



<b>1.</b>	<b>Sistemas para puertas seccionales y basculantes de muelles</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Sistemas para puertas seccionales Ataque eje lateral residencial</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Sistemas para puertas seccionales Ataque eje lateral industrial</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Sistemas para puertas correderas</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>Sistemas para persianas enrollables</b>	<b>12</b>
<b>6.</b>	<b>Sistemas para puertas Basculantes contrapesas</b>	<b>14</b>
<b>7.</b>	<b>Sistemas para puertas Batientes uso intensivo</b>	<b>16</b>
<b>8.</b>	<b>Barreras</b>	<b>24</b>

# 1. Sistemas para puertas seccionales y basculantes de muelles

## FUNCIÓNES

### NF-DR-1000 / NF-DR-1200

- **Inversión de seguridad** NDR1000/1200 cumple con la normativa vigente de seguridad EN12445 en lo relativo a fuerza en todas las maniobras del motor: apertura, parada y cierre automático. La fuerza máxima en ciertas partes del recorrido debe ser inferior a 400 N. El periodo durante el cual la fuerza excede los 150N, debe ser inferior a 0,75 segundos.
- **Dos modelos de motor**  
Para puertas de hasta 100 Kg / 15 m<sup>2</sup> – NF-DR-1000.  
Para puertas de hasta 130 kg / 18 m<sup>2</sup> – NF-DR-1200.
- **Dos modelos de guía**  
Guía de cadena en 1 pieza montada de 3500 mm para puertas de 2500mm altura.  
Guía de cadena en 2 piezas, montada de 3500 mm para puertas de 2500 mm de altura.
- **Batería**  
Es posible incorporar una batería al motor a fin de garantizar su funcionamiento en caso de falta de energía eléctrica (opcional).
- **Luz de cortesía**  
Con cada maniobra se enciende una luz de cortesía tipo led, que tiene una durabilidad superior a las 60000 horas.
- **Conector multifunción**  
Es posible conectar diferentes accesorios tales como fotocélulas, receptores, teclados inalámbricos y contactor de puerta peatonal.
- **Arranque y parada suave**  
Acelera despacio hasta alcanzar la máxima velocidad y vuelve a desacelerar hasta el stop, de esta manera se reducen vibraciones y golpes.

DATOS TÉCNICOS	NF-DR-1000	NF-DR-1200
Voltaje de entrada	220-240V / 110-127V, 50-60 Hz	
Fuerza máxima	1000 N	1200 N
Área máxima	15,0 m <sup>2</sup>	18,0 m <sup>2</sup>
Peso máx puerta balanceada	100 kg	130 kg
Altura máx de puerta	2400-3500mm	2400-3500mm
Velocidad de apertura	160mm / segundo	140mm / segundo
LED	24V / 15pcs LED	
Tipo de final de carrera	Electrónico	
Transformador	Tecnología de protección de sobrecarga	
Radio frecuencia	433,92 MHz	
Tipo de código	Rolling code (7,38 x 10 <sup>19</sup> combinaciones)	
Capacidad de memoria	50 códigos diferentes	
Temperatura de trabajo	-40°C - +50°C	
Grado de protección IP	IP 20	

### MOTOR DE TECHO NOVELFORIS NF-DR-NEW



### TIPOS DE CAÑA

Largo guía montada 3500 mm.  
Para puertas de hasta 2500 mm.



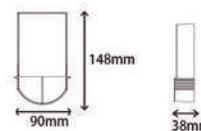
RAIL C\_CORTADO EN  
2 PIEZAS CON CADENA



RAIL C, MONTADO EN  
1 PIEZA CON CADENA

### BATERÍA LITIO

Medida reducida 90X148X38 mm.  
Capacidad de carga 24V 2AH.  
Tiempo Standby 1 semana.  
Maniobras 80 ciclos (trabajando para el motor de 1000Nm).



SIDE MOUNT BATTERY



INNER MOUNT BATTERY

### BATERÍA ÁCIDO

Medida reducida 150x71x48 mm.  
Capacidad de carga 12 2 2,6AH.  
Tiempo Standby 10 Ciclos después de 24h Standby.  
Maniobras 60 ciclos (trabajando para el motor de 1000Nm).



SIDE MOUNT BATTERY



TOP MOUNT BATTERY

### DESBLOQUEO EMERGENCIA

Con 4 llaves de seguridad tubulares.



### FOTOCÉLULA NF IR/IT 123B

Fotocélula superficie exterior.  
Permite una rotación de hasta 5°  
y un alcance máximo de 12m.



### EMISORES COMPATIBLES

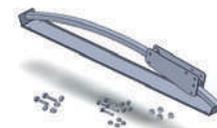


**BEHAPPY RS3**  
Emisor tricanal 433,92 MHz.  
Rolling code 66 bit.



**NF-TR04**  
Emisor cuatricanal 433,92 MHz.  
Rolling code.

### ACCESORIOS



**HCBM**  
Herraje curvo para puerta basculante de muelles no desbordante.



**NF-EXT1**  
Extensión de caña 1 metro.

## 2. Sistemas para puertas seccionales Ataque eje lateral residencial

### FUN CIO NES

#### LM 3800 W/MQ - KIT MOTOR ATAQUE EJE LATERAL PARA PUERTAS SECCIONALES RESIDENCIALES

- Radio Evolution**  
 Emisor cuatricanal (TX4EVF).  
 Vía radio 868 MHz Tri-banda.  
 Protegido contra copia del código.
- MyQ RADIO**  
 Provee 2 vías de comunicación desde la puerta.  
 Permite monitorizar y controlar la puerta de garaje desde un smartphone, tablet o PC.

- Lámpara intermitente**

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor**  
 Uso residencial 12 V Dc  
 Protección térmica automática. Lubricación permanente. Temperatura de trabajo -30°C hasta +50°C
- Conector multifunción**  
 230-240 V AC  
 50 Hz  
 2,6 W Stand By  
 Cable 170 cm.
- Mecánica**  
 Tapa cobertura alta calidad. Compartimento de batería integrado. Regulación automática de la fuerza. Finales de carrera electrónicos. Desbloqueo rápido.

DATOS TÉCNICOS	LM 3800
Tensión de entrada	230-240 V CA, 50 Hz
Par máx.	36Nm - AC + BATERÍA 29Nm - AC
Par nominal	10 Nm
Potencia	150 W
Potencia en modo de reposo	2,6 W
Tipo de motor	Motorreductor de CC, lubricación permanente
Nivel de ruido	57 dB
Velocidad de desplazamiento	21 rpm (abajo), 36 rpm (arriba)
Seguridad personal	Pulsador y parada automática en sentido descendente. Pulsador y parada automática en sentido ascendente.
Electrónica	Ajuste de fuerza automático
Electricidad	Protector de sobrecarga del transformador y cableado de pulsadores de baja tensión.
Dispositivo de límite	Detector óptico de RPM/Passpoint
Ajuste de límite	Electrónico, semiautomático y totalmente automático.
Circuito de inicio	Circuito de pulsador de baja tensión.
Altura de puerta máx.	3 m
Ancho de puerta máx.	5,5 m
Área de puerta máx.	16,5 m <sup>2</sup>
Peso de puerta máx.	130 kg
Peso suspendido	11 kg
Registros de memoria del receptor	64
Frecuencia de funcionamiento	433 / 868 MHz, 2,4 GHz



### BENEFICIOS

#### NUEVA TECNOLOGÍA

Rápida y sencilla instalación vía Smartphone o tablet, que no requiere puerta de enlace adicional.

#### RÁPIDA E INTUITIVA INSTALACIÓN

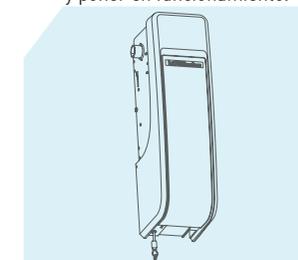
1. Establecer conexión WI-FI con el router



2. Crear la cuenta MyQ



3. Acoplar al eje, configurar y poner en funcionamiento.



\* solo LM3800W model



### INCLUIDOS EN EL KIT

#### 2 EMISORES 4 CANALES



#### ACOPLE EJE

Permite un acople seguro entre el motor y el eje de la puerta.



#### CERRADURA 12V

Bloquea automáticamente la puerta cada vez que se cierra.



#### LUZ MYQ

Luz led de bajo consumo.



### ACCESORIOS EXTRAS



#### EMISOR 4 CANALES

La tapa de cobertura protege el mando de pulsaciones no deseadas.



#### BACK-UP BATERÍA

El estado de la batería es visible mediante un led.



#### TECLADO INALÁMBRICO

Permite el acceso desde fuera del garaje con un Pin de 4 dígitos, este Pin puede ser temporal.



#### FOTOCÉLULA

Esta fotocélula es indispensable para activar el cierre automático. También es indispensable su instalación si se desea realizar el cierre mediante la app.



#### MONITOR TENSIÓN DE CABLE

Incrementa la seguridad y previene la caída de la puerta en caso de rotura del cable. Cable incluido.

# 3. Sistemas para puertas seccionales Ataque eje lateral industrial

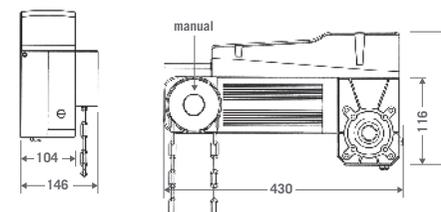
## FUN CIO NES

### SERIE NF-IM-1001-80 / NF-IM-1001-120

- Motor reductor electromecánico para puertas seccionales industriales de ataque al eje. Con una estética funcional y unas dimensiones que permiten su instalación en lugares de difícil acceso.
- Desbloqueo mediante cadena.
- El motor puede colocarse fácilmente en posición horizontal o vertical, adaptándose al espacio existente.
- Disponible en 220V y en 380V.



DATOS TÉCNICOS	IM-1001-80	IM-1002-120
Potencia motor	1000 W	
Par	80 Nm	120 Nm
Agujero eje salida	25,4 mm	
Revoluciones en salida	24 r.p.m	
Tiempo de trabajo (minuto)	15	
Tensión alimentación	220 V	380 V
Condensador arranque	28µF	
Condensador funcionamiento	25µF	
Peso	14 Kg	16 Kg
Dimensiones	430 x 236 x 146	450 x 236 x 146



### GIGA CONTROL

Controlador digital con pantalla multifunción para un ajuste fácil, gestión de velocidades.

- Botones de abrir / detener / cerrar, 4 modos de funcionamiento, apertura peatonal. Detección. Relés de salida programables. Gestión de servicios con registro de eventos histórico.
- Carcasas fabricadas según IP 54 con espacio de instalación generoso y conductos múltiples para el cableado.
- Manguera de cable con conectores enchufables.
- Todos los pasos de programación se pueden realizar desde la botonera exterior, integrada en la tapa. La pantalla de 5 líneas con menú y texto explicativo es la base para la programación más sencilla.
- Los elementos de seguridad se detectan y se asignan automáticamente.
- Los avisos de error y mantenimiento aparecen en la gran pantalla de texto real, que está disponible también con retro iluminación, y garantiza un funcionamiento óptimo de la instalación.



### DOS MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO:

#### ■ 1. Funcionamiento "Hombre Presente"

El automatismo no podrá ser activado de otra manera que no sea mediante el pulsador de subida y bajada que se encuentra en el cuadro, siendo imprescindible mantener pulsado uno de los botones durante toda la maniobra.

#### ■ 2. Funcionamiento "Semi - Automático"

Automático en subida.

Manteniendo el pulsador en bajada.

#### ■ 3. Funcionamiento "Automático"

Es posible activar el automatismo vía radio, para ello es imprescindible la instalación de los siguientes elementos de seguridad.

### ACCESORIOS PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

RES 2301



Receptor autónomo bicanal miniaturizado. Funcionamiento monoestable para el primer canal y funcionamiento del segundo canal seleccionable (monoestable, biestable o temporizado a 120 segundos). Posibilidad de activar la función de programación de nuevos códigos de transmisión a distancia.

NF-TR04



Emisor cuatricanal rolling code 433,92 MHz con portallaves.

NF-COLUZ



Cortina de luz de seguridad (LIG) compuesta por un transmisor y un receptor, apta para todo tipo de puertas automáticas con un anchura mínima de 1,6m. Cumple con todos los requisitos de seguridad vigentes en la normativa actual. Solo puede detectar objetos que sean 5mm más grandes que la distancia entre haces.

# 4. Sistemas para puertas correderas

## FUNCIÓNES

### SERIE MOVER 5 / 8 / 15 / 15T / MEKO 4

- Motorreductor para la automatización de puertas correderas con un peso de hasta 1.500 kg con bloqueo, y llave de desbloqueo para la apertura manual.
- En su construcción se ha utilizado una estructura de vaciado a presión de aluminio inox., bronce y acero de calidad. La lubricación con grasa fluida, los robustos topes metálicos, el cárter con protección ABS y la pintura epoxídica garantizan una larga vida en cualquier tipo de condiciones climatológicas.
- Disponible versión **MEKO en 24 v** para puertas de hasta **600 Kg** con posibilidad de alojamiento de la batería de respaldo en caso de corte de energía y posibilidad de ser alimentados mediante placa solar.

MOVER

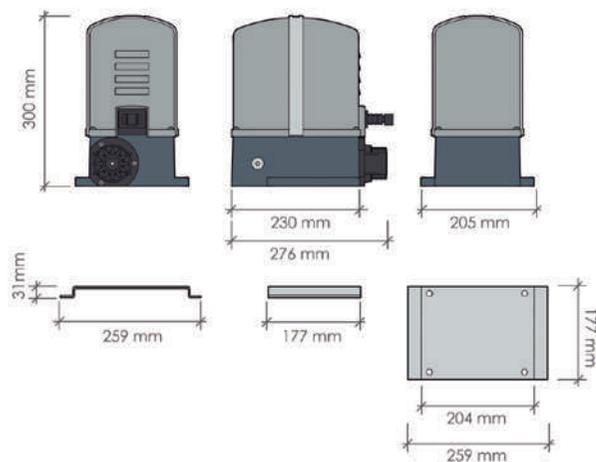


MEKO

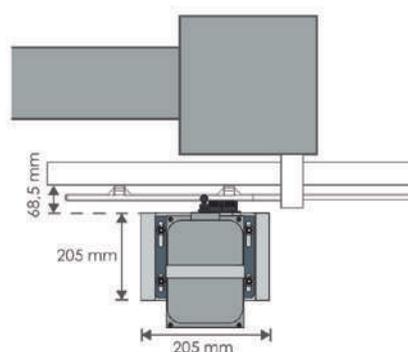


DATOS TÉCNICOS	MOVER 5	MOVER 8	MOVER 15	MOVER 15T	MEKO 4
Peso Máx. Por hoja	500 Kg	800 Kg	1500 Kg	1500 Kg	600 Kg
Potencia motor	250 W	300 W	600 W	600 W	40 W
Velocidad rotación motor	1400 r.p.m				1500 r.p.m
Protección térmica 150º	150º				--
Velocidad de translación	8,5 m/min				
Empuje máximo	350 N	440 N	550 N	600 N	270 N
Tensión alimentación	230 V - 50 HZ			380 V	12 Vdc
Corriente absorbida	1,2 A - 1,7 A	1,2 A - 2 A	3A	1,3 A	0,7 A - 9,5 A
Condensador	8 uF	10 uF	20 uF	--	--
Temperatura de trabajo	-35° C / +55° C				
Grado de protección	IP 54				
Peso	9,5 Kg	10 Kg	13,5 Kg	13,5 Kg	9,5 Kg

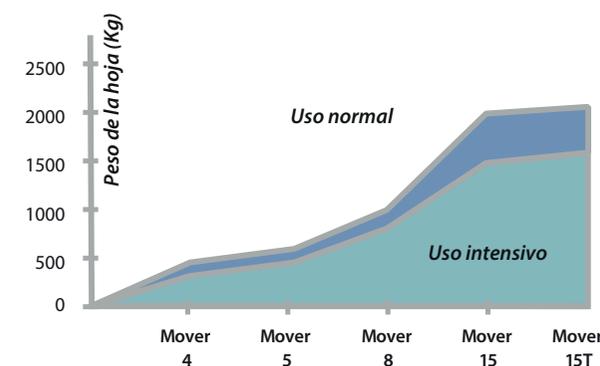
### DIMENSIONES



### MONTAJE



### LÍMITE DE USO



# Sistemas para puertas correderas

## FUN CIO NES

### SERIE MAC 800 / 2000

- Motorreductores bañados en aceite para puertas de uso intensivo de puertas correderas de 800 y 2000 Kg con finales de carrera mecánico. Disponible en trifásica.



DATOS TÉCNICOS	MAC 800	MAC 2000
Peso máximo por hoja	1000	2000
Potencia motor	550 W	650 W
Velocidad rotación motor	1400 r.p.m	
Protección térmica	150°	130°
Velocidad de translación	9,6 m/min	
Empuje máximo	80 N	150 N
Tensión alimentación	230 V	
Corriente absorbida	1,7 A	2,4 A
Condensador	16 uF	25 uF
Temperatura de trabajo	-25° C / +70° C'	
Grado de protección	IP 44	
Peso	16 Kg	17 Kg
Tipo de aceite	Total Carter EP 68	
Cantidad de aceite (litros)	0,25	1
Desbloqueo de emergencia	Con llave	
Final de Carrera	Electromecánico	

### SERIE MOT 4000

- Motorreductores de hasta 4000 kilos con corriente trifásica ó monofásica.



DATOS TÉCNICOS	MOT 4000
Peso máximo por hoja	4000Kg - 380V Con cuadro trifásico
Potencia motor	750 W
Velocidad rotación motor	1400 r.p.m
Tensión alimentación	230 V - 280 V
Corriente absorbida	2,5 A
Condensador	
Temperatura de trabajo	-25° C / +70° C'
Grado de protección	IP 54
Peso	40 Kg
Desbloqueo de emergencia	Con llave
Final de Carrera	Electromecánico



PlusCompatible

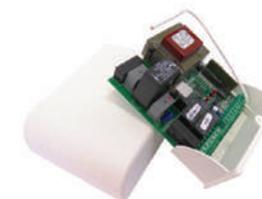
### LSB-2102

Central electrónica para puertas correderas. 433,92 Mhz Con arranque inicial, regulación de fuerza motor y de fuerza ralentización. Selección de freno electrónico, paso peatonal, hombre presente y otras funciones, todas fácilmente **programables mediante APP BeTeach**



### LRS-2271

Central electrónica para puertas correderas. 433,92 MHz Con arranque inicial, regulación de fuerza motor y de fuerza ralentización. **Detección obstáculos con sensibilidad regulable**, salida led para señalización luminosa multicolor y otras muchas más funciones. Posibilidad de entrada del módulo recetransmisor RXT-2278 para la instalación en conjunto con el dispositivo de seguridad wireless RTX-2252



### LRS-2102

Central electrónica para puertas correderas. 433,92 Mhz Con arranque inicial, regulación de fuerza motor y de fuerza ralentización, entrada final de carrera, freno electrónico, paso peatonal, hombre presente y otras funciones .



### NF-TR04

Emisor cuatricanal Rolling code 433,92 MHz.



### CORREDERA TELESCÓPICA

Set de herrajes para corredera telescópica que permite recoger la puerta en la mitad de espacio.



### CREMALLERA

**CR30/1** Cremallera **cincada** con bulones de 30x12x1005.  
**CR30/2** Cremallera **cincada** con bulones de 30x12x1998.  
**CR22/2** Cremallera **cincada** de 22x22x1998.  
**CR-N** Cremallera nylon 6 módulos 20 x 27 x 1018.



**RTX-2251**  
Dispositivo ReceTransmisor (868 MHz) para la gestión dispositivos de seguridad wireless, es imprescindible usarlo en combinación con RTX-2252 y con centrales provistas de función autotest. Producto conforme EN12978



**RTX-2252**  
Dispositivo ReceTransmisor (868 MHz) para la conexión de dispositivos de seguridad (tanto NC como resistivo 8 K $\Omega$ ). Es imprescindible usarlo en combinación con RTX-2251. El dispositivo es alimentado a batería a fin de evitar el uso de cable.



**TP53**  
Dispositivo electromecánico de detección de obstáculos, funcionamiento garantizado con 3 microswitches o en alternativa posibilidad de monitoreo con standart 8,2 Kohm. Largo 2 m.



**SMART-LED**  
Piloto intermitente para señalización automatizaciones en movimiento.



**NF IR/IT 123B**  
Fotocélula superficie exterior. Permite una rotación de hasta 5° y un alcance máximo de 12m.



**NF RP25**  
Fotocélula de espejo, uso exterior con filtro polarizador óptico. Rango de funcionamiento de 0,5 a 15m dependiendo del espejo reflector. Inmune a fuentes de luz externas, alto modo de protección, entrada de cable opcional, caja de conexiones, imposibilidad de cambio de polaridad en conexión de alimentación. Salida de relé, ajuste sencillo de la óptica, indicador de suciedad e indicador de alineamiento por led.

# 5. Sistemas para persianas enrollables

## FUN CIO NES

### SERIE EMBA / EBA

- Motorreductor con bloqueo electromecánico (electrofreno) y dispositivo de desbloqueo diseñado para el montaje en persianas enrollables provistas de sistema de compensación de muelles hasta 180 kg. o 320 kg. según modelo.
- Está preparado para que el mismo modelo sea fácilmente adaptable a persianas que tengan un eje de 48 ó 60mm.



NF-EMBA 600/200-F



EBA600/240-F



EBA1200/200-F bimotor



EBA1200/240-F bimotor

DATOS TÉCNICOS	NF-EMBA 600/200-F
Fuerza de elevación	180 Kg
Potencia motor	600 W
Par de salida	175 Nm
Revoluciones en salida	10 r.p.m.
Recorrido máximo puerta	6 metros
Tiempo de trabajo	5,5 minutos
Tensión alimentación	220 V
Corriente absorbida	2,8 A
Temperatura de trabajo	-20° C / +70° C'

DATOS TÉCNICOS	EBA600/240-F	EBA1200/200-F bimotor	EBA1200/240-F bimotor
Alimentación	230V	230V	230V
Potencia	600W	1200 W	1200 W
Intensidad	2,8Amp	5,6Amp	
Par salida	222 Nm	357 Nm	445 Nm
Rpm corona	8 rpm	10 rpm	8 rpm
Temparatura	-20° C / +70° C	-20° C / +70° C	-20° C / +70° C
Elevación	180 Kg	340 Kg	360 Kg
Carrera máxima	6 m	6 m	6 m
Térmico	4,5		
Peso	10,5 Kg	10,5 Kg	15,5 Kg
Polea	240/280 mm	200/220 mm	240/280 mm
Eje	76/101 mm	42/48/60 mm	76/101 mm

### LSB-2035

Central electrónica 433,92 MHz. Entradas para final de carrera en apertura y cierre, programación tiempo motor, luz de cortesía y hombre presente seleccionables, y otras funciones todas fácilmente programables mediante APP BeTeach.



### LRS-2035 COMPACT

Central electrónica monofásica para puertas basculantes y enrollables con receptor de radio 433,92 MHz. Salida para motores de hasta 500W. Es una central de formato particularmente compacto con todas las funciones necesarias.



### NF-TR04

Emisor cuatricanal 433,92 MHz. Rolling code.



### TAQUILLA

Desbloqueo de emergencia con pulsador y palanca de desbloqueo.



### NF-SEL2

Selector 2 micros superficie.



### NF IR/IT 123B

Fotocélula superficie exterior. Permite una rotación de hasta 5° y un alcance máximo de 12m.

# 6. Sistemas para puertas basculantes contrapesas

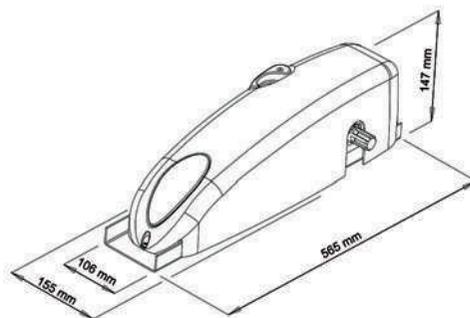
## FUN CIO NES

### SERIE BASIC

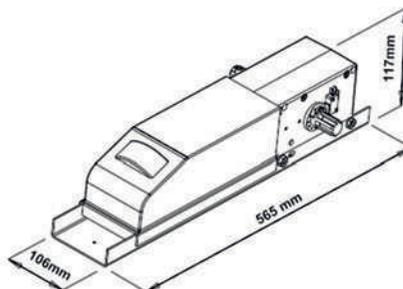
- Actuador electromecánico con bloqueo para puertas de garaje contrapesadas fuerte y seguro para uso residencial hasta 10 m<sup>2</sup>. Su diseño y la calidad de sus piezas permiten una fácil instalación. Finales de carrera incorporados.
- En caso de falta de energía eléctrica dispone de un sistema de desbloqueo mediante palanca.
- 2 acabados de carcasa. Normal y plano para apertura interior.



BASIC



BASIC-P



DATOS TÉCNICOS	BASIC
Tamaño max. de la puerta	10 m <sup>2</sup>
Velocidad rotación motor	1400 r.p.m
Potencia del motor	250 W
Tensión alimentación	230 V
Corriente absorbida	1,3 A
Condensador	12,5 µF
Temperatura de trabajo	-20° C / +55° C'
Grado de protección	IP 30
Peso del motor	8,5 Kg



Detalle desbloqueo

**NOTA:** Existen 2 versiones

BASIC: con tapa de cobertura alta para puertas basculantes de 1 hoja.

BASIC-P: con media tapa de cobertura para puertas basculante de 2 hojas que plieguen hacia dentro.



### HCBC-EXT

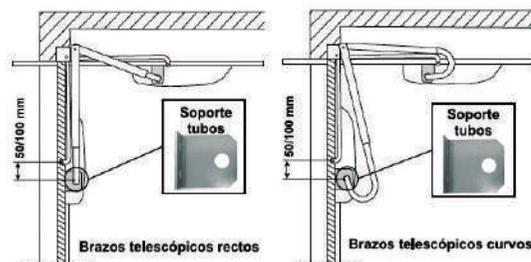
Herraje curvo exterior para basculante contrapesas apertura interior.

### HCBC-INT

Herraje recto interior para basculante contrapesas apertura exterior.

### HC1 - HC2

Herraje aplicación central 1,5m o 2 metros.



### NF-TR04

Emisor cuatricanal rolling code 433,92 MHz con portallaves.



### NF IR/IT 123B

Fotocélula superficie exterior. Permite una rotación de hasta 5° y un alcance máximo de 12m.

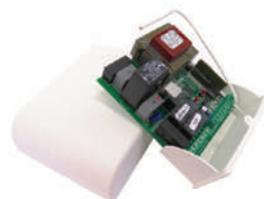
NEW!



PlusCompatible

### LSB 2102 433,92MHz

Central electrónica para puertas correderas y puertas basculantes de contrapesas. Con fuerza de arranque inicial, regulación fuerza motor y de ralentización, selección de freno electrónico, paso peatonal, hombre presente y diversas funciones, todas fácilmente programables mediante la APP **BeTeach**



### LRS-2102

Central electrónica para puertas correderas. 433,92 Mhz Con arranque inicial, regulación de fuerza motor y de fuerza ralentización, entrada final de carrera, freno electrónico, paso peatonal, hombre presente y otras funciones .

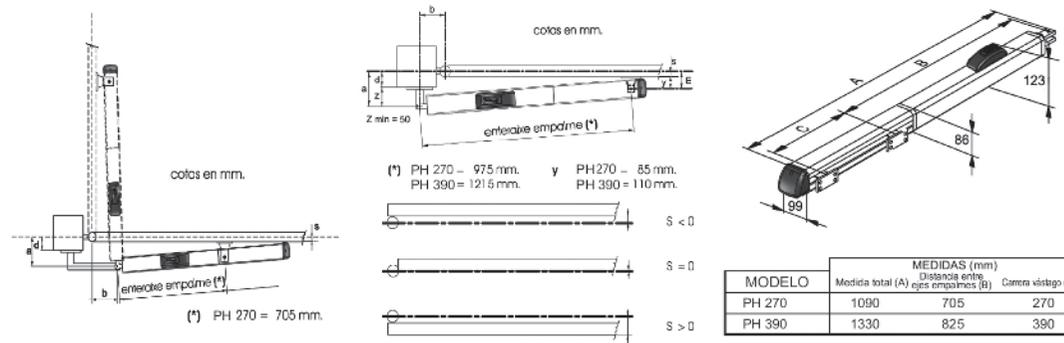
# 7. Sistemas para puertas batientes uso intensivo

## FUN CIO NES

### SERIE PH

#### PH 270 / PH 390

- La línea de accionadores hidráulicos para puertas batientes se ha fabricado para ofrecer potencia y fiabilidad. Esta línea está indicada para pasos con mucho tránsito.
- Incluye un cómodo sistema de desbloqueo manual.
- PH: Modelo reversible.
- PH1: Modelo bloqueo en apertura y cierre.



DATOS TÉCNICOS	PH 270				PH 390			
	R	BA en apertura	BC en cierre	BAC en apertura en cierre	R	BA en apertura	BC en cierre	BAC en apertura en cierre
Bloqueo hidráulico	NO				NO			
Parada suave	hidráulico solo en cierre							
Carrera de vástago (MAX)	mm 270				mm 390			
Velocidad lineal del vástago	1,3 cm. / sec.							
Fuerza de empuje / tracción a 15 bar	190 Kg (1850 N)				220 Kg (2240 N)			
Caudal bomba (l/m)	1							
Aceite hidráulico	Total 52-AT42							
Temperatura ambiente	-25° C / +70° C'							
Grado de protección	IP 55							
Peso accionador con aceite	9 Kg				10 Kg			
Tensión de alimentación	230 V ac (+6% - 10%) 50Hz							
Potencia absorbida	250 W				350 W			
Corriente absorbida	1 A				1,9 A			
Motor eléctrico (rev./min.)	1400							
Protección térmica bobinado	120°C							
Condensador de arranque	8 µF - 400 V				10 µF - 400 V			

TABLA "A"

PH 270 - COTAS aconsejadas

Angulo de apertura	A (mm)	B (mm)	C (*) (mm)	D (**) (mm)	S (mm)
90°	130	130	270	80	20
115°	100	120	270	50	20
125°	90	120	270	40	0

(\*) Carrera vástago necesaria para la parada suave en cierre (\*\*) Cota máxima

TABLA "B"

PH 390 - COTAS aconsejadas

Angulo de apertura	A (mm)	B (mm)	C (*) (mm)	D (**) (mm)	S (mm)
90°	200	160	390	150	150
115°	170	160	390	110	110
125°	130	170	390	80	80

(\*) Carrera vástago necesaria para la parada suave en cierre (\*\*) Cota máxima

TABLA "C"

PH 270 - COTAS aconsejadas

Angulo de apertura	A (mm)	B (mm)	C (*) (mm)	D (**) (mm)	S (mm)
90°	100	90	0	50	190
90°	110	100	0	60	210
90°	120	110	0	70	230
90°	130	120	0	80	250

(\*) Carrera vástago necesaria - sin parada suave (\*\*) Cota máxima

# Sistemas para puertas batientes

## FUN CIO NES

### SERIE LEADER / ASTER / ACE

#### ACE

Accionador electromecánico LINEAL para puertas batientes de hasta 3 m por hoja.

Uso residencial.

Gran fuerza, compacto y muy silencioso.

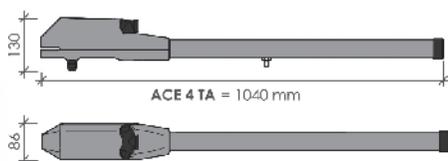
Estructura enteramente de aluminio, sistema de transmisión de engranajes cónicos de bronce y práctico sistema de desbloqueo con llave.

Disponible versión reversible.

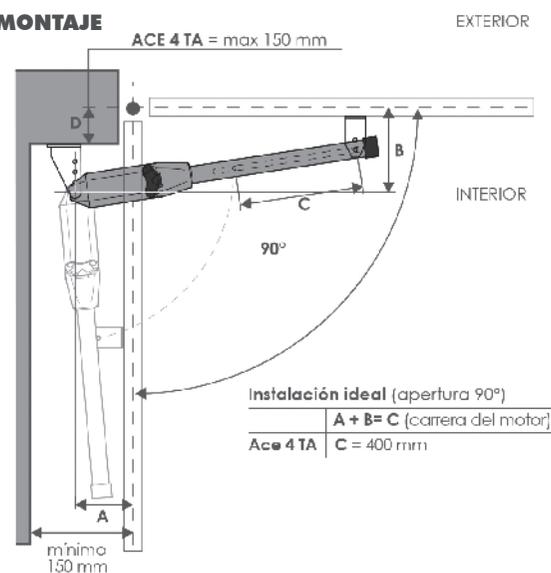


DATOS TÉCNICOS	ACE 4	ACE 4 - REV	ACE 4 - REV
Alimentación	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	24 V
Absorción	1,2 A - 1,7 A	1,2 A - 1,7 A	0,5- 7,5 A
Potencia consumida	300W	250W	50W
Condensador	10 µF	8 µF	-
Protección térmica	150°	150°	-
Fuerza máxima	3000 N	2500 N	2500 N
Grado de protección	IP44	IP44	IP44
Revoluciones motor	1400 rpm	900 rpm	1600 rpm
Angulo máximo de apertura	120°	120°	120°
Tiempo de apertura 90°	22"	22"	20"
Peso máximo puerta	400 Kg	350 Kg	300 Kg
Longitud máx. hoja	3m	3m	3m
Uso	40%	40%	40%

#### DIMENSIONES



#### MONTAJE



# Sistemas para puertas batientes

## FUN CIO NES

### SERIE LEADER / ASTER / ACE

- Actuadores electromecánicos con bloqueo o reversibles para la automatización de cancelas batientes de hasta 5 metros.
- Instalación sencilla y guiada con accesorios y abrazaderas regulables.
- La perfecta integración de los varios componentes asegura un funcionamiento silencioso.
- Disponibles también en 24 V** para puertas de hasta 150 Kg ó 200 según modelo con posibilidad de alojamiento de la batería de respaldo en caso de corte de energía y posibilidad de ser alimentados mediante placa solar.

### LEADER

Accionador electromecánico para puertas batientes de hasta 3,5 m por hoja.

Uso residencial.

Gran solidez, compacto y muy silencioso.

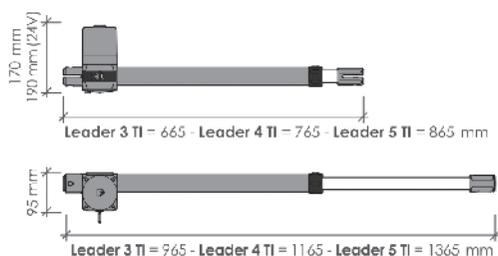
Estructura enteramente de aluminio, sistema de transmisión de engranajes de bronce y

práctico sistema de desbloqueo con llave.

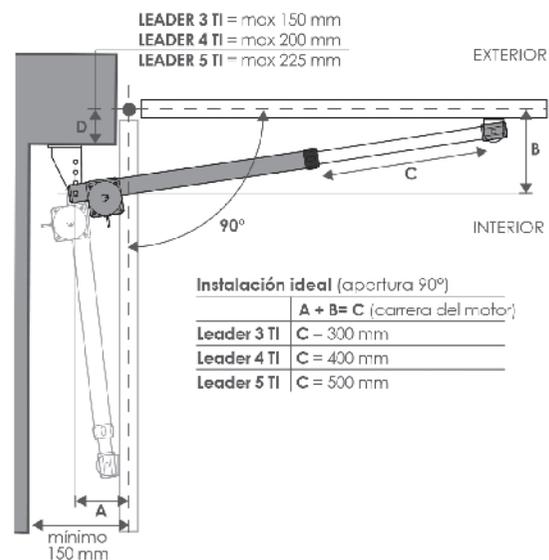
Disponibles versión reversible.



### DIMENSIONES



### MONTAJE



DATOS TÉCNICOS	LB 3	LB 4	LB 5
Alimentación	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Absorción	1,2 A - 1,7 A	1,2 A - 1,7 A	1,2 A - 1,7 A
Potencia consumida	280W	280W	280W
Condensador	8 µF	8 µF	8 µF
Protección térmica	150°	150°	150°
Fuerza máxima	2800 N	2800 N	2800 N
Grado de protección	IP44	IP44	IP44
Revoluciones motor	1400 rpm	1400 rpm	1400 rpm
Ángulo máximo de apertura	110°	110°	110°
Tiempo de apertura	17"	22"	27"
Peso máximo puerta	350 Kg	350 Kg	250 Kg
Longitud máx. hoja 2m	2m	2,8m	3,5m
Uso	40%	40%	40%

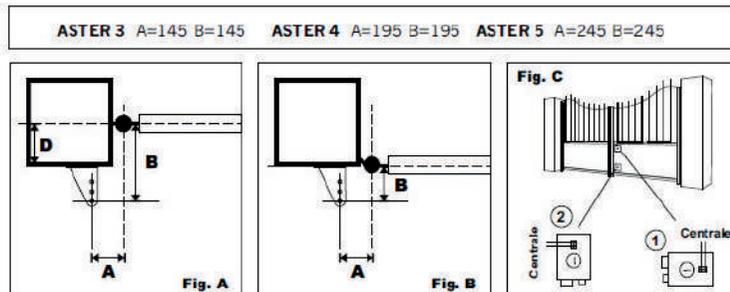
# Sistemas para puertas batientes

## FUN CIO NES

### SERIE LEADER / ASTER / ACE

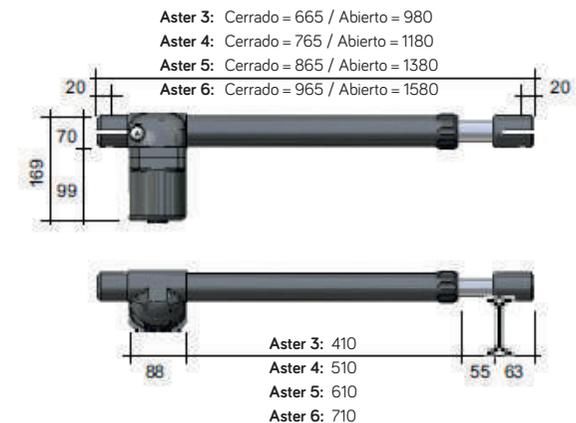
#### ASTER 3 / ASTER 4 / ASTER 5

- Actuadores electromecánicos con bloqueo o reversibles para la automatización de cancelas batientes de hasta 5 metros.
- Instalación sencilla y guiada con accesorios y abrazaderas regulables.
- Desbloqueo mediante llave allen.



D	200 mm	175 mm	150 mm	125 mm	100 mm	75 mm	50 mm
3	/	/	A = 98 B = 202 S1 52	A = 123 B = 177 S1 52	A = 148 B = 152 S1 52	A = 143 B = 157 S1 82	A = 168 B = 132 S1 82
4	A = 148 B = 252 S1 52	A = 173 B = 227 S1 52	A = 198 B = 202 S1 52	A = 193 B = 207 S1 82	A = 218 B = 182 S1 82	A = 213 B = 187 S1 112	A = 205 B = 195 S2 145
5	A = 248 B = 252 S1 52	A = 243 B = 257 S1 82	A = 268 B = 232 S1 82	A = 263 B = 237 S1 112	A = 255 B = 245 S2 145	A = 280 B = 220 S2 145	A = 305 B = 195 S2 145

DATOS TÉCNICOS	ASTER 3	ASTER 4	ASTER 5
Alimentación	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Absorción	1,2 A - 1,7 A	1,2 A - 1,7 A	1,2 A - 1,7 A
Potencia consumida	280W	280W	280W
Condensador	8 µF	8 µF	8 µF
Protección térmica	150°	150°	150°
Fuerza máxima	2800 N	2800 N	2800 N
Grado de protección	IP44	IP44	IP44
Revoluciones motor	1400 rpm	1400 rpm	1400 rpm
Ángulo máximo de apertura	110°	110°	110°
Tiempo de apertura	17"	22"	27"
Peso máximo puerta	350 Kg	300 Kg	250 Kg
Longitud máx. hoja2m	3m	4m	5m
Uso	40%	40%	40%



# Sistemas para puertas batientes

## FUN CIO NES

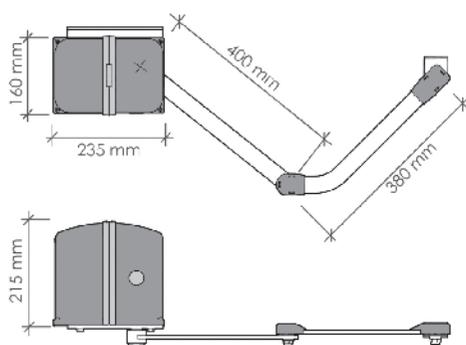
### SIMPLY - Batiente con brazo articulado

- Accionador electromecánico articulado para puertas batientes de hasta 2 m por hoja, uso residencial.
- Motor especialmente indicado para pilares anchos.
- Finales de carrera eléctricos, ajuste preciso, ideal también para puertas ligeras.
- Brazo robusto con sistema antiatrapamiento.



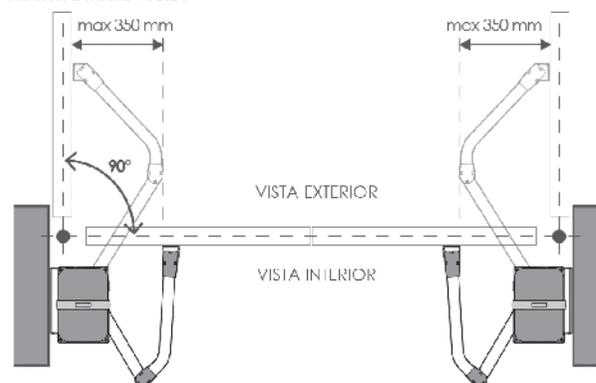
DATOS TÉCNICOS	SIMPLY
Tensión alimentación	230 V - 50 Hz
Corriente absorbida	1,2 A - 1,7 A
Condensador	10 µF
Potencia consumida	280 W
Temperatura de trabajo	150°
Empuje max.	280 N
Grado de protección IP	44
Revoluciones motor	1400 rpm
Apertura máxima	130°
Tiempo de apertura 90°	18"
Máximo peso puerta	250 kg
Longitud máxima puerta	2 m
Uso	40 %

### DIMENSIONES

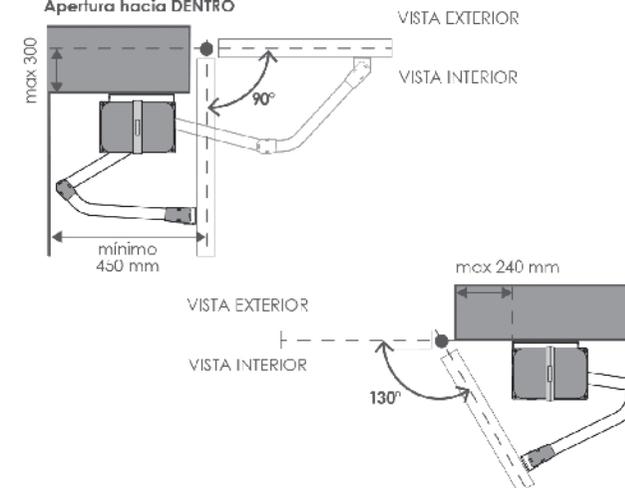


### MONTAJE

#### Abertura hacia FUERA



#### Abertura hacia DENTRO



# Sistemas para puertas batientes

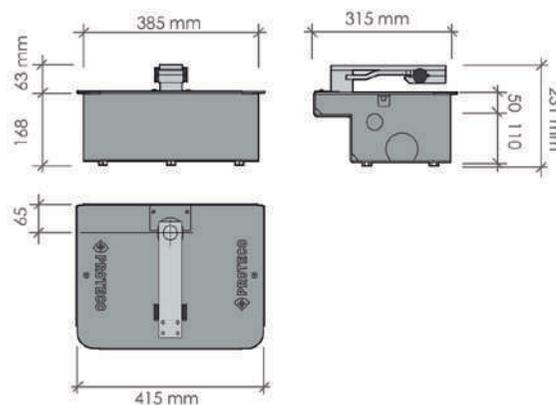
## FUN CIO NES

### SHARK- Batiente enterrado

- Accionador electromecánico ENTERRADO para puertas batientes de hasta 3 m por hoja, uso residencial.
- Muy estético, hermético y completamente fabricado en aluminio para garantizar su durabilidad.
- Topes mecánicos ajustables en apertura y cierre.
- Apertura standard hasta 110° y hasta 180° con cadena de conversión opcional.

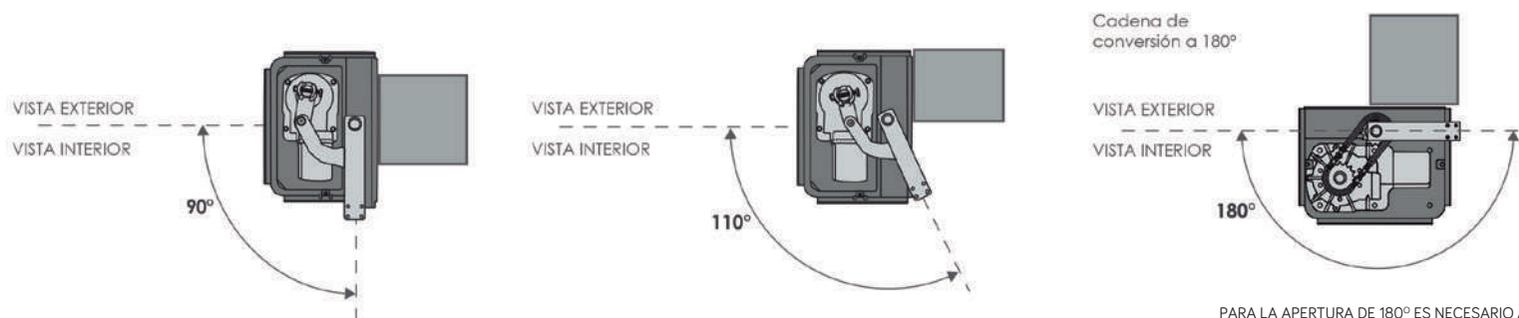


### DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS	SHARK
Alimentación	230V ~ 50Hz
Absorción	1,2 A - 2 A
Potencia consumida	300W
Condensador	10 µF
Protección térmica	150°
Fuerza máxima	350 N
Grado de protección	IP66
Revoluciones motor	1400 rpm
Ángulo máximo de apertura	110°
Tiempo de apertura 90°	17"
Peso máximo puerta	350 Kg
Longitud máx. hoja	3m
Uso	50%

### MONTAJE



PARA LA APERTURA DE 180° ES NECESARIO AÑADIR EL HERRAJE \*PLS02\* (No incluido en el motor)

# Sistemas para puertas batientes

## FUN CIO NES

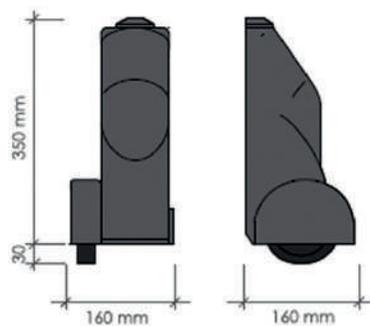
### RUNNER - Batiente a rueda

- Accionador electromecánico de rueda para puertas batientes, uso residencial.
- Rango de apertura ilimitada, fácil y rápida instalación a pesar del ancho del pilar.
- Ideal para puertas largas, ligeras y aperturas hacia afuera.
- Adecuados para vados permanentes o pasos peatonales cuya superficie sea compacta.
- Puede tolerar un desnivel de hasta 20 cm y una pendiente de 12°.

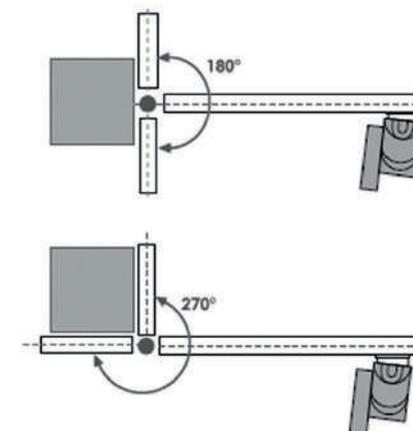
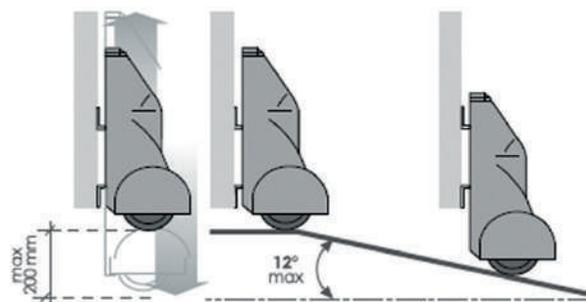


DATOS TÉCNICOS	RUNNER
Alimentación	230V ~ 50Hz
Absorción	1,2 A - 1,7 A
Potencia consumida	2540W
Condensador	8 µF
Protección térmica	150°
Fuerza máxima	11 N
Grado de protección	IP44
Revoluciones motor	1400 rpm
Ángulo máximo de apertura	SIN LÍMITE
Tiempo de apertura	20m/min
Peso máximo puerta	150 Kg
Desnivel máximo	200 mm
Uso	30%
Pendiente máxima	12°

### DIMENSIONES



### MONTAJE





### LXB-2150

Central electrónica 433 MHz. Para puertas de 2 hojas. Con arranque inicial, regulación de fuerza motor y de fuerza de ralentización. Hay disponible diversas funciones, todas fácilmente **programables mediante APP BeTeach** lo que permite realizar una completa instalación.



### LRS-2271

Central electrónica para puertas corredera s.433 MHz Con arranque inicial, regulación de fuerza motor y de fuerza ralentización. **Detección obstáculos** con sensibilidad regulable, salida led para señalización luminosa multicolor y otras muchas más funciones. Posibilidad de entrada del módulo recetransmisor RXT-2278 para la instalación en conjunto con el dispositivo de seguridad wireless RTX-2252



### LRS-2150

Central electrónica 433 MHz. Para puertas de 2 hojas. Con arranque inicial, regulación de fuerza motor y de fuerza de ralentización. Hay disponible diversas funciones.



### RTX 2251 230V / RTX2251 12/24 Vac

Dispositivo Rece-Transmisor (**base**) para la gestión de dispositivos de seguridad Wireless. Para usar exclusivamente en combinación con RTX 2252 (sensor) y centrales equipadas con auto test. Producto conforme a EN12978. Disponible versión 220V/12-24 Vac



### RTX-2252

Dispositivo ReceTransmisor (868 MHz) para la conexión de dispositivos de seguridad (tanto NC como resistivo 8 K2) Es imprescindible usarlo en combinación con RTX-2251. El dispositivo es alimentado a batería a fin de evitar el uso de cable.



### NF IR/IT 123B

Fotocélula superficie exterior. Permite una rotación de hasta 5° y un alcance máximo de 12m.



### TP53

Dispositivo electromecánico de detección de obstáculos, funcionamiento garantizado con 3 microswitches o en alternativa posibilidad de monitoreo con standart 8,2 Kohm. Largo 2 m.



### PROTECTORES

Bandas para la protección ante los puntos de cizallamiento.



### ELETTRIKA

Electrocerradura reversible, entrada variable 50 a 80 mm. Con o sin pulsador.



### SMART-LED

Piloto intermitente para señalización automatizaciones en movimiento.



### CA/BAT

Pestillo de enclavamiento.

# 8. Barreras

NF-BA806 / NF-BA6306

## FUN CIONES

### NF-BA806 - Barrera electromecánica uso intensivo

- Barrera electromecánica 220V de uso muy intensivo con central LRS-2102 incorporada, dispone de ralentizamiento tanto en la apertura como en el cierre.
- Asta telescópica extensible de hasta 6 metros y pie de apoyo fijo.
- Velocidad de apertura que va desde 1,6 segundos para las astas de 2 metros hasta velocidad de apertura de 6 segundos para astas de 6 metros.

Disponible en tres versiones:

**NF BA806** -Con asta telescópica de hasta 6 metros.

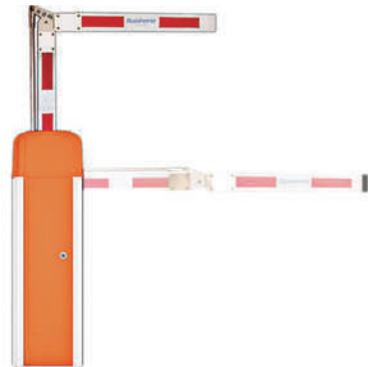
**NF BA806/AR90** -Con asta articulada 90°.

**NF BA806/AR180** -Con asta articulada 180°.

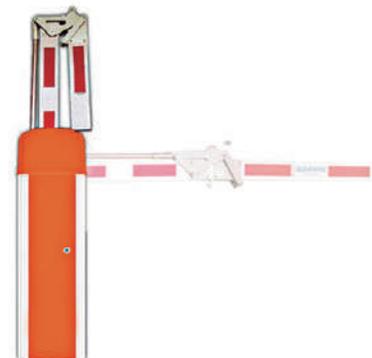
DATOS TÉCNICOS	NF BA806
Tensión alimentación	230V - 50Hz
Longitud máxima de asta	5 metros
Velocidad de apertura	1,6 segundos, 1 a 2 metros asta 4 segundos, 3 a 4 metros asta 6 segundos, 5 a 6 metros de asta
Potencia del motor	90 W
Tensión alimentación	230V - 50Hz
Corriente absorbida	1,0 A
Condensador	16 µF
Temperatura de trabajo	-20° C / +55° C'
Grado de protección	IP55



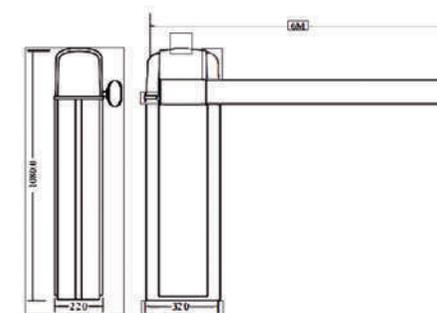
NF BA806



NF BA806/AR90



NF BA806/AR180

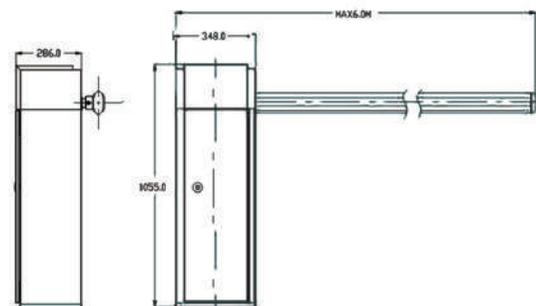
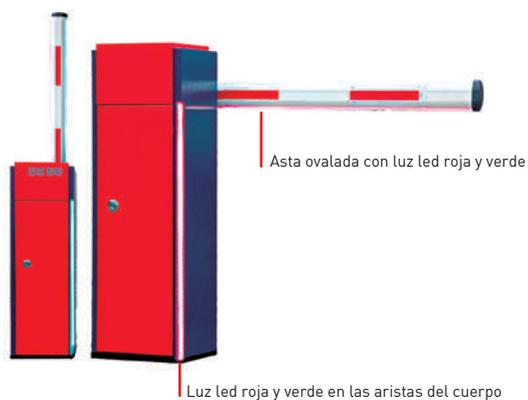


### FUN CIONES

#### NF-BA6306 - Barrera electromecánica uso intensivo con led

- Barrera electromecánica 220V con señalización del LED tanto en el asta como en la barrera, de uso muy intensivo con central incorporada, dispone de ralentizamiento tanto en la apertura como en el cierre.
- Asta telescópica de 5 metros con pie de apoyo fijo.

DATOS TÉCNICOS	NF BA6306
Alimentación	230V - 50Hz
Longitud máxima de asta	5 metros
Tiempo de apertura y cierre	1,5 segundos, 1,2 metros asta 3 segundos, 3 a 4 metros asta 6 segundos, 5 a 6 metros de asta
Temperatura de trabajo	-40° C / +50° C
Alimentación accesorios	12V Dc 5W máx.
Tiempo cierre automático	1 a 80 segundos
Frecuencia emisor radio	433,92 MHz
Grado de protección	IP55



C. País Basc, 26  
P.I. El Pastoret  
03640 Monóvar · Alicante  
T.+34 96 560 45 57  
novelforis@novelforis.es



[www.novelforis.es](http://www.novelforis.es)



Versión 2020.1