4 24 TA</b>
			<b>Leader 4 24 TA FM</b>
anta max 2,80 mt	115V, 230V	con finecorsa meccanico	<b>Leader 4 TA</b>
			<b>Leader 4 TA FM</b>

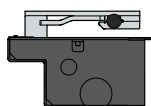


| 20 - 21 |

### Advantage

Attuatore a  
braccio articolato

anta max 2,00 mt	24V	<b>Advantage 24</b>
	230V	<b>Advantage</b>

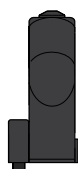


| 22 - 23 |

### Shark

Attuatore interrato  
con finecorsa integrato

anta max 2,50 mt	24V	<b>Shark 24</b>
anta max 3,00 mt	230V	<b>Shark</b>



| 24 - 25 |

### Wheeler

Attuatore a ruota

anta max 150 Kg	24V	Bloccato	<b>Wheeler 24 B</b>
anta max 150 Kg	230V	Bloccato	<b>Wheeler 230 B</b>
		Reversibile	<b>Wheeler 230 R</b>
anta max 150 Kg	115V	Bloccato	<b>Wheeler 115 B</b>

# Rhino

## Automazione lineare per cancelli battenti con ante fino a 3,5 m.

230V - 115V - 24V

Attuatore elettromeccanico irreversibile per cancelli battenti ad uso residenziale e semi-intensivo.

Design moderno ed elegante con scocca monoblocco in pressofusione di alluminio.

Estremamente potente e affidabile grazie al sistema di trasmissione con vite senza fine a quattro principi e ingranaggio a coppia conica.

Versione con finecorsa meccanici integrati regolabili in chiusura ed apertura per un'installazione ancora più rapida e pulita, anche in assenza di battute a terra.

Condensatore già cablato a bordo motore e morsettiera per il collegamento dei cavi di alimentazione.

Sblocco di emergenza dall'alto per una manovra manuale rapida ed agevole.

Piastre di fissaggio multiposizione incluse.

Disponibile anche in versione 24V con possibilità di alimentazione tramite batteria di soccorso disponibile in opzione.

### LA GAMMA

	Alimentazione		Anta max	Peso max
RHINO	230V-115V	irreversibile	3,5 m	400 Kg
RHINO 24	24V	irreversibile	3,0 m	350 Kg



### COMPOSIZIONE KIT

#### RHINO

Coppia attuatori lineari a tubo protetto con staffe di fissaggio



**LUCE**  
Lampeggiatore LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**IKON**  
2 Trasmettitori radio 4 canali



**ANT02**  
Antenna da esterno



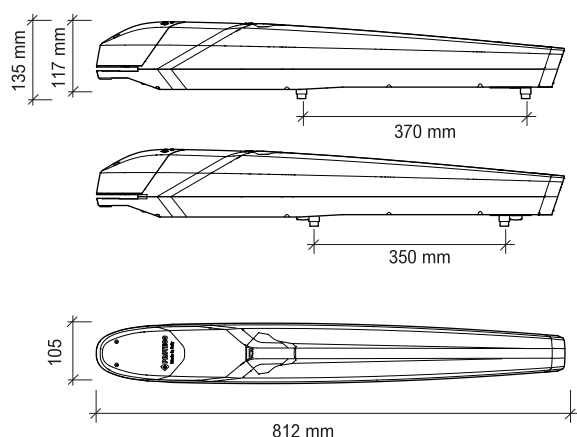
**Q80A/Q20A**  
Centrale di gestione con ricevitore 433,92 MHz



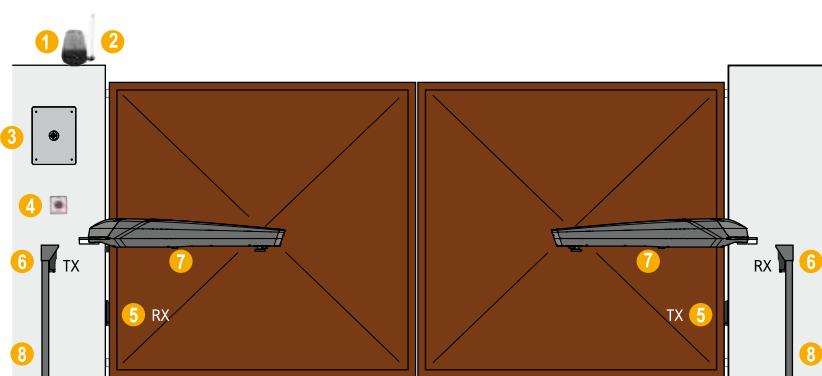
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	RHINO	RHINO 115V	RHINO 24V
Alimentazione	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	24V dc
Assorbimento	1.2 - 1.7A	3.1 - 3.3A	0.6 - 6A
Potenza	300 W	300 W	50 W
Protezione termica	150°C	150°C	—
Spinta massima	3200 N	3200 N	2700 N
Protezione IP	44	44	44
Giri motore	1400 rpm	1700 rpm	1600 rpm
Tempo di apertura senza FM	26"	22"	24" - 28"
Tempo apertura con FM	22"	18"	20" - 24"
Peso anta massima	400 Kg	400 Kg	350 Kg
Lunghezza anta massima	3,5 m	3,5 m	3 m
Ciclo di lavoro	40%	40%	80%

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



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

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT40**  
Tastierino digitale  
antivandalo con  
lettore di tag



**RT42**  
Combinatore digitale  
policarbonato, tasti  
retroilluminati



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



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



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

# Rhino XL

## Attuatore lineare telescopico per cancelli battenti con anta fino a 5 m

230V - 115V - 24V

Progettato per l'uso residenziale, condominiale e commerciale, **RHINO XL** è la soluzione perfetta per automatizzare anche cancelli con ante molto pesanti o grandi fino a 5 m.

La scocca monoblocco in pressofusione di alluminio garantisce robustezza e affidabilità nel tempo.

Il sistema di apertura tramite movimento telescopico consente la massima adattabilità in tutti i contesti di installazione, con meno vincoli di quote di fissaggio e un angolo di apertura fino a 120°.

Adatto anche a pilastri profondi può essere installato su cancelli con distanza bordo pilastro cardini fino a 20 cm.

Sistema di sblocco con chiave esagonale robusto e facilmente accessibile nella parte superiore del motore.

Condensatore già cablato a bordo motore e morsettiera per il collegamento dei cavi di alimentazione.

Piastre di fissaggio multiposizione incluse.

Disponibile in versione con alimentazione a **230V** e a **24V**, **RHINO XL** è la soluzione ideale anche per l'uso intensivo in aree condominiali.

La versione a 24V inoltre può essere collegata ad un sistema di back-up a batteria, consentendo l'utilizzo dell'automazione anche in caso di interruzione della corrente elettrica.

### LA GAMMA

	Alimentazione		Anta max	Peso max
RHINO XL	230V-115V	irreversibile	5,0 m	450 Kg
RHINO XL 24	24V	irreversibile	5,0 m	400 Kg



### COMPOSIZIONE KIT

**RHINO XL**  
Coppia attuatori lineari  
telescopici con  
staffe di fissaggio



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**IKON**  
2 Trasmettitori  
radio 4 canali



**ANT02**  
Antenna  
da esterno

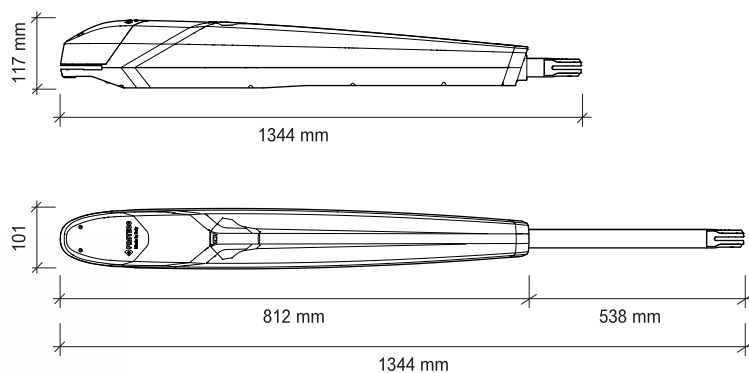


**Q80A/Q20A**  
Centrale di gestione  
con ricevitore 433,92 MHz

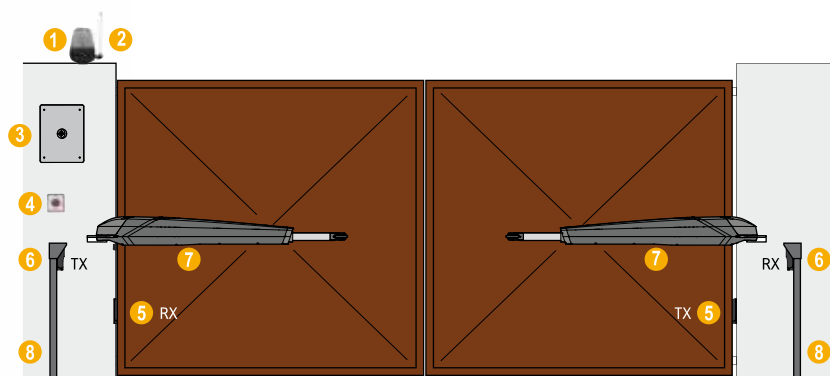
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	RHINO XL	RHINO XL 115V	RHINO XL 24V
Alimentazione	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	24V dc
Assorbimento	1,0 - 1.7A	3.1 - 3.3A	08 - 8A
Potenza	300 W	300 W	80 W
Protezione termica	150°C	150°C	—
Spinta massima	3800 N	3800 N	3200 N
Protezione IP	44	44	44
Giri motore	1400 rpm	1700 rpm	1600 rpm
Tempo apertura	26"	22"	24" - 28"
Peso anta massima	450 Kg	450 kg	400 kg
Lunghezza anta massima	5 m	5 m	5 m
Ciclo di lavoro	40%	40%	80%
N° cicli ora	18	18	32

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



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

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore  
a chiave



**RT40**  
Tastierino digitale  
antivandalo con  
lettore di tag



**RT42**  
Combinatore digitale  
polycarbonato, tasti  
retroilluminati



**RT37**  
Tastierino  
di comando  
wireless



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



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



**FM01**  
Anello battuta  
fine corsa



# Leader TI

**Automazione telescopica  
per cancelli battenti  
con ante fino a 3,5 m.**

230V - 115V - 24V

Attuatore elettromeccanico telescopico ad uso residenziale, condominiale e commerciale.

Design essenziale e compatto adatto a qualsiasi contesto di installazione. Sistema di trasmissione interamente in metallo con ingranaggio in bronzo. Installazione rapida ed agevole grazie agli ingombri ridotti e alle quote di fissaggio contenute.

Sblocco manuale di emergenza a leva protetto da serratura chiave cifrata. Piastre di fissaggio multiposizione incluse.

Disponibile anche in versione 24V con possibilità di alimentazione tramite batteria di soccorso disponibile in opzione.

## LA GAMMA

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



## COMPOSIZIONE KIT

**LEADER TI**  
Coppia attuatori telescopici  
con staffe di fissaggio



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**IKON**  
2 Trasmettitori  
radio 4 canali



**ANT02**  
Antenna  
da esterno



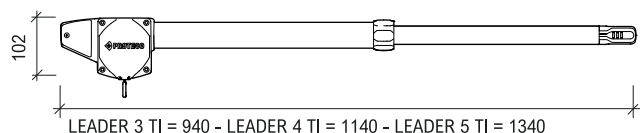
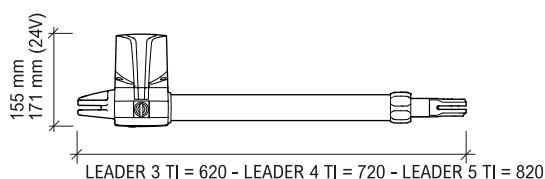
**Q80A/Q20A**  
Centrale di gestione  
con ricevitore 433,92 MHz



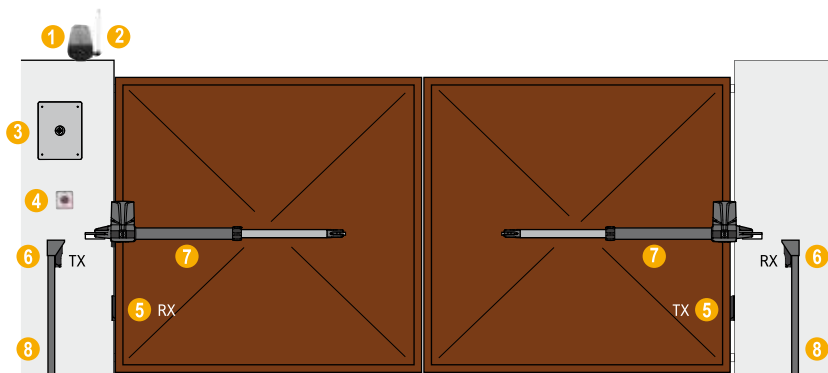
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	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	1600 rpm	1600 rpm	1600 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	2.8 m	3.5 m	2 m	2.8 m	3.5 m	2 m	2.5 m	3 m
Ciclo di lavoro	40%	40%	40%	40%	40%	40%	80%	80%	80%

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



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

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore  
a chiave



**RT40**  
Tastierino digitale  
antivandalo con  
lettore di tag



**RT42**  
Combinatore digitale  
polycarbonato, tasti  
retroilluminati



**RT37**  
Tastierino  
di comando  
wireless



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



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



**FM01**  
Anello battuta  
fine corsa



# Leader TA

Automazione a tubo asolato  
per cancelli battenti  
per ante fino a 2,8 m.

230V - 115V - 24V

Attuatore elettromeccanico ad uso residenziale, condominiale e commerciale per ante fino a 2,8 m.

Design essenziale e compatto adatto a qualsiasi contesto di installazione. Sistema di trasmissione interamente in metallo con ingranaggio in bronzo. Disponibile anche in versione FM con fermo meccanico regolabile in chiusura. Sblocco manuale di emergenza a leva protetto da serratura chiave cifrata. Piastre di fissaggio incluse.

Disponibile anche in versione 24V con possibilità di alimentazione tramite batteria di soccorso disponibile in opzione.

## LA GAMMA

	Alimentazione		Anta max	Peso max
Leader 4 TA	230V/115V	irreversibile	2,8 m	350 Kg
Leader 4 TA FM	230V/115V	irreversibile	2,8 m	350 Kg
Leader 4 TA 24	24V	irreversibile	2,5 m	200 Kg
Leader 4 TA 24 FM	24V	irreversibile	2,5 m	200 Kg



## COMPOSIZIONE KIT

**LEADER TA**  
Coppia attuatori  
a tubo protetto con  
staffe di fissaggio



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**IKON**  
2 Trasmettitori  
radio 4 canali



**ANT02**  
Antenna  
da esterno

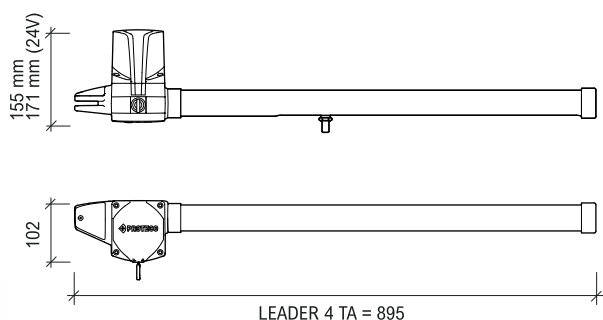


**Q80A/Q20A**  
Centrale di gestione  
con ricevitore 433,92 MHz

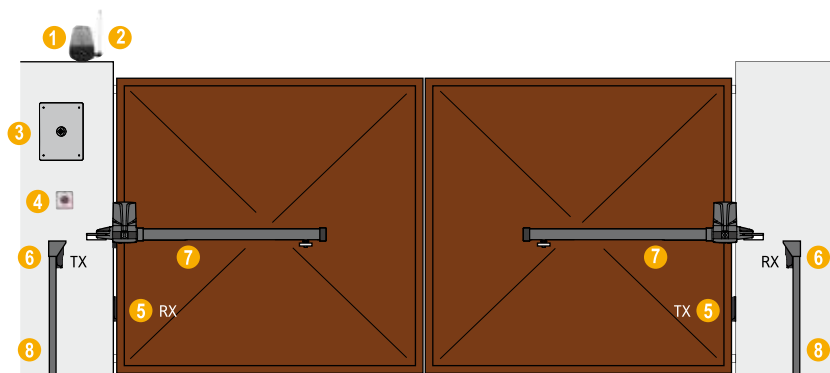
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	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	1600 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	2.8 m	2.8 m	2.5 m
Ciclo di lavoro	40%	40%	80%

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



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

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT40**  
Tastierino digitale  
antivandalo con  
lettore di tag



**RT42**  
Combinatore digitale  
policarbonato, tasti  
retroilluminati



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



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



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



# Advantage

Automazione a braccio articolato  
per cancelli battenti  
con ante fino a 2 m.

230V - 24V

Motoriduttore elettromeccanico a braccio articolato per uso residenziale e condominiale.

Particolarmente indicato in caso di cancelli con pilastri molto profondi. Robusto braccio articolato anti-cesoimento, disponibile in due diverse lunghezze.

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

Sblocco manuale di emergenza nella parte frontale del motoriduttore.

Robusta piastra di ancoraggio pilastro inclusa.

Centrale di gestione a bordo motore per le versioni alimentate a 230V.

Disponibile anche in versione 24V con centrale di gestione in armadio esterno e possibilità di alimentazione tramite batteria di soccorso disponibile in opzione.

## LA GAMMA

	Alimentazione		Anta max	Peso max
ADVANTAGE	230V	irreversibile	2,0 m	250 Kg
ADVANTAGE 24	24V	irreversibile	2,0 m	200 Kg



## 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



**IKON**  
2 Trasmettitori  
radio 4 canali



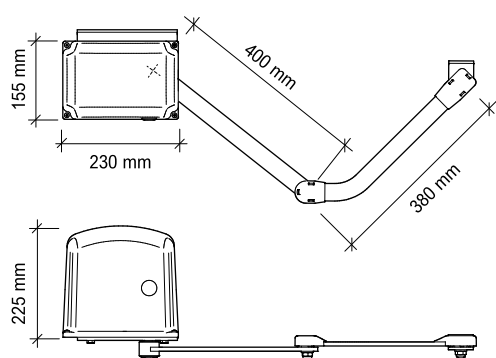
**ANT02**  
Antenna  
da esterno



## 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°	130°
Tempo apertura 90°	18"	14"
Peso anta massima	250 Kg	200 Kg
Lunghezza anta massima	2 m	2 m
Ciclo di lavoro	40%	80%

## 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

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT40**  
Tastierino digitale  
antivandalo con  
lettore di tag



**RT42**  
Combinatore digitale  
policarbonato, tasti  
retroilluminati



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



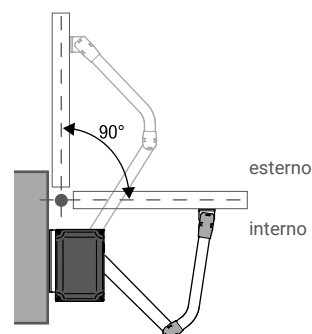
**RT17**  
Elettro-serratura  
12V 15W  
a doppio cilindro



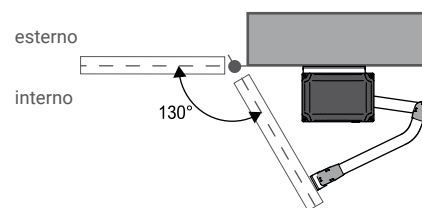
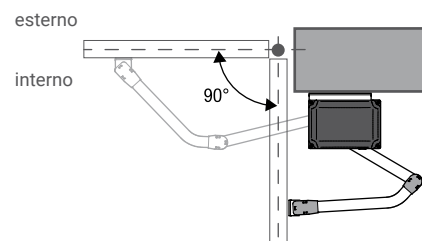
**MEL04**  
Modulo interfaccia  
elettro-serratura  
per Q80A

## POSIZIONAMENTO

Cancello con apertura verso l'esterno



Cancello con apertura verso l'interno



# Shark

Automazione a montaggio interrato  
per cancelli battenti con ante  
fino a 3 m.

230V - 24V

Motoriduttore elettromeccanico irreversibile per uso residenziale, condominiale e commerciale.

Soluzione elegante e affidabile per non impattare sull'estetica del cancello.

Blocco motore a tenuta stagna in alluminio pressofuso.

Finecorsa integrati regolabili in apertura e chiusura.

Cassa di fondazione con trattamento speciale in cataforesi o in acciaio inox, con supporto anta a rotazione su sfera per garantire la fluidità del movimento e preservare l'affidabilità dell'automazione nel tempo.

Sblocco manuale di emergenza incluso protetto da serratura a chiave.

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

Disponibile anche in versione 24V con possibilità di alimentazione tramite batteria di soccorso disponibile in opzione.

## LA GAMMA

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



## COMPOSIZIONE KIT

**SHARK**  
Coppia motoriduttori interrati  
con cassetta di fondazione  
in cataforesi A001



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**IKON**  
2 Trasmettitori  
radio 4 canali



**ANT02**  
Antenna  
da esterno

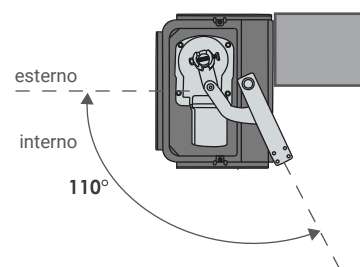
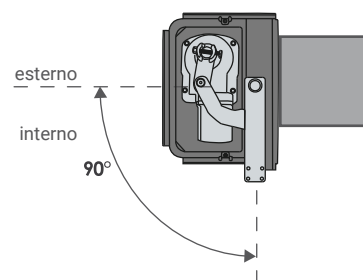


**Q80A/Q20A**  
Centrale di gestione  
con ricevitore 433,92 MHz

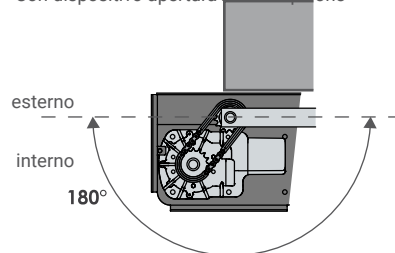
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	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%

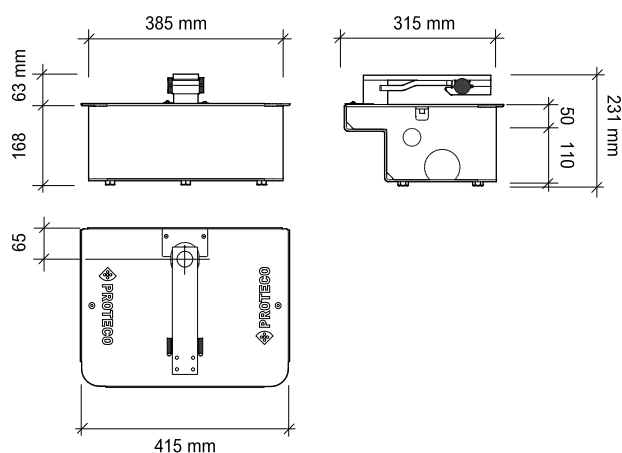
## POSIZIONAMENTO



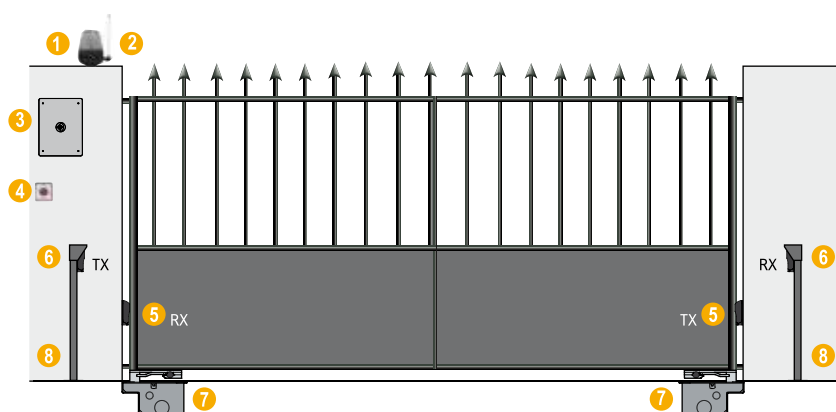
Con dispositivo apertura 180° in opzione



## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



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

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT40**  
Tastierino digitale  
antivandalo con  
lettore di tag



**RT42**  
Combinatore digitale  
polycarbonato, tasti  
retroilluminati



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



**A002**  
Cassa di fondazione  
in acciaio inox con coperchio



**A008**  
Dispositivo per  
apertura a 180°

# Wheeler

Automazione a ruota per cancelli battenti.

230V - 115V - 24V

Motoriduttore elettromeccanico per uso residenziale.

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.

Disponibile anche in versione 24V con possibilità di alimentazione tramite batteria di soccorso disponibile in opzione.



## LA GAMMA

	Alimentazione		Peso max
WHEELER R	230V	reversibile	150 Kg
WHEELER B	230V-115V	irreversibile	150 Kg
WHEELER 24	24V	irreversibile	150 Kg

## COMPOSIZIONE KIT

**WHEELER**  
Coppia motoriduttori  
a ruota



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**ANT02**  
Antenna  
da esterno



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



**RF40**  
Coppia  
fotocellule



**IKON**  
2 Trasmettitori  
radio 4 canali



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

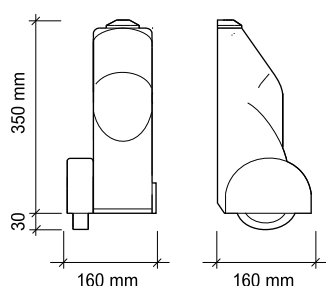


**Q80A/Q20A**  
Centrale di gestione  
con ricevitore 433,92 MHz

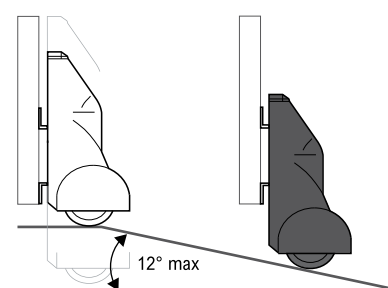
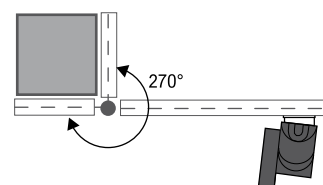
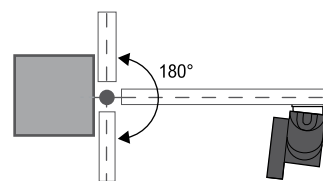
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	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°

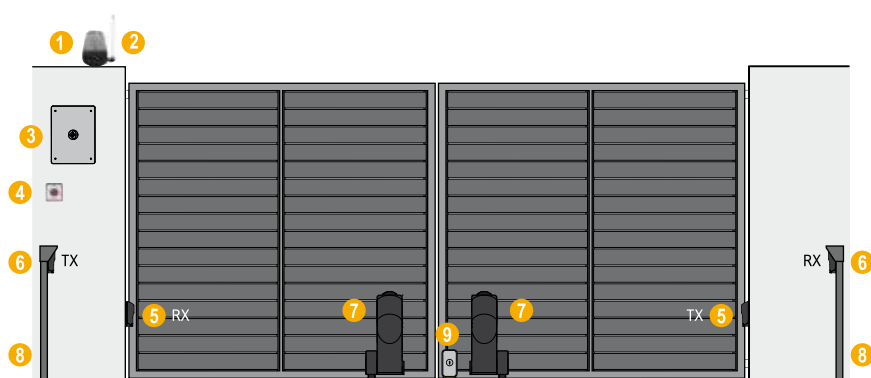
## DIMENSIONI



## POSIZIONAMENTO



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



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

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore a chiave



**RT40**  
Tastierino digitale  
antivandalo con  
lettore di tag



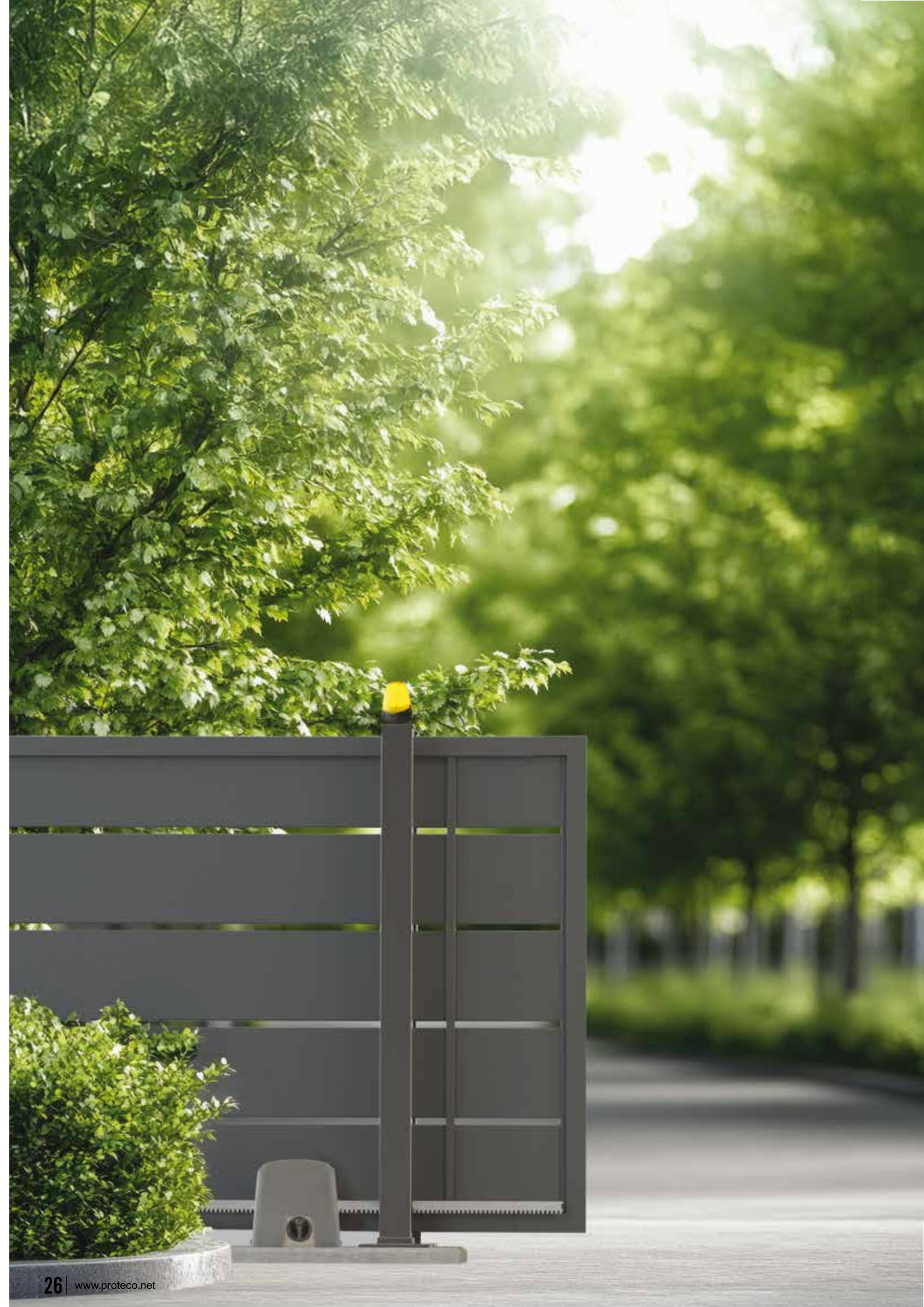
**RT42**  
Combinatore digitale  
policarbonato, tasti  
retroilluminati



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless

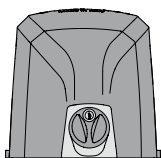
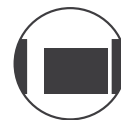






# Cancelli SCORREVOLI

## Guida alla scelta

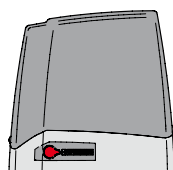


|28 - 29|

### Mike

Motoriduttore  
a cremagliera

400 Kg — 24V — finecorsa elettromeccanico	<b>Mike</b>
400 Kg — 24V — finecorsa elettromagnetico	<b>Mike MAG</b>

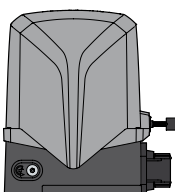


|30 - 31|

### Meko

Motoriduttore  
a cremagliera

500 Kg — 230V, 115V — finecorsa elettromeccanico	<b>Meko 5</b>
600 Kg — 24V — finecorsa elettromeccanico	<b>Meko 6</b>
800 Kg — 230V, 115V — finecorsa elettromeccanico	<b>Meko 8</b>

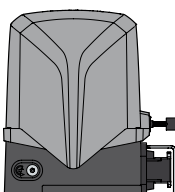


|32 - 33|

### Mover

Motoriduttore  
a cremagliera

500 Kg — 230V, 115V — finecorsa elettromeccanico	<b>Mover 5</b>
500 Kg — 230V, 115V — finecorsa elettromagnetico	<b>Mover MAG 5</b>
650 Kg — 24V — finecorsa elettromeccanico	<b>Mover 6</b>
800 Kg — 230V, 115V — finecorsa elettromeccanico	<b>Mover 8</b>
800 Kg — 230V, 115V — finecorsa elettromagnetico	<b>Mover MAG 8</b>
1500 Kg — 230V, 115V — finecorsa elettromeccanico	<b>Mover 15</b>
1500 Kg — 230V, 115V — finecorsa elettromagnetico	<b>Mover MAG 15</b>



|34 - 35|

### Cat

Motoriduttore  
a catena

500 Kg — 230V, 115V — finecorsa elettromeccanico	<b>Cat 5</b>
800 Kg — 230V, 115V — finecorsa elettromeccanico	<b>Cat 8</b>



|36 - 37|

## BRUSHLESS (R)EVOLUTION

### Matrix

Motoriduttore  
a cremagliera

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

## CREMAGLIERE



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



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



**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)

# Mike

## Automazione 24V per cancelli scorrevoli fino a 400Kg.

24V

Motoriduttore a cremagliera per uso residenziale e condominiale, ideale per cancelli moderni ad alta frequenza di utilizzo.

Piastra di ancoraggio rialzata e grani di fissaggio inclusi per garantire la massima versatilità di regolazione in altezza e in orizzontale.

Sblocco robusto ed agevole protetto da serratura a chiave.

Centrale elettronica a bordo con display di programmazione, funzione di rilevamento ostacoli anti-schiacciamento e ricevitore radio integrato.

Funzione di rilevamento ostacoli anti-schiacciamento.

Ricevitore radio integrato.

Ingressi configurabili per il collegamento di bordi sensibili resistivi (8k2Ω).

Funzionamento garantito anche in caso di mancanza di corrente tramite collegamento ad un sistema di batterie back-up acquistabili in opzione.

Circuito di ricarica batterie integrato nella centrale elettronica.

Disponibile in versione con finecorsa meccanico e magnetico per adattarsi ad ogni esigenza climatica



### LA GAMMA

	Alimentazione		Finecorsa	Portata
MIKE	24V	cremagliera	meccanico	400 Kg
MIKE MAG	24V	cremagliera	magnetico	400 Kg

### COMPOSIZIONE KIT

#### MIKE

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



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**RF40**  
Coppia  
fotocellule



**IKON**  
2 Trasmettitori radio  
4 canali



**ANT02**  
Antenna  
da esterno



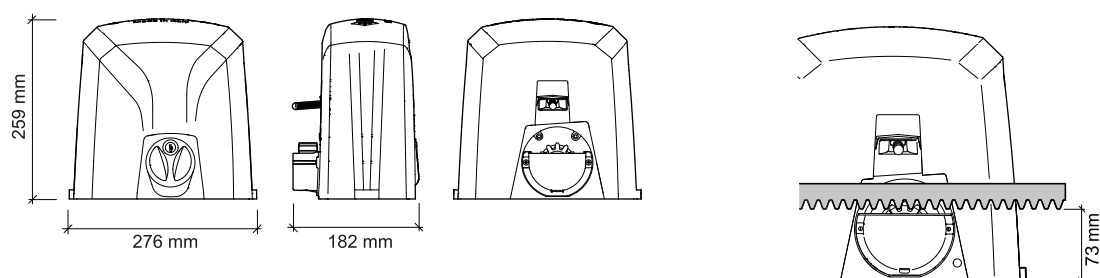
**B120**  
Cremagliera  
4 metri



## CARATTERISTICHE TECNICHE

	MIKE
Alimentazione	24V dc
Assorbimento	1.2 ÷ 7A
Potenza nominale	70 W
Spinta massima	420 N
Protezione IP	44
Giri motore max	2800 rpm
Velocità di apertura	8 ÷ 10,5 m/min
Peso anta massima	400 Kg
Frequenza di lavoro	50%

## 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

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore  
a chiave



**RT40**  
Tastierino digitale  
antivandalo con  
lettore di tag



**RT42**  
Combinatore digitale  
polycarbonato, tasti  
retroilluminati



**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



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



**B114**  
Cremagliera in PVC  
M4 - 20X26 mm  
con inserto metallico

# Meko

Automazione per cancelli scorrevoli  
fino a 800 Kg.

230V - 115V - 24V

Motoriduttore per cancelli a cremagliera ad uso residenziale e commerciale.  
Silenziosità, potenza e durevolezza nel tempo.

Base in pressofusione di alluminio e ingranaggi di trasmissione in bronzo e metallo.

Robusta leva di sblocco con serratura a chiave.

Piastra di fondazione inclusa, regolabile orizzontalmente e verticalmente.

Centrale di gestione con display a bordo motore.

Ricevitore radio integrato.

Funzione rilevamento ostacoli anti-schiacciamento.

Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.

Ingressi configurabili per il collegamento di bordi sensibili di sicurezza resistivi (8k2Q).

Disponibile anche in versione 24V con possibilità di alimentazione tramite batteria di soccorso disponibile in opzione e alloggiabile all'interno del motoriduttore.



## LA GAMMA

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

## COMPOSIZIONE KIT

### MEKO

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



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**RF40**  
Coppia  
fotocellule



**IKON**  
2 Trasmettitori radio  
4 canali



**ANT02**  
Antenna  
da esterno



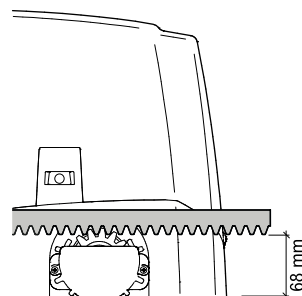
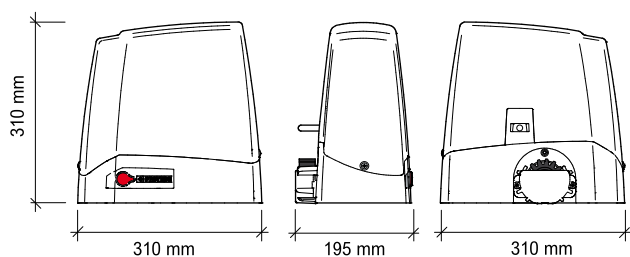
**B120**  
Cremagliera  
4 metri



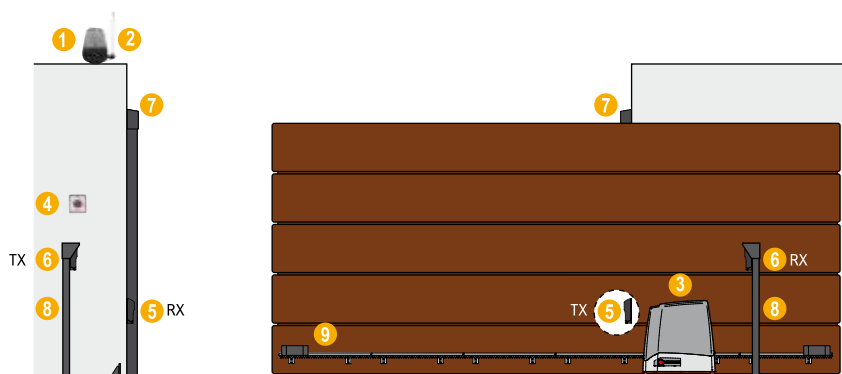
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	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%

## 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

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore  
a chiave



**RT40**  
Tastierino digitale  
antivandalo con  
lettore di tag



**RT42**  
Combinatore digitale  
polycarbonato, tasti  
retroilluminati



**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



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



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



**B114**  
Cremagliera in PVC  
M4 - 20X26 mm  
con inserto metallico

# Mover

Automazione per cancelli scorrevoli  
fino a 1500 Kg.

230V - 115V - 24V

Motoriduttore per cancelli con cremagliera ad uso residenziale e condominiale.

Estremamente compatto, la posizione del pignone sul lato corto del motoriduttore agevola il posizionamento anche in spazi di installazione particolarmente ridotti.

Robusta base di alluminio con regolazione esterna per un'installazione veloce ed ottimale.

Ingranaggi di trasmissione in bronzo e metallo.

Sistema manuale di emergenza con chiave speciale in metallo per una manovra di sblocco rapida e agevole e resistente alle intemperie.

Piastra di fondazione inclusa.

Disponibile anche con finecorsa magnetico

Centrale di gestione con display a bordo motore.

Ricevitore radio integrato.

Funzione rilevamento ostacoli anti-schiacciamento.

Autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.

Ingressi configurabili per il collegamento di bordi sensibili di sicurezza resistivi (8k2Q).

Disponibile anche in versione 24V per cancelli ad uso residenziale fino a 650Kg.



## LA GAMMA

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

## COMPOSIZIONE KIT

### MOVER

Motoriduttore con centrale di gestione a bordo e ricevitore 433,92 MHz integrato (centrale in armadio separato per versioni 24V)



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**RF40**  
Coppia  
fotocellule



**IKON**  
2 Trasmettitori radio  
4 canali



**ANT02**  
Antenna  
da esterno

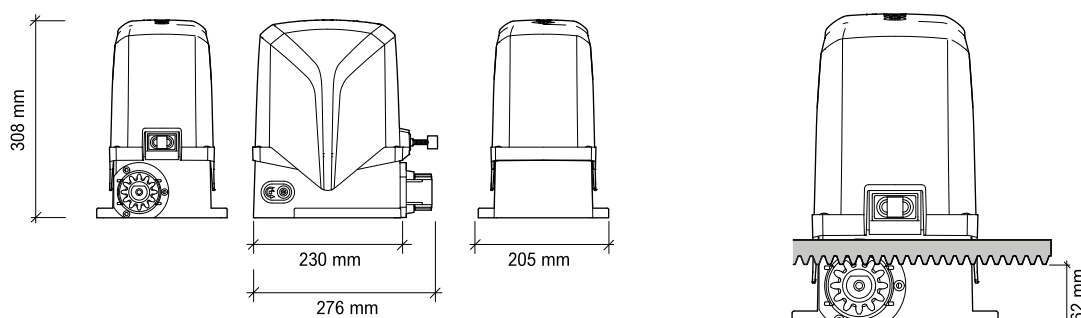


**B120**  
Cremagliera  
4 metri

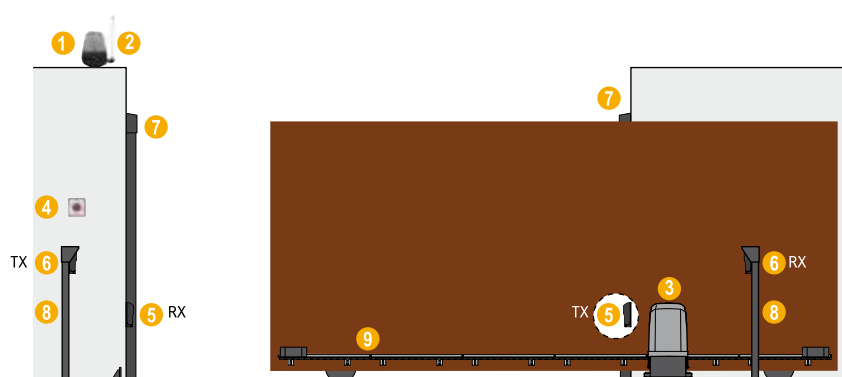
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	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%

## 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

## ACCESSORI OPZIONALI



# Cat

## Automazione per cancelli scorrevoli a catena fino a 800 Kg.

230V - 115V

Motoriduttore per cancelli scorrevoli a catena ad uso residenziale.  
Ideale per cancelli esistenti dove le condizioni meccaniche della struttura rendono problematica l'installazione della cremagliera.  
Ingombro ridotto per il posizionamento in spazi di ancoraggio ristretti.  
Ingranaggi di trasmissione in bronzo e metallo.  
Sistema manuale di emergenza rapido e agevole.  
Completo di tendicatena e piastra protezione pignone.  
Piastra di fondazione inclusa.

Centrale di gestione con display a bordo motore con ricevitore radio integrato.



### LA GAMMA

	Alimentazione		Finecorsa	Portata
CAT 5	230V-115V	catena	meccanico	500 Kg
CAT 8	230V-115V	catena	meccanico	800 Kg

### COMPOSIZIONE KIT

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



**LUCE**  
Lampeggiatore LED 24V



**RF40**  
Coppia fotocellule



**IKON**  
2 Trasmettitori radio 4 canali



**ANT02**  
Antenna da esterno

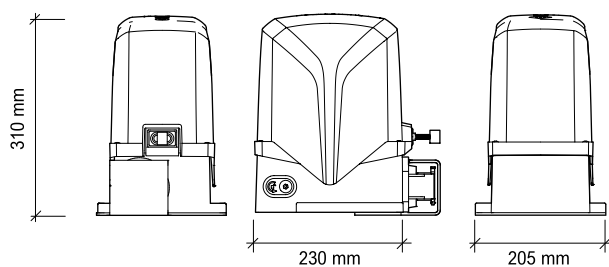


**C102**  
Catena 3/8" 5 metri

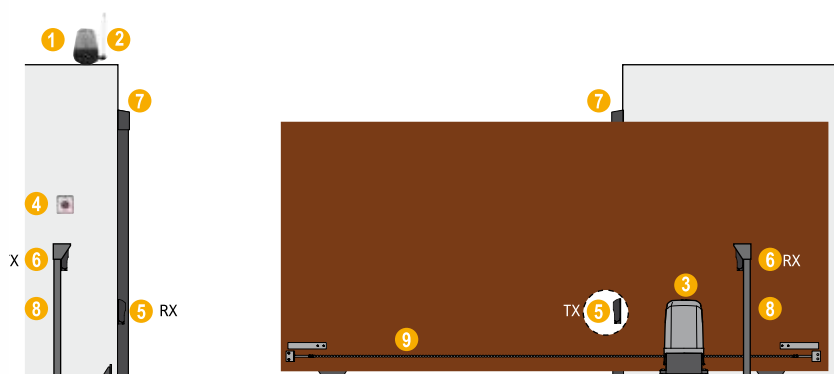
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	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%

## 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\_Catena

## ACCESSORI OPZIONALI



**RS15**  
Selettore  
a chiave



**RT40**  
Tastierino digitale  
antivandalo con  
lettore di tag



**RT42**  
Combinatore digitale  
policarbonato, tasti  
retroilluminati



**RT37**  
Tastierino di  
comando wireless



**CM24 - CM25**  
Bordo sensibile  
conduttivo certificato





# Matrix

Automazione per cancelli scorrevoli  
condominiali e industriali  
fino a 2.500 Kg.

230V - 48V

Ideale per cancelli ad uso intensivo e semi intensivo di tipo condominiale fino a 1.800 Kg e industriali fino a 2.500 Kg.

Extra spunto durante il rallentamento per la massima affidabilità e precisione in apertura e chiusura.

Motoriduttore con **tecnologia brushless** per cancelli ad uso intensivo fino a 2.500 Kg e versione high-speed per cancelli fino a 1.800 Kg.

Movimento fluido e preciso in qualsiasi contesto di installazione.

Tutti i modelli sono disponibili con sistema di finecorsa meccanico o magnetico.

Piastra di ancoraggio e tirafondi di fissaggio inclusi.

Centrale di gestione con display posizionata nella parte alta del motoriduttore per una maggiore comodità di installazione.

Ricevitore radio integrato.

Massima sicurezza ed affidabilità grazie alla gestione del rilevamento ostacoli tramite encoder e tecnologia memo-adaptive per compensare eventuali sbalzi climatici e variazioni di attrito.

Controllo elettronico dell'inerzia.

Funzione twinning tramite modulo opzionale per il collegamento in sincrono di due cancelli scorrevoli contrapposti.



## LA GAMMA

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

## INCLUDE



**MATRIX**  
Motoriduttore



**PPIS0690**  
Piastra di fissaggio e tirafondi

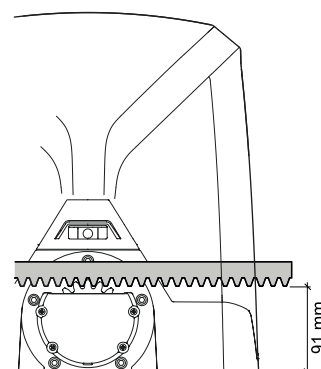
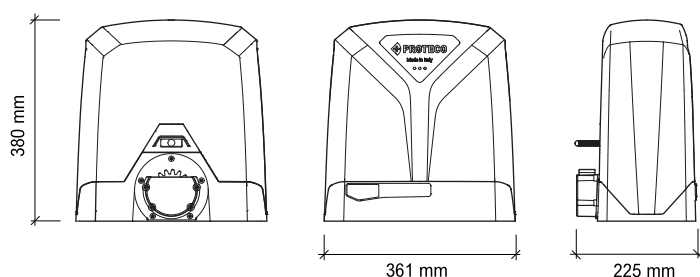


**Q90SA/Q90SH**  
Centrale di gestione a bordo motore con ricevitore radio 433.92 MHz estraibile

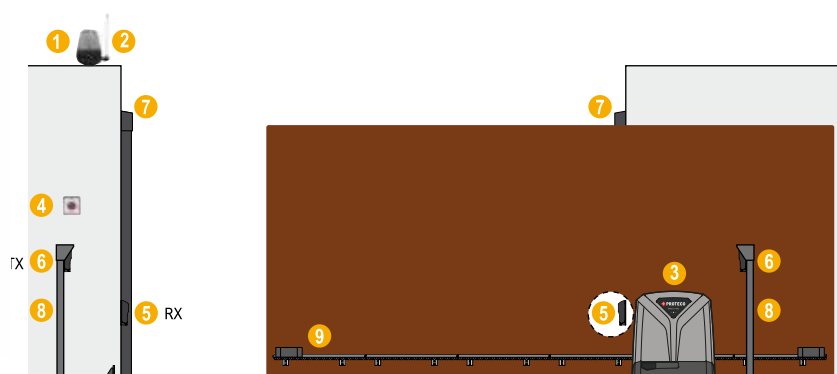
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Matrix 25	Matrix 18	Matrix BLDC Uso intensivo	Matrix HS Hi-speed
Alimentazione di rete	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Corrente allo spunto	6 A	4,5 A	4,5 A	3 A
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

## 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

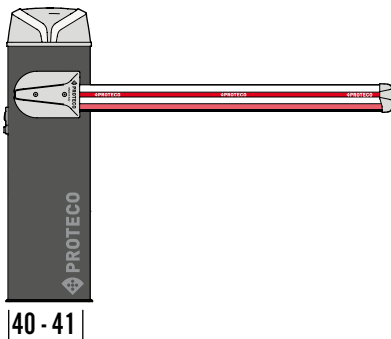
## ACCESSORI OPZIONALI





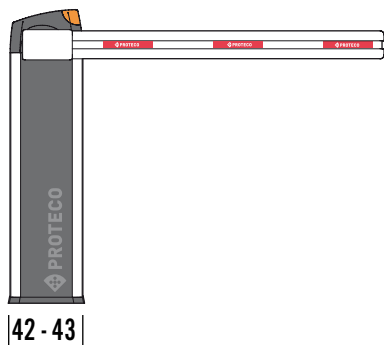


## Guida alla scelta



S-Park

- 24V — passaggi fino a 4 m — intensivo — S-Park 4
- 24V — passaggi fino a 6 m — intensivo — S-Park 6



Barry

- 24V — passaggi 3,6 - 6 m — Barry DC
- 230V — passaggi 3,6 - 6 m — Barry

# 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.

Segnalazione luminosa LED sul corpo della barriera.

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

Unica versione universale per installazione destra/sinistra.

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

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

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

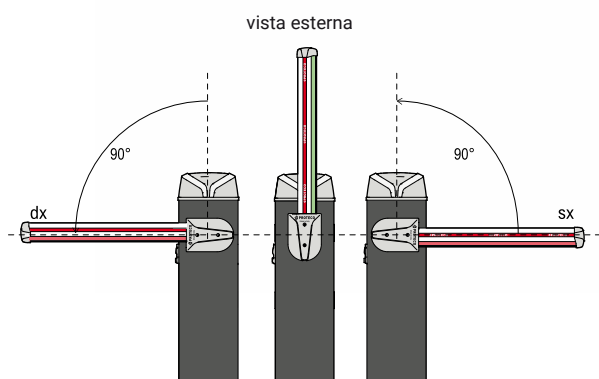
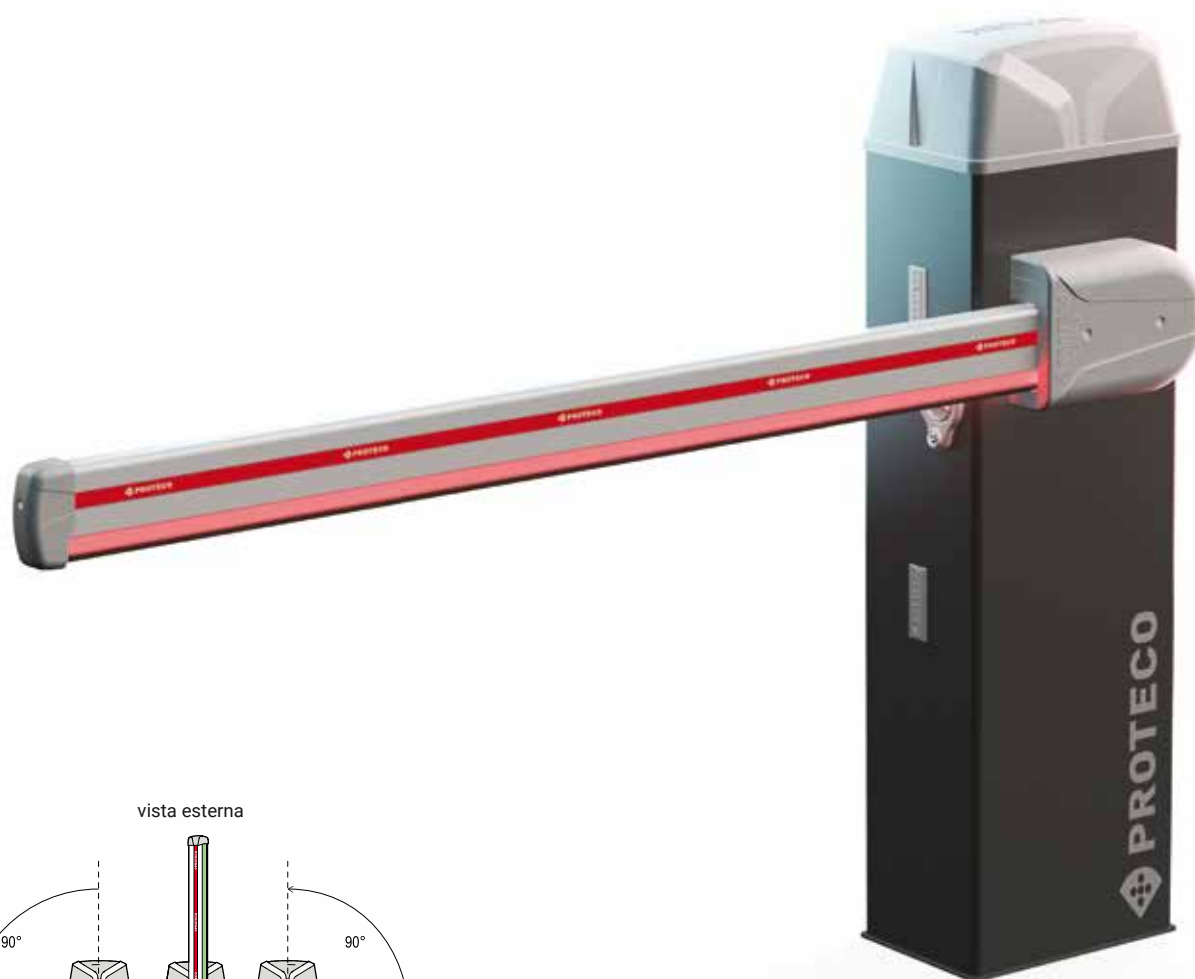
Gestione rilevamento ostacoli e encoder integrato.

Funzione Twinning per la sincronizzazione di due barriere contrapposte.

Funzione Manutenzione Programmata.

## LA GAMMA

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

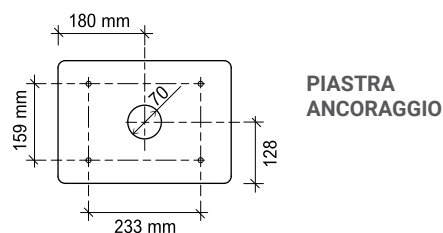
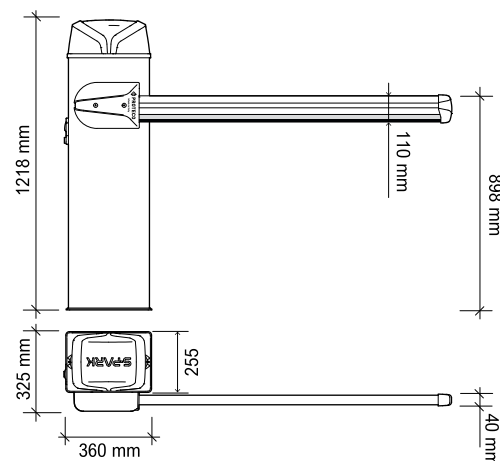




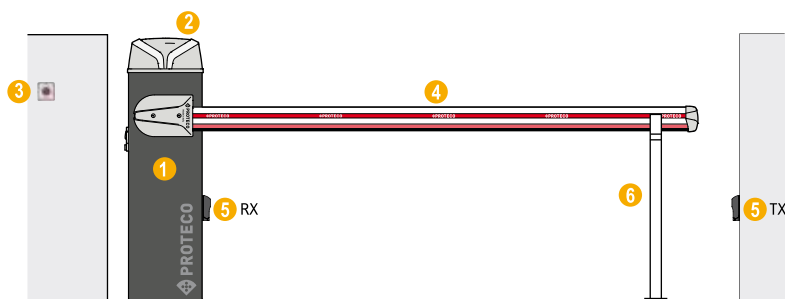
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	S-PARK 4 fino a 4 m	S-PARK 6 da 4 a 6 m
Alimentazione	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Alimentazione motore	24V dc	24V dc
Coppia motore	120 Nm	180 Nm
Tempo di apertura	2.5 ÷ 4 sec.	4.5 ÷ 6 sec.
Temperatura di esercizio	-25°C ÷ +55°C	-25°C ÷ +55°C
Intermittenza lavoro	80% (max 200 cicli ora)	80% (max 130 cicli ora)
Dimensioni armadio	340x235 H 1210	340x235 H 1210
Grado protezione IP	54	54

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



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

## ACCESSORI OPZIONALI



# 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 inclusi.

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

Funzione rilevamento ostacoli.

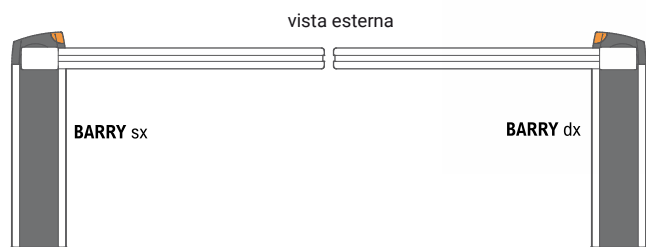
Logica di funzionamento con chiusura automatica o passo-passo.

Regolazione a trimmers delle forze e del tempo di pausa.

Segnalazione a LED delle anomalie.

## LA GAMMA

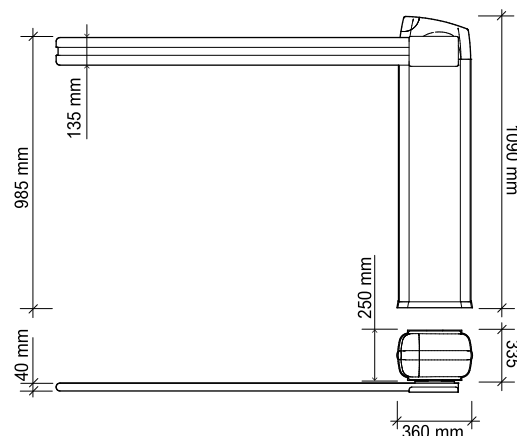
	Alimentazione	Tempo apertura	Utilizzo	Passaggio
BARRY dx	230V	6"	destra	3,6 - 6 m
BARRY sx	230V	6"	sinistra	3,6 - 6 m
BARRY DC dx	24V	6"	destra	3,6 - 6 m
BARRY DC sx	24V	6"	sinistra	3,6 - 6 m



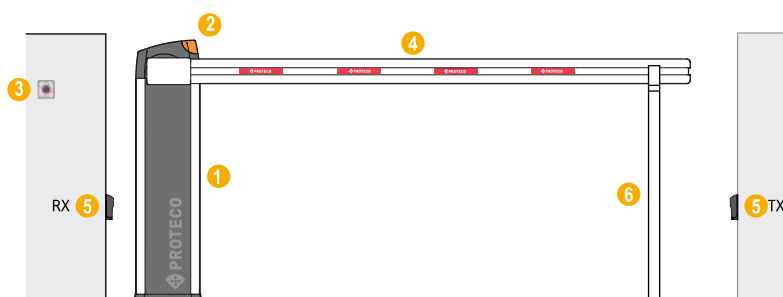
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	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
Grado protezione IP	44	44
Numero cicli giornalieri	250	300

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



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

## ACCESSORI INCLUSI



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



Set ancoraggio BARRY

## ACCESSORI OPZIONALI



**PBRG105**  
Appoggio fisso  
per asta



**PBRAM02**  
Appoggio  
mobile per asta



**RF12**  
Colonnina per  
fotocellula RF40



**IKON**  
Trasmettitore  
radio 4 canali



**RF40**  
Coppia  
fotocellule



**MG04**  
Rilevatore  
magnetico 1 canale



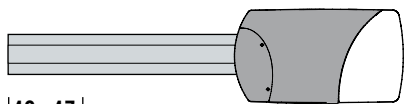
**MG05**  
Rilevatore  
magnetico 2 canali







## Guida alla scelta



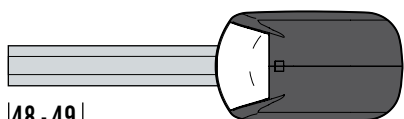
|46 - 47|

### Libra

Automazione a traino per porte da garage sezionali e basculanti binario a CATENA

sollevamento max 60 Kg ————— **Libra**

sollevamento max 100 Kg ————— **Libra PLUS**



|48 - 49|

### Dolly

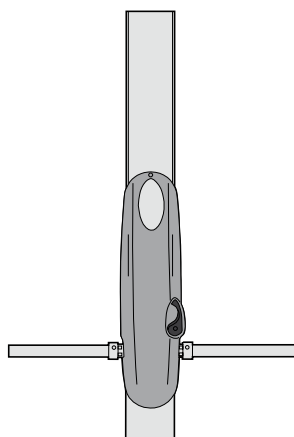
Automazione a traino per porte da garage sezionali e basculanti binario a CINGHIA

sollevamento max 100 Kg ————— **Dolly 600**

sollevamento max 140 Kg ————— **Dolly 1000**

sollevamento max 160 Kg ————— **Dolly 1200**

|50 - 51|



### Balance

Automazione a braccio per porte da garage basculanti

superficie porta max 10 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
LIBRA	24V	700 N	3,0 m	60 Kg
LIBRA Plus	24V	1100 N	3,3 m	100 Kg

## INCLUDE



Motoriduttore  
con centrale di gestione  
e ricevitore radio  
433.92 MHz integrato



**IKON**  
Trasmettitore radio  
4 canali



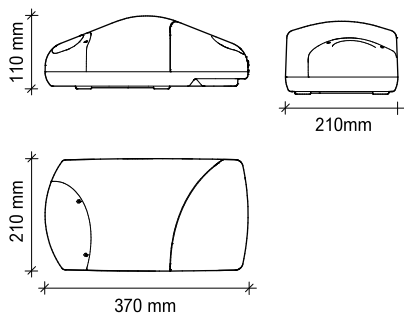
Guida a catena  
3 m / 3,3 m



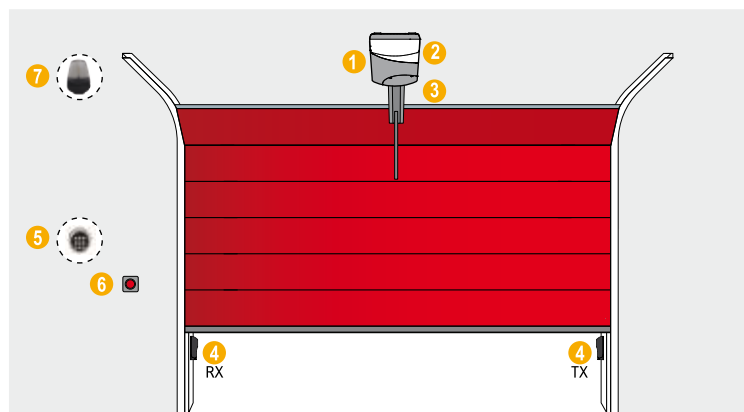
## CARATTERISTICHE TECNICHE

LIBRA	LIBRA Plus
Alimentazione motore 24V dc	24V dc
Assorbimento in stand-by 0,5 W - se disattivato $\leq 5$ W	0,5 W - se disattivato $\leq 9$ 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

## DIMENSIONI

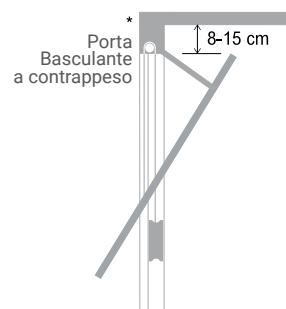
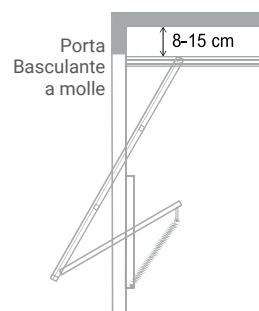
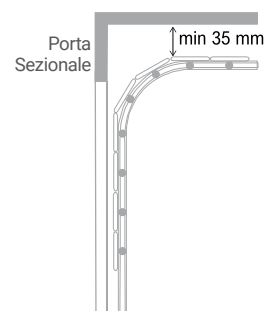


## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



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

## POSIZIONAMENTO



\* Solo con accessorio opzionale PARC02

## 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



**ARC02**  
Adattatore per porte  
basculanti debordanti



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



**RT37**  
Tastierino  
di comando wireless



**RS15**  
Selettore a chiave



# Dolly

Automazione per porte da garage fino 16 m<sup>2</sup> ad uso residenziale e industriale.

24V

Nasce DOLLY, la nuova entrata nella gamma di automazioni per porte da garage PROTECO.

Binario in acciaio, pre-assemblato in due segmenti, con sistema di trasmissione a cinghia per un movimento fluido e silenzioso.

Motore 24Vdc adatto anche ad un uso semi-intensivo e intensivo.

Design estremamente compatto con soli 13 cm di ingombro dal soffitto per adattarsi ad ogni contesto di installazione.

Display di programmazione integrato e facilmente accessibile per rendere più agevole la regolazione dei parametri.

Tecnologia a doppio encoder, luce di cortesia LED a basso consumo integrata e ricevitore radio integrato con memorizzazione fino a 40 codici utente differenti.

Predisposizione per il collegamento plug-and-play di batterie tampone per il funzionamento anche in caso di black-out.

DOLLY è disponibile in 3 diverse versioni in base alla dimensione della porta e alla frequenza di utilizzo.



## LA GAMMA

	Alimentazione	Forza	Guida	Carico max
DOLLY 600	24V	600 N	3,0 m	100 Kg
DOLLY 1000	24V	1000 N	3,2 m	140 Kg
DOLLY 1200	24V	1200 N	3,5 m	130 Kg

## INCLUDE



Motoriduttore  
con centrale di gestione  
e ricevitore radio  
433.92 MHz integrato



**IKON**  
Trasmettitore  
radio 4 canali

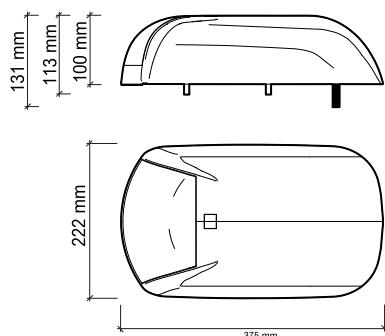


**MDLR01** guida traino e cinghia L=3000  
**MDLR02** guida traino e cinghia L=3200  
**MDLR03** guida traino e cinghia L=3500

## CARATTERISTICHE TECNICHE

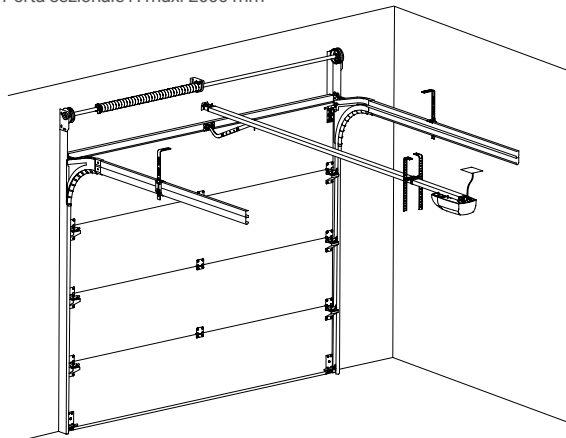
	DOLLY 600	DOLLY 1000	DOLLY 1200
Alimentazione	230V-50/60Hz	230V-50/60 Hz	230V-50/60Hz
Alimentazione motore	24V dc	24V dc	24V dc
Potenza elettrica massima	200 W	245W	260W
Forza di spunto	600 N	1000 N	1200 N
Forza nominale	300 N	400 N	450 N
Area massima della porta	10 m²	14 m²	16 m²
Peso massimo della porta	100 kg	140 kg	160 kg
Frequenza di lavoro	4 minuti ON 36 minuti OFF	4 minuti ON 36 minuti OFF	4 minuti ON 36 minuti OFF
Cicli ora max	20	15	13
Protezione IP	20	20	20
Temperatura d'esercizio	-20°C ++ 40°C	-20°C ++ 40°C	-20°C ++ 40°C
Frequenza radio	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz
Numeri codici radio	40	40	40
Umidità relativa	<90%	<90%	<90%

## DIMENSIONI

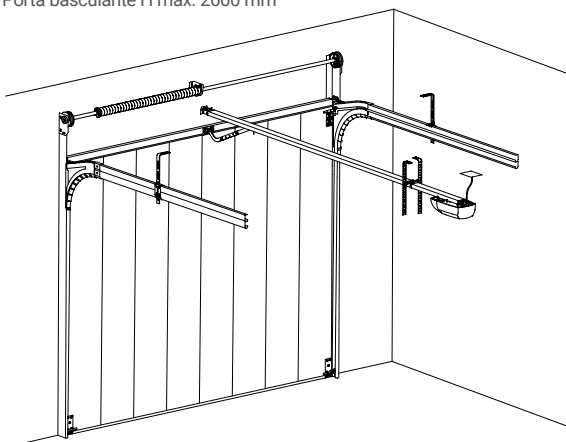


## POSIZIONAMENTO

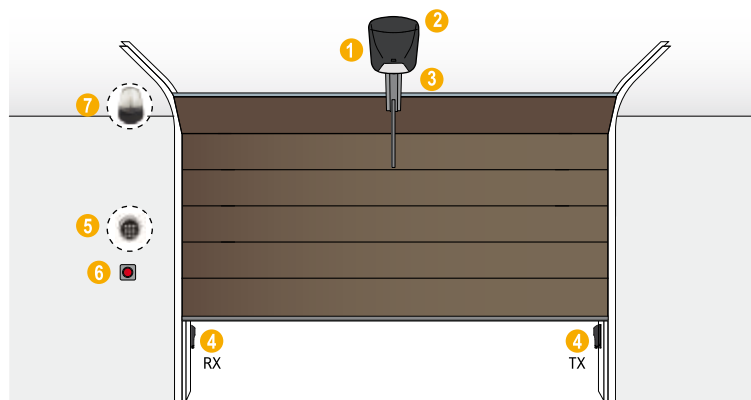
Porta sezionale H max. 2600 mm



Porta basculante H max. 2600 mm



## 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

## ACCESSORI OPZIONALI



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



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



**MDLR04**  
Kit sblocco  
dall'esterno  
porte sezionali



**MDLR28**  
Kit sblocco  
dall'esterno  
porte basculanti



**ARC02**  
Adattatore per porte  
basculanti debordanti

# Balance

Automazione per porte garage  
basculanti fino 10 m<sup>2</sup>.

230V

Motoriduttore elettromeccanico irreversibile completo di finecorsa elettromeccanici regolabili.

Sistema di trasmissione in bronzo e acciaio.

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

Possibilità di azionare lo sblocco di emergenza dall'esterno tramite kit disponibile in opzione.

Centrale a bordo automazione con funzione di rilevamento ostacoli e rallentamenti regolabili in apertura e chiusura.

Ricevitore radio integrato.

Disponibile anche in versione senza centrale di comando.

Adatta per installazione a doppio motore con kit leveraggi completi di boccole.

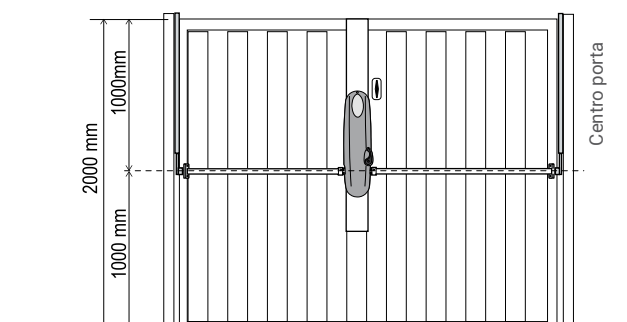


## LA GAMMA

	Alimentazione	Longherone	Centrale
BALANCE	230V	1,5 m / 2,0 m	Q80S
BALANCE CN	230V	1,5 m / 2,0 m	

## POSIZIONAMENTO

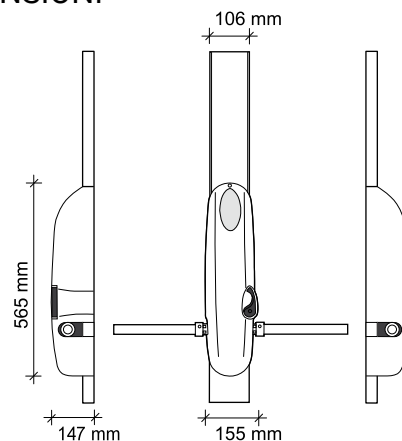
Basculante non debordante



## CARATTERISTICHE TECNICHE

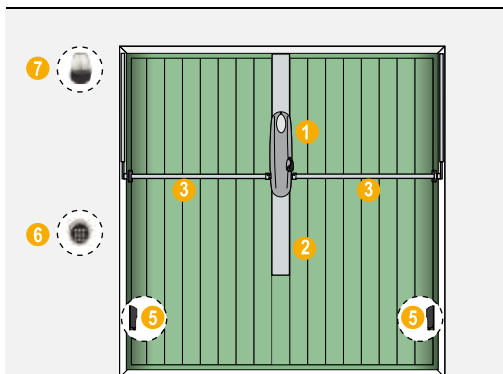
	BALANCE
Larghezza Max porta	10 m <sup>2</sup>
Alimentazione motore	230V ac
Potenza motore	250W
Giri motore	1400
Condensatore	12,5 µF
Assorbimento medio motore	1,3 A
Temperatura di funzionamento	-20° C / +55° C
Peso	8 Kg
Protezione IP	IP 30

## DIMENSIONI

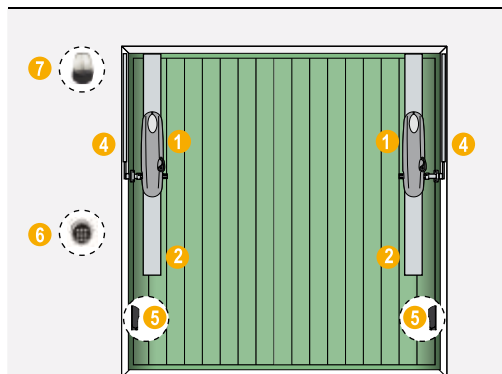


## SCHEMA D'INSTALLAZIONE

APPLICAZIONE CENTRALE

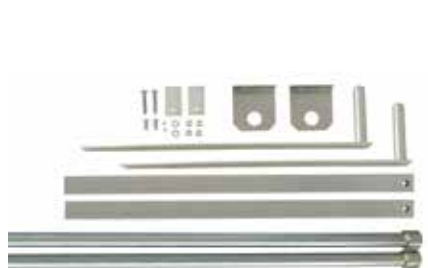


APPLICAZIONE LATERALE



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

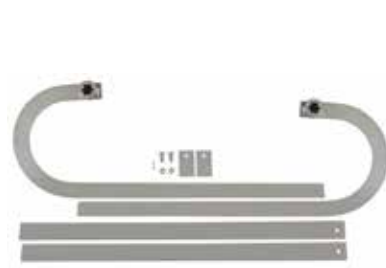
## ACCESSORI OPZIONALI



**E102C**  
Kit leve con bracci diritti per montaggio centrale



**E102U**  
Kit leve con bracci curvi per montaggio centrale



**E102UL**  
Kit leve con bracci curvi per montaggio laterale (doppio motore)



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



**IKON**  
Trasmittitore radio 4 canali



**E107A**  
Longherone di fissaggio 1,5 m - 2,0 m



**E102L**  
Kit leve per montaggio laterale (doppio motore)



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



**RT37**  
Tastierino di comando wireless



**RS15**  
Selettore a chiave



**LUCE**  
Lampeggiatore LED 24V



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

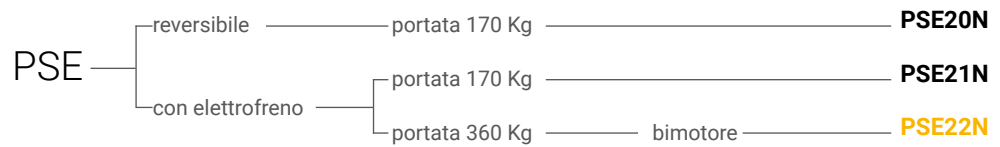
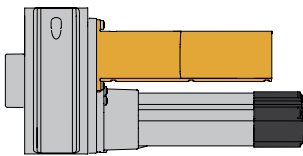








## Guida alla scelta



# PSE 20N 21N 22N

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.

PSE20N



## LA GAMMA

	Alimentazione	Versione	Ø Albero	Ø Portamolle	Carico
PSE20N	230V	Reversibile	60-48 mm	200-220 mm	170 Kg
PSE21N	230V	Irreversibile	60-48 mm	200-220 mm	170 Kg
PSE22N	230V	Irreversibile Bi-motore	100-76 mm	240 mm	360 Kg

PSE21N



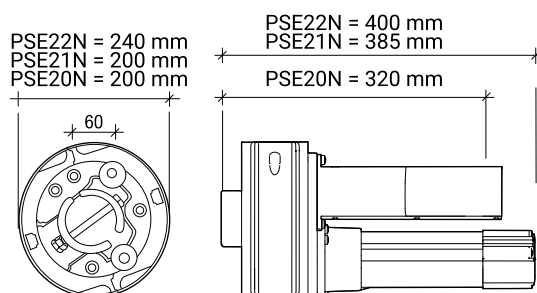
PSE22N



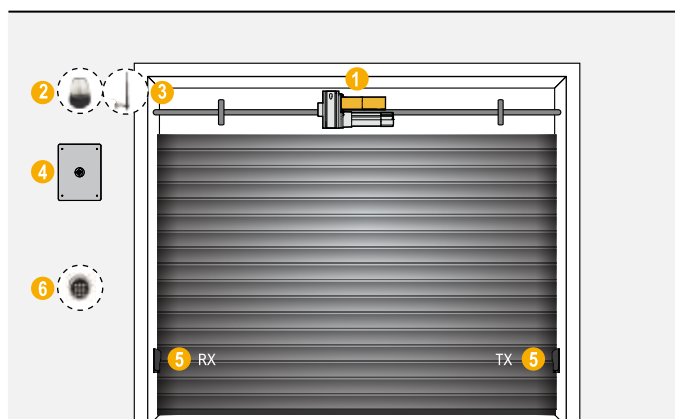
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	PSE20N	PSE21N	PSE22N
Alimentazione	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Assorbimento	2.6 A	2.6 A	5.4 A
Potenza Motore	600 W	600 W	1340 W
Coppia	170 Nm	170 Nm	360 Nm
Velocità corona	10 rpm	9 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%

## DIMENSIONI



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE



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

## ACCESSORI OPZIONALI



**RT26**  
Cassaforte con pulsante  
e leva per lo sblocco dall'esterno



**IKON**  
Trasmittitore radio  
4 canali



**RS15**  
Selettore a chiave



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



**Q46**  
Centrale di comando 230V  
per serranda



**RT37**  
Tastierino  
di comando wireless



**LUCE**  
Lampeggiatore  
LED 24V



**ANT02**  
Antenna  
da esterno





# Automazioni per TAPPARELLE e TENDE da SOLE



## Guida alla scelta

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

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

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

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



# 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	Carico max
PTP45 20	230V	45 mm	20 Nm	17	32 Kg
PTP45 30	230V	45 mm	30 Nm	17	52 Kg
PTP45 50	230V	45 mm	50 Nm	13	90 Kg
PTP45 50M	230V	45 mm	50 Nm	13	90 Kg



## INCLUDE

### PTP45



Motore tubolare Ø 45 mm  
con adattatore ottagonale Ø 60 mm



Chiave di regolazione  
finecorsa



Staffa supporto  
motore

### PTP45 50M



Motore tubolare Ø 45 mm  
con adattatore ottagonale Ø 60 mm  
e sblocco per manovra di soccorso



Chiave di regolazione  
finecorsa



Occhiello per manovra  
di soccorso (135 mm)

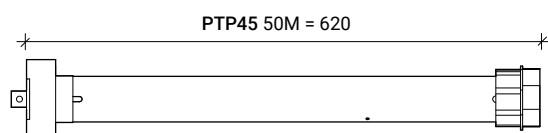
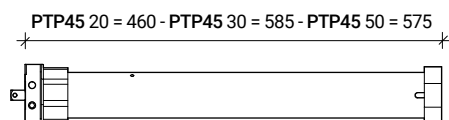


Staffa supporto  
motore

## CARATTERISTICHE TECNICHE

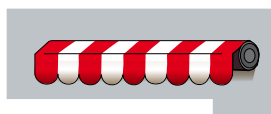
	PTP45 20	PTP45 30	PTP45 50	PTP45 50M
Alimentazione	230V	230V	230V	230V
Coppia	20 Nm	30 Nm	50 Nm	50 Nm
Assorbimento	0.78 A	1.03 A	1.23 A	1.23 A
Potenza	178 W	235 W	282 W	282 W
Velocità	17 rpm	17 rpm	13 rpm	13 rpm
Peso motore	1,9 Kg	2.2 Kg	2.55 Kg	3.2 Kg

## DIMENSIONI



## DESTINAZIONE D'USO

### TENDA DA SOLE



### TAPPARELLA



## ACCESSORI OPZIONALI



**PTPQ01W**  
Ricevente radio  
433 MHz



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



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



**PTPR01SI**  
Adattatore ogiva  
Ø 70 mm  
per tende da sole



**PTPR03W**  
Staffa verticale  
regolabile  
supporto motore





# ELETRONICA

## di COMANDO

### Funzioni delle Centrali di comando

FUNZIONI PROGRAMMABILI	Q80A	Q60A	Q20A	Q80S	Q60S	Q20S	Q90SA	Q90SH	Q90BD	Q46
Alimentazione centrale	230V 115V	230V	230V 115V	230V 115V	230V	230V 115V	230V	230V 115V	230V 115V	230V
Alimentazione motori	230V 115V	230V	24V 115V	230V	230V	24V	230V	48V	24V	230V
Display di programmazione/diagnosi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rilevamento ostacoli (EN 12453)	●		●	●		●	●	●	●	
Programmazione semplificata autoapprendimento	●		●	●		●	●	●	●	●
Programmazione sequenziale	●	●	●	●	●	●				●
Funzione chiusura automatica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzionamento passo-passo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzionamento condominiale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Apertura parziale/pedonale	●	●	●	●	●	●	●	●		
Rallentamento finecorsa regolabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sfasamento ante regolabile	●	●	●							
Colpo d'ariete/Colpo di chiusura	●	●	●							
Funzione pulsanti separati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione manutenzione programmata			●			●	●	●	●	
Comando uomo presente		●		●	●	●	●	●		●
Contamanovre	●		●	●		●	●	●	●	
Ricevitore radio 433,92 MHz INTEGRATO			●	●						●
Ricevitore radio 433,92 MHz ESTRAIBILE	●		●	●		●	●	●	●	
Ricevitore radio 433,92 MHz PRECABLATO		●			●					
Ingresso bordo sensibile 8K2	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Uscita elettro-serratura 12V ac/dc modulo OPZIONALE	●	●								
Uscita elettro-serratura 12V ac/dc			●							
Uscita ausiliaria 2° canale radio							●	●	●	
Uscita ausiliaria /2° canale radio modulo OPZIONALE										
Possibilità di alimentazione solare e a batteria										

# Q80A

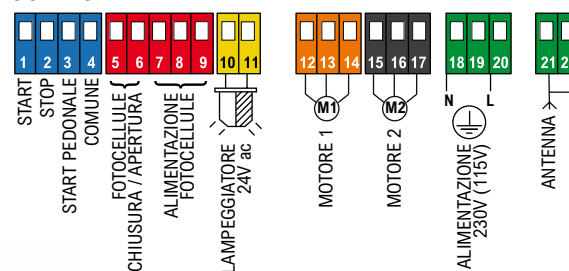
Centrale di comando 230V  
per cancelli battenti a 1 o 2 ante

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

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

**Memoria radio:** 64 codici

## COLLEGAMENTI



## ACCESSORI OPZIONALI



### MRX01

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



### MEL04

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

## 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 ante singola per cancelli mono-ante.
- 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.





# Q60A

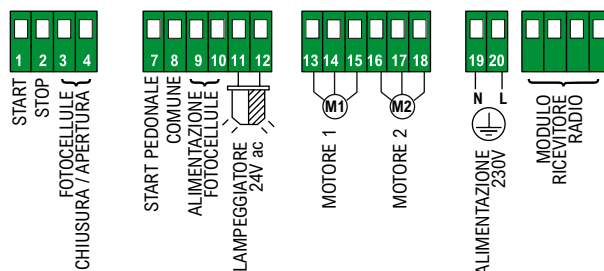
Centrale di comando 230V  
per cancelli battenti a 1 o 2 ante

**Alimentazione centrale** 230V

**Alimentazione motori** 230V

**Memoria radio:** 56 codici

## COLLEGAMENTI



## ACCESSORI OPZIONALI



**MEL01**

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

## 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.



# Q20A

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

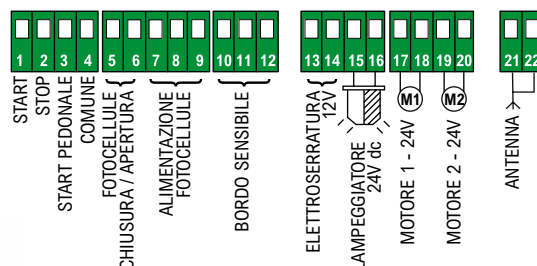
**Alimentazione centrale** 230V  
Disponibile anche in versione 115V

**Alimentazione motori** 24V

**Memoria radio:** 99 codici



## 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.

## 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.



# Q80S

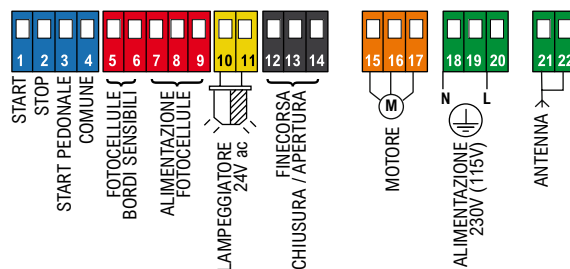
## Centrale di comando 230V per cancelli scorrevoli

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

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

**Memoria radio:** 64 codici

### COLLEGAMENTI



### ACCESSORI OPZIONALI



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

### 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 motore 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.



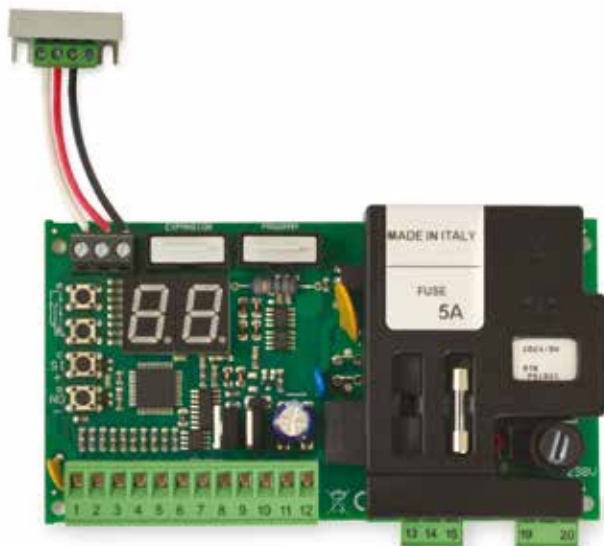
# Q60S

Centrale di comando 230V  
per cancelli scorrevoli

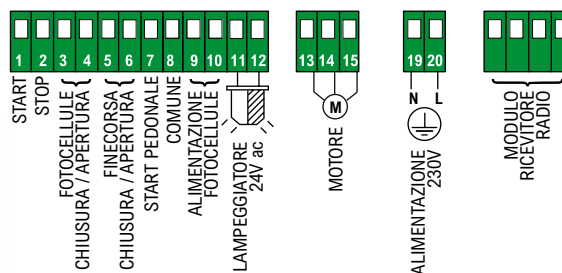
**Alimentazione centrale 230V**

**Alimentazione motore 230V**

**Memoria radio: 56 codici**



## COLLEGAMENTI



## ACCESSORI OPZIONALI



### MEL04

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

## 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 motore e test fotocellule.
- Morsettiere estraibili.
- Ingresso per il collegamento di un timer.
- Ricevitore radio pre-cablato 433.92 MHz.



# Q20S

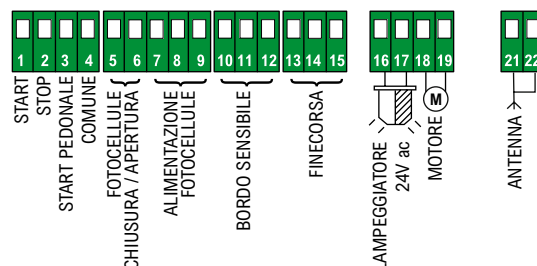
## Centrale di comando 24V per cancelli scorrevoli

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

**Alimentazione motore** 24V

**Memoria radio:** 99 codici

### 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.



**MBT2301**

Kit batterie per MIKE.

### 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 motore 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.



# Q90SA

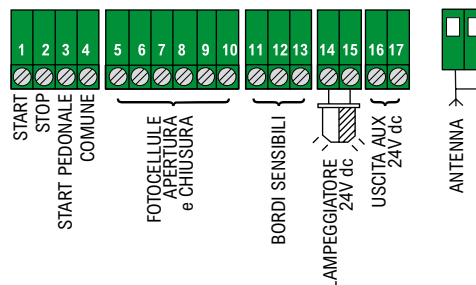
Centrale di comando 230V  
per cancelli scorrevoli  
serie MATRIX

**Alimentazione centrale 230V**

**Alimentazione motore 230V**

**Memoria radio: 96 codici**

## COLLEGAMENTI



## ACCESSORI OPZIONALI



**MRX01**

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



**PMXM01**

Modulo sincronizzazione doppio  
cancello scorrevole.



## 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 motore 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.





# Q90SH

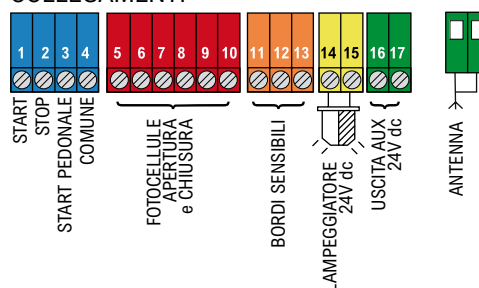
Centrale di comando  
per cancello scorrevole  
motori BRUSHLESS serie MATRIX

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

**Alimentazione motore** BRUSHLESS 48V

**Memoria radio:** 96 codici

## COLLEGAMENTI



## ACCESSORI OPZIONALI



**MRX01**

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



**PMXM01**

Modulo sincronizzazione doppio  
cancello scorrevole.



**Q BAT 3.2**

Batterie a secco 3.2 Ah



**KBT003**

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



## 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 motore 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.



# Q90BD

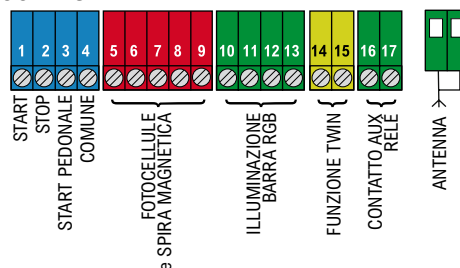
## Centrale di comando 24V per barriera stradale serie S-PARK

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

**Alimentazione motore 24V**

**Memoria radio:** 96 codici

### 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.



### 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.



# Q46

## Centrale di comando 230V per serrande avvolgibili

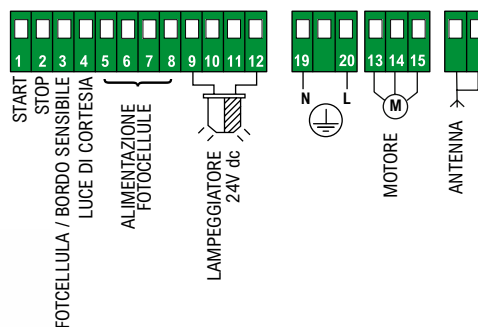
**Alimentazione centrale** 230V

**Alimentazione motore** 230V

**Memoria radio:** 48 codici



### COLLEGAMENTI



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display di programmazione  
 Ingressi NC e NO configurabili in base al tipo di accessorio collegato  
 Funzione di Stop tramite telecomando  
 Uscita luce di cortesia con tempo regolabile e attivabile anche tramite telecomando  
 Ingresso per fotocellule in chiusura configurabile anche per bordi sensibili 8K2Ω  
 Funzione uomo presente anche tramite telecomando in chiusura o in apertura  
 Possibilità di collegare lampeggiante o luce di cortesia a 24V o 230V  
 Ingressi sicurezze NC disattivabili da parametro senza necessità di ponticelli  
 Ricevitore radio integrato con possibilità di memorizzare fino a 100 codici utenti distinti e cancellazione del singolo codice



# Accessori



# Proteco Open Your World

L'app Proteco end-user per il controllo dell'automazione tramite smartphone e tablet.

*Proteco Open your world* è un'App integrata nella piattaforma *Smart Life* di *Tuya* che permette all'utente finale di gestire tutte le sue automazioni su un'unica piattaforma completa e compatibile con altri sistemi domotici residenziali e commerciali, come le luci esterne, gli impianti di irrigazione o le tende da sole.

*Open your world* permette di gestire da remoto contemporaneamente più installazioni controllando in ogni momento lo stato del cancello e impostando l'apertura e la chiusura con un solo clic ovunque ci si trovi.

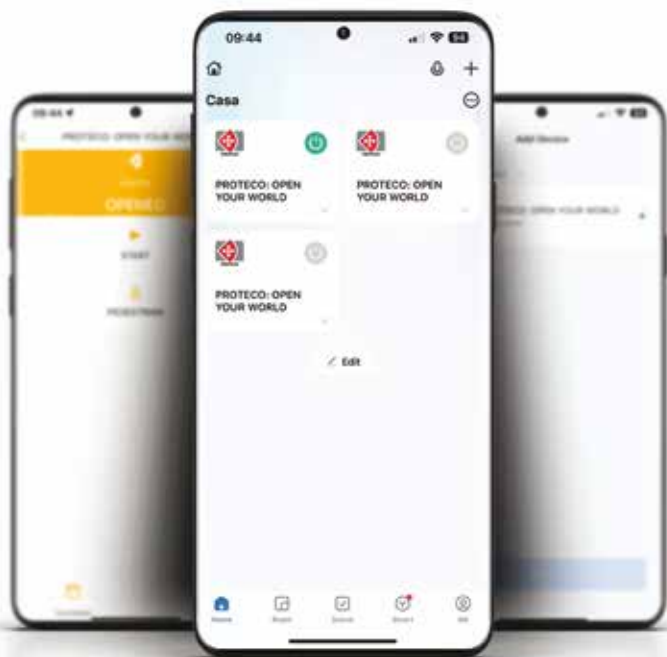
Semplice ed immediato.

L'utente finale può monitorare e modificare gli accessi condivisi, autorizzando altri familiari o collaboratori ad aprire e chiudere il cancello o la porta da garage anche per brevi periodi.

L'opzione **calendario** permette di impostare orari predefiniti di start per gestire le aperture o le chiusure secondo una routine settimanale.

Attraverso l'impostazione delle notifiche è possibile gestire i messaggi di alert se il cancello viene aperto o chiuso quando si è fuori casa e ricevere un messaggio in caso eventuali anomalie.

*Proteco Open your world* è disponibile su App Store e Google Play Store tramite la piattaforma *Smart Life di Tuya* che permette all'utente finale di gestire tutte le sue automazioni su un'unica app completa e compatibile con altri sistemi domotici residenziali e commerciali, come le luci esterne, gli impianti di irrigazione o le tende da sole.



La nostra tecnologia  
per gestire la tua automazione da remoto

**Smartbox**

PQSB02



Interfaccia universale per controllare tramite l'app Proteco Open Your World tutte le automazioni con centrale di gestione Q80, Q60, Q20.

Compatibile anche con automazioni già esistenti

**Smartkey**

PQSK02



Interfaccia evoluto plug-in per gestire con l'app Proteco Open your World le automazioni modello Matrix e S-Park



## Trasmettitori

### Angie



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

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.

### TX4334



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

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

### Ikon



Modello	IKON
Batteria	3V Litium, CR2032
Frequenza	433,92 MHz $\pm$ 100 KHz
Canali Radio	4
Codifica radio	Codice fisso, generato casualmente

Radiocomando 4 canali.  
Design compatto e impugnatura ergonomica.  
Impulso radio prolungato e funzione di autoapprendimento per la duplicazione di radiocomandi modello Angie e TX4334.  
Compatibile con tutti i sistemi di automazione Proteco.

### Ikon 868



Modello	IKON 868
Batteria	3V Litium, CR2032
Frequenza	868,35 MHz $\pm$ 100 KHz
Canali Radio	4
Codifica radio	Codice fisso, generato casualmente

Radio comando 4-canali con codice fisso a generazione random.  
Design sottile, impugnatura ergonomica e dettagli cromati.  
Frequenza di utilizzo 868MHz particolarmente indicata in caso di disturbi radio sulla frequenza standard.  
Compatibili con tutte le centrali Proteco serie Q80, Q81 e Q20 tramite modulo ricevente plug-in opzionale con frequenza 868Mhz.

## Antenne

### ANT02



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

## Ricevitori radio

### RX 433

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



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

### MRXQ02

Modulo ricevente ad innesto con frequenza 868Mhz per centrali di gestione serie Q90, Q80, Q81 e Q20





## Tastiere digitali

### RT37



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

### RT42



Tastierino digitale di comando filare con case in policarbonato e tasti retroilluminati.  
Circuito interno completamente resinato per una maggiore resistenza alle intemperie e all'umidità (IP66).  
Tempo di intervento dei relè regolabile da 1 a 99 secondi.  
Possibilità di collegamento a timer per la gestione temporizzata delle autorizzazioni di accesso.  
Due uscite relè da 2A ciascuna. Contatto NO e NC.  
Gestisce fino a 60 codici programmabili da 1 a 8 cifre.  
Segnalazione acustica di allarme dopo 8 tentativi di codice errato.

### RT40



Tastierino di comando filare con case antivandalo in metallo e tasti retroilluminati.  
Design moderno, elegante e adatto a qualsiasi contesto di installazione.  
Azionamento tramite codice PIN o lettore di tag, può gestire fino a 1000 utenti diversi.  
Circuito interno completamente resinato e rivestimento esterno in lega di zinco per una maggiore resistenza alle intemperie e all'umidità (IP66).  
Tempo di chiusura relè (carico massimo 2A) regolabile da 1 a 99 secondi.  
Modalità di funzionamento STANDALONE utilizzando i contatti a bordo (NO e NC).  
Possibilità di interfaccia WIEGAND per il collegamento remotizzato dei contatti con funzione antieffrazione.

RT43

**KRT43001**

Kit 10 pezzi TAG di accesso (125KHz)  
per tastierino digitale **RT40**

## Selettori a chiave

### PRS2PAI



Selettore a chiave da esterno a 2 micro con cilindro DIN europeo.  
Case anti-vandalico in metallo e ampio spazio interno per il cablaggio.  
Supporto micro estraibile per agevolare l'installazione e i collegamenti elettrici.  
Doppia possibilità di cablaggio sul lato posteriore o inferiore del selettore.  
L 72mm x H 72mm x P 48mm - IP 54

### RS15 - 16



**RS15**

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

**RS 16**

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.



## Fotocellule

RF40



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

RF12



Colonnina in ferro verniciato  
per fotocellula RF40, RF38.  
Altezza 55 cm.

RF38



Fotocellula orientabile 180°.  
Installazione a parete o su colonnina RF12.  
Alimentazione 12/24V ac/dc

RF33



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

RF02



Fotocellule ad incasso.  
Orientamento regolabile.  
Alimentazione 12/24V ac/dc.

## Lampeggiatori

Luce



grigio antracite



giallo ambra

Lampeggiante di segnalazione con luce LED.  
Installazione a parete e su pilastro.  
Consumo ridotto (2.5W).  
Alimentazione 24V ac/dc.  
Disponibile giallo ambra e grigio antracite.



## 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 61 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 61 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 61 mm.  
 Completo di supporto in alluminio.  
 Lunghezza profilo 2 m (accorciabile).

### CM27



Bordo passivo, compatto e discreto.  
 Adatto per cancelli battenti e scorrevoli come accessorio opzionale per attutire eventuali impatti.  
 Completo di supporto in alluminio.  
 Profilo in gomma altezza 61 mm.  
 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).

## Rilevatori magnetici

### MG04



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.

### MG05



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 si riferiscono ad ogni tipo di prodotto fornito da Proteco S.r.l. e dovranno regolare ogni contratto di vendita presente e futuro concluso tra Proteco S.r.l. e l'Acquirente. Qualsiasi modifica o variazione alle presenti condizioni generali di vendita dovrà essere effettuata in forma scritta.

## 2. ORDINI:

**2.1** Gli ordini d'acquisto ricevuti da **Proteco S.r.l.** o dai suoi agenti e/o intermediari commerciali diventano vincolanti solo al momento della ricezione da parte dell'Acquirente della conferma d'ordine scritta di Proteco S.r.l..

**2.2** La trasmissione di un ordine da parte dell'Acquirente così come l'accettazione di un'offerta, comunque effettuata, implica la sua adesione alle presenti Condizioni Generali di Vendita.

## 3. CONFORMITÀ DEI PRODOTTI:

**3.1** **Proteco S.r.l.** dichiara che i prodotti sono in conformità con le Direttive Comunitarie, i Regolamenti e le normative tecniche della legge italiana applicabili ai prodotti, inclusi quelli in materia di sicurezza ed ecologia. **Proteco S.r.l.** non garantisce la conformità dei prodotti alle leggi e normative tecniche in vigore nel paese dell'Acquirente.

**3.2** Qualsiasi altra informazione o parametro indicati nel materiale pubblicitario della **Proteco**, nei documenti commerciali o in altro materiale di vendita di Proteco o deducibile da campionature consegnate da **Proteco S.r.l.** costituisce esclusivamente una guida approssimativa e non rappresenta, in nessun caso, un parametro per la valutazione della conformità dei prodotti.

## 4. PREZZI E PAGAMENTO:

**4.1** I prezzi sono quelli indicate nel listino prezzi Proteco in vigore al momento. I prezzi sono espressi in Euro e sono da intendersi esclusivi di qualsiasi tassa od onere nazionali o esteri.

Qualsiasi caratteristica speciale, opzione, modifica richiesta dall'Acquirente sarà valutata separatamente ed aggiunta al listino prezzi.

**4.2** Salvo ove diversamente concordato i pagamenti dovranno essere effettuati tramite bonifico bancario anticipato, prima della data di consegna, sul conto corrente bancario indicato da Proteco S.r.l. o tramite lettera di credito irrevocabile incassabile a vista contro documenti di spedizione, emessa secondo il testo e le caratteristiche richieste da Proteco S.r.l..

**4.3** In caso di ritardato pagamento Proteco S.r.l. potrà, dopo averne dato notifica scritta all'Acquirente, sospendere la prestazione del contratto fino alla ricezione del pagamento o di garanzie bancarie adeguate alla copertura dell'intero debito scoperto.

## 5. RISERVA DEL TITOLO:

**5.1** I prodotti rimangono di proprietà di Proteco S.r.l. fino al saldo integrale della fattura.

## 6. CONSEGNA:

**6.1** Salvo ove diversamente concordato, la resa dei prodotti è effettuata FCA stabilimento Proteco di Castagnito (CN) secondo gli Incoterms, Edizione 2020, della Camera Internazionale del Commercio, che sono da considerarsi come riferimento integrante delle presenti Condizioni Generali di Vendita.

**6.2** Nel caso in cui si concordi che la spedizione (o parte di essa) sia effettuata da **Proteco S.r.l.**, quest'ultima agisce come mandatario dell'Acquirente, restando inteso che la spedizione deve essere effettuata completamente a rischio e spese dell'Acquirente. Sono ammesse consegne parziali.

**6.3** La data di consegna è quella indicata nella conferma d'ordine di **Proteco**. In ogni caso, **Proteco S.r.l.** ha diritto ad un periodo di grazia di 30 giorni lavorativi oltre la scadenza prevista nella conferma d'ordine.

Allo scadere di tale periodo di grazia **Proteco S.r.l.** deve pagare all'Acquirente una somma forfetaria pari allo 0,2% del prezzo dei prodotti consegnati in ritardo per ciascuna settimana di ritardo a titolo di compensazione per eventuali danni causati dal ritardo: in ogni caso tale somma non può superare il limite massimo del 2% del prezzo dei prodotti oggetto della ritardata consegna.

E' esclusa qualsiasi ulteriore compensazione per danni sopportati dall'Acquirente a causa della ritardata consegna.

## 7. GARANZIA.

**7.1** Subordinatamente alle condizioni stabilite qui di seguito, **Proteco S.r.l.** è tenuta a rispondere in caso di malfunzionamento dei prodotti dovuto a difettosità di costruzione, materiali o assemblaggio.

Tale responsabilità è limitata a difettosità riscontrate entro 36 mesi per le componenti meccaniche o entro 24 mesi per le componenti elettroniche dalla data di produzione impressa su ciascun prodotto.

Ogni forma di garanzia qui prevista è strettamente condizionata al rispetto delle istruzioni di utilizzo e manutenzione fornite da **Proteco S.r.l.**. L'Acquirente è tenuto a notificare, tramite lettera raccomandata, qualsiasi difettosità entro 10 giorni lavorativi dal suo riscontro.

In mancanza di tale notifica l'Acquirente perde il proprio diritto al rimedio della difettosità secondo la presente garanzia.

In seguito alla ricezione di tale notifica, gli obblighi di garanzia per Proteco S.r.l. si limitano, a scelta di Proteco stessa e condizionatamente all'esame della merce difettosa, inviata a rischio e spese dell'Acquirente, a:

i) Riparazione della difettosità, ii) sostituzione della merce difettosa o iii) emissione di una nota di credito per l'ammontare corrispondente al prodotto di cui sia stata provata la difettosità.

**Proteco S.r.l.** non è responsabile per malfunzionamenti causati da un'errata installazione o manutenzione dei prodotti da parte dell'Acquirente o dal mancato rispetto delle istruzioni di uso e manutenzione o da alterazioni del prodotto realizzate senza il preventivo consenso scritto di Proteco S.r.l..

Le presenti clausole di garanzia annullano e sostituiscono ogni altra forma di garanzia legale o contrattuale.

L'Acquirente, in particolare, non ha diritto ad alcuna altra compensazione per eventuali danni, incluse perdite di produzione, perdite di profitto, di utilizzo, di contratti o per ogni conseguente perdita economica o generica perdita indiretta, riduzione di prezzo o risoluzione di contratti.

## 8. RESPONSABILITÀ CIVILE:

**8.1** In caso **Proteco S.r.l.** incorra nella responsabilità civile verso terzi per i propri prodotti, sarà responsabile limitatamente agli importi, termini e condizioni previsti dalla copertura assicurativa di Proteco per la responsabilità civile.

## 9. LEGISLAZIONE APPLICABILE:

Tutti i contratti di vendita conclusi tra le parti saranno regolati dalle presenti Condizioni Generali di Vendita e, per le questioni non contemplate dalle presenti Condizioni Generali di Vendita, dalla legge italiana.

## 10. FORO COMPETENTE:

Per qualsiasi controversia si intende esclusivamente competente il Tribunale di Asti (AT)

## 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 arbitro 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

MADE TO  
*last*