

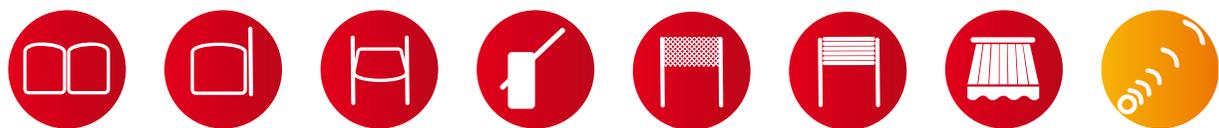
# CATÁLOGO

*Professionista*

Made in Italy







# CATÁLOGO

*Professional*

# ÍNDICE

HISTORIA	03
QUIÉNES SOMOS	04
VISIÓN	05
Made in Italy CERTIFICACIONES	06



<b>Automatismos para PUERTAS BATIENTES</b>
Motorreductores lineales
Motorreductores articulados
Motorreductores enterrados
Motorreductores de rueda

07
11
19
21
23



<b>Automatismos para PUERTAS CORREDERAS</b>
Motorreductores con cremallera
Motorreductores con cadena
Cremalleras
Cadenas

25
29
33
35
36



<b>BARRERAS</b>
-----------------

37
----

	<b>Automatismos para PUERTAS DE GARAJE</b> 43 Puertas seccionales 45 Puertas basculantes 47		<b>Automatismos para PUERTAS ENROLLABLES</b> 49	 	<b>Automatismos para PERSIANAS y TOLDOS</b> 53		<b>CUADROS DE MANIOBRA</b> 59 Para puertas batientes 61 Para puertas correderas 63 Para puertas enrollables 65
						<b>ACCESORIOS RADIO</b> 67	<b>EQUIPOS RADIO</b> 69 Receptores 69 Antenas 69 Emisores 70
							<b>ACCESORIOS DE SEGURIDAD</b> 71 Fotocélulas 72 Lamparas 73 Bandas sensibles 74 Electrocerraduras 74
							<b>CONTROLES DE ACCESO</b> 75 Teclados 75 Selectores 76 Detectores magnéticos 76

# Historia



1976

1988  
Fundación de la  
Oficina central en  
Piobesi d'Alba

1989  
Lanzamiento de **ASTER**  
para puertas batientes

1990  
Lanzamiento  
de **MOVER**  
para puertas  
correderas

1995  
Lanzamiento de **LEADER**  
para puertas batientes

1996  
Apertura hacia  
el mercado  
internacional

1997  
Proteco Francia  
primera delegación  
extranjera

1998  
Q32 estreno  
gama electrónica

1999  
Lanzamiento de  
**ADVANTAGE**  
motor  
articulado





# QUIÉNES SOMOS

40 años destacando por equipos de excelencia

**PROTECO** es una empresa italiana con más de 40 años de historia en el ámbito de portones, puertas de garajes, puertas enrollables y barreras automatizadas.

Nuestra trayectoria empresarial al principio artesanal se ha convertido rápidamente en una apuesta más industrial: la selección rigurosa de materias primas nobles, un know-how técnico experiente y la orientación hacia soluciones sencillas y innovadoras han sido la base de nuestra evolución.

**Proteco** se compromete con una gama completa de automatismos para uso residencial y comunitario juntamente a dispositivos electrónicos, mandos y cuadros de control, vuelta a responder al cada vez más exigente mercado de instaladores y usuarios finales.

Dinamismo comercial y constante entrega a soluciones a medida han contribuido a la fuerte y exitosa expansión del grupo en los mercados extranjeros: hoy en día **Proteco** está a lado de sus clientes en más de 60 Países a nivel mundial destacandose por fiabilidad y prestaciones durables en el tiempo.



# VISIÓN

El valor **made in Italy** es nuestro modo de ser, imprescindible y absoluto: consideramos fundamental trabajar con pasión y firmeza, invirtiendo orientados al desarrollo y a un alto nivel tecnológico, cuidando atentamente de los detalles que convierten nuestros equipos en un producto de excelencia.

Queremos acompañar a los instaladores en sus negocio y apoyar al usuario final facultando soluciones integrales: productos seguros, sencillos de instalar y fiables.

Una proximidad que apoya al cliente en su día a día, aportando respuestas adecuadas y eficaces, entregas rápidas, repuestos siempre disponibles y un atendimento post venta cualificado y reactivo.

Made in Italy



## CERTIFICACIONES



3 años  
de garantía

### CERTIFICACIÓN ISO9001 SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

El sistema de gestión de la calidad **Proteco** es vuelto a la satisfacción del cliente a través del control de sus productos y servicios: una cuidadosa selección de socios, proveedores y materias primas, el concepto de lean manufacturing y el cumplimiento de los estándares de excelencia en todos los departamentos de la empresa.

### AUTOCERTIFICACIÓN EUROPEA PRECUMPLIMIENTO

Los equipos **PROTECO** se someten a ensayos funcionales específicos para comprobar el cumplimiento con los estándares de seguridad requeridos por la Unión Europea. En nuestros laboratorios testamos individualmente cada equipo, bajo condiciones ambientales y de instalación distintas.

El cumplimiento de los requisitos **CE** refuerza los valores de fiabilidad y seguridad que siempre nos han caracterizado.







# Automatismos para puertas batientes



## Guía de selección



**ACE TI**  
Actuador lineal con tornillo sin fin y tubo telescópico

hoja max 2,00 mt	24V	→ ACE 3 24 TI	11
	115V, 230V	→ ACE 3 TI	11
hoja max 3,00 mt	24V	→ ACE 4 24 TI	11
	115V, 230V	→ ACE 4 TI	11
hoja max 3,00 mt	230V	→ ACE 4 TI REV	11



**ACE TA**  
Actuador lineal con tornillo sin fin y tubo cubierto

hoja max 2,50 mt	24V	→ ACE 4 24 TA	13
		final de carrera mecánico → ACE 4 24 TA FM	13
hoja max 2,50 mt	115V, 230V	→ ACE 4 TA	13
		final de carrera mecánico → ACE 4 TA FM	13



**LEADER TI**  
Actuador tradicional con tornillo sin fin y tubo telescópico

hoja max 2,00 mt	24V	→ LEADER 3 24 TI	15
	115V, 230V	→ LEADER 3 TI	15
hoja max 2,50 mt	24V	→ LEADER 4 24 TI	15
hoja max 2,80 mt	115V, 230V	→ LEADER 4 TI	15
hoja max 3,00 mt	24V	→ LEADER 5 24 TI	15
hoja max 3,50 mt	115V, 230V	→ LEADER 5 TI	15



**LEADER TA**  
Actuador tradicional con tornillo sin fin y tubo cubierto

hoja max 2,50 mt	24V	→ LEADER 4 24 TA	17
		final de carrera mecánico → LEADER 4 24 TA FM	17
hoja max 2,80 mt	115V, 230V	→ LEADER 4 TA	17
		final de carrera mecánico → LEADER 4 TA FM	17



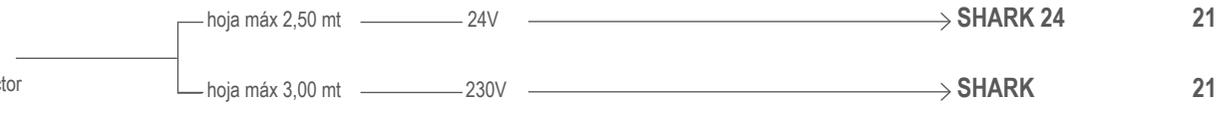
# Guía de selección



**ADVANTAGE**  
Motorreductor articulado



**SHARK**  
Motorreductor enterrado



**WHEELER**  
Motorreductor de rueda



# ACE TI

Accionador electromecánico lineal para puertas batientes hasta 3 m por hoja, uso residencial y condóminio.

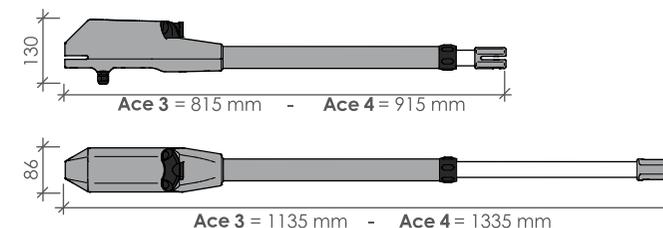
Gran fuerza y muy silencioso.  
 Estructura enteramente de aluminio, vástago en acero inoxidable y sistema de transmisión de engranajes cónicos en bronce.  
 Montaje fácil y rápido, la solución ideal para todo tipo de instalación.

Disponible en 230V, 115V, 24V.  
 La versión 24V puede trabajar continuo y funcionar con baterías.

Modelo		Versión	Hoja	Peso
<b>Ace 3 TI</b>	230V/115V	bloqueada	2,0 m	350 Kg
<b>Ace 4 TI</b>	230V/115V	bloqueada	3,0 m	400 Kg
<b>Ace 4 TI REV</b>	230V	reversible	3,0 m	350 Kg
<b>Ace 3 TI 24</b>	24V	bloqueada	2,0 m	250 Kg
<b>Ace 4 TI 24</b>	24V	bloqueada	3,0 m	300 Kg



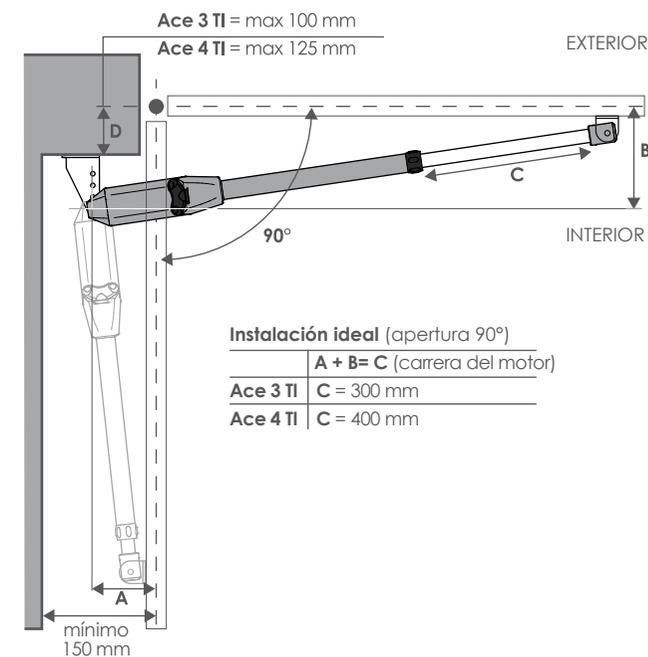
## DIMENSIONES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>Ace 3</b>	<b>Ace 4</b>	<b>Ace 4 REV</b>	<b>Ace 3 115V</b>	<b>Ace 4 115V</b>	<b>Ace 3 24V</b>	<b>Ace 4 24V</b>
Alimentación	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz	24V dc	24V dc
Absorción	1.2 - 1.7A	1.2 - 1.7A	1.2 - 1.7A	3.1 - 3.3 A	3.1 - 3.3A	0.5 - 0.75A	0.5 - 7.5A
Potencia consumida	300 W	300 W	250 W	300 W	300 W	50 W	50 W
Capacitor	10 µF	10 µF	8 µF	20 µF	20 µF	--	--
Temperatura de servicio	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	--	--
Fuerza máxima	3000 N	3000 N	2500 N	3000 N	3000 N	2500 N	2500 N
Grado de protección IP	44	44	44	44	44	44	44
Revoluciones motor	1400 rpm	1400 rpm	900 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1600 rpm	1600 rpm
Apertura máxima	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Tiempo de apertura 90°	17"	22"	22"	15"	18"	15"	20"
Máx. peso de puerta	350 Kg	400 Kg	350 Kg	350 Kg	400 Kg	250 Kg	300Kg
Longitud máx. de hoja	2 m	3 m	3 m	2 m	3 m	2 m	3 m
Uso	40%	40%	40%	40%	40%	80%	80%

## MONTAJE





# Kit ACE TI 230V



Juego de operadores lineales con tubo en acero inoxidable

## Accesorios opcionales



**Luce**  
Luz LED



**RF40**  
Fotocélulas



**Angie**  
2 Emisores



**PANT01**  
Antena 433,92 MHz



Cuadro electrónico y receptor incorporado 433,92 MHz



**RS15**  
Selector de llave



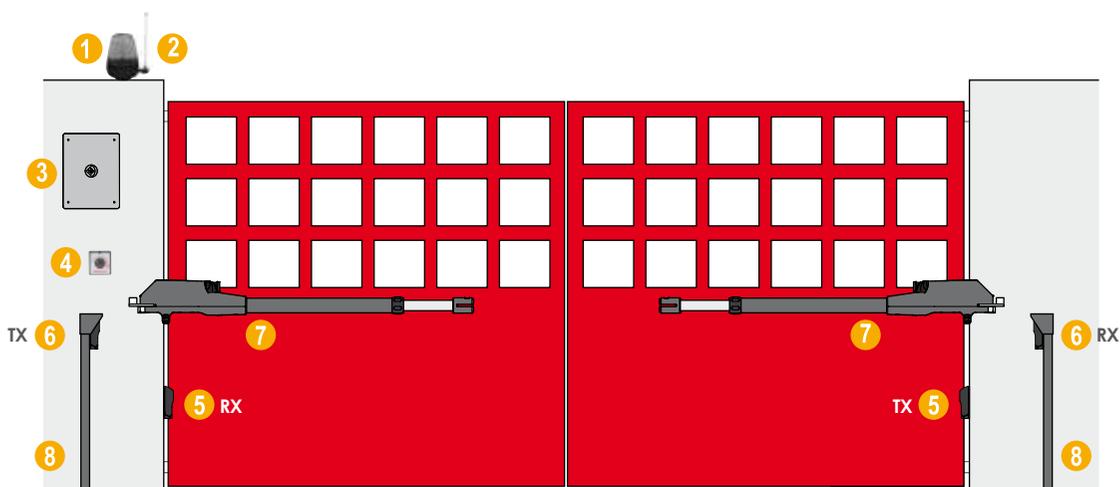
**RT35 - RT36**  
Teclado en acero 12/24V



**MRX01**  
Receptora 2º canal radio

## INSTALACIÓN

- 1 Luz intermitente
- 2 Antena
- 3 Cuadro electrónico
- 4 Selector de llave
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Fococélulas en ABERTURA
- 7 Operador
- 8 Columna para fococélulas



Made in Italy

# ACE TA

Accionador electromecánico lineal para puertas batientes hasta 2,5m por hoja, uso residencial y condóminio.

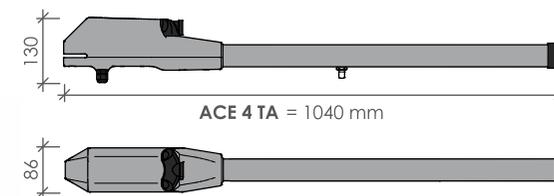
Gran fuerza y muy silencioso.  
Estructura enteramente de aluminio y sistema de transmisión de engranajes cónicos de bronce.  
Versión FM con topes mecánicos integrados ajustables en cierre.

Disponible en 230V, 115V, 24V.  
La versión 24V puede trabajar continuo y funcionar con baterías.

Modelo		Versión	Hoja	Peso
<b>Ace 4 TA</b>	230V/115V	bloqueada	2,5 m	350 Kg
<b>Ace 4 TA FM</b>	230V/115V	bloqueada	2,5 m	350 Kg
<b>Ace 4 TA 24</b>	24V	bloqueada	2,5 m	200 Kg
<b>Ace 4 TA 24 FM</b>	24V	bloqueada	2,5 m	200 Kg



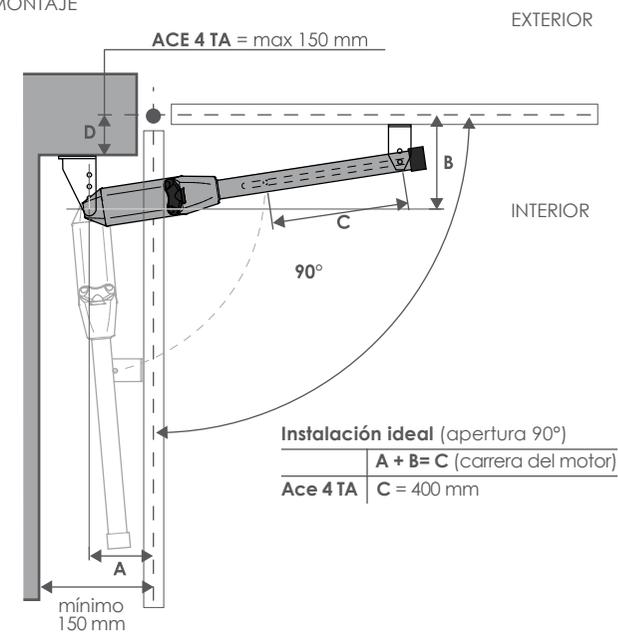
## DIMENSIONES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>Ace 4 TA</b>	<b>Ace 4 TA 115V</b>	<b>Ace 4 TA 24V</b>
Alimentación	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	24V dc
Absorción	1.2 - 1.7A	3.1 - 3.3A	0.5 - 0.75A
Potencia consumida	300 W	300 W	50 W
Capacitor	10 µF	20 µF	--
Temperatura de servicio	150°C	150°C	--
Fuerza máxima	3000 N	3000 N	2500 N
Grado de protección IP	44	44	44
Revoluciones motor	1400 rpm	1700 rpm	1600 rpm
Apertura máxima	110°	110°	110°
Tiempo de apertura 90°	22"	18"	20"
Máx. peso de puerta	350 Kg	350 Kg	200 Kg
Longitud máx. de hoja	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Uso	40%	40%	80%

## MONTAJE





# Kit ACE TA 230V



Juego de operadores lineales con tubo cubierto

## Accesorios opcionales



**Luce**  
Luz LED



**RF40**  
Fotocélulas



**Angie**  
2 Emisores



**PANT01**  
Antena 433,92 MHz



Cuadro electrónico y receptor incorporado 433,92 MHz



**RS15**  
Selector de llave



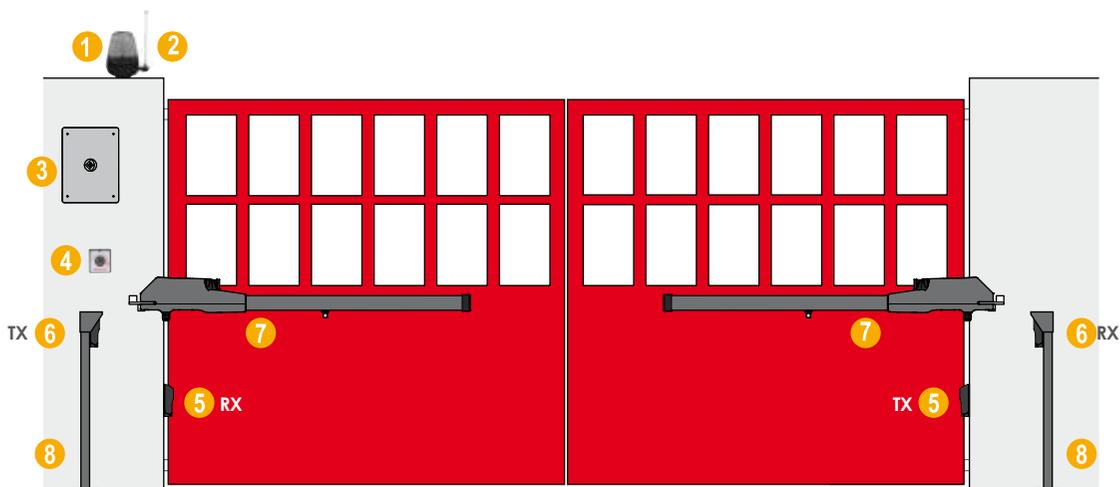
**RT35 - RT36**  
Teclado en acero 12/24V



**MRX01**  
Receptora 2º canal radio

## INSTALACIÓN

- 1 Luz intermitente
- 2 Antena
- 3 Cuadro electrónico
- 4 Selector de llave
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Fococélulas en ABERTURA
- 7 Operador
- 8 Columna para fococélulas



Made in Italy

# LEADER TI

Accionador electromecánico para puertas batientes hasta 3,5 m por hoja, uso residencial y condómino.

Gran solidez, compacto y muy silencioso. Estructura enteramente de aluminio, sistema de transmisión de engranajes de bronce y práctico sistema de desbloqueo con llave.

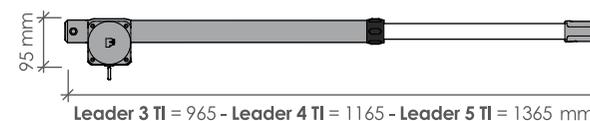
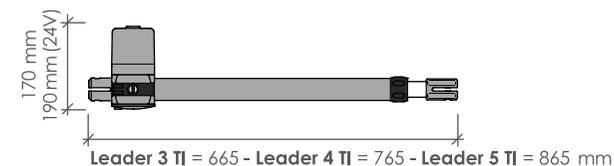
Versión FM con topes mecánicos integrados ajustables en cierre.

Disponible en 230V, 115V, 24V. La versión 24V puede trabajar continuo y funcionar con baterías.

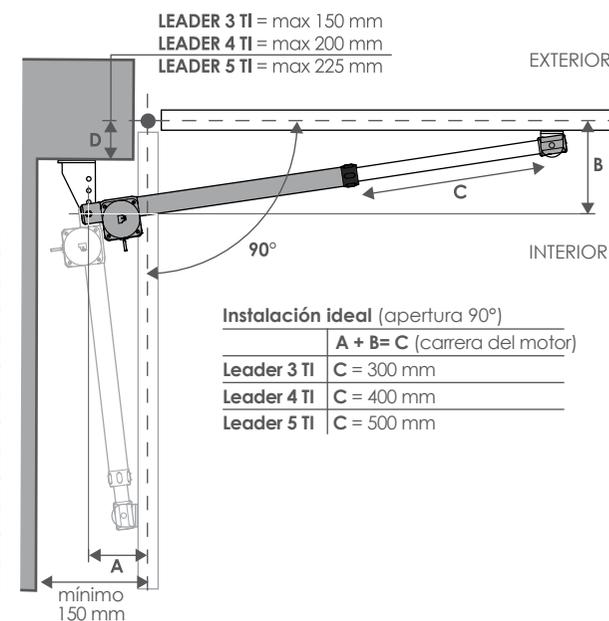
Modelo		Versión	Hoja	Peso
<b>LEADER 3 TI</b>	230V-115V	bloqueada	2,0 m	350 Kg
<b>LEADER 4 TI</b>	230V-115V	bloqueada	2,8 m	350 Kg
<b>LEADER 5 TI</b>	230V-115V	bloqueada	3,5 m	250 Kg
<b>LEADER 3 TI 24</b>	24V	bloqueada	2,0 m	275 Kg
<b>LEADER 4 TI 24</b>	24V	bloqueada	2,5 m	250 Kg
<b>LEADER 5 TI 24</b>	24V	bloqueada	3,0 m	150 Kg



## DIMENSIONES



## MONTAJE



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Leader 3	Leader 4	Leader 5	Leader 3 115V	Leader 4 115V	Leader 5 115V	Leader 3 24V	Leader 4 24V	Leader 5 24V
Alimentación	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	110V ~ 60Hz	110V ~ 60Hz	110V ~ 60Hz	24V dc	24V dc	24V dc
Absorción	1.2 - 1.7A	1.2 - 1.7A	1.2 - 1.7A	2.0 - 2.3A	2.0 - 2.3A	2.0 - 2.3A	0.5 - 0.75A	0.5 - 0.75A	0.5 - 0.75A
Potencia consumida	280 W	280 W	280 W	300 W	300 W	300 W	50 W	50 W	50 W
Capacitor	8 µF	8 µF	8 µF	30 µF	30 µF	30 µF	--	--	--
Temperatura de servicio	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	--	--	--
Fuerza máxima	2800 N	2800 N	2800 N	3000 N	3000 N	3000 N	2500 N	2500	2500 N
Grado de protección IP	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Revoluciones motor	1400 rpm	1400 rpm	1400 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1600 rpm	1600 rpm	1600 rpm
Apertura máxima	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°
Tiempo de apertura 90°	17"	22"	27"	14"	18"	22"	15"	20"	25"
Máx. peso de puerta	350 Kg	350 Kg	250 Kg	300 Kg	250 Kg	200 Kg	275 Kg	250 Kg	150 Kg
Longitud máx. de hoja	2 m	2.8 m	3.5 m	2 m	2.80 m	3.5 m	2 m	2.5 m	3 m
Uso	40%	40%	40%	40%	40%	40%	80%	80%	80%



# Kit LEADER TI 230V



Juego de operadores con tubo en acero inoxidable.

## Accesorios opcionales



**Luce**  
Luz LED



**RF40**  
Fotocélulas



**Angie**  
2 Emisores



**PANT01**  
Antena 433,92 MHz



Cuadro electrónico  
y receptor incorporado  
433,92 MHz



**RS15**  
Selector de llave



**RT35 - RT36**  
Teclado en acero  
12/24V



**MRX01**  
Receptora  
2º canal radio

## INSTALACIÓN

- 1 Luz intermitente
- 2 Antena
- 3 Cuadro electrónico
- 4 Selector de llave
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Fococélulas en ABERTURA
- 7 Operador
- 8 Columna para fococélulas



Made in Italy

# LEADER TA

Accionador electromecánico para puertas batientes hasta 2,8m por hoja, uso residencial y condómino.

Gran solidez, compacto y muy silencioso. Estructura enteramente de aluminio, sistema de transmisión de engranajes de bronce y práctico sistema de desbloqueo con llave.

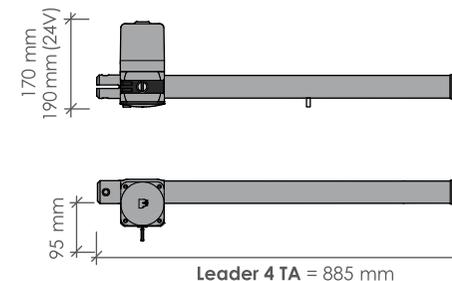
Versión FM con fermo meccanico regolabile in chiusura. Versión FM con topes mecánicos integrados ajustables en cierre.

Disponible en 230V, 115V, 24V. La versión 24V puede trabajar continuo y funcionar con baterías.

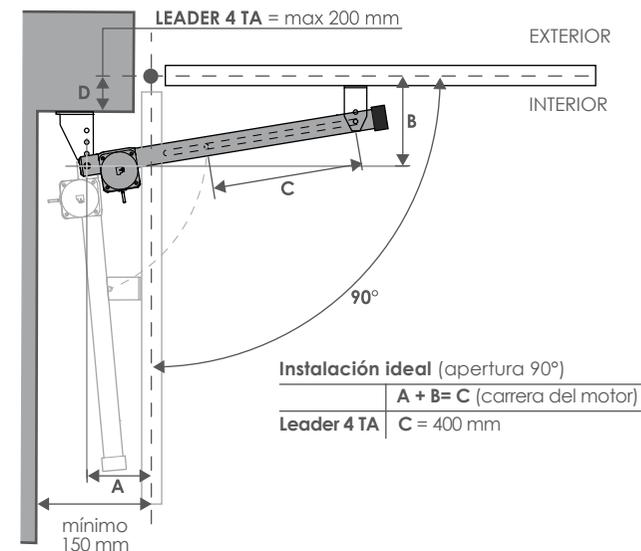
Modelo		Versión	Hoja	Peso
<b>Leader 4 TA</b>	230V/115V	bloqueada	2,8 m	300 Kg
<b>Leader 4 TA FM</b>	230V/115V	bloqueada	2,8 m	300 Kg
<b>Leader 4 TA 24</b>	24V	bloqueada	2,5 m	200 Kg
<b>Leader 4 TA 24 FM</b>	24V	bloqueada	2,5 m	200 Kg



## DIMENSIONES



## MONTAJE



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>Leader 4 TA</b>	<b>Leader 4 TA 115V</b>	<b>Leader 4 TA 24V</b>
Alimentación	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	24V dc
Absorción	1.2 - 1.7A	2.0 - 2.3A	0.5 - 0.75A
Potencia consumida	280 W	300 W	50 W
Capacitor	8 µF	30 µF	--
Temperatura de servicio	150°C	150°C	--
Fuerza máxima	2800 N	3000 N	2500 N
Grado de protección IP	44	44	44
Revoluciones motor	1400 rpm	1700 rpm	1600 rpm
Apertura máxima	110°	110°	110°
Tiempo de apertura 90°	22"	18"	20"
Máx. peso de puerta	300 Kg	200 Kg	200 Kg
Longitud máx. de hoja	2.8 m	2.8 m	2.5 m
Uso	40%	40%	80%



# Kit LEADER TA 230V



Juego de operadores con tubo cubierto.

## Accesorios opcionales



**Luce**  
Luz LED



**RF40**  
Fotocélulas



**Angie**  
2 Emisores



**PANT01**  
Antena 433,92 MHz



Cuadro electrónico  
y receptor incorporado  
433,92 MHz



**RS15**  
Selector de llave



**RT35 - RT36**  
Teclado en acero  
12/24V



**MRX01**  
Receptora  
2º canal radio

## INSTALACIÓN

- 1 Luz intermitente
- 2 Antena
- 3 Cuadro electrónico
- 4 Selector de llave
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Fococélulas en ABERTURA
- 7 Operador
- 8 Columna para fococélulas



Made in Italy

# ADVANTAGE

Accionador electromecánico articulado para puertas batientes hasta 2 m por hoja, uso residencial y condómino.

Motor especialmente indicado para pilares anchos. Finales de carrera eléctricos, ajuste preciso y ideal también para puertas ligeras. Brazo robusto con sistema antiatrapamiento, disponible en dos medidas distintas. Cuadro electrónico integrado.

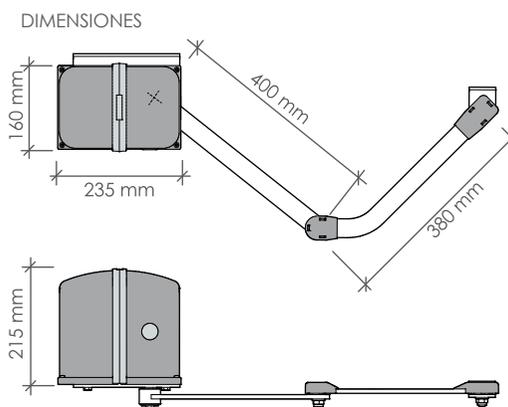
Alimentación en 230V, 115V, 24V.  
La versión 24V puede trabajar continuo y funcionar con baterías.

Modelo		Versión	Hoja	Peso
<b>Advantage</b>	230V/115V	bloqueada	2,0 m	250 Kg
<b>Advantage Q80A</b>	230V/115V	bloqueada	2,0 m	250 Kg
<b>Advantage 24</b>	24V	bloqueada	2,0 m	200 Kg



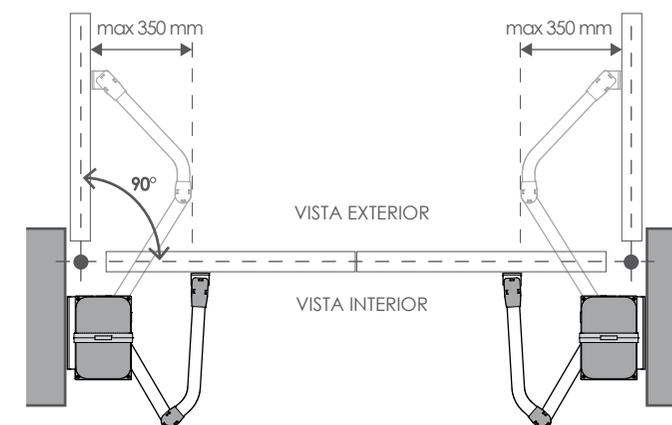
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>Advantage</b>	<b>Advantage 115V</b>	<b>Advantage 24V</b>
Alimentación	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	24V dc
Absorción	1.2 - 1.7A	2.0 - 2.3A	0.5 - 0.75A
Potencia consumida	300 W	300 W	50 W
Capacitor	10 µF	30 µF	--
Temperatura de servicio	150°C	150°C	--
Fuerza máxima	280 Nm	280 Nm	200 Nm
Grado de protección IP	44	44	44
Revoluciones motor	1400 rpm	1700 rpm	1600 rpm
Apertura máxima	130°	130°	130°
Tiempo de apertura 90°	18"	14"	14"
Máx. peso de puerta	250 Kg	250 Kg	200 Kg
Longitud máx. de hoja	2 m	2 m	2 m
Uso	40%	40%	80%

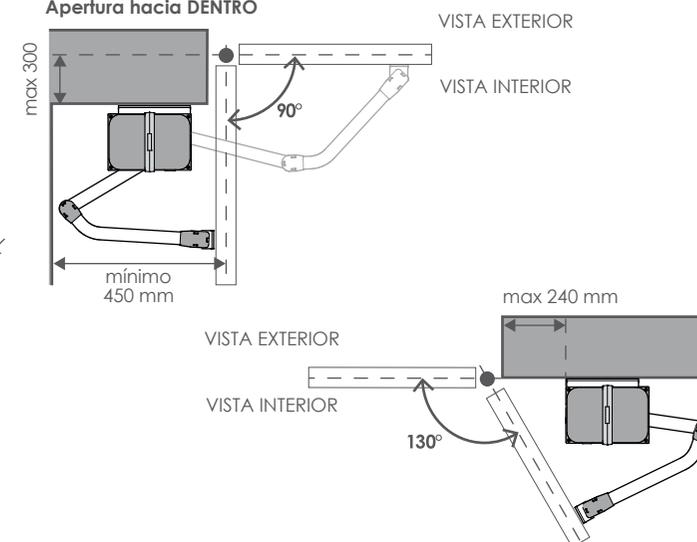


## MONTAJE

### Abertura hacia FUERA



### Apertura hacia DENTRO





# Kit ADVANTAGE 230V



Juego de motorreductores con cuadro electrónico y receptor 433,92 MHz incorporado



**Luce**  
Luz LED



**RF40**  
Fotocélulas



**Angie**  
2 Emisores



**PANT01**  
Antena 433,92 MHz

## Accesorios opcionales



**RS15**  
Selector de llave



**RT35 - RT36**  
Teclado en acero 12/24V



**MRX01**  
Receptora 2º canal radio

## INSTALACIÓN

- 1 Luz intermitente
- 2 Antena
- 3 Motorreductor con cuadro electrónico y receptor 433,92 MHz incorporado
- 4 Motorreductor derecho
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Fococélulas en ABERTURA
- 7 Selector de llave
- 8 Columna para fotocélulas



Made in Italy

# SHARK

Accionador electromecánico enterrado para puertas batientes hasta 3 m por hoja, uso residencial y condómino.

Muy estético, hermético, completamente en aluminio para una larga durabilidad y fiabilidad.  
Topes mecánicos ajustables en apertura y cierre.  
Apertura standard hasta 110° y hasta 180° con cadena de conversión opcional.  
Disponible en 230V, y 24V para uso continuo y posibilidad funcionamiento con baterías.

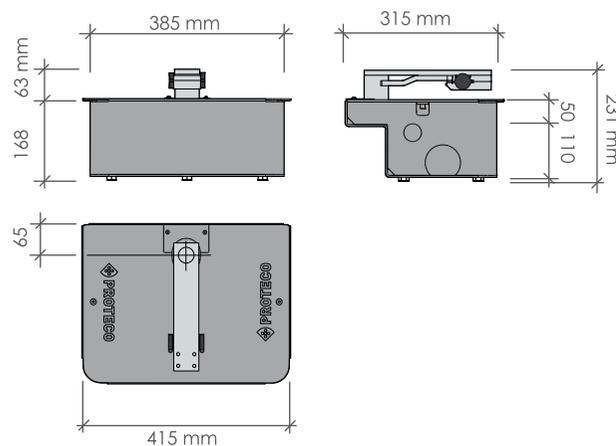
Modelo		Versión	Hoja	Peso
<b>SHARK</b>	230V	bloqueada	3,0 m	350 Kg
<b>SHARK 24</b>	24V	bloqueada	2,5 m	200 Kg



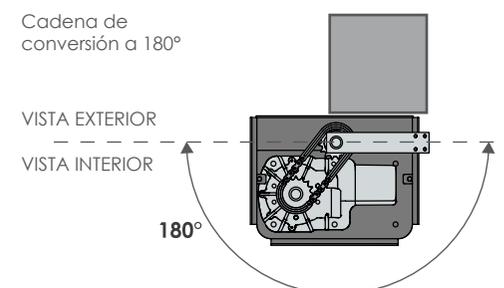
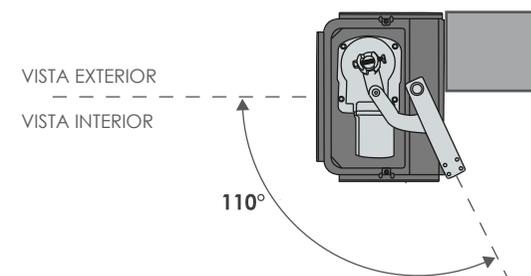
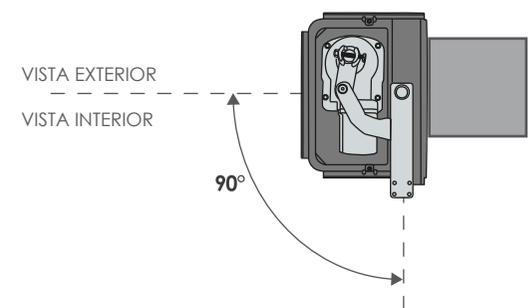
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>Shark</b>	<b>Shark 24V</b>
Alimentación	230V ~ 50Hz	24V dc
Absorción	1.2 - 2A	0.5 - 0.75A
Potencia consumida	300 W	50 W
Capacitor	10 µF	--
Temperatura de servicio	150°C	--
Fuerza máxima	350 Nm	230 Nm
Grado de protección IP	66	66
Revoluciones motor	1400 rpm	1600 rpm
Apertura máxima	110°	110°
Tiempo apertura 90°	17"	16"
Máx. peso de puerta	350Kg	200 Kg
Longitud máx. de hoja	3 m	2,5 m
Uso	50%	90%

## DIMENSIONES



## COTAS DE MONTAJE





# Kit SHARK 230V



Juego de automatismos enterrados con finales de carrera mecánicos en abertura y cierre

## Accesorios opcionales



**A002**  
Caja de cimentación en acero inoxidable



**A008**  
Cadena de conversión a 180°



**RS15**  
Selector de llave



**RT35 - RT36**  
Teclado en acero 12/24V



**MRX01**  
Receptora 2° canal radio



**Luce**  
Luz LED



**RF40**  
Fotocélulas



**Angie**  
2 Emisores



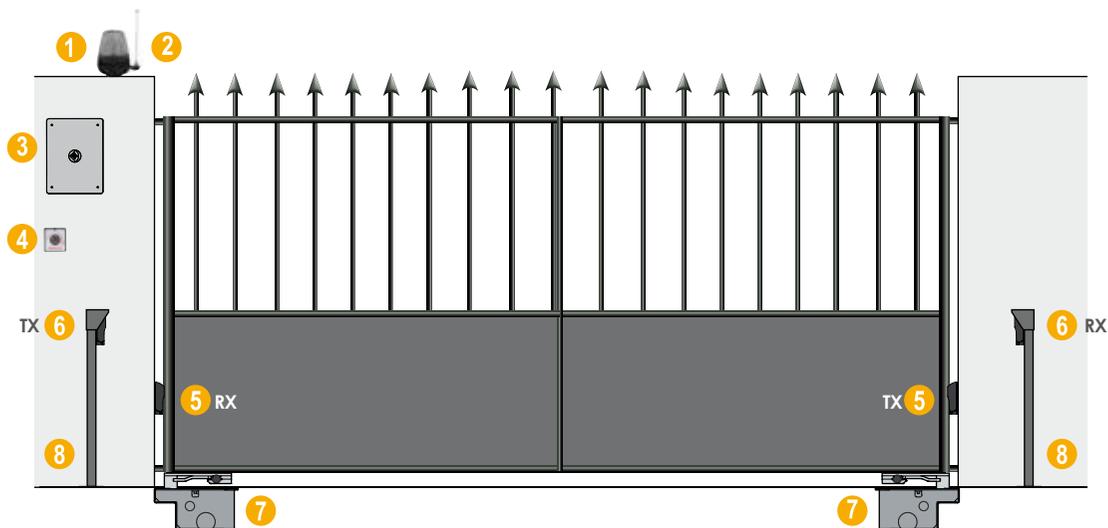
**PANT01**  
Antena 433,92 MHz



Cuadro electrónico y receptor incorporado 433,92 MHz

## INSTALACIÓN

- 1 Luz intermitente
- 2 Antena
- 3 Cuadro electrónico
- 4 Selector de llave
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Fococélulas en ABERTURA
- 7 Motorreductores y cajas para murar
- 8 Columna para fotocélulas



Made in Italy

# WHEELER

## Accionador electromecánico de rueda para puertas batientes, uso residencial y condómino.

Apertura ilimitada, fácil y rápida instalación a pesar del ancho del pilar.

Ideal para puertas largas, ligeras y aperturas hacia fuera.

Adecuados para vados permanentes o pasos peatonales con superficie pareja y compacta.

Puede tolerar un desnivel hasta 20cm y una pendiente de 12°. Disponible en 230V, 115V y 24V para uso continuo y posibilidad funcionamiento con baterías.

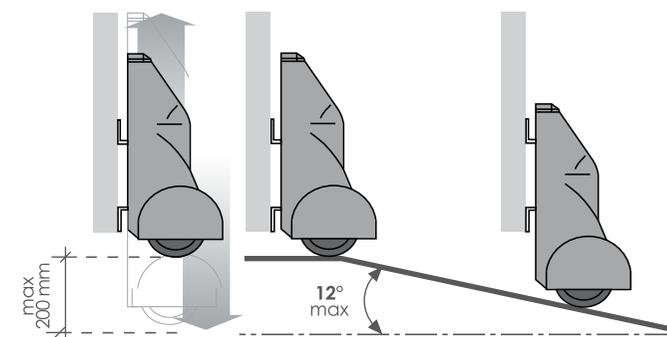
Modelo		Versión	Máx peso
<b>WHEELER R</b>	230V	reversible	150 Kg
<b>WHEELER B</b>	230V-115V	bloqueada	150 Kg
<b>WHEELER 24</b>	24V	bloqueada	150 Kg



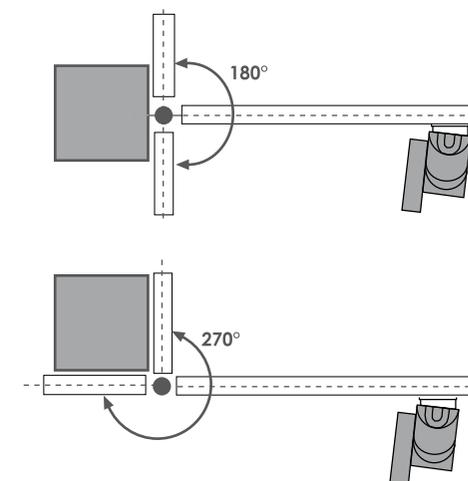
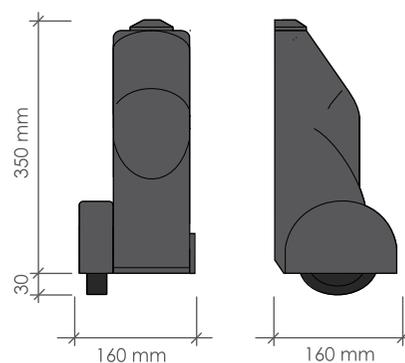
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Wheeler B	Wheeler R	Wheeler B 115V	Wheeler 24V
Alimentación	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	24V dc
Asobción	1.2 - 1.7A	1.2 - 1.7A	2.0 - 2.3A	0.5 - 0.75A
Potencia consumida	280 W	250 W	300 W	50 W
Capacitor	8 µF	8 µF	30 µF	--
Temperatura de servicio	150°C	150°C	150°C	--
Fuerza máxima	11 Nm	10 Nm	11 Nm	8 Nm
Grado de protección IP	44	44	44	44
Revoluciones motor	1400 rpm	900 rpm	1700 rpm	1600 rpm
Apertura máxima	NO LIMIT	NO LIMIT	NO LIMIT	NO LIMIT
Tiempo de apertura	20 m/min	20 m/min	20 m/min	24 m/min
Máx. peso de puerta	150 Kg	150 Kg	150 Kg	150 Kg
Uso	30%	30%	30%	80%
Desnivel máximo	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Pendiente máxima	12°	12°	12°	12°

### COTAS DE MONTAJE



### DIMENSIONES





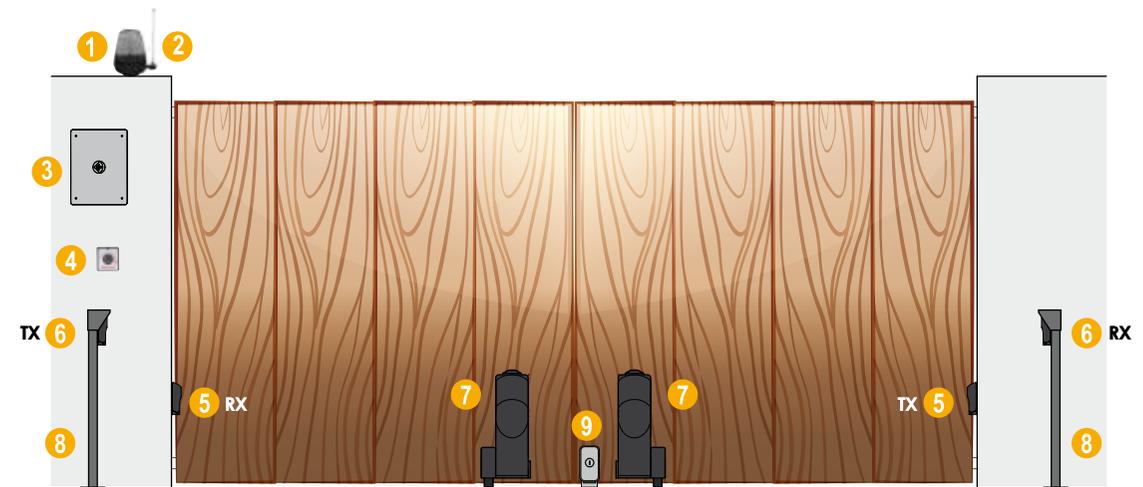
# Kit WHEELER 230V

## Accesorios opcionales



### INSTALACIÓN

- 1 Luz intermitente
- 2 Antena
- 3 Cuadro electrónico
- 4 Selector de llave
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Fococélulas en ABERTURA
- 7 Operador
- 8 Columna para fococélulas
- 9 Electrocerradura



Made in Italy





# Automatismos para puertas correderas



## Guía de selección



**MEKO**  
Motorreductores con cremallera

450 Kg	24V	final de carrera electromecánico	→	<b>MEKO 4</b>	29
500 Kg	230V, 115V	final de carrera electromecánico	→	<b>MEKO 5</b>	29
800 Kg	230V, 115V	final de carrera electromecánico	→	<b>MEKO 8</b>	29



**MOVER**  
Motorreductores con cremallera

500 Kg	230V, 115V	final de carrera electromecánico	→	<b>MOVER 5</b>	31
		final de carrera magnético	→	<b>MOVER MAG 5</b>	31
800 Kg	230V, 115V	final de carrera electromecánico	→	<b>MOVER 8</b>	31
		final de carrera magnético	→	<b>MOVER MAG 8</b>	31
1500 Kg	230V, 115V	final de carrera electromecánico	→	<b>MOVER 15</b>	31
		final de carrera magnético	→	<b>MOVER MAG 15</b>	31
	380V	final de carrera electromecánico	industrial trifásico	→	<b>MOVER 15 T</b>

# Puertas Correderas

## Guía de selección



**CAT**  
Motorreductores  
con cadena

500 Kg	230V, 115V	final de carrera electromecánico	→ <b>CAT 5</b>	<b>33</b>
800 Kg	230V, 115V	final de carrera electromecánico	→ <b>CAT 8</b>	<b>33</b>



**Cremalleras**      **35**



**Cadenas**      **36**

# MEKO

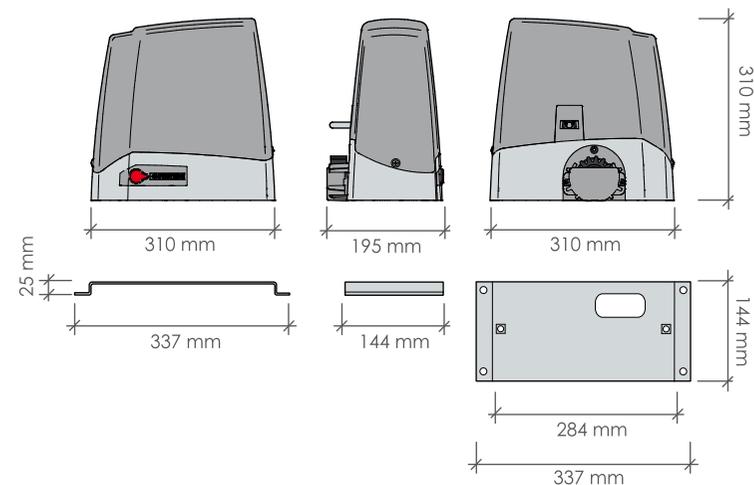
## Motor electromecánico de cremallera para puertas correderas hasta 800Kg.

Elegante, compacto y silencioso.  
Cuadro electrónico integrado con sistema antiplastamiento y tiempos de trabajo ajustables.  
Montaje fácil y rápido, ideal para cualquier tipo de instalación, placa base regulable en vertical y horizontal.  
Disponible en 24V, para uso continuo y posibilidad funcionamiento con baterías.

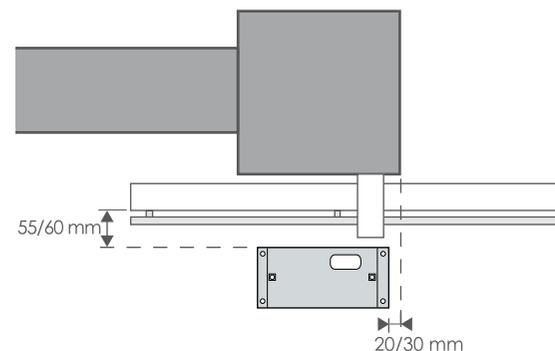
Modelo		Versión	Final de carrera	Peso
<b>MEKO 4</b>	24V	cremallera	mecánico	450 Kg
<b>MEKO 5</b>	230V-115V	cremallera	mecánico	500 Kg
<b>MEKO 8</b>	230V-115V	cremallera	mecánico	800 Kg



### DIMENSIONES



### MONTAJE



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>Meko 4</b>	<b>Meko 5</b>	<b>Meko 8</b>	<b>Meko 5 115V</b>	<b>Meko 8 115V</b>
Alimentación	24V dc	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz
Absorción	0.7 - 10A	1.2 - 1.7A	1.2 - 2A	2.0 - 2.3A	2.8 - 3.2A
Potencia consumida	80 W	250 W	300 W	280 W	330 W
Capacitor	--	8 µF	10 µF	30 µF	30 µF
Temperatura de servicio	--	150°C	150°C	150°C	150°C
Fuerza máxima	350 N	350 N	440 N	380N	460 N
Grado de protección IP	44	44	44	44	44
Revoluciones motor	1600 rpm	1400 rpm	1400 rpm	1700 rpm	1700 rpm
Tiempo de apertura	11 m/min	10,5 m/min	10,5 m/min	13 m/min	13 m/min
Máx. peso de puerta	450Kg	500 Kg	800 Kg	500 Kg	800 Kg
Uso	80%	40%	40%	40%	40%



# Kit MEKO 230V

## Accesorios opcionales



**B102**  
Cremallera M4 12x30x1000 mm galvanizada



**RC 23**  
Banda sensible mm 60 - mt 2,00



**RS15**  
Selector de llave



**RT35 - RT36**  
Teclado en acero 12/24V



**MRX01**  
Receptora 2° canal radio



Motorreductor con central de mando y receptor 433,92 MHz incorporado



**Luce**  
Luz LED



**RF40**  
Fotocélulas



**Angie**  
2 Emisores



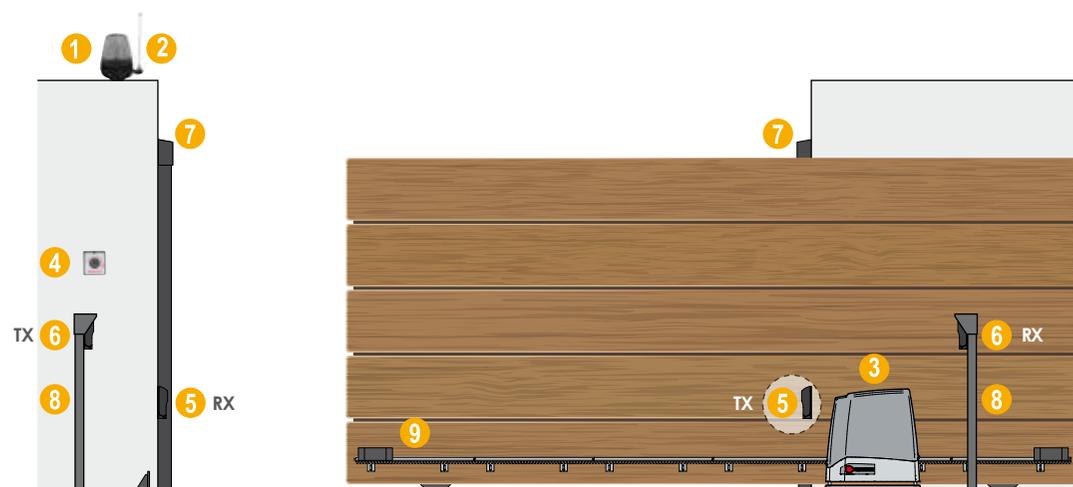
**PANT01**  
Antena 433,92 MHz



**B117**  
4 mt cremallera

## INSTALACIÓN

- 1 Luz intermitente
- 2 Antena
- 3 Motorreductor con central de mando
- 4 Selector de llave
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Fococélulas en ABERTURA
- 7 Banda sensible
- 8 Columna para fotocélulas
- 9 Cremallera



Made in Italy

# MOVER

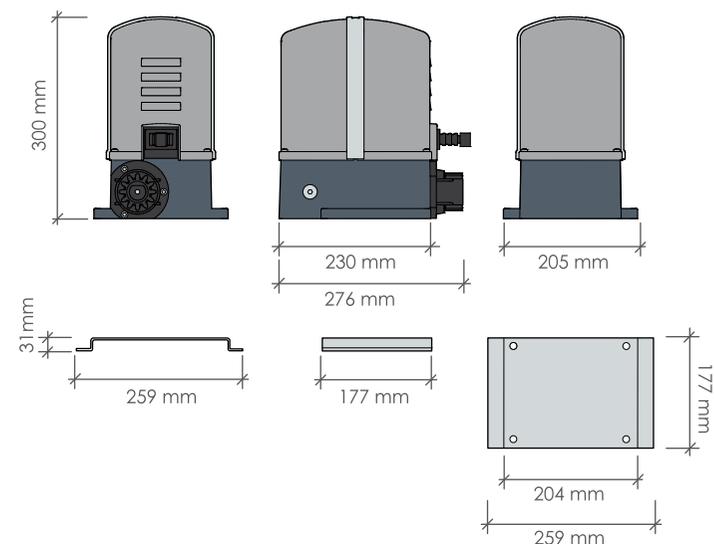
**Motor electromecánico de cremallera para puertas correderas hasta 800Kg.**

Elegante, compacto y silencioso.  
Cuadro electrónico integrado con sistema antiplastamiento y tiempos de trabajo ajustables.  
Montaje fácil y rápido, ideal para cualquier tipo de instalación, placa base regulable en vertical y horizontal.  
Disponible en 24V, para uso continuo y posibilidad funcionamiento con baterías.

Modelo		Versión	Final de carrera	Peso
<b>MOVER 5</b>	230V-115V	cremallera	mecánico	500 Kg
<b>MOVER 8</b>	230V-115V	cremallera	mecánico	800 Kg
<b>MOVER 15</b>	230V-115V	cremallera	mecánico	1500 Kg
<b>MOVER MAG 5</b>	230V-115V	cremallera	magnético	500 Kg
<b>MOVER MAG 8</b>	230V-115V	cremallera	magnético	800 Kg
<b>MOVER MAG 15</b>	230V-115V	cremallera	magnético	1500 Kg
<b>MOVER 15 T</b>	380V	cremallera	mecánico	1500 Kg



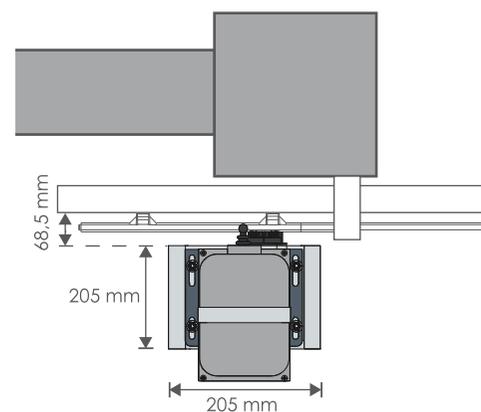
## DIMENSIONES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>MOVER 5</b>	<b>MOVER 8</b>	<b>MOVER 15</b>	<b>MOVER 5 115V</b>	<b>MOVER 8 115V</b>	<b>MOVER 15 115V</b>	<b>MOVER 15 T</b>
Alimentación	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz	380V
Absorción	1.2 - 1.7A	1.2 - 2A	3A	2.0 - 2.3A	2.8 - 3.2A	6.4 - 6.6A	1.3A
Potencia consumida	250 W	300 W	600 W	280 W	330 W	600 W	600 W
Capacitor	8 µF	10 µF	20 µF	30 µF	30 µF	60 µF	--
Temperatura de servicio	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C
Fuerza máxima	350 N	440 N	550 N	380 N	460 N	600 N	600 N
Grado de protección IP	44	44	44	44	44	44	44
Revoluciones motor	1400 rpm	1400 rpm	1400 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1400 rpm
Tiempo de apertura	8.5 m/min	8.5 m/min	8.5 m/min	11 m/min	11 m/min	11 m/min	8.5 m/min
Máx. peso de puerta	500 Kg	800 Kg	1500 Kg	500 Kg	800 Kg	1500 Kg	1500 Kg
Uso	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%

## MONTAJE





# Kit MOVER 230V

## Accesorios opcionales



## INSTALACIÓN

- 1 Luz intermitente
- 2 Antena
- 3 Motorreductor con central de mando
- 4 Selector de llave
- 5 Fotocélulas en CIERRE
- 6 Fotocélulas en ABERTURA
- 7 Banda sensible
- 8 Columna para fotocélulas
- 9 Cremallera



Made in Italy

## Motor electromecánico de cadena para puertas correderas hasta 800Kg.

La solución perfecta para puertas que mecánicamente no permiten montar cremalleras.

Tensor suministrado para un montaje afinado que preserve la estética de su puerta.

Medidas reducidas para facilitar su instalación también en condiciones de espacio limitado.

Cuadro electrónico integrado con sistema antiplastamiento y tiempos de trabajo ajustables.

Modelo		Versión	Final de carrera	Peso
<b>CAT 5</b>	230V-115V	cadena	mecánico	500 Kg
<b>CAT 8</b>	230V-115V	cadena	mecánico	800 Kg

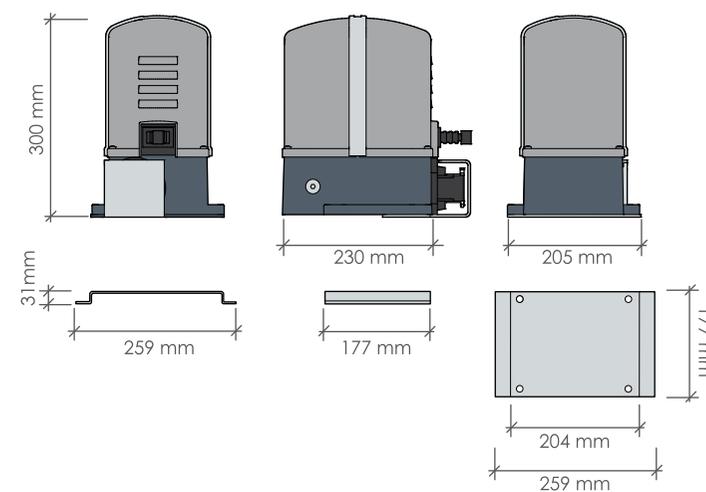


Piñón Z18 3/8 "

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>CAT 5</b>	<b>CAT 8</b>	<b>CAT 5 115V</b>	<b>CAT 8 115V</b>
Alimentación	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz
Absorción	1.2 - 1.7A	1.2 - 2A	2.0 - 2.3A	2.8 - 3.2A
Potencia consumida	250 W	300 W	280 W	330 W
Capacitor	8 µF	10 µF	30 µF	30 µF
Temperatura de servicio	150°C	150°C	150°C	150°C
Fuerza máxima	350 N	440 N	380 N	460 N
Grado de protección IP	44	44	44	44
Revoluciones motor	1400 rpm	1400 rpm	1700 rpm	1700 rpm
Tiempo de apertura	8.5 m/min	8.5 m/min	10 m/min	10 m/min
Máx. peso de puerta	500 Kg	800 Kg	500 Kg	800 Kg
Uso	40%	40%	40%	40%

### DIMENSIONES





# Kit CAT 230V

Motorreductor con central de mando y receptor 433,92 MHz incorporado



## Accesorios opcionales



**RC 23**  
Banda sensible  
mm 60 - mt 2,00



**RS15**  
Selector de llave



**RT35 - RT36**  
Teclado en acero  
12/24V



**MRX01**  
Receptora  
2º canal radio



**Luce**  
Luz LED



**RF40**  
Fococélulas



**Angie**  
2 Emisores



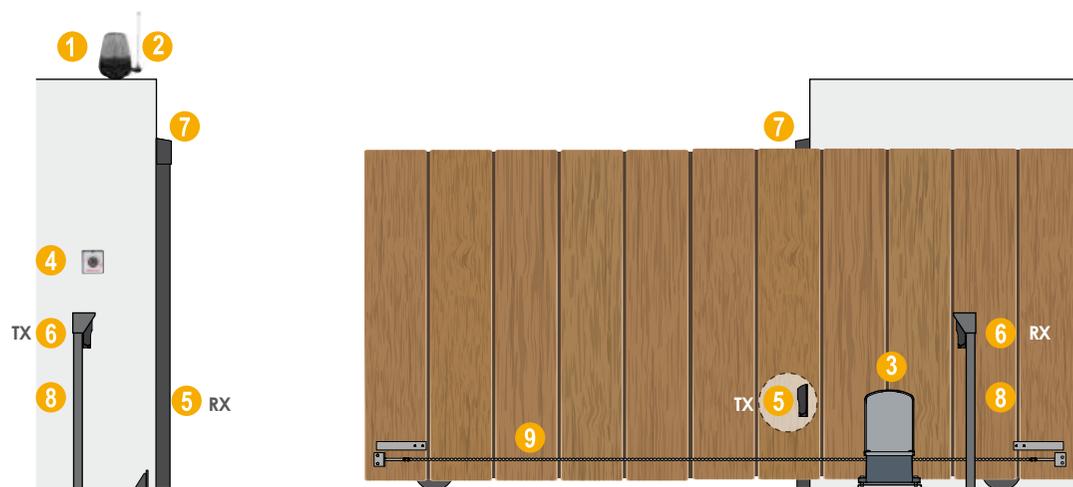
**PANT01**  
Antena 433,92 MHz



**C102**  
5 mt cadena 3/8"

## INSTALACIÓN

- 1 Luz intermitente
- 2 Antena
- 3 Motorreductor con central de mando
- 4 Selector de llave
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Fococélulas en ABERTURA
- 7 Banda sensible
- 8 Columna para fococélulas
- 9 Cadena



Made in Italy



## Cremalleras

**B102**



**B102** Cremallera M4 - 12x30 mm galvanizada con tornillos  
En barras de 1 mt

**B114**



**B114** Cremallera M4 - 20x26 mm en PVC con tornillos  
En barras de 1 mt

**B117**



**B117** Cremallera M4 - 20x26 mm con alma en metal y tornillos.  
En barras de 0,5 mt



# Cadenas

C102



---

C102 Cadena 3/8 pulgadas para CAT

---





# Barreras

## Guía de selección



**PARK PLUS**

- entradas de 3 m → **PARK PLUS 3** 39
- entradas de 4 m → **PARK PLUS 4** 39
- entradas de 6 m → **PARK PLUS 6** 39



**BARRY**

- pluma telescópica 3,6 - 6 m— 24V → **BARRY DC** 41
- pluma telescópica 3,6 - 6 m— 230V → **BARRY** 41

# PARK Plus

Barrera automática para accesos residenciales y comunitarios hasta 6m.

Carcasa en acero galvanizado, fácil acceso al sistema de desbloqueo por la cubierta frontal y micro-interruptor de emergencia.

Muy versátil: posibilidad de conversión pluma derecha a izquierda y viceversa.

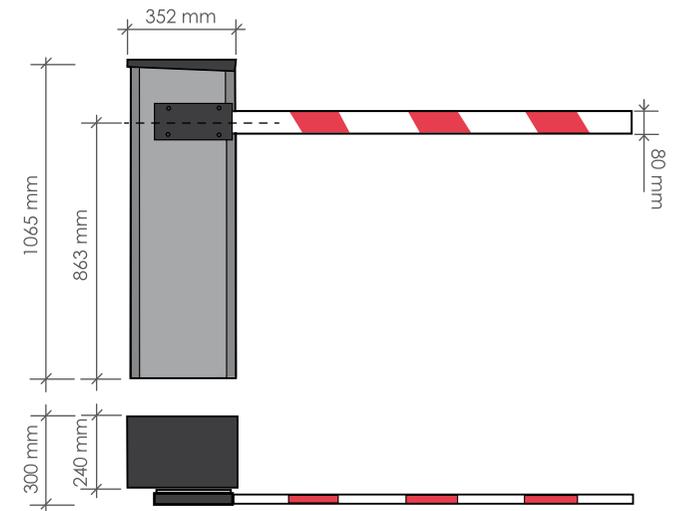
Resortes de equilibración ajustables según el ancho del acceso. Sistema antiplastamiento.

Posibilidad de pluma redonda o rectangular.

Modelo		Tiempo apertura	Ancho
<b>PARK Plus 3</b>	230V	3,5"	3.0 m
<b>PARK Plus 4</b>	230V	8"	4.0 m
<b>PARK Plus 6</b>	230V	10"	6.0 m



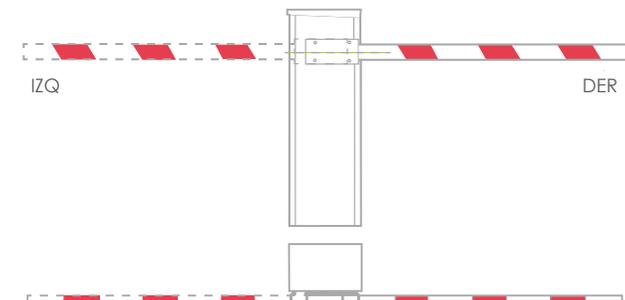
## DIMENSIONES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

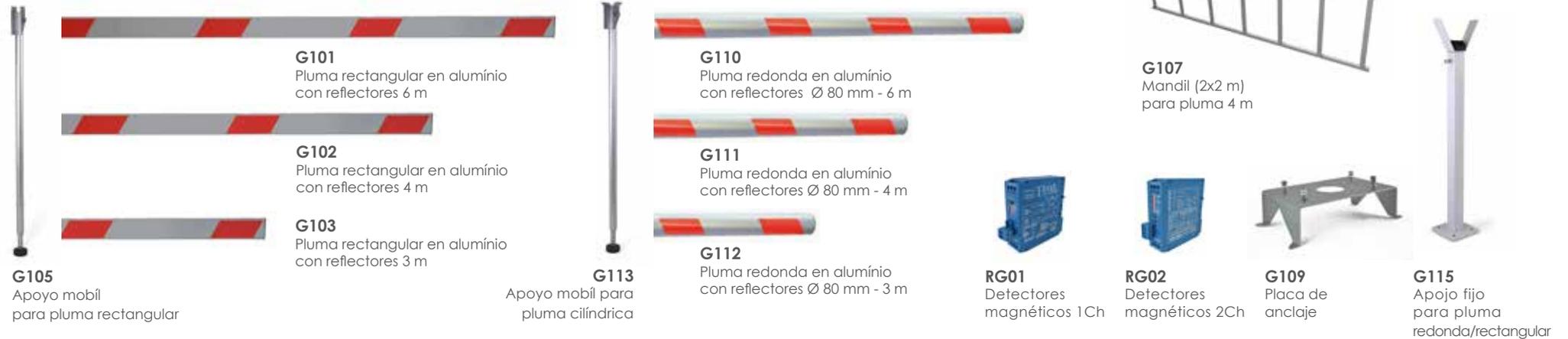
	<b>PARK Plus 3</b>	<b>PARK Plus 4</b>	<b>PARK Plus 6</b>
Alimentación	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Absorción	1.5A	1.2A	1.2A
Potencia consumida	250 W	200 W	200 W
Capacitor	16 µF	10 µF	10 µF
Grado protección IP	44	44	44
Velocidad apertura	3,5"	8"	10"
Ancho	3 m	4 m	6 m
Medidas pluma	8x20x1,2 mm	8x20x1,2 mm	8x20x1,2 mm
Uso	70%	70%	70%

## MONTAJE





## Accesorios opcionales



## INSTALACIÓN

- 1 Luz intermitente
- 2 Antena
- 3 Selector de llave
- 4 Motorreductor con central de mando
- 5 Fotocélulas en CIERRE
- 6 Pluma rectangular en aluminio
- 7 Apoyo móvil



Made in Italy

# BARRY

Barrera automática para accesos residenciales y comunitarios hasta 6m.

Carcasa completamente en aluminio, iluminación lateral LED y luz destellante incorporada.

Finales de carrera electromecánico y electromagnético.

Resortes de equilibración ajustables.

Pluma telescópica en aluminio incluida, un modelo único que permite manejar accesos desde 3 hasta 6m.

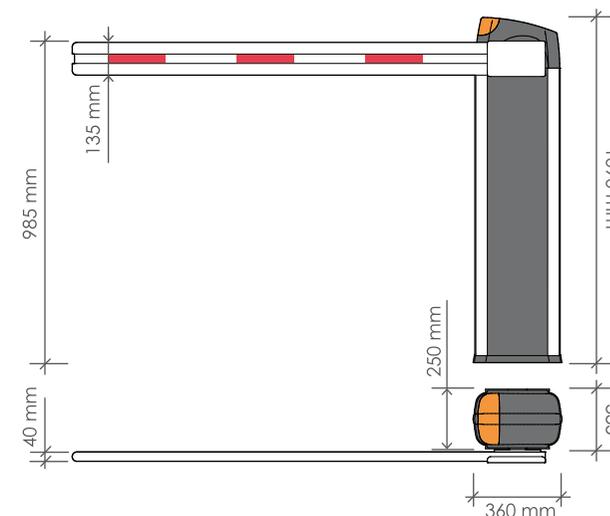
Sistema antiplastamiento.

Para uso residencial e intensivo, disponible en 230V (motor ventilado) y 24V (posibilidad funcionamiento con baterías).

Modelo		Tiempo apertura	Ancho
<b>BARRY</b>	230V	6"	3,6 - 6 m
<b>BARRY DC</b>	24V	6"	3,6 - 6 m



## DIMENSIONES

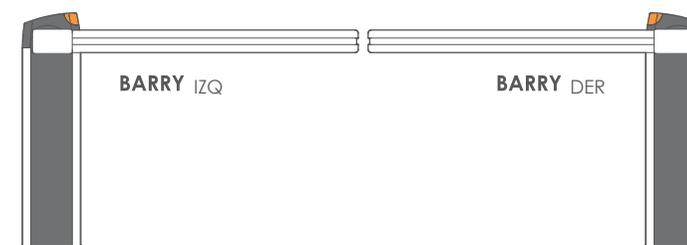


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>BARRY 230V AC</b>	<b>BARRY 24V DC</b>
Alimentación:	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Alimentación motor:	230V ac	24V dc
Potencia:	200W	160W
Absorción máx.:	1,5A @230V	1,2A @230V
Apertura:	aprox. 6 sec.	aprox. 6 sec.
Cierre automático:	de 1 a 60 sec.	de 1 a 60 sec.
Pluma:	6 m	6 m
Accesorios:	12Vdc, 8W max.	24Vdc, 8W max.
Temperatura de trabajo:	da -20 a +50 °C	da -20 a +50 °C
Frecuencia radio:	433,92 Mhz	433,92 Mhz

## MONTAJE

vista exterior





Barrera con cuadro electrónico integrado



Herrajes



Apoyo fijo

## Accesorios opcionales



**RG01**  
Detectores magnéticos 1Ch

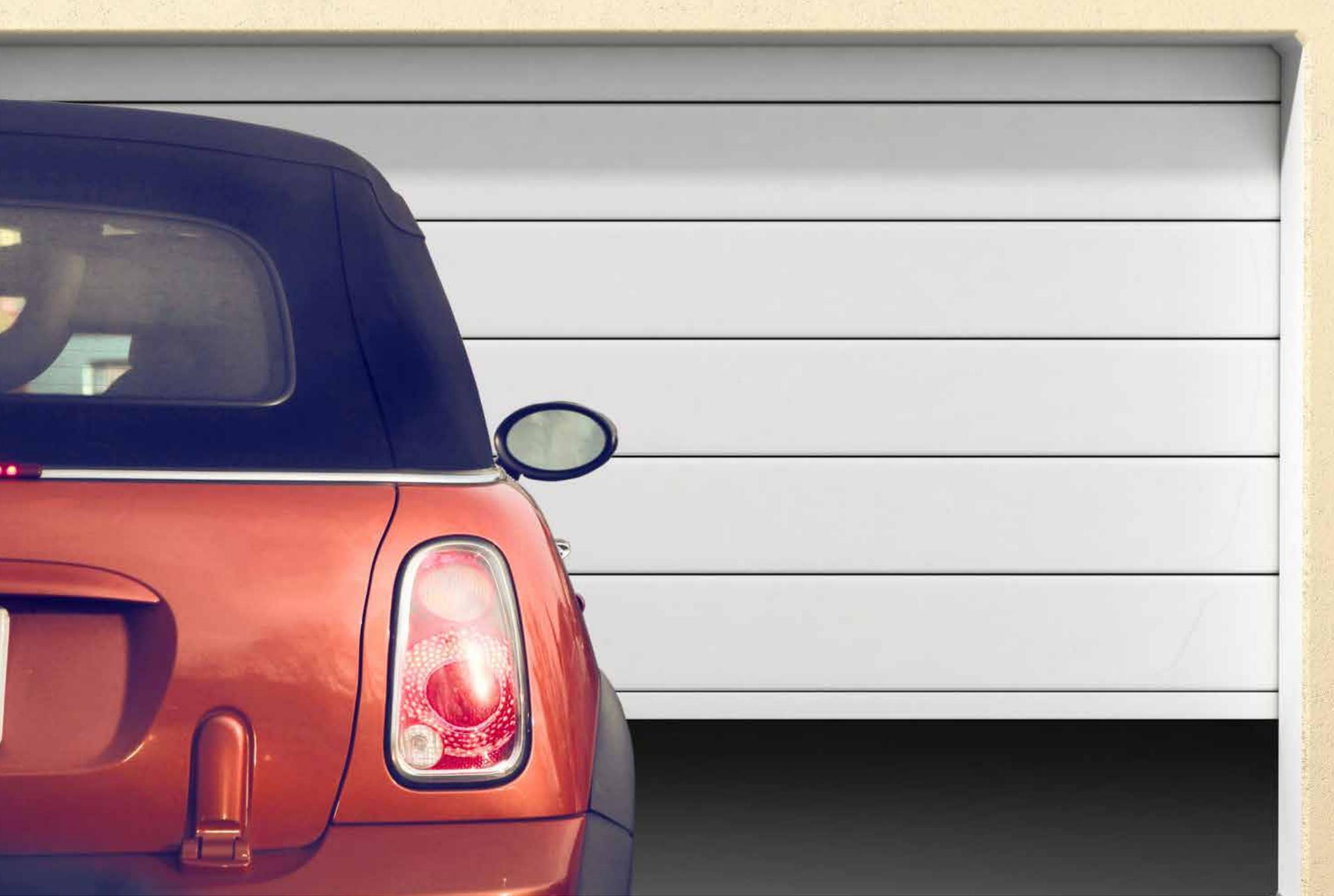


**RG02**  
Detectores magnéticos 2Ch

## INSTALACIÓN

- 1 Motorreductor con central de mando
- 2 Luz intermitente
- 3 Selector de llave
- 4 Pluma en aluminio
- 5 Fotocélulas en CIERRE
- 6 Apoyo fijo







# Automatismos para puertas de garaje

## Guía de selección



**LIBRA**

Motorreductor para puertas seccionales

peso máx 60 Kg

→ **LIBRA**

**45**

peso máx 100 Kg

→ **LIBRA PLUS**

**45**



**SWING**

Motorreductor para puertas basculantes

Medidas puerta máx 8 m<sup>2</sup>

→ **SWING**

**47**

# LIBRA

**Motor de techo 24V para puertas de garaje y puertas seccionales hasta 12 m<sup>2</sup>.**

Programación externa por display LCD.

Luz de cortesía led incorporada, cierre automático y alarma puerta abierta.

Funcionamiento preciso y seguro con sistema encoder.

Arrastramiento por cadena.

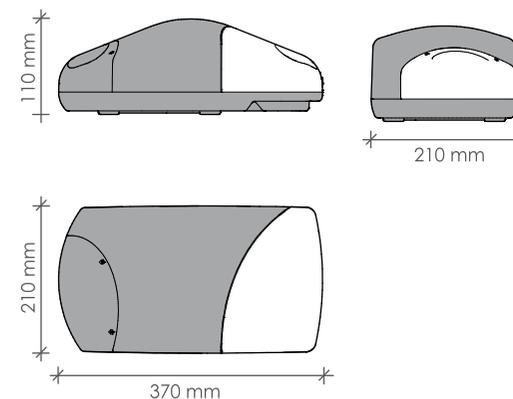
Disponibles en 2 versiones, es la solución ideal para puertas residenciales de pequeño y medio tamaño.

Puede automatizar puertas basculantes debordantes utilizando el brazo adaptador opcional.

Modelo		Fuerza	Guía	Peso máx.
<b>LIBRA</b>	24V	700 N	3,0 m	60 Kg
<b>LIBRA Plus</b>	24V	1100 N	3,3 m	100 Kg



## DIMENSIONES

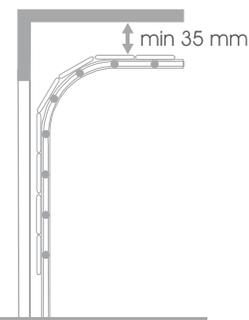


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

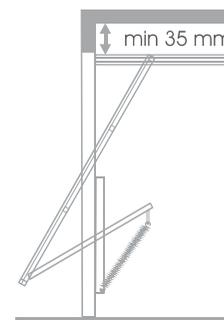
	<b>LIBRA</b>	<b>LIBRA PLUS</b>
Alimentación	24Vdc	24Vdc
Absorción en stand-by	4 W	4 W
Potencia consumida	100 W	150 W
Grado protección IP	40	40
Fuerza de tracción	700 N	1100 N
Tiempo de apertura	17"	17"
Ancho máx. puerta	8 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
Peso máx. puerta	60 Kg	100 Kg
Alto máx. puerta	2,4 m	2,7 m
Uso	80%	80%
Guía	3 m	3,3 m

## MONTAJE

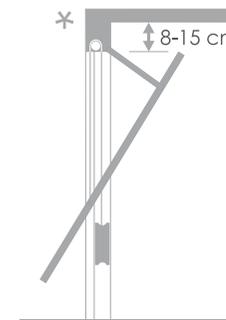
### Puerta seccional



### Puerta basculante con resortes



### Puerta basculante contrapesada \*



\* Brazo adaptador opcional **PARC01**



# Kit LIBRA



## Accesorios opcionales



**ARC01**  
Brazo oscilante para puertas desbordantes



**MLI07**  
Kit de desbloqueo exterior



**RC22**  
Banda sensible 25 mm L= m 2,50



**RS15**  
Selector de llave



**RF40**  
Fococélulas

## INSTALACIÓN

- 1 Motorreductor con central de mando y receptor 433,92 MHz incorporados
- 2 Luz de señalización
- 3 Soporte fijación motor
- 4 Guía con cadena
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Selector de llave
- 7 Soporte de arrastramiento



# SWING

Motor electromecánico para puertas de garaje basculantes para uso residencial y condómino hasta 8 m<sup>2</sup>.

Accionador irreversible con finales de carrera electromecánicos ajustables.

Disponible también en la versión con cuadro electrónico incorporado, receptor integrado y seguridad antiatrapamiento.

Luz de cortesía y desbloqueo para funcionamiento manual.

Brazo de fijación (1.2 m) incluido.

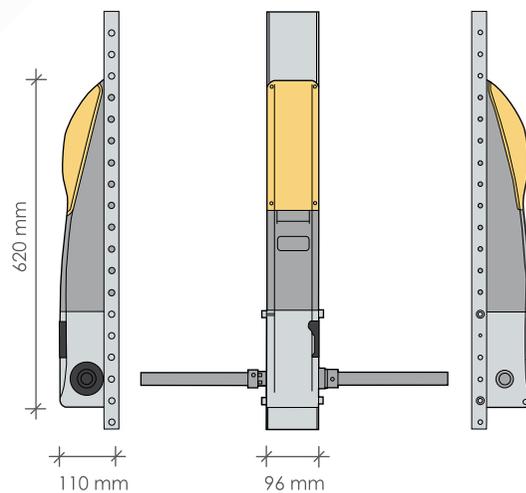
Modelo		Brazo de fijación	Cuadro electrónico
SWING CN	230V	1,2 m	-
SWING	230V	1,2 m	Q80S



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

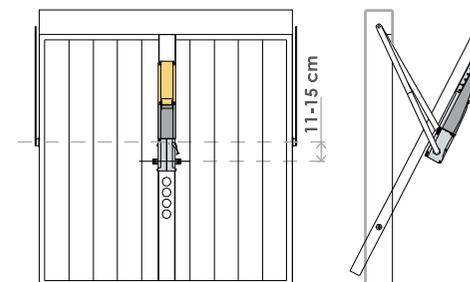
	SWING
Alimentación	230V ~ 50Hz
Absorción	1.0A
Potencia consumida	300 W
Capacitor	10 µF
Grado de protección IP	54
Revoluciones motor	1400 rpm
Tiempo de apertura	18"
Ancho máx. puerta	8 m <sup>2</sup>
Uso	50%

## DIMENSIONES

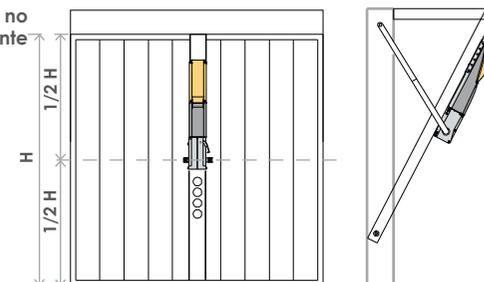


## MONTAJE

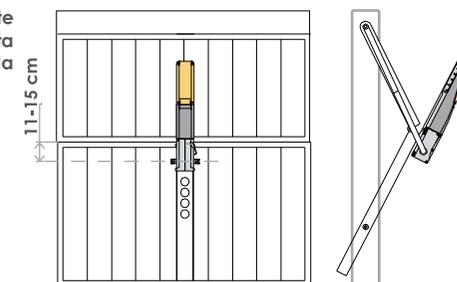
### Basculante estandar



### Basculante no desbordante



### Basculante con puerta articulada





## Accesorios opcionales



**E 102/C**  
Herrajes para fijación central



**E102/L**  
Herrajes para fijación lateral



**Angie**  
2 Emisores



**RS15**  
Selector de llave



**Luce**  
Luz LED



**RF40**  
Fotocélulas



**E101**  
Kit de desbloqueo exterior



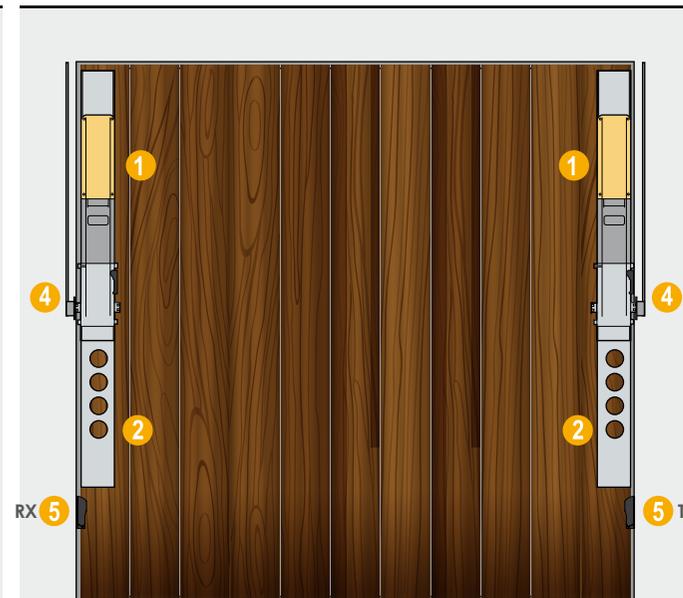
**RC22**  
Banda sensible  
25 mm L= m 2,50

### INSTALACIÓN

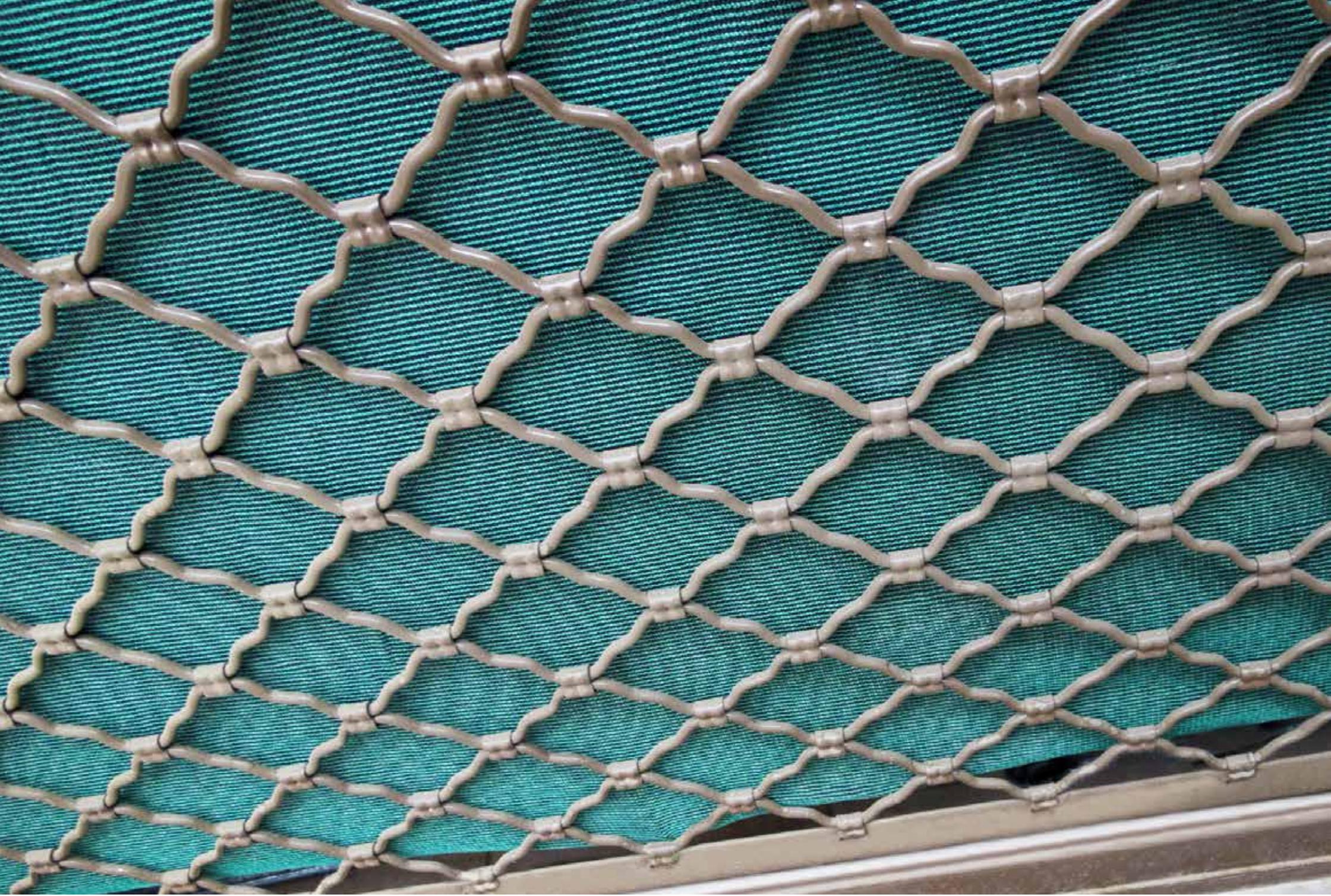
#### Fijación central

#### Fijación lateral

- 1 Motorreductor con central de mando y receptor 433,92 MHz incorporados
- 2 Guía de deslizamiento
- 3 Herrajes para fijación central
- 4 Herrajes para fijación lateral
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Selector de llave



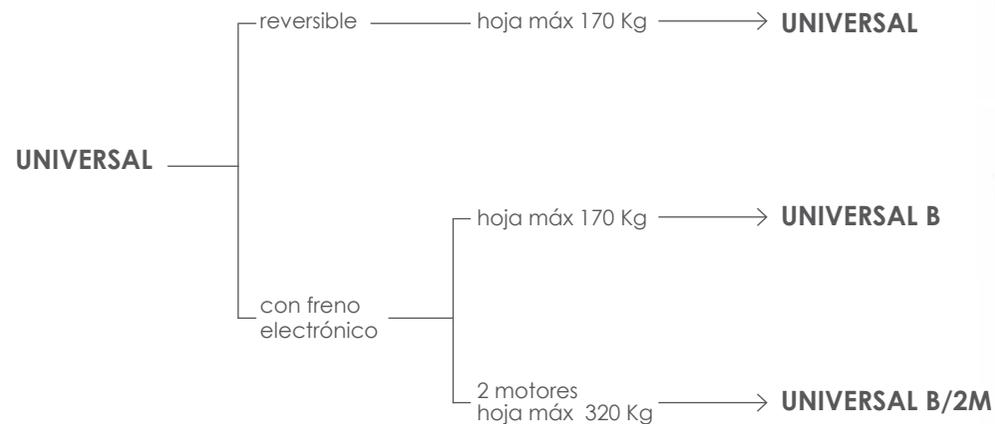
Made in Italy





# Automatismos para puertas enrollables

## Guía de selección



# UNIVERSAL

Accionador coaxial 230V para cierres enrollables para uso residencial y industrial.

Gama de motores con y sin freno para cierres existentes o recién fabricados, también bi-motor para enrollables grandes (hasta 320 Kg).

Finales de carrera ajustables en apertura y cierre.

Disponibles en la versión reversible o irreversible con freno incorporado y desbloqueo para funcionamiento manual.

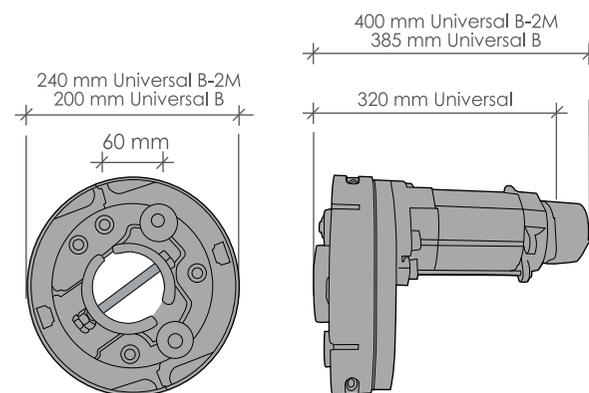
Modelo		Versión	Ø Eje corona	Ø Eje cortina	Peso máx.
<b>UNIVERSAL</b>	230V	Reversible	60-48 mm	200-220 mm	170 Kg
<b>UNIVERSAL B</b>	230V	Bloqueada con freno	60-48 mm	200-220 mm	170 Kg
<b>UNIVERSAL B/2</b>	230V	Bi-motor bloqueada con freno	76 mm	240 mm	320 Kg



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>UNIVERSAL</b>	<b>UNIVERSAL B</b>	<b>UNIVERSAL B-2M</b>
Alimentación	230V	230V	230V
Absorción	2.8A	2.8A	5.6A
Potencia consumida	600 W	600 W	1200 W
Par	175 Nm	175 Nm	350 Nm
Velocidad	10 rpm	10 rpm	8 rpm
Peso	170 Kg	170 Kg	320 Kg
Carrera	6 m	6 m	6 m
Eje corona	60/48 mm	60/48 mm	76 mm
Eje cortina	200/220 mm	200/220 mm	240 mm
Uso	30%	30%	30%

## DIMENSIONES





## Accesorios opcionales



**RT23**  
Desbloqueo manual de exterior



**Luce**  
Luz LED



**Angie**  
2 Emisores



**RS16**  
Selector de llave



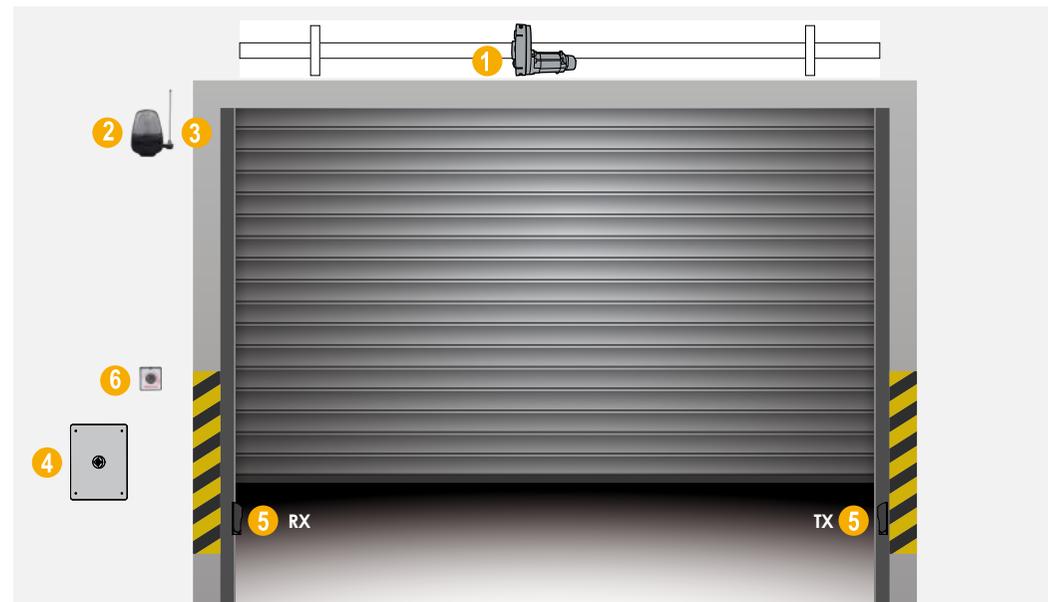
**RF40**  
Fotocélulas



**Q45**  
Central de control  
para puertas enrollables

## INSTALACIÓN

- 1 Motorreductor
- 2 Luz intermitente
- 3 Antena
- 4 Central de mando
- 5 Fococélulas en CIERRE
- 6 Selector de llave



Made in Italy





## Automatismos para toldos

Guía de selección



## Automatismos para persianas

Guía de selección





# Automatismos para toldos

## Guía de selección



**Diámetro tubo persiana 70 mm.**  
Para obtener la solución ideal para tu toldo sigas el calculo en la tabla a lado.

Ancho toldo (m)	N° Brazos		
	2	4	6
4 m	PTP45 50 PTP45 50M		
2,5 m	PTP45 30	PTP45 50 PTP45 50M	
1,5 m		PTP45 50 PTP45 50M	



## Guía de selección

Para obtener la solución ideal para tu persiana multipliques el alto por lo largo = M2 y eliges el equipo conforme

Material	MÁX m² Ancho persiana	Ancho persiana							
		2,5	3,5	4	5,25	7	8	9,5	15
PVC y Aluminio ligero 6 Kg/mq		PTP45 20			PTP45 30		PTP45 50		
Aluminio estruso y Acero 9,5 Kg/mq		PTP45 20	PTP45 30	PTP45 50			N.A.		
Acero blindado y madera 12,5 Kg/m²		PTP45 20	PTP45 30	PTP45 50		N.A.			



Equipo	Nm	Absorción	vueltas/min.	Peso máx. (Kg) con corona Ø 60mm
PTP45 20	20	0.8 A	16	32 Kg
PTP45 30	30	1.1 A	16	52 Kg
PTP45 50	50	1.2 A	13	90 Kg

# PTP45

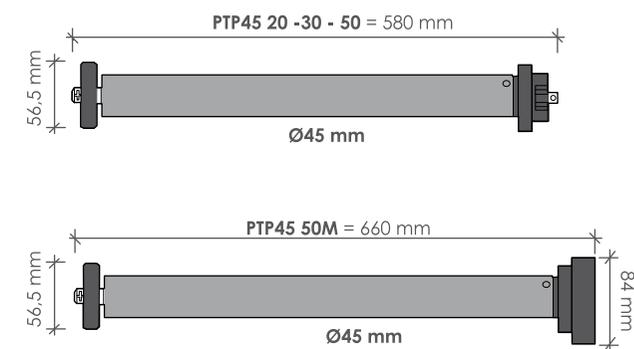
## Motor tubular Ø 45mm para persianas y toldos.

Accionador 230V auto-frenante, potente y silencioso  
Final de carrera mecánico ajustable en apertura y cierre  
Ideal también para persianas existentes.  
Completo de soporte motor y adaptador para eje Ø 60mm.

Modelo	⏻	Versión	Ø Eje	Par
<b>PTP45 20</b>	230V	Bloqueada con electrofreno	45 mm	20 N
<b>PTP45 30</b>	230V	Bloqueada con electrofreno	45 mm	30 N
<b>PTP45 50</b>	230V	Bloqueada con electrofreno	45 mm	50 N
<b>PTP45 50M</b>	230V	Bloqueada con desbloqueo	45 mm	50 N



### DIMENSIONES



### MONTAJE

#### TOLDOS



#### PERSIANAS



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>PTP45 20</b>	<b>PTP45 30</b>	<b>PTP45 50</b>	<b>PTP45 50M</b>
Alimentación	230V	230V	230V	230V
Par	20 Nm	30 Nm	50 Nm	50 Nm
Absorción	0.80A	1.10A	1.20A	1.20A
Potencia consumida	170 W	240 W	270 W	270 W
Velocidad	16 rpm	16 rpm	12 rpm	12 rpm
Peso motor	2.6 Kg	2.7 Kg	2.8 Kg	3.8 Kg
Vueltas	30	30	30	30



## PTP45 20 30 50 PTP45 50M



Motor tubolar



Motor tubolar

Llave de bloqueo



llave ajuste final de carrera



Soporte motor



Adaptador Ø60 mm

Llave de bloqueo



llave ajuste final de carrera



Adaptador Ø60 mm



Suporte motor



Llave para desbloqueo manual (170 mm)



Adaptador para desbloqueo manual

### Accesorios opcionales



#### Kit radio

Permite comandar las persianas via radio, simplificando el montaje y reduciendo las obras murales.



#### PTPQ01W

Tarjeta con receptor radio integrado 433,92 MHz



#### PTPTX1W

Mando monocanal 433,92 MHz 1 Ch



#### PTPTX5W

Mando multicanal 433,92 MHz 5 Ch



#### Errajes para toldos

Accesorios opcionales para toldos



#### PTPQ01W

Tarjeta con receptor radio integrado 433,92 MHz



#### MTPR01

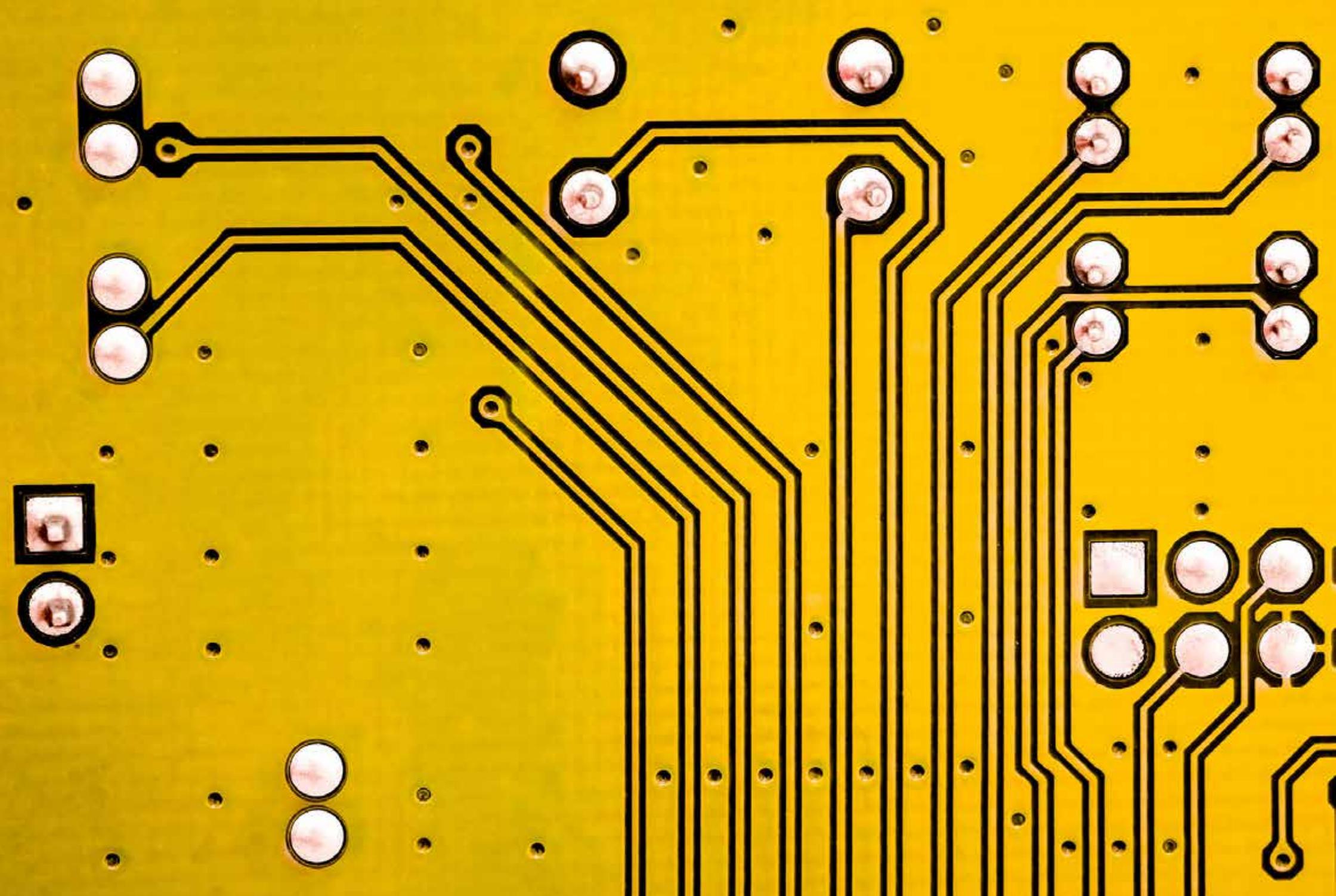
Adaptador Ø 70 mm



#### PTPS03W

Sensor viento – anemómetro







## Cuadros de maniobra

**Proteco** siempre ha sido a la vanguardia en la realización de sistemas de control que permiten personalizar cualquier tipo de instalación según las diferentes necesidades y sin renunciar a una programación fácil.

Los cuadros electrónicos permiten, además, la regulación del tiempo de abertura peatonal, la deceleración de cada hoja y el desfaseamiento en abertura y cierre.

Las pantallas integradas aseguran con precisión el ajuste de cada parámetro y un feed-back inmediato en caso de averías en la instalación o en los dispositivos de seguridad.

# Cuadros de maniobra

Para puertas batientes



230V



## Q80A

### Cuadro electrónico 230V para puertas de 1 y 2 hojas

- Función antiplastamiento - EN12453.
- Ajuste de fuerza y tiempos de trabajo por cada motor.
- Programación modo automático o secuencial.
- Cierre rápido.
- Paso peatonal y función condominio.
- Conexión electrocerradura, golpe de ariete y pulso en cierre.
- Receptor integrado 433.92 MHz.
- Entrada banda de seguridad mecánica y resistiva 8K2.

## Q60A



### Cuadro electrónico 230V para puertas de 1 y 2 hojas

- Pantalla de programación y diagnóstico.
- Ajuste de fuerza y tiempos de trabajo por cada motor.
- Ajuste tiempo de desfase y deceleración.
- Paso peatonal y función condominio.
- Conexión electrocerradura, golpe de ariete y pulso en cierre.
- Receptor integrado 433.92 MHz.
- Entrada conexión reloj.



## Q20A

### Cuadro electrónico 24V para puertas de 1 y 2 hojas

- Pantalla de programación y autodiagnóstico de fallas
- Enchufe cerradura eléctrica 12 V a bordo, tiempo de liberación ajustable
- Entrada individual para dispositivos de seguridad (fotocélulas, bordes sensibles resistivos 8K2 y mecánicos).
- Aviso servicio de mantenimiento, ajustable según el número de maniobras ingresadas.
- Visualización fecha de instalación y ciclos realizados.
- Instalación y mantenimiento en directo desde el cuadro de control.
- Modo ahorro de energía con batería de respaldo.
- Cierre rápido.
- Receptor segundo canal de radio.
- Receptor radio integrado 433,92 MHz (99 usuarios) compatible con controles de código fijo o rolling-code.

## PAR04



Caja de protección para cuadros: Q20A, Q80A, Q60A, Q50A

## MÓDULOS Opcionales



### MRX01

Módulo segundo canal radio para cuadros Q80A y Q80S con función:

- monostable
- bistable
- luz de cortesia
- función espía



### MRX02

Módulo segundo canal radio para cuadros Q20A y Q20S con función:

- monostable
- bistable
- temporizador
- luz de cortesia
- función espía



### MEL04

Módulo para electrocerradura 12V - 15W para cuadro Q80A



### MEL01

Módulo para electrocerradura 12V-15W para cuadro Q60A

# Cuadros de maniobra

Para puertas Correderas



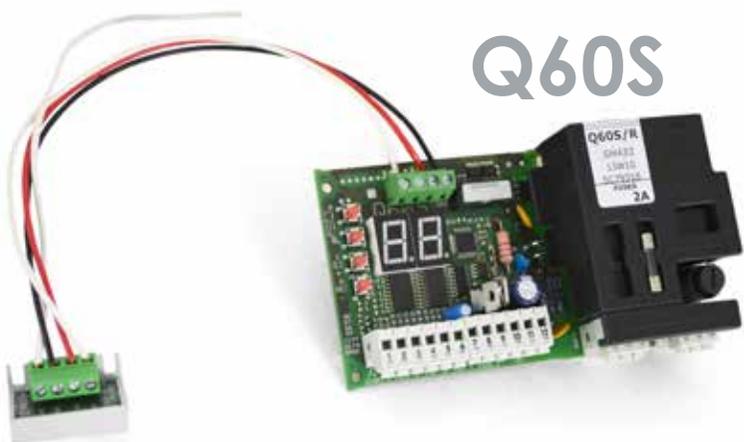
230V



Q80S

## Cuadro electrónico 230V para puertas correderas

- Pantalla de programación y diagnóstico.
- Función antiplastamiento - EN12453.
- Programación modo automático o secuencial.
- Cierre rápido.
- Paso peatonal y función condómino.
- Ajuste de fuerza y tiempos de trabajo por cada motor.
- Receptor integrado 433.92 MHz.
- Entrada banda de seguridad mecánica y resistiva 8K2.



Q60S

## Cuadro electrónico 230V para puertas correderas

- Pantalla de programación y diagnóstico.
- Ajuste de fuerza, tiempos de trabajo y deceleración.
- Paso peatonal y función condómino.
- Receptor integrado 433.92 Mhz.
- Entrada conexión reloj.

🔌 24V / 380V



Q20S

#### Cuadro electrónico 24V para puertas correderas

- Pantalla de programación y diagnóstico.
- Ajuste electrónico de tiempos de trabajo y deceleración individual de cada motor.
- Programación automática con función antiplastamiento (inversión de marcha) y programación secuencial paso a paso.
- Cierre rápido
- Paso peatonal
- Función condominio
- Función pre-relampagueo
- Segundo canal radio (accesorio opcional)
- Receptor radio integrado 433,92 MHz (99 usuarios) compatible con controles de código fijo o rolling-code.
- Entrada borde sensible MECÁNICO (contacto NC) o RESISTIVO 8K2
- Auto-diagnóstico fallas



Q38

#### Cuadro electrónico 380V para puertas correderas para uso industrial

- Cierre automático.
- Función condómino.
- Entrada fotocélulas.
- Módulo intermitente luz destellante.

## MÓDULOS Opcionales



MRX01

Módulo segundo canal radio para cuadros Q80A y Q80S con función:

- monostable
- bistable
- luz de cortesía
- función espía



MRX02

Módulo segundo canal radio para cuadros Q20A y Q20S con función:

- monostable
- bistable
- Temporizador
- luz de cortesía
- función espía

# Cuadros de maniobra

Para puertas Enrollables



230V



## Q45

### Cuadro electrónico 230V para puertas enrollables

- Ajuste tiempo de trabajo.
- Cierre automático y ajuste tiempo de cierre.
- Entrada fotocélulas y bandas de seguridad.
- Salida luz destellante.
- Entrada conexión reloj.

# Cuadros de maniobra

## Guía de selección



Tipo	Q80A	Q60A	Q20A	Q80S	Q60S	Q20S	Q38	Q45	Tipo
<b>Cáriterísticas</b>									<b>Cáriterísticas</b>
Alimentación	230V	230V	24V dc	230V	230V	12V - 24Vdc	380V	230V	Alimentación
Pantalla de programación	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Pantalla de programación
Diagnósticos	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Diagnósticos
Programación automática	✓		✓	✓		✓		✓	Programación automática
Programación secuencial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Programación secuencial
Anti aplastamiento	✓		✓	✓		✓			Anti aplastamiento
Deceleración	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Deceleración
Desfasamiento hojas	✓	✓	✓						Desfasamiento hojas
Paso peatonal	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Paso peatonal
Cierre automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Cierre automático
Función paso-paso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Función paso-paso
Función condóminio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Función condóminio
Cierre rapido	✓		✓	✓		✓			Cierre rapido
Relampagueo de aviso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Relampagueo de aviso
Golpe de ariete	✓	✓	✓						Golpe de ariete
Pulso en cierre	✓	✓	✓						Pulso en cierre
Conexión para banda de seguridad 8K2	✓		✓	✓		✓			Conexión para banda de seguridad 8K2
Receptor rádio 433,92 Mhz	✓ integrado	✓ yá conectado	✓ integrado	✓ integrado	✓ yá conectado	✓ integrado		✓ integrado	Receptor rádio 433,92 Mhz
Alimentación por batería o panel solar			✓			✓			Alimentación por batería o panel solar
Entrada electrocerradura	✓ módulo opcional	✓ módulo opcional	✓ integrado						Entrada electrocerradura





# Accesorios

<b>RADIO</b>	<b>69</b>
Antenas	69
Receptores	69
Emisores	70
<b>ACCESORIOS DE SEGURIDAD</b>	<b>71</b>
Fotocélulas	72
Lamparas	73
Bandas sensibles	74
Electrocerraduras	74
<b>CONTROLES DE ACCESO</b>	<b>75</b>
Teclados	75
Selectores	76
Detectores magnéticos	76



# Radio

## Antenas



### PANT01

Antena radio 433.92 MHz, soporte y cable coaxial (3,5 m).  
Puede subir el señal radio en caso de falta de alcance.

## Receptores



### RX 433

Receptor radio de exterior frecuencia 433,92 MHz con caja y antena.  
Disponibile en la versión a 1 y 4 canales.  
Alimentación 12/24V ac/dc.

Modelo		Frecuencia	Canales	Capacidad
<b>RX 433 1</b>	12/24V ac/dc	433.92 MHz	1	64 códigos
<b>RX 433 4</b>	12/24V ac/dc	433.92 MHz	4	512 códigos



**NEW**



## Angie

Emisor de 4 canales radio.  
Compatible con todo equipo Proteco.  
Disponible en la versión código fijo o rolling code.

Modelo	ANGIE	ANGIE-R
Batería	12Vcc - 23 A	12Vcc - 23 A
Frecuencia	433.92 MHz	433.92 MHz
Capacidad	4	4
Código radio	Fijo	Rolling-code



## TX312

Emisor de 3 canales radio.  
Compatible con todo equipo Proteco.  
Disponible en la versión código fijo o rolling code.

Modelo	TX312	TX312-R
Batería	12Vcc - 23 A	12Vcc - 23 A
Frecuencia	433.92 MHz	433.92 MHz
Capacidad	3	3
Código radio	Fijo	Rolling-code



## TX4334

Emisor de 3 teclas, 4 canales radio.  
Compatible con todo equipo Proteco.  
Disponible en la versión código fijo con dip-switch.

Modelo	TXA334
Batería	12Vcc - 23 A
Frecuencia	433.92 MHz
Capacidad	3+1
Código radio	Fijo - dip-switches



## Accesorios de seguridad

# Fotocélulas



## RF33

Fotocélulas inalámbrico orientables hasta 90°. La unidad emisora puede ser alimentada con baterías, salida banda de seguridad. Alimentación 12-24V ac/dc, baterías incluidas.



## RF02

Fotocélulas a orientación ajustable. Montaje vertical o a encajar. Alimentación 12-24V ac/dc.



## RF36

Fotocélulas autoalineadoras, montaje vertical o a encajar. Alimentación 12-24V ac/dc.



NEW

## RF40

Fotocélulas autoalineadoras, montaje vertical o a encajar. Alimentación 12-24V ac/dc.



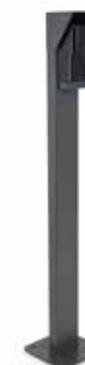
## RF05

Columna en metal pintado para fotocélulas **RF02**. Dimensión 60 cm.



## RF11

Columna en metal pintado para fotocélulas **RF36**. Dimensión 55 cm.



NEW

## RF12

Columna en metal pintado para fotocélulas **RF40**. Dimensión 55 cm.

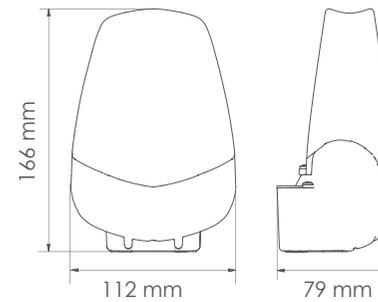
# Lámparas



NEW

## LUCE

Lámpara destellante LED, montaje vertical y horizontal.  
Puede incorporar una antena para un mayor alcance radio.  
Absorción 1,5 W  
Alimentación 24 Vac/dc.  
Disponible en amarillo o gris antracita.





## RC22

Banda de seguridad electromecánica para puertas de garaje y barreras.  
Completo de sensor y cable (2.5 m).  
Perfil de aluminio y goma de 25 mm.  
Dimensión 2.5 m.



## RC23

Banda de seguridad electromecánica resistiva para puertas corredera y batientes.  
Completo de sensor y cable (2 m).  
Cableado (failsafe) con resistencia 8K2 Ohm.  
Perfil de aluminio y goma de 60 mm.  
Dimensión 2 m.



## RT16

Electrocerradura 12V para montaje horizontal.  
Ideal para puertas batientes con sólo 1 hoja.



## RT17

Cerradura eléctrica universal 12V con receptor de suelo para montaje vertical.  
Ideal para puertas batientes con 2 hojas.



## Controles de acceso

### Teclados



#### RT35

Teclado antivandálico en acero inox, teclas metálicas 60 códigos usuario. Salida relé 1A y 5A. Alimentación 12-24Vac/dc



#### RT36

Teclado en policarbonato, iluminación permanente, códigos usuario. Salida relé 1A y 5A. Alimentación 12-24Vac/dc



#### RT37

Teclado inalámbrico, iluminación automática y indicador sonoro. Clase de protección IP65. Frecuencia radio 433,92 MHz. Alimentación con baterías

# Selectores



## RS15 - RS16

Selector de llave 1 o 2 micro.  
Montaje vertical o a encajar.

Modelo

<b>RS15</b>	selector de llave 1 micro
-------------	---------------------------

<b>RS16</b>	selector de llave 2 micro
-------------	---------------------------



## RS10

Columna en metal pintado para selector de llave **RS15 - RS16**.  
Dimensión 110 cm.

# Detectores magnéticos



## RG01 - RG02

Detector de bucle magnético, 1 o 2 lazos  
4 niveles de sensibilidad.  
Lazo max 250 m.  
Alimentación 12-24Vac/dc

Modelo

<b>RG01</b>	1 lazo	1 salida relé permanente + 1 salida relé de impulsos
-------------	--------	--

<b>RG02</b>	2 lazos	2 relé permanentes
-------------	---------	--------------------



# Condiciones generales de venta de Proteco

## 1. PREÁMBULO:

**1.1** Las actuales condiciones de venta generales, teniendo como tema toda la clase de productos suministrados por Proteco S.r.l., regularán todos los contratos de venta presentes y futuros entre Proteco S.r.l. y el comprador, a condición de que el comprador tiene su domicilio social fuera de Italia. Cualquiera modificación o desviación de las actuales condiciones de venta generales será hecha en la escritura.

## 2. ÓRDENES:

**2.1** Las órdenes de compra recogidas por Proteco S.r.l. o por sus agentes e intermediarios comerciales llegan a ser obligatorias solamente en el momento cuando el comprador recibe la confirmación escrita de la orden de Proteco S.r.l.

**2.2** La expedición de una orden por el comprador así como su aceptación de una oferta, al menos efectuados, implicará su adherencia a las actuales condiciones de venta generales.

## 3. CONFORMIDAD DE LOS PRODUCTOS:

**3.1** Proteco S.r.l. representa que los productos están de acuerdo con las Directivas de la Comunidad Europea, regulaciones y reglas técnicas italianas aplicables a los productos incluyendo éstos con respecto a seguridad y contaminación.

Proteco S.r.l. no garantiza la conformidad de los productos con las leyes y las reglas técnicas en vigor en el país del comprador.

**3.2** Cualesquiera otros datos o parámetro indicados en la publicidad de Proteco, documentos comerciales o otros documentos de la venta de Proteco o deducible de las muestras entregadas por Proteco S.r.l. constituirán solamente una guía aproximada y no representan, en todo caso, un parámetro para una evaluación de la conformidad de los productos.

## 4. PRECIOS Y PAGO:

**4.1** Los precios son llevados en el listín de precios Proteco vigente al momento.

Los precios son en Euros y no incluyen ninguna tasa o arancel nacional o exterior.

Cualesquiera características especial, opción, modificación pedida por el comprador será cotizada separadamente y añadida al precio del listín de precios.

**4.2** A menos de acuerdos diferentes, los pagos serán realizado por medio de transferencia anticipada, antes de la fecha de entrega, sobre la cuenta corriente indicada por Proteco S.r.l. o por medio de letra de crédito irrevocable pagable a la vista contra documentos de expedición, emitida según el texto y las características requeridas por Proteco S.r.l.

**4.3** En caso de retraso en el pago Proteco S.r.l. puede, después comunicación escrita al Comprador, suspender la prestación del contrato hasta la recepción del pago o de garantías bancarias adecuadas para cubrir la entera deuda.

## 5. RESERVA DEL TÍTULO:

**5.1** Los productos seguirán siendo la propiedad de Proteco S.r.l. hasta que estén pagados por completo.

## 6. ENTREGA:

**6.1** A menos de acuerdos diferentes, la entrega de los productos es FCA el almacén de Proteco en Castagnito (Cn) de acuerdo con los Incoterms, edición 2010, de la Cámara internacional del Comercio, que serán utilizados por la referencia en estas condiciones de la venta generales.

**6.2** En caso de que se esté de acuerdo que el envío (o la parte de él) será efectuado por Proteco S.r.l., este último actuará pues agente del comprador que es estado de acuerdo que el envío será hecho en el riesgo y la carga enteros del comprador. Se permiten las entregas parciales.

**6.3** La fecha de expedición será indicada bajo confirmación de la orden del Proteco.

En todo caso, Proteco S.r.l. se da derecho un período de tolerancia de 30 días laborables a partir del vencimiento de la fecha de expedición proporcionada para en la confirmación de la orden.

Expiró el término antedicho de la tolerancia que el Proteco S.r.l. pagará a comprador a la suma global de el 0,2% del precio de los productos retrasados cada semana completa del retraso pues remuneración para los daños causados por el retraso hasta el límite máximo de el 2% del precio del tema de los productos de la entrega retrasada.

Cualquier remuneración para los daños más otra sufridos por el comprador en la consecuencia de la entrega retrasada se excluye.

## 7. GARANTÍA:

**7.1** Conforme a las condiciones en adelante establecidas, Proteco S.r.l. remediará cualquier caso de defectos de los productos, debidos a defectos de diseño, de los materiales o de la ejecución .

Esta responsabilidad se limita a esos defectos que aparezcan dentro de un período de 36 meses para los componentes mecánicos o a 24 meses para los componentes electrónicos a partir de la fecha de la producción impresa en cada producto.

Todas las garantías previstas son condicionales en conformidad con las instrucciones del funcionamiento y mantenimiento suministradas por Proteco S.r.l.

El comprador notificará en la escritura, mediante correo registrado, de cualquier defecto dentro de 10 días laborables de su descubrimiento.

Careciendo esto el comprador soltará su derecho para tener el defecto remediado según esta garantía.

Sobre recibo de tal aviso, la obligación de Proteco S.r.l. bajo esta garantía se limita, en a la opción de Proteco, y conforme al examen anterior de los productos defectuosos que se enviarán en el riesgo y los costos del comprador, a:

**i)** Substitución de los productos defectuosos, **ii)** reparación de los productos defectuosos **iii)** emisión de una nota de crédito para la cantidad que corresponde a los productos encontrados defectuosos.

Proteco S.r.l. no es obligado para los defectos causados por una errada instalación o mantenimiento culpable de los productos del comprador o debidos a la non conformidad a las instrucciones para montar, ni para los defectos causados por las alteraciones realizadas sin el consentimiento escrito de Proteco.

La actual garantía absorbe y reemplaza cualquier otra garantía legal o contractual.

El comprador, particularmente, no tendrá derecho demandar los daños, incluido pérdida de producción, pérdida de beneficio, pérdida de uso, pérdida de contratos o para cualesquiera pérdida consecuente económica o pérdida indirecta, reducción del precio o la resolución de los contratos.

## 8. RESPONSABILIDAD POR LA FABRICACIÓN DE UN PRODUCTO:

**8.1** Si Proteco S.r.l. incurre en responsabilidad hacia cualesquiera terceros para la responsabilidad por la fabricación de un producto será responsable solamente dentro del límite de cantidad y dentro de las condiciones de su cobertura de seguro de la responsabilidad por la fabricación de un producto.

## 9. LEY DE GOBIERNO:

**9.1** Todos los contratos de venta concluidos por los partidos serán gobernados por las actuales condiciones generales de la venta y, para los asuntos que no se contemplan en las actuales condiciones generales de la venta, serán gobernados por el convenio de Naciones Unidas sobre los contratos para la venta internacional de las mercancías (convenio de Viena de el año 1980, en lo sucesivo designado "CISG "), y, hasta el punto de tales asuntos no sean contemplados por CISG, por la ley italiana.

## 10. RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS:

**10.1** En caso de que el comprador tenga su domicilio social en el territorio de la unión europea, las cortes de Turin (Italia) tendrán jurisdicción exclusiva; donde el comprador tiene su domicilio social fuera del territorio de la unión europea cualquier conflicto que se presenta sobre o con respecto a estos contratos regulados por las presentes condiciones generales de venta será establecido por el arbitraje conforme a las reglas de la Cámara Arbitral de Piemonte (véase en <http://images.pie.camcom.it/f/Varie/RU/RULES2006.pdf>) de un árbitro elegido de acuerdo a las reglas dichas.

Ambas partes se comprometen a medirse an la sentencia arbitral.

# CATÁLOGO

*Professional*





www.proteco.net



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