

The logo for GAPOSA features a stylized blue icon on the left, composed of horizontal lines, a curved arrow pointing upwards, and a circular element. To the right of this icon, the word "GAPOSA" is written in a large, blue, outlined, sans-serif font.

GAPOSA

MOTORES & AUTOMATISMOS

A blue 3D mouse cursor icon pointing upwards and to the right, positioned to the left of the residential motorization text.

**MOTORIZACIÓN
RESIDENCIAL**

An orange 3D mouse cursor icon pointing upwards and to the right, positioned to the right of the industrial and commercial motorization text.

**MOTORIZACIÓN
INDUSTRIAL
Y COMERCIAL**



Desde el I+D hasta la producción, en todos los procesos como diseño, control de calidad y certificación, nuestra misión es lograr la Excelencia en productos y servicios. El resultado directo es una serie de patentes innovadoras y productos robustos y fiables con las mas altas prestaciones.

Estamos orgullosos de que el esfuerzo de nuestro equipo haya contribuido no sólo al éxito de Gaposal, sino también a la calidad de vida en industrias, oficinas y edificios residenciales.



Fundada en 1969 por
Cesare Gasparini,
Gaposa se enorgullece
de más más de 50 años
de actividad.



 GAPOSA 

5

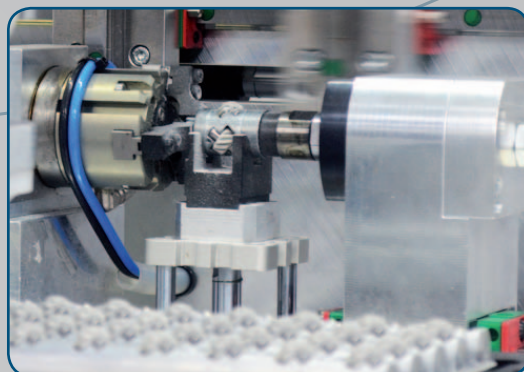
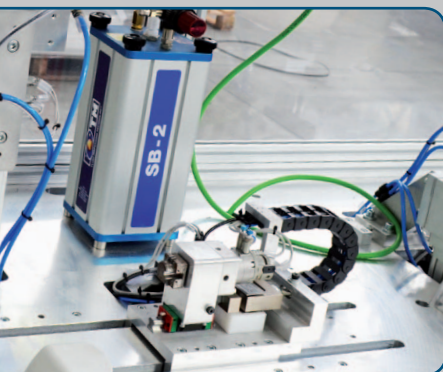
Gamas de
motores
para puertas
industriales

350

Diferentes tipos
de motores
tubulares

15

Estaciones
de control
de calidad

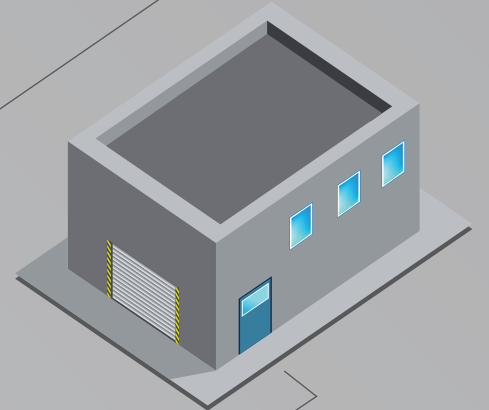
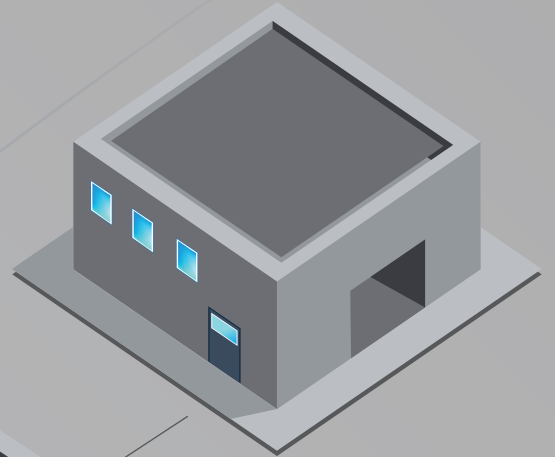


3

Producción
Instalaciones

140

Empleados



SEDE

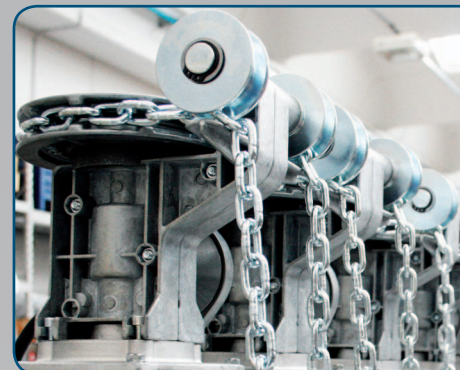
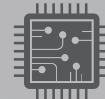
Motores y Automatismos
Sistemas



Bobinados



Electrónicas



Perfil Empresa



Gaposa es un fabricante italiano que produce automatización, sistemas para puertas industriales y de garaje, así como para persianas y sistemas de protección solar. Gaposa perseveró, desde sus primeros años de actividad, en una constante política de I + D para anticipar los cambios del mercado.

Con una serie de patentes y una producción 100% italiana, Gaposa ha fortalecido su posición como uno de los líderes tanto en el mercado industrial como en el residencial.

Esta estrategia ha permitido a la empresa aumentar notablemente su presencia internacional, con 5 filiales directas en Estados Unidos, Francia, España, Bulgaria y China, así como exportaciones a más de 30 países en cada continente.



USA
GAPOSA Inc.
Philadelphia

Spain
Gaposa España
Valencia

France
Gaposa France
Lyon

Greece
Bulgaria
Gaposa South East Europe
Sofia

China
Yancheng Gaposa Trading
Jiangsu

Italy
Gaposa
Fermo

Referencias de proyectos

Líder en motorización silenciosa para cortinas enrollables, Gaposá ha sido elegido para algunos de Los proyectos más significativos de los últimos años. Las siguientes referencias son solo algunos ejemplos de proyectos donde los motores Gaposá han sido seleccionados por su muy baja emisión de sonido y alta fiabilidad.



Singapore - Create research center

New York - NYT Building



Madrid - Caja Tower





Shanghai - Baccarat residences



Abu Dhabi - Aldar Headquarters

Paris - First Tower



New York - IAC Headquarters





Motorizaciones para cortinas, toldos y persianas residenciales

13 MOTOR DE ENERGÍA SOLAR

XQ AUTONOMO

23 CORTINAS & PANTALLAS DE PROYECCIÓN

24 Sileo XS - Visión general

26 Sileo XS30DC

28 Sileo XS40DC

30 Sileo XS50DC

32 Tablas de selección motores DC

34 Accesorios motores DC

35 Controles de distribución de potencia

36 Sileo XS40 | XS50

38 Sileo XQ40 | XQ50

41 VENECIANAS

42 Sileo XS40 | XQ40



45 PERSIANAS

46 XS50 PREMIUM HT

50 XQ50 SENSE | XQ50

52 XQ50BX | XQ50P

54 XQ40

57 ZIP SCREENS

59 XS50 PREMIUM HT SENSEZIP

60 XQ50 SENSEZIP

61 XQ40 SENSEZIP

63 TOLDOS

64 XQ50 ver. S | XQ50 ver. D

66 XQ50 | XQ50 ver. M

68 XQ60 | XQ60 ver. M

71 PUERTAS DE GARAJE

72 XQ50 | XQ60 ver. G

74 Características motores AC

76 Tablas de selección motores AC

78 Adaptadores Y Soportes

88 Accesorios

91 CENTRALES Y DISPOSITIVOS DE CONTROL

92 RollApp - Home automation

linkIT

94 Transmisor Emitto Smart K Line

96 Transmisor Emitto Smart Line

98 Transmisor Emitto Slim Line

100 Transmisor Emitto Smart16

101

Receptores radio

102 Sensores climáticos

104 QC201

106 Interfaces Radio

107 Comandos de grupo

109 Pulsadores

110

Motores y dispositivos de control para puertas industriales y de garaje



113 PERSIANAS DE COMERCIOS

- 114 SPLIT
- 116 XQ80

121 PERSIANAS INDUSTRIALES

- 122 Sidone BRD
- 124 Sidone MIDI
- 126 Sidone MAXXI
- 134 Sidone KTC

143 PUERTAS RAPIDAS

- 144 Rapido BBS
- 145 Rapido BRD

155 PUERTAS SECCIONALES

- 156 BHS
- 157 BHS Completo
- 162 Kit BBS

165 CENTRALES Y DISPOSITIVOS DE CONTROL

- 166 QC600 / QC600S / QC600W
- 167 QC500 / QC501
- 168 QC400 / QC401
- 169 QC40F/L QC41F/L
- 170 QC300 / QC301 / QC300R
- 171 Modulos adicionales
- 172 Cables de conexión y accesorios

- 174 QC00
- 175 QC000
- 176 Transmisores
- 178 Dispositivos de seguridad
- 179 Accesorios eléctricos
- 180 Selectores y pulsadores
- 182 Características de las centrales y motor compatible

185 ANTICAÍDAS

- 190 Conteras telescópicas
- 192 Tablas de selección







 GAPOSA

 **AUTONOMO** 

*Funciona con
energía solar*

*Gama para
protección solar
exterior e interior*

AUTONOMO

Diseñado para proporcionar un nivel incomparable de comodidad, eficiencia y respeto por el medio ambiente, el motor solar **AUTONOMO** está configurado para transformar la forma en que interactuamos con los Zip screen, las persianas enrollables y las cortinas interiores.

Con una serie de opciones de paneles solares, pares (1 a 50 Nm) y soluciones de batería, la gama **AUTONOMO** de Gaposa responderá a cualquier necesidad.

Función de detección de par. El **motor solar Autonomo** está equipado con una función de detección de par de última generación. Esta función inteligente permite que el motor detecte con precisión los niveles de resistencia durante el funcionamiento, lo que garantiza un movimiento preciso y fiable.



Solar Station.

Desarrollada para adaptarse a todas las instalaciones, la placa solar SPB18 es perfecta para Zip screen donde el espacio dentro del cajón principal es limitado, o cuando necesitamos actualizar una antigua persiana enrollable manual a la tecnología solar.

Detección de obstáculos de doble intento (a partir de modelos de 20 Nm).

La seguridad es de suma importancia, y con su mecanismo de detección de obstáculos de doble intento, el motor detecta instantáneamente cualquier obstrucción en el camino de su Zip screen o persiana

Basado en el mismo principio que el *programa de motor solar exterior* pero con un panel solar especialmente diseñado para ser **instalado en el interior**, el **Autonomo**

para persianas interiores es perfecto cuando no hay toma de corriente.

La gama completa de motores DC silenciosos de Gaposa para aplicaciones interiores, es compatible con el panel solar SPM10.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

KIT **XQBPX616** (6 Nm)

Motores	Serie	Par	Velocidad	Panel Solar	Batería	Conectores	Vueltas	Potencia	Amps
XQDC4SX616	XQ40	6 Nm	16 rpm	SPM18	BNH22	Standard (cable 25cm)	160	36 W	3.0 A

KIT **XQBPX1012** (10 Nm)

Motores	Serie	Par	Velocidad	Panel Solar	Batería	Conectores	Vueltas	Potencia	Amps
XQDC4SX1012	XQ40	10 Nm	12 rpm	SPM18	BNH23	Standard (cable 25cm)	160	36 W	3.0 A

KIT **XSBPX2012 – XQBPX2016** (20 Nm)

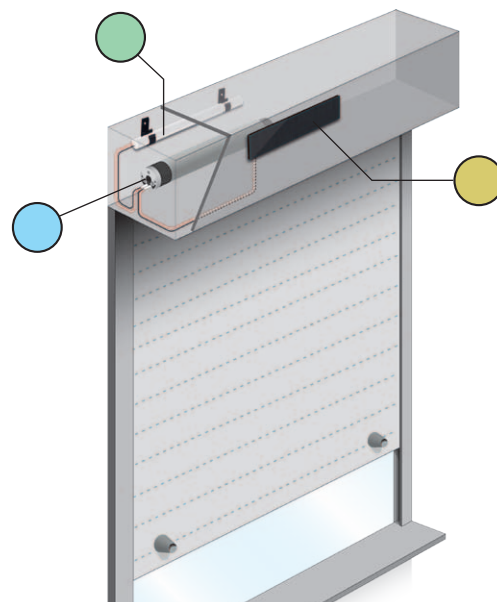
Motores	Serie	Par	Velocidad	Panel Solar	Batería	Conectores	Vueltas	Potencia	Amps
XSDC5SX2012 <i>Sileo</i>	XS50	20 Nm	12 rpm	SPM30	BNH24	Standard (cable 25cm)	80	72 W	6.0 A
XQDC5SX2016	XQ50	20 Nm	16 rpm	SPM30	BNH24	Standard (cable 25cm)	80	72 W	6.0 A

KIT **XQBPX309** (30 Nm)

Motores	Serie	Par	Velocidad	Panel Solar	Batería	Conectores	Vueltas	Potencia	Amps
XQDC5SX309	XQ50	30 Nm	9 rpm	SPM30	BNH24	Standard (cable 25cm)	80	72 W	6.0 A

Paneles solares	SPM18	SPM30
Corriente max.	200 mA	360 mA
Voltaje max.	18 V	18 V
Potencia max.	3.6 W	6.4 W
Protección	IP X4	IP X4

Pack de Baterías	BNH22	BNH23	BNH24
Voltaje	12V / Ni-MH	12V / Ni-MH	12V / Ni-MH
Capacidad	2200 mAh	2500 mAh	4000 mAh
Temp. de trabajo	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C



TIPO DE CABEZAS DE **XQ40** DISPONIBLES



ACCESORIOS **BPX**





KIT **XQBPLX1012** SOLAR STATION (10 Nm)

Motores	Serie	Par	Velocidad	Panel Solar + Batería	Conectores	Vueltas	Potencia	Amps
XQDC4LX1012	XQ40	10 Nm	12 rpm	SPB18	Estanco (cable 50cm)	160	36 W	3.0 A

KIT **XSBPLX2012 - XQBPLX2016** SOLAR STATION (20 Nm)

Motores	Serie	Par	Velocidad	Panel Solar + Batería	Conectores	Vueltas	Potencia	Amps
XSDC5LX2012 <i>Sileo</i> XS50		20 Nm	12 rpm	SPB18	Estanco (cable 50cm)	80	72 W	6.0 A
XQDC5LX2016	XQ50	20 Nm	16 rpm	SPB18	Estanco (cable 50cm)	80	72 W	6.0 A

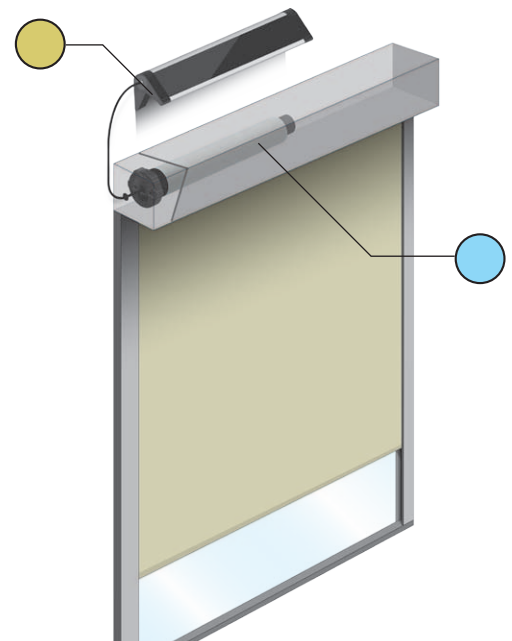
KIT **XQBPLX309** SOLAR STATION (30 Nm)

Motores	Serie	Par	Velocidad	Panel Solar + Batería	Conectores	Vueltas	Potencia	Amps
XQDC5LX309	XQ50	30 Nm	9 rpm	SPB18	Estanco (cable 50cm)	80	72 W	6.0 A

KIT **XQBPLX403** SOLAR STATION (40 Nm)

Motores	Serie	Par	Velocidad	Panel Solar + Batería	Conectores	Vueltas	Potencia	Amps
XQDC5LX403	XQ50	40 Nm	3 rpm	SPB18	Estanco (cable 50cm)	80	36 W	3.0 A

Solar Station	SPB18
Paneles solares	
Corriente max.	305 mA
Voltaje max.	18 V
Potencia max.	5.5 W
Protección	IP 55
Batería en perfil de aluminio	
Voltaje	12V / Ni-MH
Capacidad	5000 mAh
Temp. de trabajo	-20°C/+70°C



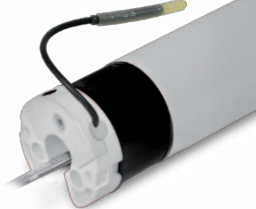
TIPO DE CABEZAS DE **XQ40** DISPONIBLES

XQDC4LX1012 (Kit XQBPLX1012)



• Motor con cabeza de estrella, antena integrada y corona sobredimensionada

XQDC4VLX1012 (Kit XQBPLX1012)



• Motor compacto de cabeza redonda

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES

Alimentación	12 V
Temp. de trabajo	-10° C / +40° C
Térmico	6 min
Radio frecuencia	868.30 MHz
Protección	IP44

OPCIONES



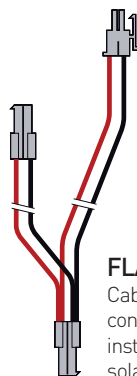
FLAX13W098

Cable de 2 m para conectar los motores **AUTONOMO LX** a la red de alimentación de 12V mediante transformador (no incluido)



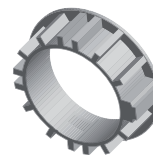
FLAX31W021

Cable de extensión con conectores estancos (3 m)



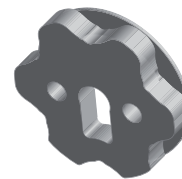
FLAXTWCC

Cable en Y de doble conexión para ampliar una instalación con un panel solar adicional



AXRRF4
Adaptador
cuenta vueltas

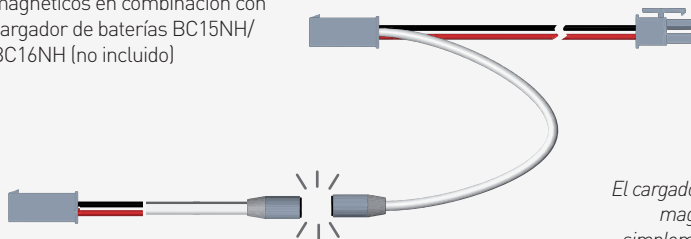
Kit de accesorios
para motores **XQ40**
de cabeza compacta



AXT45
Adaptador de cabeza
redonda a estrella

FLAXMC-NI

Kit de carga con conectores magnéticos en combinación con cargador de baterías BC15NH/BC16NH (no incluido)



El cargador se conecta acercando los dos terminales magnéticos. Una vez que se complete la carga, simplemente tire ligeramente para desconectarlos.

CARGADORES DE BATERÍA

BC16NHX2

Cargador de batería "Dual Charger". Permite cargar dos paquetes de baterías diferentes al mismo tiempo gracias a los dos circuitos independientes con los que está equipado. Cuenta con una interfaz intuitiva programable y un ventilador de refrigeración para un uso intensivo.

Entrada: 100-240 VAC / 11-18VDC
Potencia de carga:
CA: CH1 CH2 = 150W
CC: 120W x 2
Corriente de carga: 0.1-10A x 2
Dimensiones: 145 x 100 x 65 mm
Longitud del cable: 110 - 20 cm



BC16NH

Cargador de baterías para baterías NI-MH de hasta 5000mA

Input: 100-240 VAC - 50/60 Hz - 0.5 A Max
Output: 16 VDC - 0.9/1.8 A
Dimensiones: 115 x 60 x 35 mm
Longitud de cable: 95 + 95 cm



BC15NH

Cargador de baterías para baterías NI-MH de hasta 2500mA

Input: 100-240 VAC - 50/60 Hz - 0.5 A Max
Output: 12.6 VDC - 1000 mA
Dimensiones: 40 x 58 x 32 mm
Longitud de cable: 180 cm



FLAX31W020

Interfaz para conectar el cargador a la estación solar SPB18 (panel solar de batería NI-MH sobre perfil de aluminio estanco)



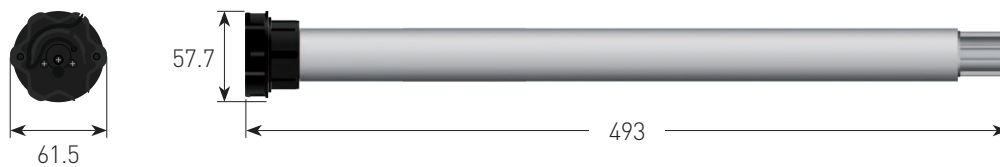


Motores

XQDC4SX616

XQDC4SX1012

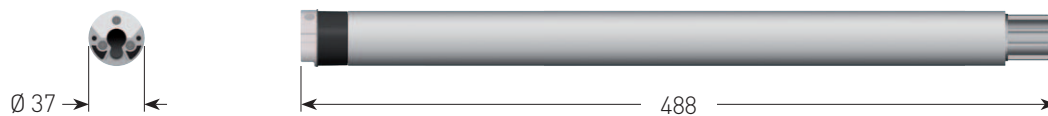
XQDC4LX1012



XQDC4SVX616

XQDC4SVX1012

XQDC4VLX1012



XQDC5SX2016

XQDC5LX2016

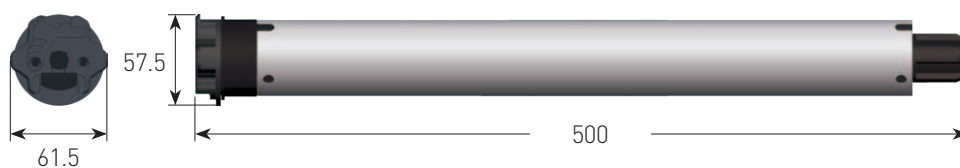
XSDC5SX2012 *Sileo*

XSDC5LX2012 *Sileo*

XQDC5SX309

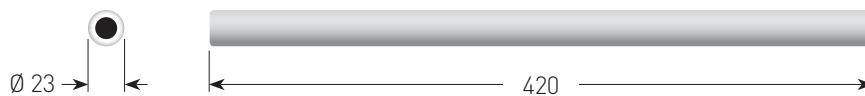
XQDC5LX309

XQDC5LX403



Baterías

BNH22
BNH23

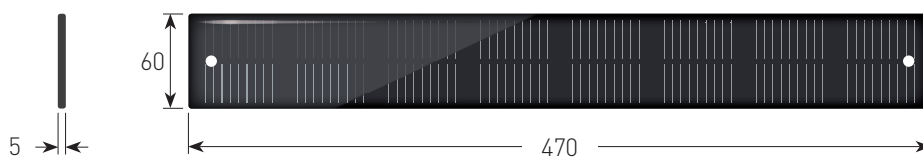


BNH24

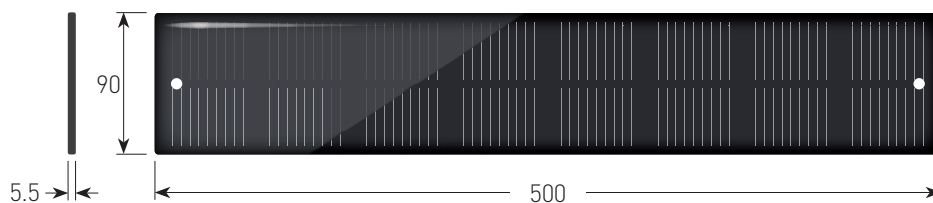


Paneles solares

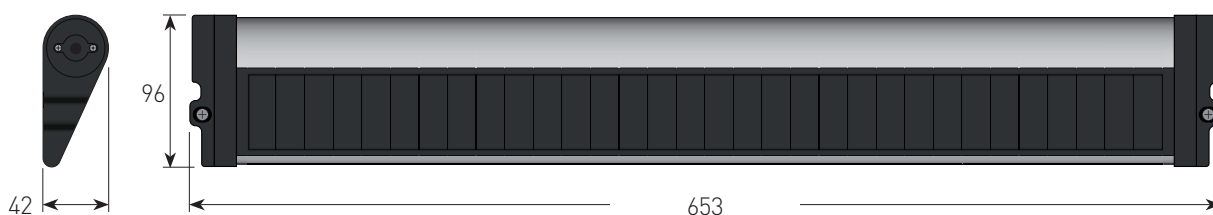
SPM18



SPM30




SPB18

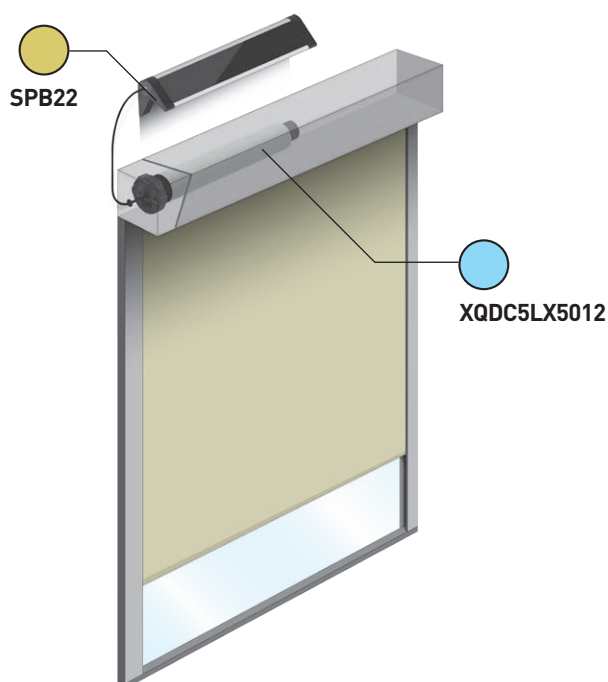


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

KIT **XQBPLX5012** SOLAR STATION (50 Nm)

Motores	Serie	Par	Velocidad	Panel Solar + Batería	Conectores	Vueltas	Potencia	Amps
XQDC5LX5012	XQ50	50 Nm	12 rpm	SPB22	Estanco (cable 50cm)	80	150 W	9.0 A

 Solar Station	SPB22
Paneles solares	
Corriente max.	305 mA
Voltaje max.	22 V
Potencia max.	6.5 W
Protección	IP 55
Batería en perfil de aluminio	
Voltaje	16.8V / Ni-MH
Capacidad	4200 mAh
Temp. de trabajo	-20°C/+70°C

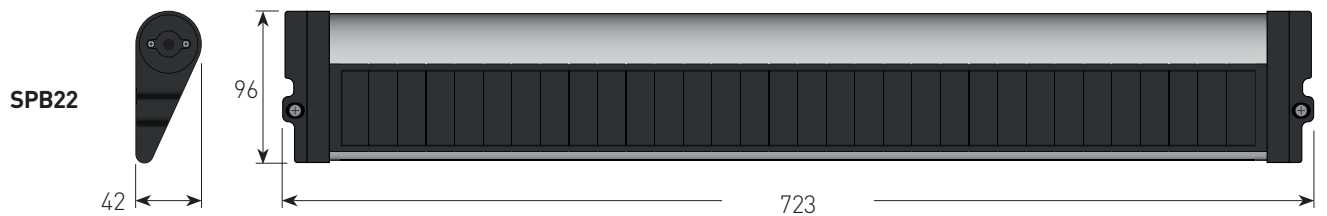
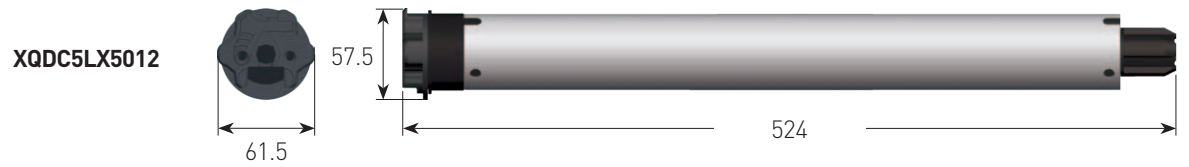


CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS MOTOR

Alimentación	16.8 V
Temp. de trabajo	-10° C / +40° C
Térmico	6 min
Radio frecuencia	868.30 MHz
Protección	IP44



DIMENSIONES
mm



CARGADORES DE BATERÍA

BC18NH

Cargador de baterías para baterías NI-MH de hasta 5000mA

Input: 100-240 VAC - 50/60 Hz - 0.5 A Max

Output: 16 VDC - 0.9/1.8 A

Dimensiones: 115 x 60 x 35 mm

Longitud de cable: 95 + 95 cm



OPCIONES



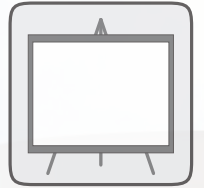
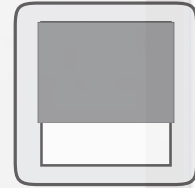
FLAX31W033

Cable de extensión con conectores estancos (3 m)





 GAPOSA



CORTINAS Y PANTALLAS DE PROYECCIÓN

Con los motores **Sileo** accedes a una amplia gama de motores que son un ejemplo del nivel de excelencia tecnológica alcanzado por GAPOSA en el sector. El nivel de calidad está garantizado por tecnología sofisticada y software propietario que le permite controlar el nivel de silencio en cada motor.

SileoXS DC

SileoXS

SileoXQ



A woman with long brown hair is sitting on a light-colored sofa, reading an open book. She is looking out of a large window on the left, which is filled with bright, natural light. The room appears to be a living area with a modern, minimalist aesthetic. The overall mood is peaceful and comfortable.

SileoXS

MOTORIZACIÓN
ULTRA-SILENCIOSA



Generating comfort

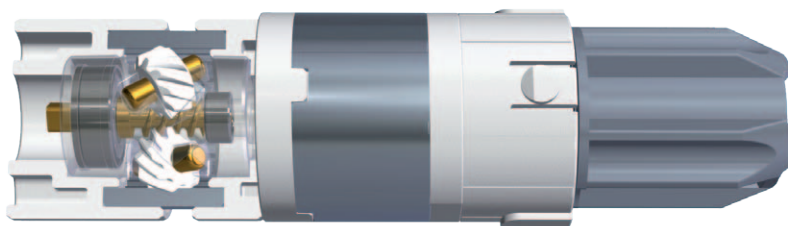
Los usuarios son cada vez más conscientes de las tecnologías disponibles actualmente para la modulación de la luz natural y la protección solar directa.

Exigen cada vez más comodidad en sus hogares y en el trabajo y no renuncian al confort visual y acústico que contribuyen notablemente a aumentar su bienestar. Los motores silenciosos y ultra silenciosos Gaposa permiten un funcionamiento silencioso de las cortinas y en plena armonía con sus movimientos



Lo que hace que la gama **XS** sea única es el engranaje planetario con tornillo sin fin, llamado **Gearing Revolution** que proporciona un funcionamiento ultra silencioso sin necesidad de utilizar adaptadores especiales en el motor para la absorción de ruidos y vibraciones. Esta tecnología exclusiva de engranajes está disponible en todos los motores **DC**, también en varios operadores **AC** con **XS** en el código.

Engranaje planetario con tornillo sin fin



XSDC características principales:

- ▶ Funcionamiento silencioso
- ▶ Velocidad constante y controlada
- ▶ Arranque y parada a velocidad lenta
- ▶ Ahorro de energía
- ▶ Fácil ajuste de finales de carrera
- ▶ Conexión fácil y segura
- ▶ Entradas de contacto seco

Nivel de sonido

⁽¹⁾ Valor medio del sonido presión registrada en una cámara anecoica a una distancia de 1 m.

Nota

Transductor y hardware de adquisición:

- Micrófono de condensador de campo libre prepolarizado de 1/2 pulgada, 50 mVPa
- 24 bits 102.4 kS/S ±10 V

MODELOS DC

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Db (A) ⁽¹⁾
XSDC3EX030B/BI/BC/BE	1.1	30	36
XSDC3EX226B/BI/BC/BE	2	26	38
XSDC3EX128 / XSDC3DX128	1.5	28	38
XSDC3EX228 / XSDC3DX228	2	28	38
XSDC4EX326B	3	18-28	/
XQDC4EX615B	6	15	39
XSDC5EX326B	3	26	34
XSDC5EX615B	6	15	39
XSDC5DX428 / XSDC5ED428	4	28	34

MODELOS AC

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Db (A) ⁽¹⁾
XS4EX330 / XS4E330 / XS4P330	3	30	39
XS4EX620 / XS4E620 / XS4P620	6	20	39
XS5EX530 / XS5E530 / XS5P530	5	30	42
XQ5EX926 / XQ5E926 / XQ5P926	9	26	46
XS5EX1030 / XS5E1030 / XS5P1030	10	30	44



XSDC3 EX B

Electrónico con encoder y receptor radio integrado y batería recargable de ion-litio incorporada

Receptor radio integrado

Boton de ajuste y sleep mode



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XSDC3EX030B XSDC3EX030BI XSDC3EX030BC XSDC3EX030BE	XSDC3EX226B XSDC3EX226BI XSDC3EX226BC XSDC3EX226BE
Par	1.1 Nm	2 Nm
Velocidad	30 rpm	26 rpm
Potencia	15 W	18 W
Intensidad	1.40 A	1.60 A
Final de carrera	Electrónico	Electrónico
Max vueltas	70	70

DATOS TÉCNICOS

Voltaje	12 VDC
Factor de servicio	6 min
Frecuencia	868.30 MHz
Protección	IP30
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Aislamiento clase	III

TIPO DE CABEZAS DE MOTOR DISPONIBLES



XSDC3EX030B
XSDC3EX226B

• Motor con cabezal compacto y batería integrada. Cable de carga y antena externos



XSDC3EX030BI
XSDC3EX226BI

• Motor con batería integrada. Conector de carga y antena integrados



XSDC3EX030BC
XSDC3EX226BC

• Motor con batería integrada. Cable de carga externo y antena integrada



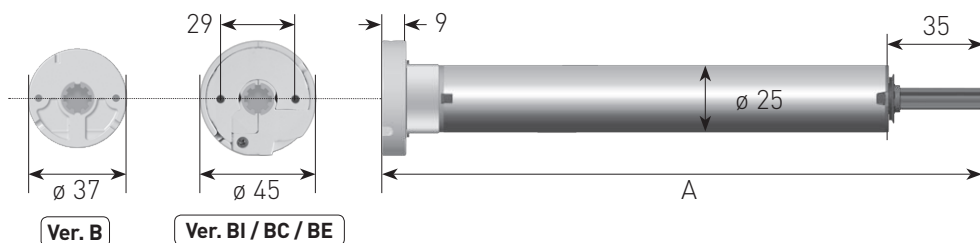
XSDC3EX030BE
XSDC3EX226BE

• Motor con batería externa. Conector de carga y antena integrados

DIMENSIONES mm

Modelo	A
XSDC3EX030BI BC	532
XSDC3EX226BI BC	553
XSDC3EX030BE	335
XSDC3EX226BE	356

Modelo	A
XSDC3EX030B	532
XSDC3EX226B	553



XSDC3 EX

Electrónico con encoder y receptor radio integrado

XSDC3 DX

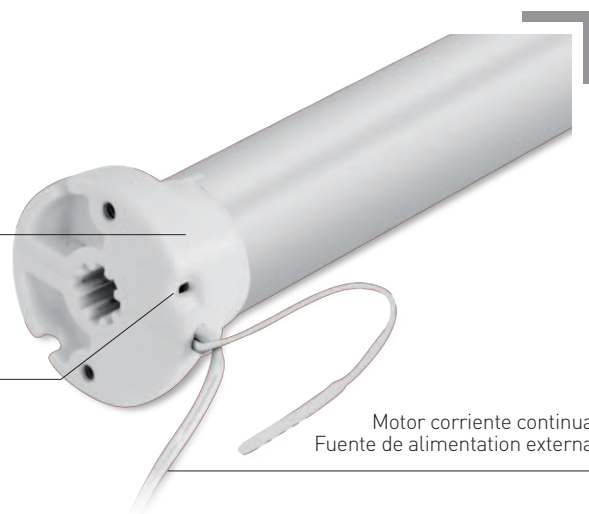
Electrónico con encoder y receptor radio integrado con contactos secos

XSDC3 ED

Electrónico con encoder con contactos secos

Receptor radio integrado

Boton de ajuste



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XSDC3EX128(L) XSDC3DX128(L) XSDC3ED128(L)	XSDC3EX228(L) XSDC3DX228(L) XSDC3ED228(L)
Par	1.5 Nm	2 Nm
Velocidad	28 rpm	28 rpm
Potencia	22 W	25 W
Intensidad	0.90 A	1.10 A
Final de carrera	Electrónico	Electrónico
Max vueltas	35	35

DATOS TÉCNICOS

Voltaje	24 VDC
Factor de servicio	6 min
Frecuencia (tipo EX/DX)	868.30 MHz
Protección	IP30
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Aislamiento clase	III

TIPO DE CABEZAS DE MOTOR DISPONIBLES

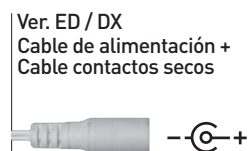
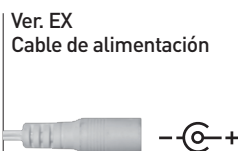


• Motor con cabezal compacto y antena externa



• Motor con antena integrada

CONEXIÓN



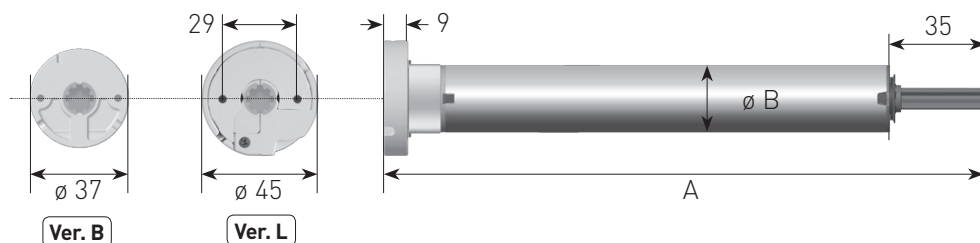
Blanco (Común)
Naranja (Dirección 1)
Negro (Dirección 2)

Longitud máxima del cable de alimentación
(para garantizar las características)

AWG 14	60 m
AWG 16	35 m
AWG 18	25 m

DIMENSIONES mm

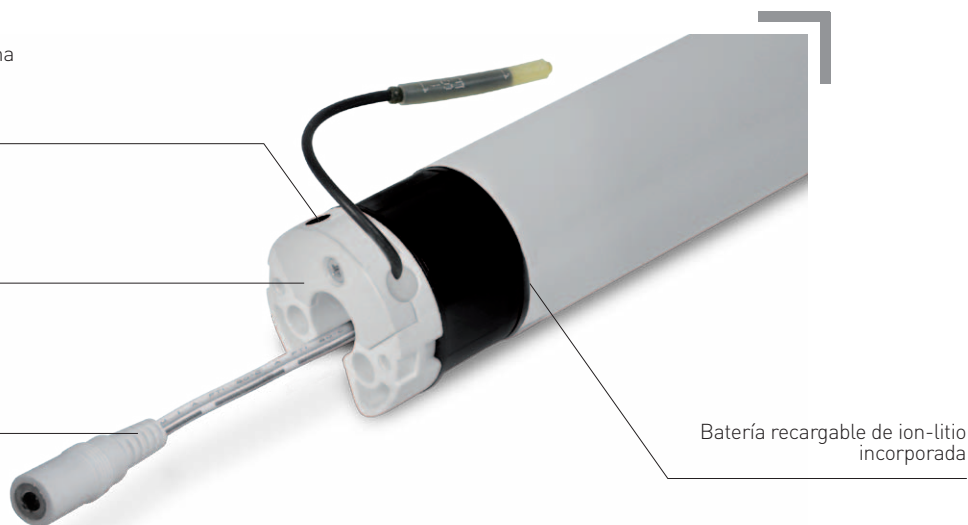
Modelo	A	ø B
XSDC3EX128	349	25
XSDC3EX228	368	28
XSDC3DX128	349	25
XSDC3DX228	368	28
XSDC3ED128	349	25
XSDC3ED228	368	28



Botón de ajuste para una fácil configuración y una rápida resolución de problemas

Receptor radio integrado

Cable de carga



Batería recargable de ion-litio incorporada

XSDC4 EX B

Electrónico con encoder y receptor radio integrado y batería recargable de ion-litio incorporada

Batería recargable de ion-litio incorporada

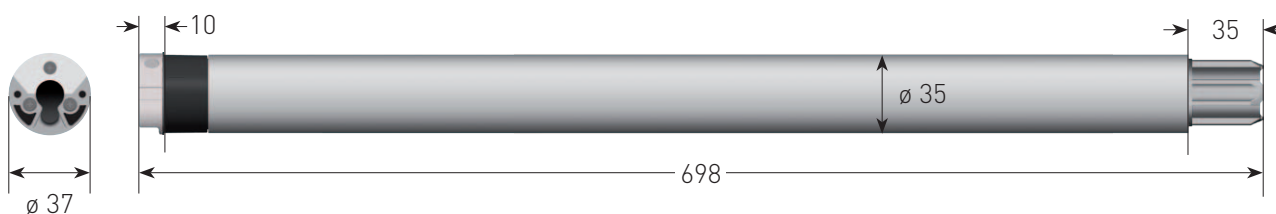
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XSDC4EX326B	XQDC4EX615B
Par	3 Nm	6 Nm
Velocidad	18-28 rpm	15 rpm
Potencia	32 W	32 W
Intensidad	2.9 A	2.9 A
Final de carrera	Electrónico	Electrónico
Max vueltas	55	34

DATOS TÉCNICOS

Voltaje	12 VDC
Factor de servicio	6 min
Frecuencia (tipo DX)	868.30 MHz
Protección	IP30
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Aislamiento clase	III

DIMENSIONES
mm





A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a guide for writing or drawing.

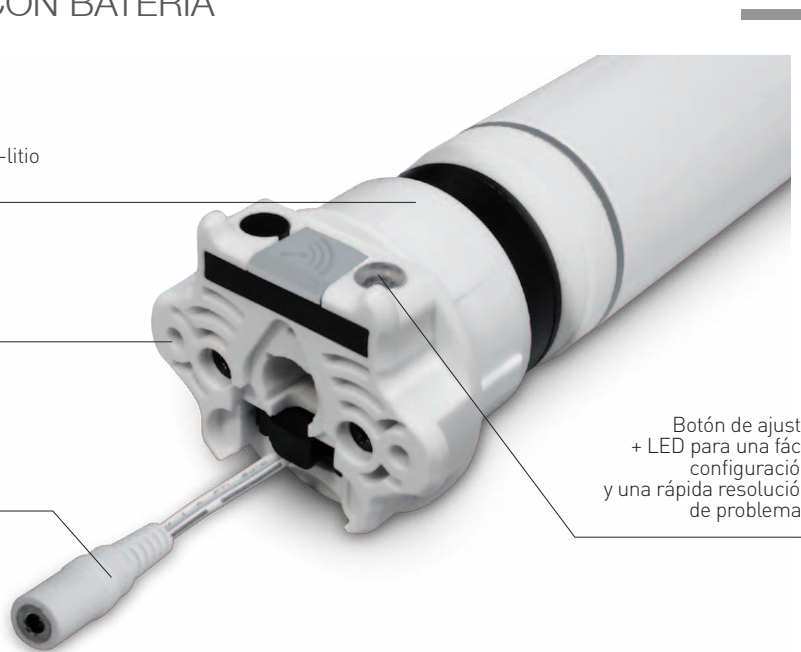


Batería recargable de ion-litio
incorporada

Receptor
radio integrado

Cable de carga
Integrated antenna

Botón de ajuste
+ LED para una fácil
configuración
y una rápida resolución
de problemas



XSDC5 EX B

Electrónico con encoder y receptor
radio integrado y batería recargable
de ion-litio incorporada

Batería recargable de ion-litio
incorporada

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

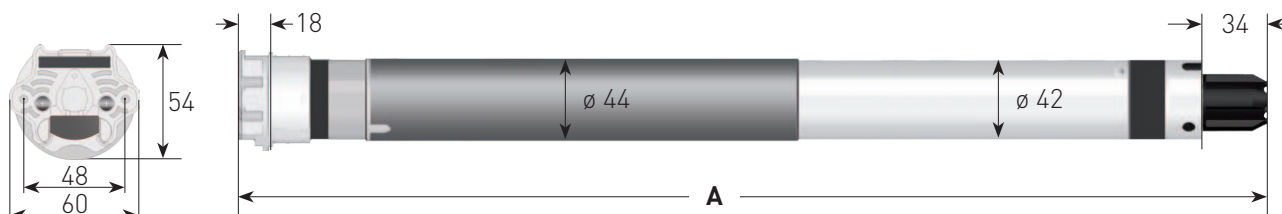
Modelos	XSDC5EX326B	XSDC5EX615B
Par	3 Nm	6 Nm
Velocidad	26 rpm	15 rpm
Potencia	32 W	32 W
Intensidad	2.9 A	2.9 A
Final de carrera	Electrónico	Electrónico
Max vueltas	55	34

DATOS TÉCNICOS

Voltaje	12 VDC
Factor de servicio	6 min
Frecuencia (tipo DX)	868.30 MHz
Protección	IP30
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Aislamiento clase	III

DIMENSIONES mm

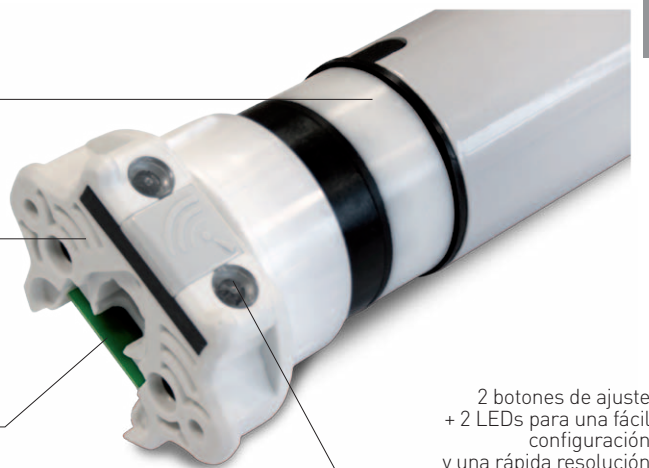
Modelo	A
XSDC5EX326B	573
XSDC5EX615B	576



Motor corriente continua
Fuente de alimentación externa

Receptor
radio integrado

- Conector de 6 pines:
2 para alimentación
4 para control (contactos
secos)
- antena integrada



2 botones de ajuste
+ 2 LEDs para una fácil
configuración
y una rápida resolución
de problemas

XSDC5 DX

Electrónico con encoder y receptor
radio integrado con contactos secos

XSDC5 ED

Electrónico con encoder con
contactos secos

OPCIONAL FLAX13W070

Cable de alimentación
para motores XSDC50
sin contactos secos

27.5 cm



Motor DC - Fuente de alimentación externa

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XSDC5DX428 XSDC5ED428	XSDC5DX815 XSDC5ED815
Par	4 Nm	8 Nm
Velocidad	28 rpm	15 rpm
Potencia	46 W	60 W
Intensidad	2 A	2.5 A
Final de carrera	Electrónico	Electrónico
Max vueltas	55	34

DATOS TÉCNICOS

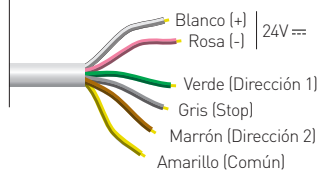
Voltaje	24 VDC
Factor de servicio	6 min
Frecuencia (tipo DX)	868.30 MHz
Protección	IP30
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Aislamiento clase	III

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A
XSDC5DX428	511	XSDC5ED428	511
XSDC5DX815	514	XSDC5ED815	514

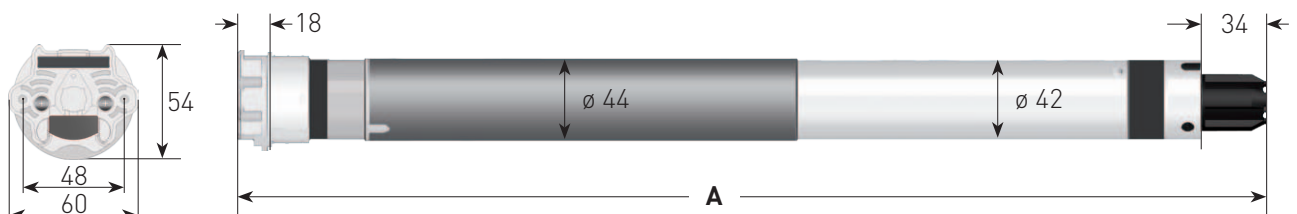
CONEXIÓN

Cable de alimentación/contactos secos (1,5 m)



Longitud máxima del
cable de alimentación
(para garantizar las características)

AWG 14	35 m
AWG 16	20 m
AWG 18	15 m



SileoXS 30 DC

Ø Tubo	tipo	XSDC30 030B ⁽¹⁾	XSDC30 226B ⁽¹⁾	XSDC30 128	XSDC30 228 ⁽²⁾
		Peso max cortina (tela+barra de carga)			
29 mm	Benthin	5,6 kg	10,5 kg	7,6 kg	/
32 mm	Benthin	5,1 kg	9,3 kg	7 kg	9,3 kg
38 mm	Rollease	4,2 kg	7,6 kg	5,8 kg	7,6 kg

SileoXS 40 DC

Ø Tube	type	XSDC40 326B ⁽¹⁾	XSDC40 326	XSDC40 615B
		Peso max cortina (tela+barra de carga)		
40 mm	Redondo	10,8 kg	15 kg	17,4 kg
44 mm	Redondo	9,8 kg	13.6 kg	14.5 kg
50 mm	Redondo	8.7 kg	12 kg	12,4 kg

SileoXS 50 DC

Ø Tubo	tipo	XSDC50 326B	XSDC50 615B	XSDC50 428	XSDC50 815
		Peso max cortina (tela+barra de carga)			
50 mm	Redondo	8,7 kg	17,4 kg	12 kg	24 kg
60 mm	Redondo	7,2 kg	14.5 kg	10,2 kg	20,5 kg
70 mm	Redondo	6,2 kg	12,4 kg	8,7 kg	17,5 kg

⁽¹⁾ El peso de la cortina tiene gran influencia en el número máximo de ciclos, que la batería Li-Ion realiza cada en cada revarga.

⁽²⁾ Motor tubular de 28 mm.

Se tiene en cuenta un factor de fricción de funcionamiento. Los datos son teóricos y no consideran la fricción extra de determinado fabricante/Errores de instalación.

La selección del tubo debe tener en cuenta la flecha máxima permitida que varía según el peso y ancho de las cortinas.



BC12

Cargador baterías Li-Ion
 Input: 100-240 VAC - 50/60 Hz - 0.5 A Max
 Output: 12.6 VDC - 1000 mA
 Dimensiones: 40 x 58 x 32 mm
 Longitud de cable: 300 cm

Adecuado para los motores:

XSDC3EX228B / XSDC3EX228BI
 XSDC3EX030B / XSDC3EX030BI

XSDC4EX326B
 XQDC4EX615B

XSDC5EX326B
 XSDC5EX615B



TRASDC3

Fuente de alimentación conmutada intensidad 2 A
 Input: 100-240 VAC - 50/60 Hz - 1.5 A Max
 Output: 24 VDC - 2.0 A
 Dimensiones: 46 x 88 x 38 mm
 Longitud de cable: 300 cm

Adecuado para los motores:

XSDC3EX128 (L)
 XSDC3EX228 (L)

XSDC3ED128 (L)
 XSDC3ED228 (L)

XSDC3DX128 (L)
 XSDC3DX228 (L)



PLUG.EU



PLUG.US



PLUG.AU



PLUG.UK

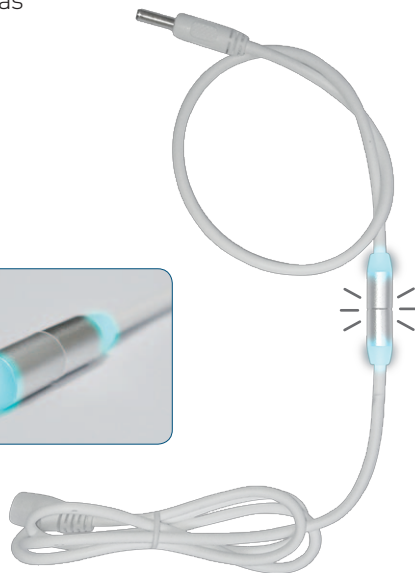


FLAXMC-LI

Kit de carga con conectores LED magnéticos en combinación con cargador de baterías BC12 (no incluido)



El cargador se conecta al motor acercando los dos terminales magnéticos. Una vez que se complete la carga, simplemente tire ligeramente para desconectarlos. El LED del conector magnético indica el estado de carga.



FLAX14W007.L1 (15,5 cm)

FLAX14W007.L2 (122 cm)

FLAX14W007.L3 (244 cm)

Extensión del cable de alimentación con enchufe (para motores **AUTONOMO**)



TRASDC.230

Fuente de alimentación conmutada intensidad 2 A
 Input: 100-240 VAC - 50/60 Hz
 Output: 24 VDC 2.5 A
 Dimensiones: 117 x 51 x 32 mm
 Longitud de cable: 180+165 cm

Adecuado para los motores:

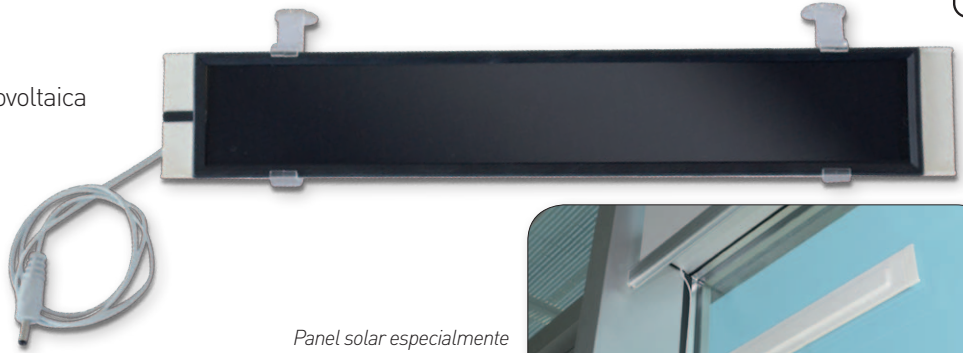
XSDC5DX815 XSDC5ED815
 XSDC5DX428 XSDC5ED428





SPM10

Panel de resina monocristalina fotovoltaica
 Corriente máxima: 100 mA
 Voltaje máximo: 18 V
 Potencia máxima: 1.8 W
 Dimensiones: 292 x 48 x 10 mm
 Longitud de cable: 60 cm



Panel solar especialmente diseñado para ser instalado en interiores. Perfecto cuando no hay una toma de corriente disponible.



Controles de distribución de potencia 24V DC



ARM4

Fuente de alimentación para 4 motores XSDC30

Detalles técnicos

Alimentación	100-240Vac 50/60Hz - 3.6 A
Motores	4x 24 VDC - 10 A
Intensidad	4
Temp. de funcionamiento	-30°C /+70°C
Dimensiones	133 x 208 x 80 mm

ARM5

Fuente de alimentación para 5 motores con entrada de contacto seco para cada motor y para control de grupo

Detalles técnicos

Input	100-120Vac 50/60Hz - 6.0 A
	200-240Vac 50/60Hz - 4.8 A
Output	5 x 24 VDC - 10 A
Motores	5 DC + 5 contactos secos
Temp. de funcionamiento	-30°C /+70°C
Protección fusible	4.0 A
Dimensiones	305 x 210 x 120 mm



Motores AC super-silenciosos

XS4EX Electrónico con encoder y receptor radio integrado

XS4E Electrónico con encoder

XS4P Final de carrera mecánico

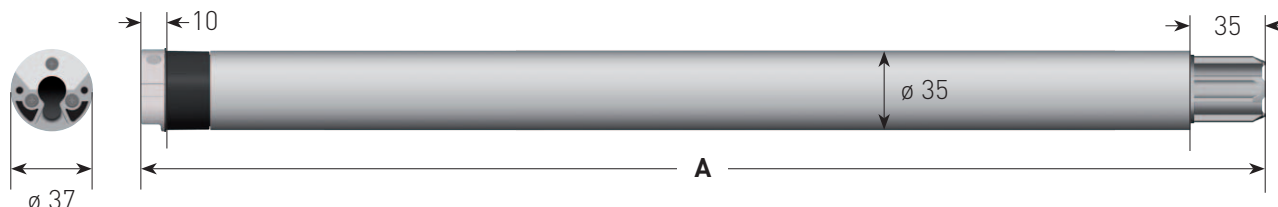


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XS4EX330 XS4E330 XS4P330	XS4EX620 XS4E620 XS4P620
Par	3 Nm	6 Nm
Velocidad	30 rpm	20 rpm
Potencia	90 W	120 W
Intensidad	0.40 A	0.60 A
Max vueltas (EX/E - P)	160 - 40	160 - 40

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A
XS4EX330	597	XS4EX620	632
XS4E330	597	XS4E620	632
XS4P330	507	XS4P620	543



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo EX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul - Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro (solo en la version E/P)

Motores AC super-silenciosos

XS5EX Electrónico con encoder y receptor radio integrado con antena integrada

XS5E Electrónico con encoder

XS5P Final de carrera mecánico

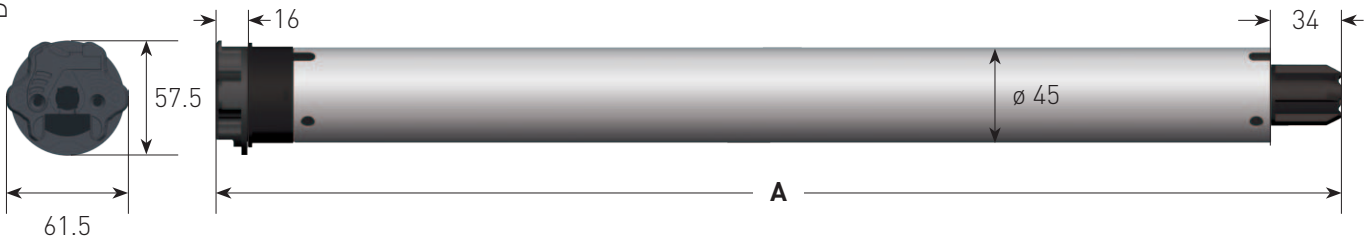


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XS5EX530 XS5E530 XS5P530	XS5EX1030 XS5E1030 XS5P1030
Par	5 Nm	10 Nm
Velocidad	30 rpm	30 rpm
Potencia	156 W	184 W
Intensidad	0.60 A	0.90 A
Max vueltas (EX/E - P)	80 - 28	80 - 28

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A
XS5EX530	520	XS5EX1030	571
XS5E530	520	XS5E1030	571
XS5P530	481	XS5P1030	532



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo EX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar 2.5 m

- 0.75 mm² Azul- Neutro
- 0.75 mm² Amarillo/Verde - Tierra
- 0.75 mm² Marrón
- 0.75 mm² Negro (solo en la version E/P)

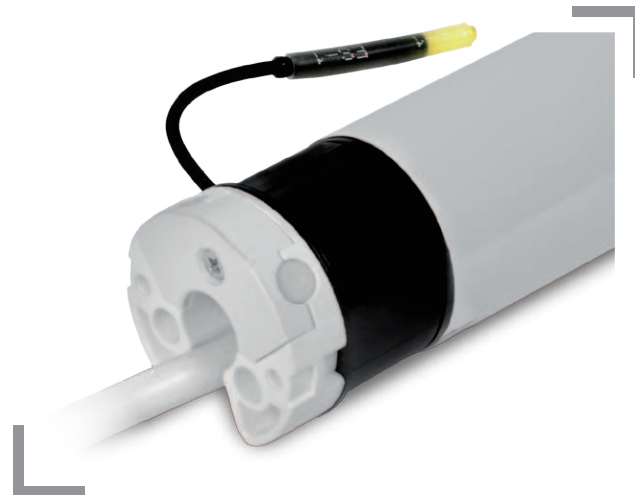


Motores silenciosos AC

XQ4EX Electrónico con encoder y receptor radio integrado

XQ4E Electrónico con encoder

XQ4P Final de carrera mecánico

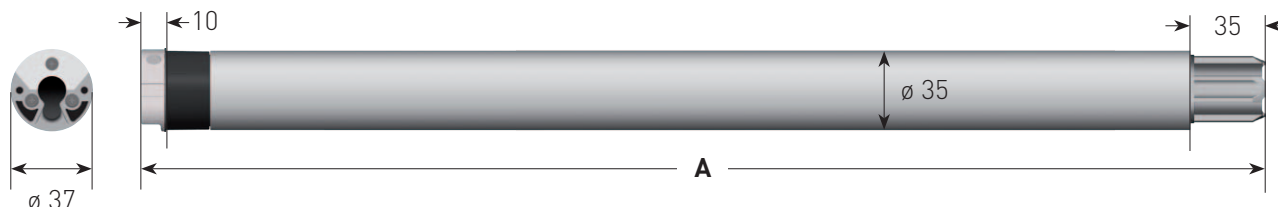


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ4EX148 XQ4E148 XQ4P148	XQ4EX333 XQ4E333 XQ4P333	XQ4EX426 XQ4E426 XQ4P426
Par	1 Nm	3 Nm	4 Nm
Velocidad	48 rpm	33 rpm	26 rpm
Potencia	90 W	90 W	90 W
Intensidad	0.40 A	0.40 A	0.40 A
Max vueltas [EX/E - P]	160 - 40	160 - 40	160 - 40

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ4EX148	577	XQ4EX333	597	XQ4EX426	597
XQ4E148	577	XQ4E333	597	XQ4E426	597
XQ4P148	487	XQ4P333	507	XQ4P426	507



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia [tipo EX]	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul - Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro (solo en la version E/P)



Motores silenciosos AC

XQ5EX Electrónico con encoder y receptor radio integrado con antena integrada

XQ5E Electrónico con encoder

XQ5P Final de carrera mecánico

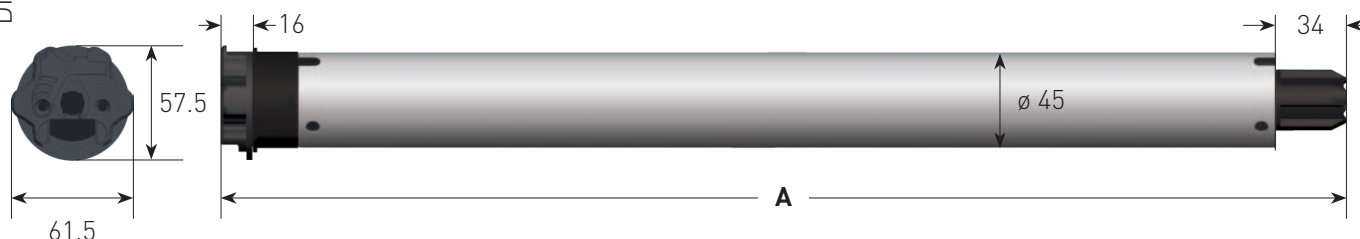


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ5EX626 XQ5E626 XQ5P626	XQ5EX674 XQ5E674 XQ5P674	XQ5EX926 XQ5E926 XQ5P926	XQ5EX1530 XQ5E1530 XQ5P1530
Par	6 Nm	6 Nm	9 Nm	15 Nm
Velocidad	26 rpm	74 rpm	26 rpm	30 rpm
Potencia	130 W	253 W	184 W	250 W
Intensidad	0.60 A	1.20 A	0.80 A	1.10 A
Max vueltas (EX/E - P)	80 - 28	80 - 28	80 - 28	80 - 28

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ5EX626	542	XQ5EX674	581	XQ5EX926	572	XQ5EX1530	601
XQ5E626	542	XQ5E674	581	XQ5E926	572	XQ5E1530	601
XQ5P626	504	XQ5P674	553	XQ5P926	533	XQ5P1530	563



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo EX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar 2.5 m

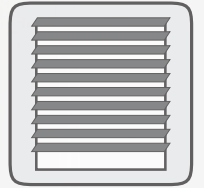
- 0.75 mm² Azul- Neutro
- 0.75 mm² Amarillo/Verde - Tierra
- 0.75 mm² Marrón
- 0.75 mm² Negro (solo en la version E/P)







GAPOSA



VENECIANAS

Las persianas venecianas requieren una combinación perfecta de velocidad y par. Con gran ambición y superando cualquier limitación, Gaposa también ofrece una solución silenciosa con el motor **SILEO XS**.

SileoXS

XQ

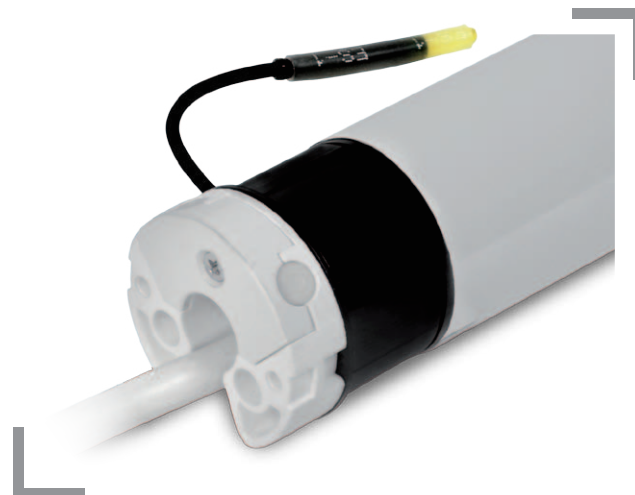


Motores tubulares para persianas venecianas

XS4EX Electrónico con encoder y receptor radio integrado

XS4E Electrónico con encoder

XS4P Final de carrera mecánico

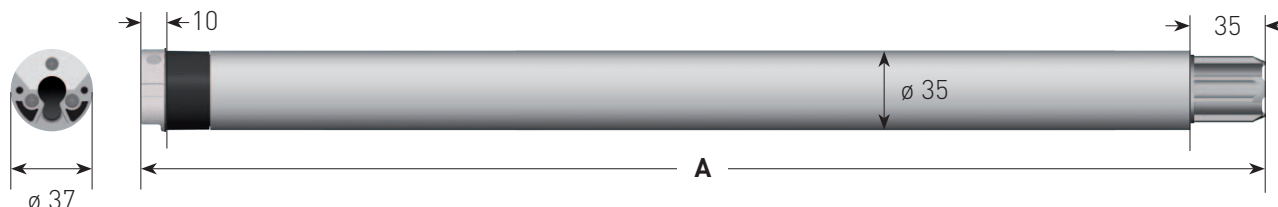


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XS4EX620 XS4E620 XS4P620
Par	6 Nm
Velocidad	20 rpm
Potencia	120 W
Intensidad	0.60 A
Max vueltas (EX/E - P)	70 - 35

DIMENSIONES mm

Modelo	A
XS4EX620	632
XS4E620	632
XS4P620	543



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo EX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

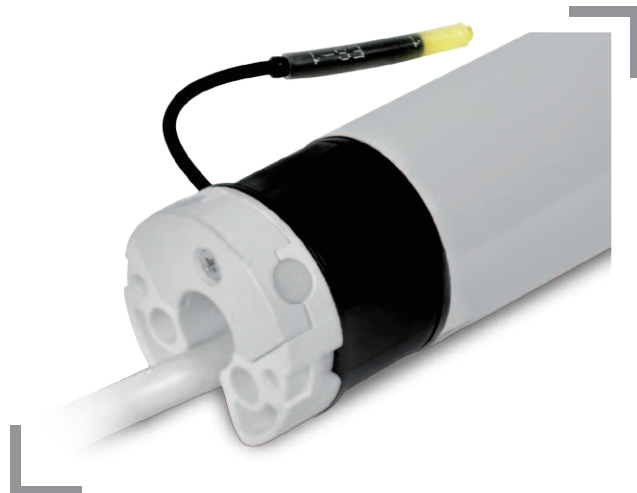
Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul - Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro (solo en la version E/P)

Motores tubulares para persianas venecianas

XQ4EX Electrónico con encoder y receptor radio integrado

XQ4E Electrónico con encoder

XQ4P Final de carrera mecánico

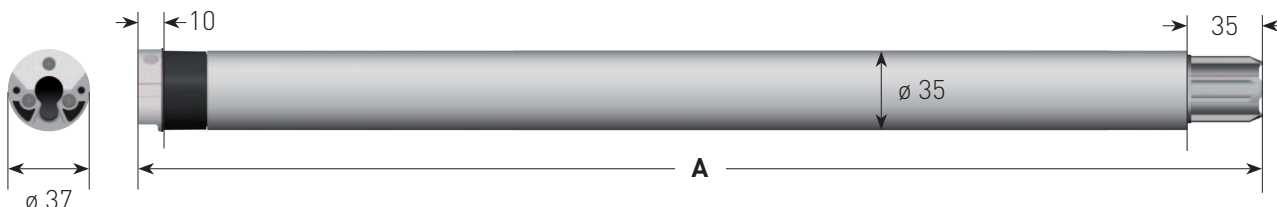


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ4EX914 XQ4E914 XQ4P914
Par	9 Nm
Velocidad	14 rpm
Potencia	120 W
Intensidad	0.60 A
Max vueltas (EX/E - P)	160 - 40

DIMENSIONES mm

Modelo	A
XQ4EX914	617
XQ4E914	617
XQ4P914	527



DATOS TÉCNICOS

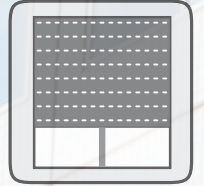
Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo EX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul- Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro (solo en la version E/P)







PERSIANAS

Para persianas enrollables, Gaposa ofrece la más amplia variedad de modelos para responder a cualquier aplicación y requerimiento del mercado. Hemos tratado de responder a todas las necesidades ofreciendo diferentes características, como una selección de opciones de configuración de finales de carrera, detección de obstáculos, detección de par o parada suave en el límite superior. Perfectamente integrados en el entorno de automatización radio Gaposa, todos nuestros motores se pueden combinar con una amplia gama de dispositivos electrónicos.



 GAPOSA

XS 50
PREMIUM HT

Motores tubulares de alto par
par ultrasilencioso



 Cearing
REVOLUTION



Diseñado para motorizar persianas enrollables de tamaño mediano y grande.

Silencioso, potente e innovador, fabricado con el exclusivo tornillo sin fin planetario.

Disponible en configuraciones inalámbricas y con cable para opciones de instalación flexibles.

Experimente la potencia de la gama **XS PREMIUM HT**, diseñada para funcionar 7 dB más silenciosamente que los modelos estándar para un rendimiento más suave.

XS PERFORMANCE

6 Nm / 17 rpm

10 Nm / 17 rpm

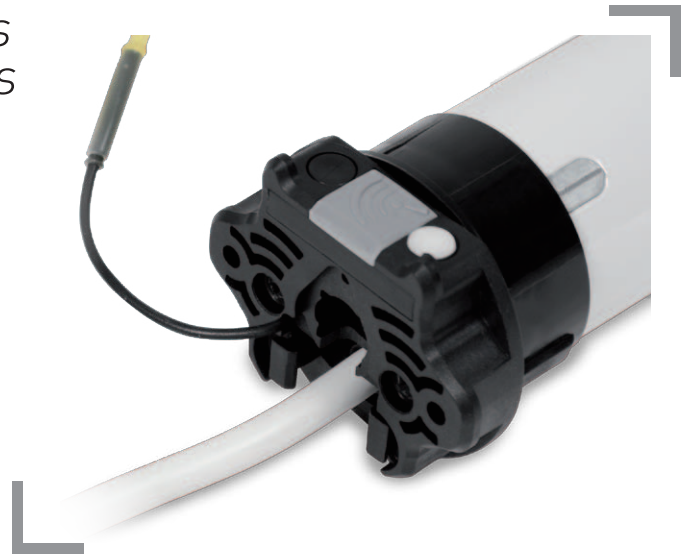
20 Nm / 17 rpm

Nivel sonoro:
< 39dB

Motores con detección de obstáculos latente y finales de carrera manuales o automáticos

XS 5NX Electrónico con encoder y receptor radio integrado con antena integrada

XS 5N Electrónico con encoder



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

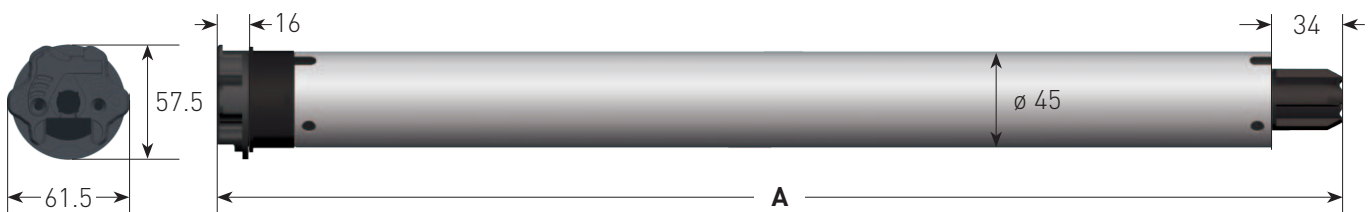
Modelos	XS5NX617-0 XS5N617	XS5NX1017-0 XS5N1017	XS5NX2017-0 XS5N2017
Par	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Potencia	120 W	156 W	184 W
Intensidad	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Max vueltas	80	80	80

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES sense

- Detección de obstáculos de alta sensibilidad hacia abajo
- Función inversa cuando se detecta un obstáculo
- Protección contra sobrecargas hacia arriba
- 3 modos de ajuste: automático, semiautomático, manual
- Autoaprendizaje de finales de carrera cuando se establece en modo automático
- Reset del motor y desactivación del modo de detección mediante el uso de un interruptor
- Parada suave contra el límite superior

DIMENSIONES mm





Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XS5NX617-0	555	XS5NX1017-0	560	XS5NX2017-0	585
XS5N617	555	XS5N1017	560	XS5N2017	585



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo NX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

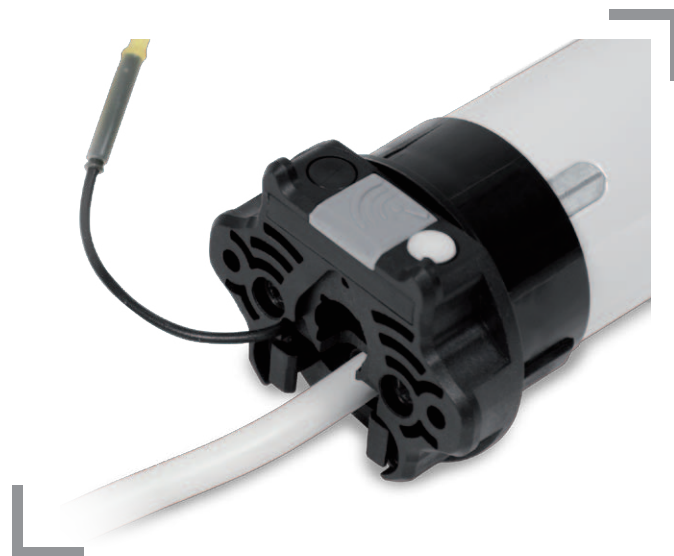
Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul- Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro (solo en la version N)

Motores estándar con voltaje AC

XS 5EX Electrónico con encoder y receptor radio integrado con antena integrada

XS 5E Electrónico con encoder

XS 5P Final de carrera mecánico

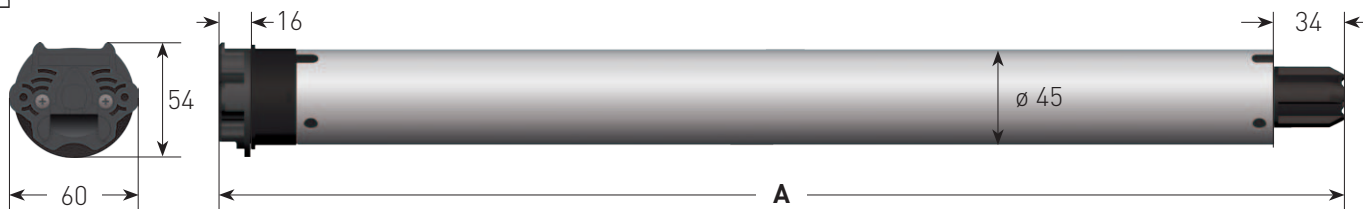


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XS5EX617-0 XS5E617 XS5P617	XS5EX1017-0 XS5E1017 XS5P1017	XS5EX2017-0 XS5E2017 XS5P2017
Par	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Potencia	120 W	156 W	184 W
Intensidad	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Max vueltas	80-28	80-28	80-28

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XS5EX617-0	537	XS5EX1017-0	542	XS5EX2017-0	566
XS5E617	537	XS5E1017	542	XS5E2017	566
XS5P617	516	XS5P1017	521	XS5P2017	546



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar 2.5 m

- 0.75 mm² Azul- Neutro
- 0.75 mm² Amarillo/Verde - Tierra
- 0.75 mm² Marrón
- 0.75 mm² Negro (solo en la version P/E)



Motores con detección de obstáculos latente y finales de carrera manuales o automáticos

XQ5NX Electrónico con encoder y receptor radio integrado con antena integrada

XQ5N Electrónico con encoder



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ5NX617 XQ5N617	XQ5NX1017 XQ5N1017	XQ5NX2017 XQ5N2017
Par	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Potencia	120 W	156 W	184 W
Intensidad	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Max vueltas	80	80	80

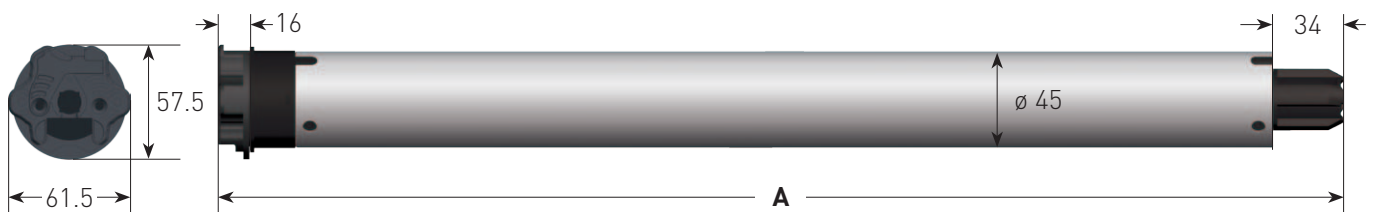
Modelos	XQ5NX3017 XQ5N3017	XQ5NX4017 XQ5N4017	XQ5NX5014 XQ5N5014
Par	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Potencia	253 W	322 W	322 W
Intensidad	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Max vueltas	80	80	80

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES sense

- Detección de obstáculos de alta sensibilidad hacia abajo
- Función inversa cuando se detecta un obstáculo
- Protección contra sobrecargas hacia arriba
- 3 modos de ajuste: automático, semiautomático, manual
- Autoaprendizaje de finales de carrera cuando se establece en modo automático
- Reset del motor y desactivación del modo de detección mediante el uso de un interruptor
- Parada suave contra el límite superior

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ5NX617	537	XQ5NX1017	542	XQ5NX2017	566
XQ5N617	537	XQ5N1017	542	XQ5N2017	566
XQ5NX3017	601	XQ5NX4017	606	XQ5NX5014	606
XQ5N3017	601	XQ5N4017	606	XQ5N5014	606



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo NX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul- Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro (solo en la version N)



Motores estándar con voltaje AC

XQ5EX Electrónico con encoder y receptor radio integrado con antena integrada

XQ5E Electrónico con encoder



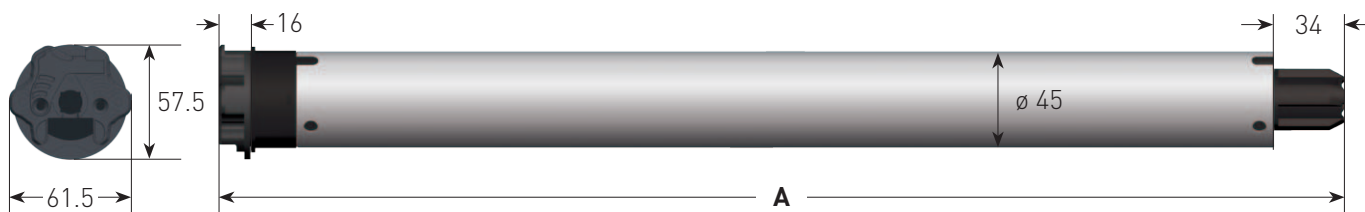
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ5EX617 XQ5E617	XQ5EX1017 XQ5E1017	XQ5EX2017 XQ5E2017
Par	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Potencia	120 W	156 W	184 W
Intensidad	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Max vueltas	80	80	80

Modelos	XQ5EX3017 XQ5E3017	XQ5EX4017 XQ5E4017	XQ5EX5014 XQ5E5014
Par	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Potencia	253 W	322 W	322 W
Intensidad	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Max vueltas	80	80	80

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ5EX617	537	XQ5EX1017	542	XQ5EX2017	566
XQ5E617	537	XQ5E1017	542	XQ5E2017	566
XQ5EX3017	601	XQ5EX4017	606	XQ5EX5014	606
XQ5E3017	601	XQ5E4017	606	XQ5E5014	606



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo EX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar 2.5 m

- 0.75 mm² Azul- Neutro
- 0.75 mm² Amarillo/Verde - Tierra
- 0.75 mm² Marrón
- 0.75 mm² Negro (solo en la version E)



Motores estándar con voltaje AC

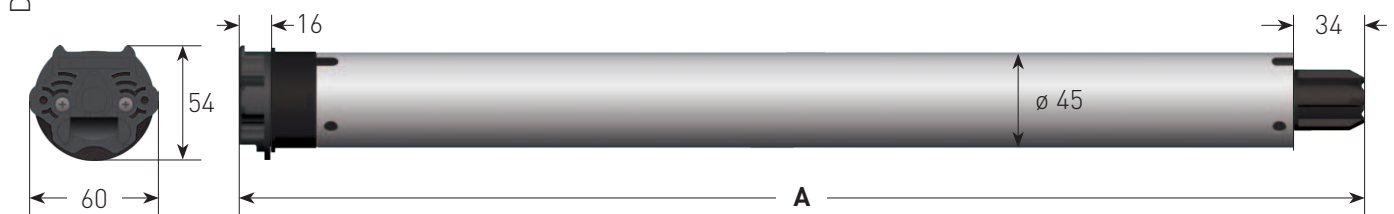
XQ5BX Electrónico con encoder, receptor radio integrado y control por cable



El conductor adicional en el cable de alimentación permite el funcionamiento del motor tanto por radio como por pulsador.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	Modelos	XQ5BX617	XQ5BX1017	XQ5BX2017	XQ5BX3017	XQ5BX4017	XQ5BX5014
	Par	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
	Velocidad	17 rpm	17 rpm	17 rpm	17 rpm	17 rpm	14 rpm
	Potencia	120 W	156 W	184 W	253 W	322 W	322 W
	Intensidad	0.60 A	0.70 A	0.90 A	1.20 A	1.50 A	1.50 A
	Max vueltas	80	80	80	80	80	80

DIMENSIONES mm	Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
	XQ5BX617	537	XQ5BX1017	542	XQ5BX2017	566	XQ5BX3017	601
	XQ5BX4017	606	XQ5BX5014	606				



DATOS TÉCNICOS	Alimentación	230 VAC / 50 Hz
	Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
	Factor de servicio	4 min
	Protección	IP44

CONEXIÓN	Longitud de cable estándar	2.5 m
		0.75 mm² Azul- Neutro
		0.75 mm² Amarillo/Verde - Tierra
		0.75 mm² Marrón
		0.75 mm² Negro



Motores estándar con voltaje AC

XQ5P Final de carrera mecánico



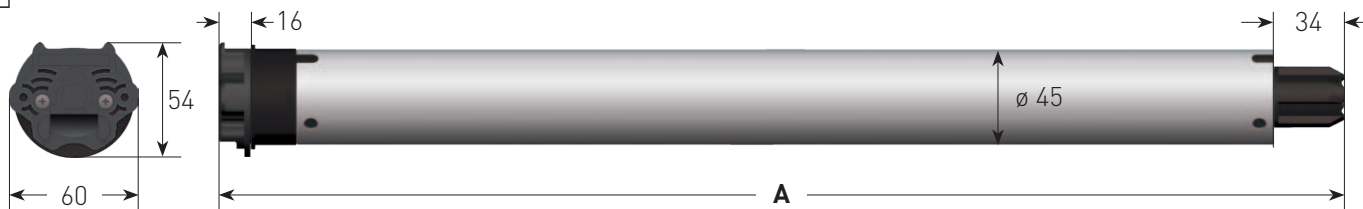
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ5P617	XQ5P1017	XQ5P2017
Par	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Potencia	120 W	156 W	184 W
Intensidad	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Max vueltas	28	28	28

Modelos	XQ5P3017	XQ5P4017	XQ5P5014
Par	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Potencia	253 W	322 W	322 W
Intensidad	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Max vueltas	28	28	28

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ5P617	504	XQ5P1017	504	XQ5P2017	528
XQ5P3017	563	XQ5P4017	568	XQ5P5014	568



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Protección	IP44

CONEXIÓN

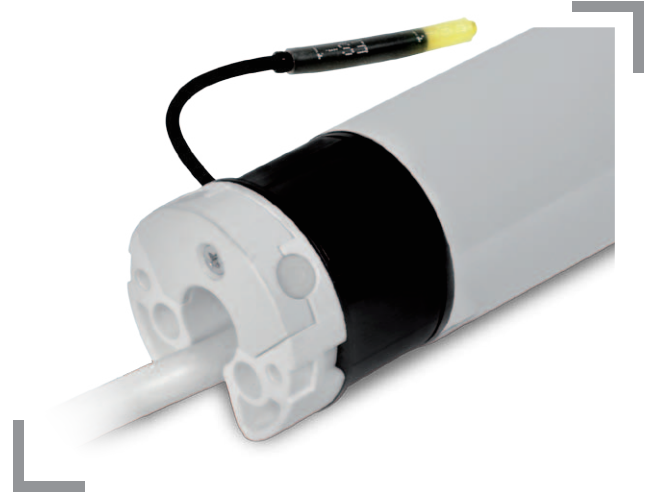
Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul- Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro



Motores estándar con voltaje AC

XQ4EX Electrónico con encoder y receptor radio integrado

XQ4E Electrónico con encoder

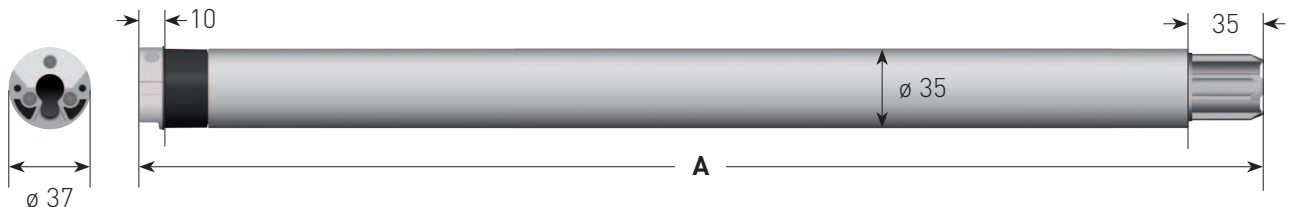


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ4EX414 XQ4E414	XQ4EX518 XQ4E518	XQ4EX914 XQ4E914	XQ4EX129 XQ4E129
Par	4 Nm	5 Nm	9 Nm	12 Nm
Velocidad	14 rpm	18 rpm	14 rpm	9 rpm
Potencia	90 W	90 W	120 W	120 W
Intensidad	0.40 A	0.40 A	0.60 A	0.60 A
Max vueltas	160	160	160	160

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ4EX414	597	XQ4EX518	617	XQ4EX914	617	XQ4EX129	617
XQ4E414	597	XQ4E518	617	XQ4E914	617	XQ4E129	617



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo EX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul - Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro (solo en la version E)

Motores estándar con voltaje AC

XQ4P Final de carrera mecánico

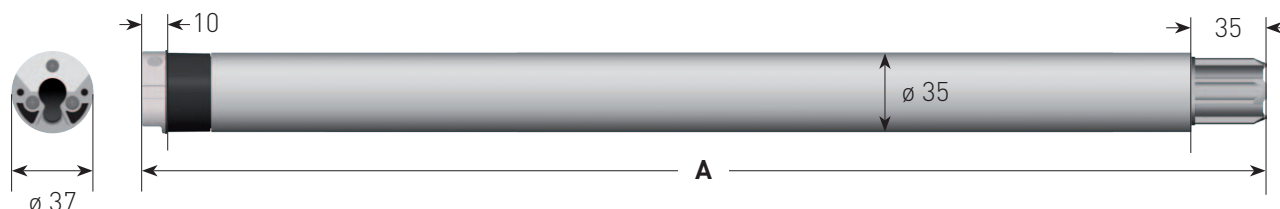


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ4P414	XQ4P518	XQ4P914	XQ4P129
Par	4 Nm	5 Nm	9 Nm	12 Nm
Velocidad	14 rpm	18 rpm	14 rpm	9 rpm
Potencia	90 W	90 W	120 W	120 W
Intensidad	0.40 A	0.40 A	0.60 A	0.60 A
Max vueltas	40	40	40	40

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ4P414	507	XQ4P518	507	XQ4P914	527	XQ4P129	527



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Protección	IP44

CONEXIÓN

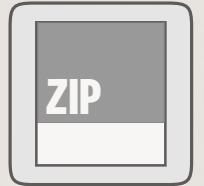
Longitud de cable estándar 2.5 m

- 0.75 mm² Azul- Neutro
- 0.75 mm² Amarillo/Verde - Tierra
- 0.75 mm² Marrón
- 0.75 mm² Negro





 **GAPOSA**

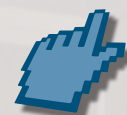


ZIP SCREENS

Los ZIP - Screen son la última y elegante solución de cortinas exteriores para la protección solar, la lluvia y el viento. Gaposa ha diseñado especialmente esta gama de motores para este propósito en particular.

XQ

XS 50
PREMIUM HT



XS 50 PREMIUM HT

Motores tubulares de alto par par ultrasilencioso

Disponible en configuraciones inalámbricas y con cable para opciones de instalación flexibles.

Experimente la potencia de la gama **XS PREMIUM HT**, diseñada para funcionar 7 dB más silenciosamente que los modelos estándar para un rendimiento más suave.

XS PERFORMANCE

6 Nm / 17 rpm
10 Nm / 17 rpm
20 Nm / 17 rpm

Nivel sonoro: < 39dB



senseZIP

En modo automático, el motor para ZIP-screens requiere una parada en el final de carrera superior por par o presión (generalmente se usa un cajón). La selección del par correcto según el tamaño del Zip-screen y el peso. es esencial para la función de protección de sobrecarga del motor.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- ▶ Detección de obstáculos de alta sensibilidad hacia abajo
- ▶ Función de retroceso cuando se detecta un obstáculo
- ▶ Protección contra sobrecargas hacia arriba
- ▶ 3 modos de ajuste: automático, semiautomático, manual
- ▶ Autoaprendizaje de finales de carrera cuando se establece en modo automático
- ▶ Reset del motor y desactivación del modo de detección mediante el uso de un interruptor
- ▶ Parada suave contra el límite superior
- ▶ Disponible en gama **XS** para un funcionamiento más silencioso

Motores con detección de obstáculos y finales de carrera manuales o automáticos para ZIP-screens

XS 5JX Electrónico con encoder y receptor radio integrado con antena integrada

XS 5J Electrónico con encoder

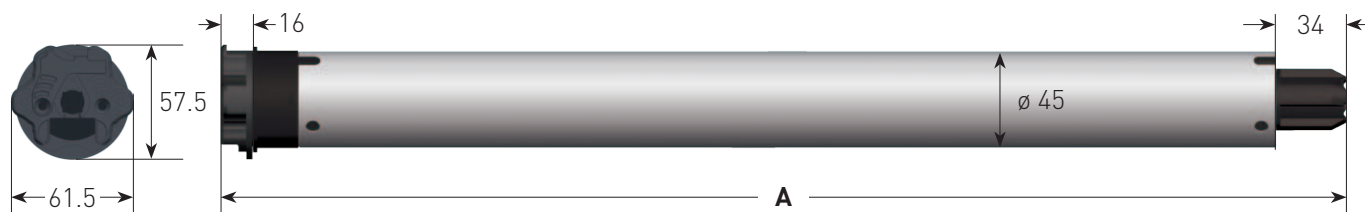


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XS5JX617-0 XS5J617	XS5JX1017-0 XS5J1017	XS5JX2017-0 XS5J2017
Par	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Potencia	120 W	156 W	184 W
Intensidad	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Max vueltas	80	80	80

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XS5JX617-0	555	XS5JX1017-0	560	XS5JX2017-0	585
XS5J617	555	XS5J1017	560	XS5J2017	585



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo JX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar 2.5 m

- 0.75 mm² Azul- Neutro
- 0.75 mm² Amarillo/Verde - Tierra
- 0.75 mm² Marrón
- 0.75 mm² Negro (solo en la version J)



Motores con detección de obstáculos y finales de carrera manuales o automáticos para ZIP-screens

XQ5JX Electrónico con encoder y receptor radio integrado con antena integrada

XQ5J Electrónico con encoder



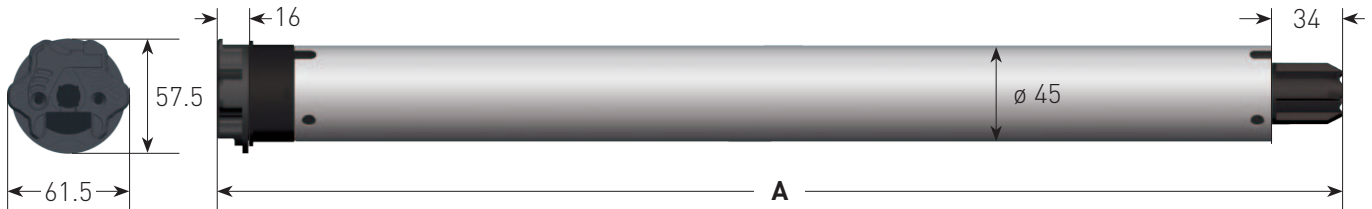
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ5JX617 XQ5J617	XQ5JX1017 XQ5J1017	XQ5JX2017 XQ5J2017
Par	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Potencia	120 W	156 W	184 W
Intensidad	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Max vueltas	80	80	80

Modelos	XQ5JX3017 XQ5J3017	XQ5JX4017 XQ5J4017	XQ5JX5014 XQ5J5014
Par	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocidad	17 rpm	17	14 rpm
Potencia	253 W	322 W	322 W
Intensidad	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Max vueltas	80	80	80

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ5JX617	537	XQ5JX1017	542	XQ5JX2017	566
XQ5J617	537	XQ5J1017	542	XQ5J2017	566
XQ5JX3017	601	XQ5JX4017	606	XQ5JX5014	606
XQ5J3017	601	XQ5J4017	606	XQ5J5014	606



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia [tipo JX]	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm² Azul- Neutro
	0.75 mm² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm² Marrón
	0.75 mm² Negro (solo en la version J)



Motores con detección de obstáculos y finales de carrera manuales o automáticos para ZIP-screens

XQ4JX Electrónico con encoder y receptor radio integrado

XQ4J Electrónico con encoder

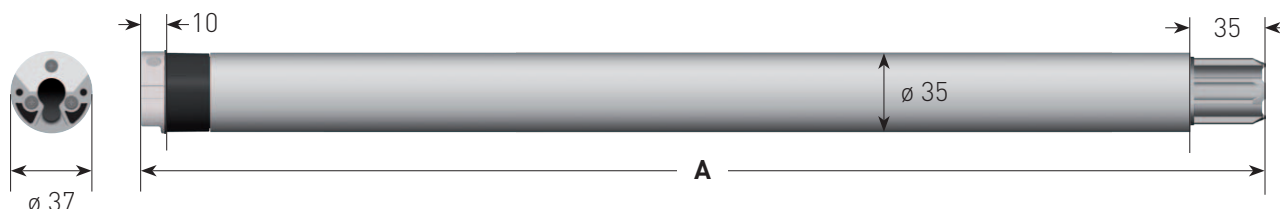


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XS4JX620 SILEO XS4J620 SILEO	XQ4JX914 XQ4J914
Par	6 Nm	9 Nm
Velocidad	20 rpm	14 rpm
Potencia	120 W	120 W
Intensidad	0.60 A	0.60 A
Max vueltas	160	160

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A
XS4JX620	632	XQ4JX914	617
XS4J620	632	XQ4J914	617



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo JX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul- Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro (solo en la version J)







GAPOSA



TOLDOS

Con la **serie S**, Gaposa ha desarrollado una gama especial de motores para toldos cofre que asegura un cierre más preciso para ofrecer la mejor solución posible. La **gama DX** permite conectar directamente un pequeño dispositivo eléctrico y completamos nuestra oferta para el mercado de toldos con nuestra gama de motores más estándar. Desde las series **XQ50** a **XQ60** con o sin maniobra manual o radio, todas las combinaciones están disponibles para satisfacer todas las necesidades.

XQ



Motores tubulares con firmware específico para un cierre preciso de toldos cofre

XQ5SX Electrónico con encoder y receptor radio integrado con antena integrada

XQ5S Electrónico con encoder



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ5SX3017 XQ5S3017	XQ5SX4017 XQ5S4017	XQ5SX5014 XQ5S5014
Par	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Potencia	253 W	322 W	322 W
Intensidad	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Max vueltas	80	80	80

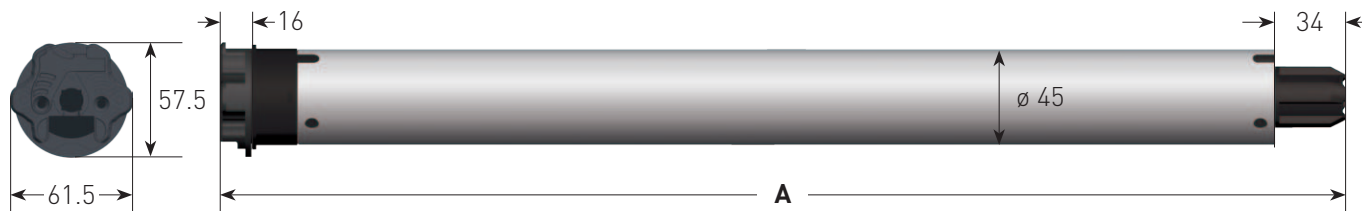
La serie S ha sido especialmente diseñada para el mercado de toldos:

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- ▶ 6-8 min. de tiempo de funcionamiento
- ▶ Tiempo de enfriamiento más rápido después de la protección térmica
- ▶ Sensor de par para un cierre del toldo preciso
- ▶ Liberación de tensión para la protección de la tela mientras se mantiene el toldo cerrado contra la intemperie
- ▶ Función de tensión de la tela

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ5SX3017	601	XQ5SX4017	606	XQ5SX5014	606
XQ5S3017	601	XQ5S4017	606	XQ5S5014	606



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia [tipo SX]	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul- Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro (solo en la version E)



Motores tubulares para toldos con iluminación LED o cualquier otro tipo de dispositivo AC on/off

XQ5DX Electrónico con encoder y receptor radio integrado con antena integrada

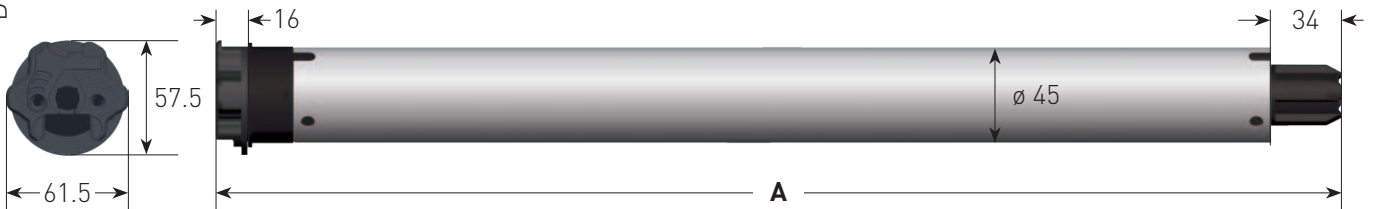


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ5DX3017	XQ5DX4017	XQ5DX5014
Par	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Potencia	253 W	322 W	322 W
Intensidad	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Max vueltas	80	80	80

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ5DX3017	601	XQ5DX4017	606	XQ5DX5014	606



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Salida	230 VAC / 50 Hz - Max 80 W
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul - Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro



Motores tubulares para toldos

XQ5EX Electrónico con encoder y receptor radio integrado con antena integrada

XQ5E Electrónico con encoder

XQ5P Final de carrera mecánico

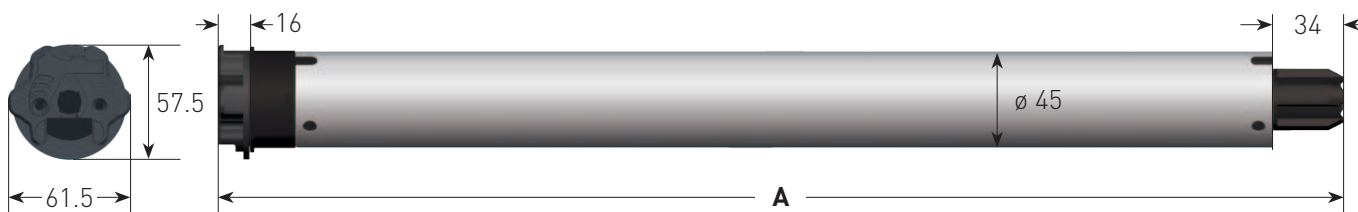


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ5EX2017 XQ5E2017 XQ5P2017	XQ5EX3017 XQ5E3017 XQ5P3017	XQ5EX4017 XQ5E4017 XQ5P4017	XQ5EX5014 XQ5E5014 XQ5P5014
Par	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Potencia	184 W	253 W	322 W	322 W
Intensidad	0.90 A	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Max vueltas (EX/E - P)	80 - 26	80 - 26	80 - 26	80 - 26

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ5EX2017	566	XQ5EX3017	601	XQ5EX4017	606	XQ5EX5014	606
XQ5E2017	566	XQ5E3017	601	XQ5E4017	606	XQ5E5014	606
XQ5P2017	528	XQ5P3017	563	XQ5P4017	568	XQ5P5014	568



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia [tipo EX]	868.30 MHz
Protección	IP44

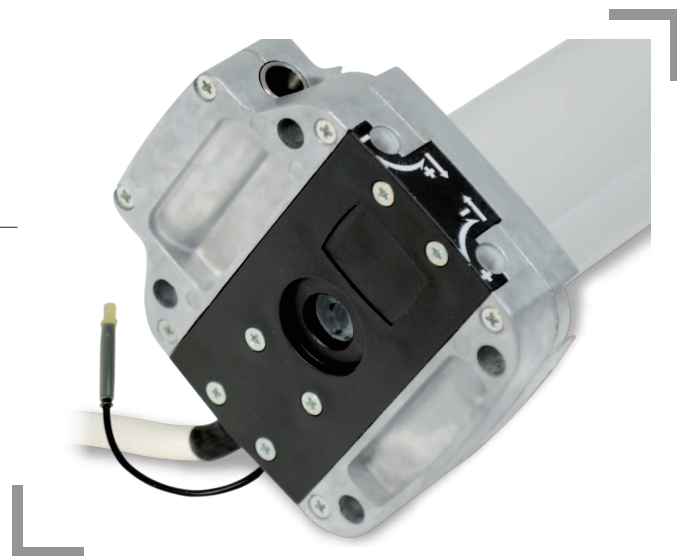
CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm² Azul - Neutro
	0.75 mm² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm² Marrón
	0.75 mm² Negro (solo en la version E/P)

Motores con maniobra manual para toldos

XQ5MX Motores con maniobra de auxilio y receptor radio integrado

XQ5M Motores con maniobra de auxilio

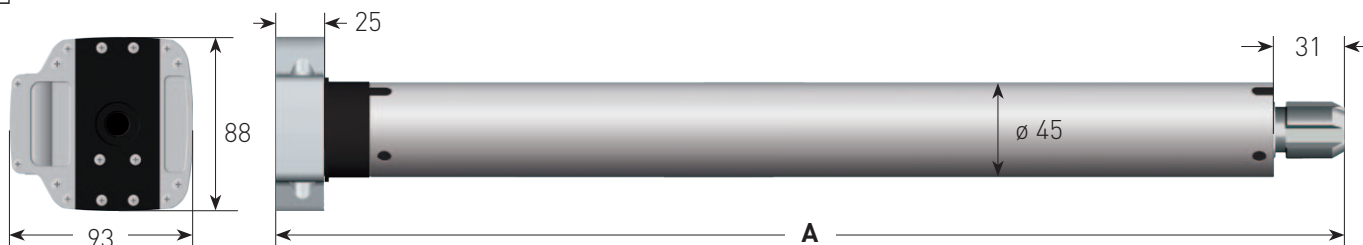


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ5MX2017 XQ5M2017	XQ5MX3017 XQ5M3017	XQ5MX4017 XQ5M4017	XQ5MX5014 XQ5M5014
Par	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Potencia	184 W	253 W	322 W	322 W
Intensidad	0.90 A	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Max vueltas	26	26	26	26

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ5MX2017	829	XQ5MX3017	829	XQ5MX4017	829	XQ5MX5014	829
XQ5M2017	575	XQ5M3017	611	XQ5M4017	615	XQ5M5014	615



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo MX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar 2.5 m

- 0.75 mm² Azul- Neutro
- 0.75 mm² Amarillo/Verde - Tierra
- 0.75 mm² Marrón
- 0.75 mm² Negro (solo en la version M)

Motores tubulares para grandes toldos

XQ6EX Electrónico con encoder y receptor radio integrado

XQ6E Electrónico con encoder

XQ6P Final de carrera mecánico

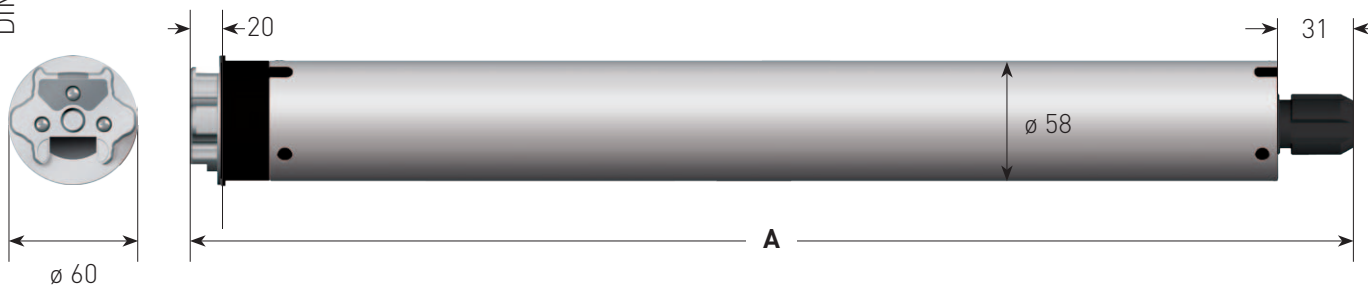


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ6EX8012 XQ6E8012 XQ6P8012	XQ6EX10012 XQ6E10012 XQ6P10012	XQ6EX12012 XQ6E12012 XQ6P12012
Par	80 Nm	100 Nm	120 Nm
Velocidad	12 rpm	12 rpm	12 rpm
Potencia	400 W	440 W	440 W
Intensidad	1.80 A	2.0 A	2.0 A
Max vueltas [EX/E - P]	85 - 26	85 - 26	85 - 26

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ6EX8012	745	XQ6EX10012	745	XQ6EX12012	745
XQ6E8012	745	XQ6E10012	745	XQ6E12012	745
XQ6P8012	695	XQ6P10012	695	XQ6P12012	695



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo EX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

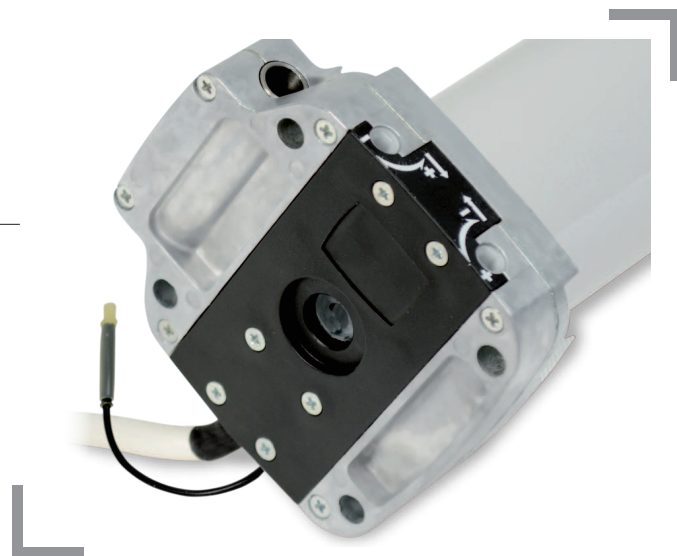
Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul - Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro (solo en la version E/P)



Motores con maniobra manual para grandes toldos

XQ6MX Motores con maniobra de auxilio y receptor radio integrado

XQ6M Motores con maniobra de auxilio

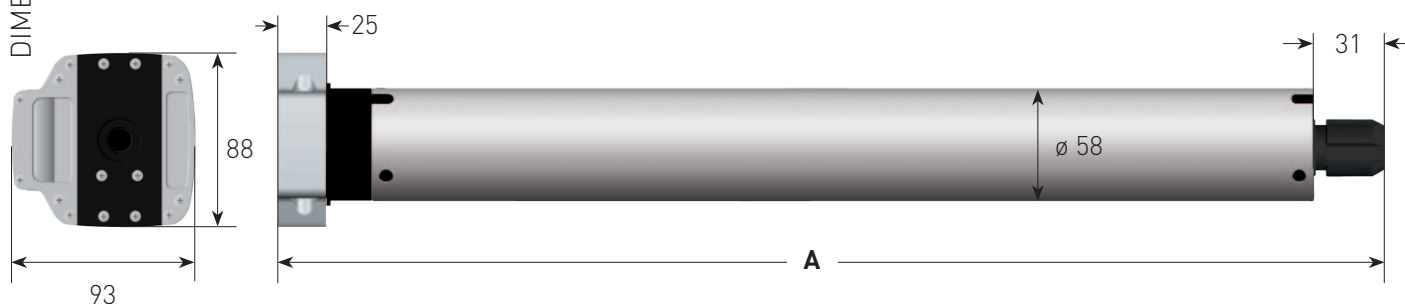


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ6MX8012 XQ6M8012	XQ6MX10012 XQ6M10012	XQ6MX12012 XQ6M12012
Par	80 Nm	100 Nm	120 Nm
Velocidad	12 rpm	12 rpm	12 rpm
Potencia	400 W	440 W	440 W
Intensidad	1.80 A	2.0 A	2.0 A
Max vueltas	26	26	26

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ6MX8012	905	XQ6MX10012	905	XQ6MX12012	905
XQ6M8012	745	XQ6M10012	745	XQ6M12012	745



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Frecuencia (tipo MX)	868.30 MHz
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar 2.5 m

- 0.75 mm² Azul- Neutro
- 0.75 mm² Amarillo/Verde - Tierra
- 0.75 mm² Marrón
- 0.75 mm² Negro (solo en la version M)







 **GAPOSA**



PUERTAS DE GARAJE

Con una gama específica de motores, Gaposa ha adaptado sus motores de maniobra manual a las necesidades específicas del mercado de puertas enrollables de garaje. Disponible de 30 a 120 Nm, estos motores tienen un sistema especial de final de carrera.

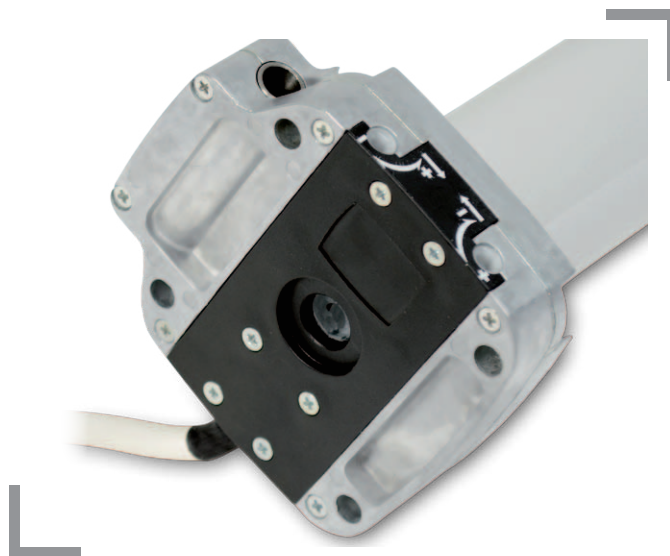
XQ





Motores con maniobra de auxilio para puertas de garaje

XQ5G Final de carrera mecánico

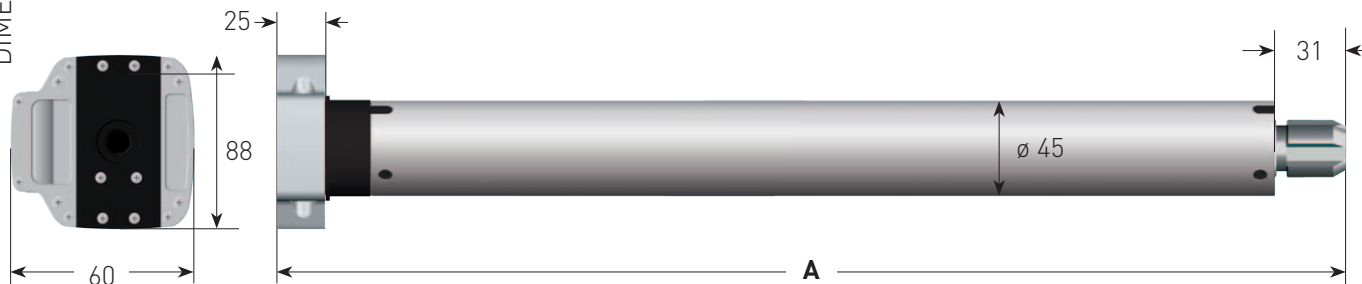


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ5G3017	XQ5G4017	XQ5G5014
Par	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocidad	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Potencia	253 W	322 W	322 W
Intensidad	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Max vueltas	14	14	14

DIMENSIONES mm

Modelo	A	Modelo	A	Modelo	A
XQ5G3017	602	XQ5G4017	607	XQ5G5014	607



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Protección	IP44

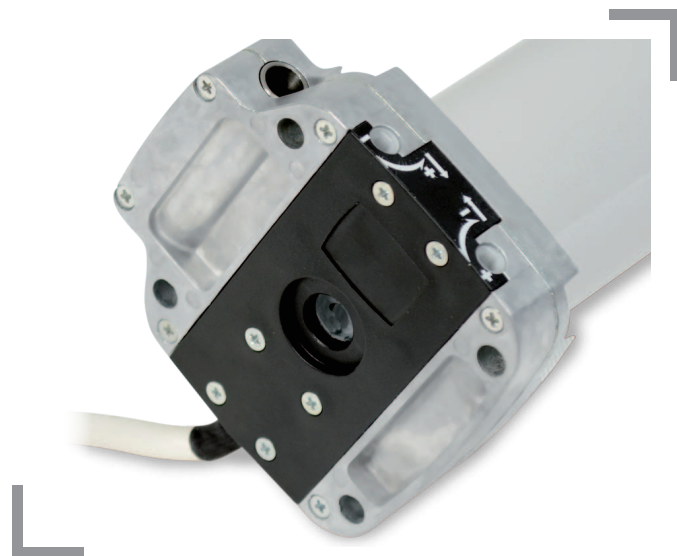
CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul - Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro



Motores con maniobra de auxilio para puertas de garaje

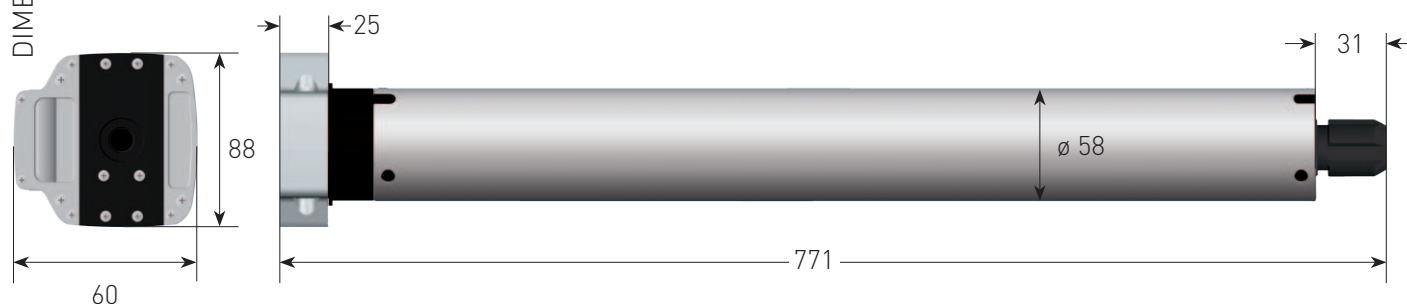
XQ6G Final de carrera mecánico



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ6G8012	XQ6G10012	XQ6G12012
Par	80 Nm	100 Nm	120 Nm
Velocidad	12 rpm	12 rpm	12 rpm
Potencia	400 W	440 W	440 W
Intensidad	1.80 A	2.0 A	2.0 A
Max vueltas	13	13	13

DIMENSIONES mm



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	2.5 m
	0.75 mm ² Azul- Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES MOTORES

	XSXQ 40			XSXQ 50			XQ 60		
	XS4EX XQ4EX	XS4E XQ4E	XS4P XQ4P	XS5EX XQ5EX	XS5E XQ5E	XS5P XQ5P	XQ6EX	XQ6E	XQ6P
Direcciones de subir y bajar sincronizadas mientras se programan los finales de carrera	■	■		■	■		■	■	
Freno suave silencioso	■	■	■	■	■	■	■	■	
Fácil configuración de finales de carrera a través de una llave Allen			■			■			■
Fácil configuración de finales de carrera a través del botón de la cabeza del motor					■			■	
Fácil configuración de finales de carrera vía radio	■			■			■		
Transmisión radio de 868.30 MHz	■			■			■		
Antena integrada				■					
Conexión radio con sensores climáticos	■			■			■		
Protección del final de carrera contra paso de vueltas			■			■			■
Cable con conector extraíble				■	■	■	■	■	■
Detección de obstáculos altamente sensible hacia abajo									
Retroceso cuando se detecta un obstáculo									
Protección contra sobrecarga hacia arriba	■	■		■	■		■	■	
Parada suave en el final de carrera superior									
3 modos de configuración: automático, semiautomático, manual									
Autoaprendizaje de los finales de carrera cuando se configura en modo automático									
Cable de control auxiliar para dispositivos e baja potencia									
Parada suave									
Protección de la tela									
Tiempo de funcionamiento prolongado									
Final de carrera especial para puertas de garaje									
Interruptores de doble entrada para final de carrera para facilitar el acceso / instalación									
Operabilidad en cualquier circunstancia a través del maniobra manual									
Relación de transmisión 1:23									
Relación de transmisión 1:55									
Cabeza de construcción extra-fuerte									



sense senseZIP				senseLAMENTE				TOLDOS			MANIOBRA MANUAL				GARAJE	
XQ4NX XQ4JX	XQ4N XQ4J	XQ5NX XQ5JX	XQ5N XQ5J	XQ4EX	XQ4E	XQ5EX	XQ5E	XQ5SX	XQ5S	XQ5DX	XQ5MX	XQ5M	XQ6MX	XQ6M	XQ5G	XQ6G
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
											■	■	■	■	■	■
	■		■		■		■		■							
■		■		■		■		■		■						
■		■		■		■		■		■	■		■			
		■	■			■		■		■						
■		■		■		■		■		■	■		■			
		■	■			■	■	■	■	■						
■	■	■	■	■	■	■	■									
■	■	■	■	■	■	■	■									
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
■	■	■	■													
■	■	■	■													
										■						
								■	■							
								■	■							
								■	■						■	■
											■	■	■	■	■	■
											■	■	■	■	■	■
											■	■		■		
													■	■		■
											■	■	■	■	■	■

TABLAS DE SELECCIÓN DE MOTORES TUBULARES AC



Cortinas enrollables y pantallas de proyección.

La tabla muestra el peso máximo de la tela (Kg) que cada motor puede levantar con respecto al diámetro del eje.

Diámetro del tubo (mm)		▶ 40	50
	3 Nm	11	9
	6 Nm	21	17
	9 Nm (xq)	31	25
	1 Nm	4	3
	3 Nm	11	9
	4 Nm	14	11

Diámetro del tubo (mm)		▶ 50	60	70
	5 Nm	14	12	10
	7 Nm	20	16	14
	10 Nm	28	24	20
	6 Nm	16	13	11
	9 Nm	24	19	16
	15 Nm	40	33	28

Persianas y puertas de garaje.

La tabla indica el peso máximo (Kg) de la persiana que cada motor puede levantar en relación al diámetro del tubo y a la altura de la persiana. Los valores indicados tienen en consideración el roce.

Diámetro del tubo (mm)		▶ 40			45			50		
Altura max persiana (m)		▶ 1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5
	4 Nm	9	8	8	8	7	7	7	7	6
	5 Nm	11	10	10	10	9	9	9	8	8
	9 Nm	20	19	17	18	17	16	16	15	14
	12 Nm	26	25	23	23	22	21	21	20	19

Diámetro del tubo (mm)		▶ 50			60			70			90		
Altura max persiana (m)		▶ 1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5
	6 Nm	14	12	9	11	10	8	10	8	7	8	6	5
	10 Nm	23	19	16	19	16	13	16	14	11	13	11	9
	20 Nm	46	38	31	38	32	26	33	27	22	25	21	17
	30 Nm	69	58	47	57	48	39	49	41	33	38	32	26
	40 Nm	91	77	62	76	64	52	65	55	44	51	43	34
	50 Nm	114	96	78	95	80	65	82	69	55	63	53	43

Diámetro del tubo (mm)		▶ 70			90			102			133		
Altura max persiana (m)		▶ 1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5
	80 Nm	125	105	85	108	93	77	95	82	68	73	63	52
	100 Nm	156	131	106	135	116	96	119	102	85	91	78	65
	120 Nm	187	157	128	162	139	116	143	122	102	110	94	78



Toldos con brazos extensibles.

El modelo indicado en cada casilla indica el más idóneo para el toldo a motorizar en relación a los criterios siguientes:
 1. fuerza brazos; 2. número de brazos; 3. saliente del toldo; 4. diámetro del tubo.

XQ50

XQ60









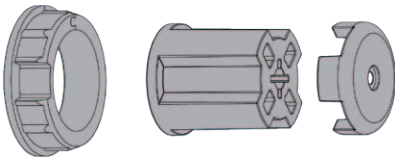
Proyección	Diámetro del tubo	N. de brazos	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm	120 Nm
Hasta 1.5 m	50 mm	2	■								
		4		■							
		6				■					
		8					■				
	63/70 mm	2		■							
		4		■							
		6				■					
		8						■			
	78 mm	2			■						
		4						■			
		6							■		
	85 mm	2									
4									■		
6									■		
Hasta 2 m	50 mm	2	■								
		4		■							
		6				■					
		8					■				
	63/70 mm	2		■	■						
		4				■					
		6						■			
	78 mm	4						■			
		6							■		
	85 mm	2									
		4								■	
		6								■	
Hasta 3.5 m	50 mm	2				■					
		4					■				
	63/70 mm	2					■				
		4						■			
	78 mm	2							■		
		4								■	
	85 mm	2							■		
		4								■	
	6									■	
Hasta 5 m	78 mm	2							■		
		4								■	
		6									■
	85 mm	2								■	
		4									■

ADAPTADORES Y SOPORTES



ADAPTADORES

■ Motores gama DC30

Rueda motriz	Anillo cuentavueltas		Rueda motriz	Anillo cuentavueltas	
		<i>Codigo:</i> AX3.01P147 <i>Tubo:</i> Redondo Benthin 29 Ojivas			<i>Codigo:</i> AX3.01P148 <i>Tubo:</i> Redondo Benthin 32 Ojivas
		<i>Codigo:</i> AX3.01P138 <i>Tubo:</i> Redondo Rollease 38 Ojivas			<i>Codigo:</i> AX3.01P138 <i>Tubo:</i> Redondo Rollease 38 Ojivas
		AXRRF3 ADAPTADOR CORONA DE XSDC30 A XS/XQ40			

















■ Motores gama 40

Rueda motriz	Anillo cuentavueltas		Rueda motriz	Anillo cuentavueltas	
		<i>Codigo:</i> AXRS440 <i>Tube:</i> Redondo Delfín 44x2 mm ojivas			<i>Codigo:</i> AXRS4015 <i>Tube:</i> Redondo 40x1.5 mm ojivas
		<i>Codigo:</i> AXRS40 <i>Tube:</i> Redondo 40x1 mm			<i>Codigo:</i> AXRS40S <i>Tube:</i> Redondo 40x1 mm
		<i>Codigo:</i> AXRS448 <i>Tube:</i> Redondo 47x1 mm ojivas			<i>Codigo:</i> AXRS44 <i>Tube:</i> Redondo 44x1 mm
		<i>Codigo:</i> AXOS4 <i>Tube:</i> Octogonal 40 mm			<i>Codigo:</i> AXR05 <i>Tube:</i> Octogonal 50 mm + AXRRF4
		<i>Codigo:</i> AXRS47 <i>Tube:</i> Redondo 47x2 mm			<i>Codigo:</i> AXRS440.AD <i>Tube:</i> Benthin 44 mm
		<i>Codigo:</i> AXSFB <i>Tube:</i> Benthin 52 mm			<i>Codigo:</i> AXO6S <i>Tube:</i> 60 mm Octogonal
		<i>Codigo:</i> AXZF45 <i>Tube:</i> Zurfluh-Feller 45 mm			<i>Codigo:</i> AXRRF4 ADAPTADOR Ø35MM CORONA XQ40/XQ50




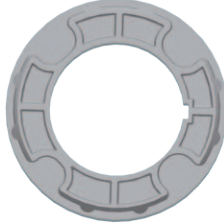



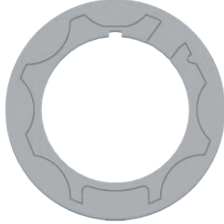

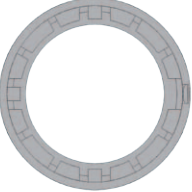

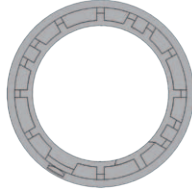

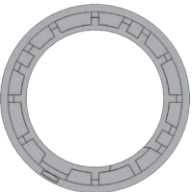

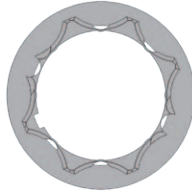





ADAPTADORES



■ Motores gama 50

Rueda motriz	Anillo cuentavueltas	Rueda motriz	Anillo cuentavueltas
	<i>Codigo:</i> AXR50 <i>Tube:</i> Redondo 50X1.5 mm		<i>Codigo:</i> AXO67 <i>Tube:</i> Octogonal 70 mm + AXRRF
	<i>Codigo:</i> AXR60 <i>Tube:</i> Redondo 60X1.5 mm		<i>Codigo:</i> AXZF54 <i>Tube:</i> Zurfluh-Feller 54 mm
	<i>Codigo:</i> AXR70 <i>Tube:</i> Redondo 70X1.5 mm + AXRRF		<i>Codigo:</i> AXGS63 <i>Tube:</i> Welsner 63 mm
	<i>Codigo:</i> AXO5 <i>Tube:</i> Octogonal 50 mm		<i>Codigo:</i> AXO6 <i>Tube:</i> Octogonal 60 mm
	<i>Codigo:</i> AXZF64 <i>Tube:</i> Zurfluh-Feller 64 mm		<i>Codigo:</i> AXOS6 <i>Tube:</i> Octogonal estrellado 60 mm ojivas
	<i>Codigo:</i> AXG7 <i>Tube:</i> 70 mm ojivas		<i>Codigo:</i> AXG7BAT2 <i>Tube:</i> Redondo 70 mm
	<i>Codigo:</i> AXR58D.2 <i>Tube:</i> Delfín ø 53/58 mm ojivas		<i>Codigo:</i> AXD89 <i>Tube:</i> Redondo 89 mm + AXRRF



Rueda motriz	Anillo cuentavueltas		Rueda motriz	Anillo cuentavueltas	
		<i>Codigo:</i> AXD62 <i>Tubo:</i> Deprat 62 mm			<i>Codigo:</i> AXGS78M <i>Tubo:</i> 78 mm ojivas
		<i>Codigo:</i> AXD53 <i>Tubo:</i> Deprat 53 mm ojivas			<i>Codigo:</i> AXGS85 <i>Tubo:</i> 85 mm
		<i>Codigo:</i> AX06.SG <i>Tubo:</i> Redondo 60 mm			<i>Codigo:</i> AXR50.WB <i>Tubo:</i> Redondo 60 mm
		<i>Codigo:</i> AXR55.PR <i>Tubo:</i> Redondo 60 mm			<i>Codigo:</i> AX06.FB <i>Tubo:</i> Benthin
		<i>Codigo:</i> AXG7BAT1 <i>Tubo:</i> Redondo 60 mm			<i>Codigo:</i> AXZF80 <i>Tubo:</i> Redondo 80 mm
		<i>Codigo:</i> AXRRF ADAPTADOR CORONA DE XQ50 A XQ60			

ADAPTADORES



■ Motores gama sense & senseZIP






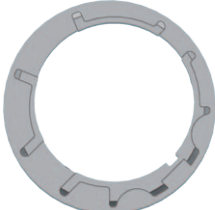

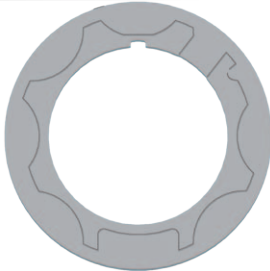

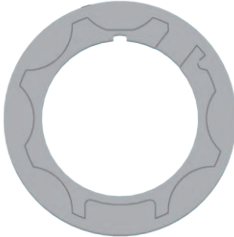





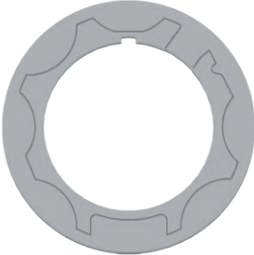




Rueda motriz	Anillo cuentavueltas		Rueda motriz	Anillo cuentavueltas	
		<i>Codigo:</i> AXOS4S <i>Tubo:</i> 40 mm Octogonal			
		<i>Codigo:</i> AXO6S <i>Tubo:</i> 60 mm Octogonal			<i>Codigo:</i> AXZF64S <i>Tubo:</i> 64 mm Redondo
		<i>Codigo:</i> AXO67S <i>Tubo:</i> 70 mm Octogonal			<i>Codigo:</i> AXZF54S <i>Tubo:</i> 54 mm ZF
		<i>Codigo:</i> AXGS63S <i>Tubo:</i> 63 mm ojivas			<i>Code:</i> AXGS78MS <i>Tubo:</i> 78 mm ojivas
		<i>Codigo:</i> AXR55S <i>Tubo:</i> 55 mm Redondo			<i>Codigo:</i> AXR58D.2S <i>Tubo:</i> Delfin ø 53/58 mm ojivas

NOTA: añadiendo el reductor AXRRF4, los adaptadores Sense también pueden funcionar con los motores de la serie Sense 40.

ADAPTADORES



■ Motores gama 60

Rueda motriz	Anillo cuentavueltas	Rueda motriz	Anillo cuentavueltas
 <p><i>Codigo:</i> AXR570 <i>Tube:</i> Redondo / 70X1.5 mm</p>		 <p><i>Codigo:</i> AX57 <i>Tube:</i> Octogonal / 70 mm</p>	
 <p><i>Codigo:</i> AXGS578 <i>Tube:</i> 78 mm ojivas / Zurfluh-Feller 80 mm</p>		 <p><i>Codigo:</i> AXD589 <i>Tube:</i> DEPRAT / 89 mm</p>	
 <p><i>Codigo:</i> AX5.01P076 <i>Tube:</i> 78 mm</p>		 <p><i>Codigo:</i> AXGS585.EC <i>Tube:</i> ojivas / 85 mm</p>	
 <p><i>Codigo:</i> AXZF580 <i>Tube:</i> 80 mm</p>		 <p><i>Codigo:</i> AXGS585 / AXR585 <i>Tube:</i> con/sin ojivas / 85 mm</p>	
 <p><i>Codigo:</i> AXR101 <i>Tube:</i> Redondo - 101/101.6X3.6 mm</p> <p><i>Codigo:</i> AXR1012 <i>Tube:</i> Redondo - 101.6X2 mm</p>		 <p><i>Codigo:</i> AXR101.GE <i>Tube:</i> Redondo - 101.6X3 mm</p>	



■ Motores gama 40 (de 3 Nm a 12 Nm)

Dimensiones en mm.

<p>AXPR4</p>	<p>+ML11A056</p>	<p>AXPS</p>
<p>AXT45</p>		<p>AXQ4</p>

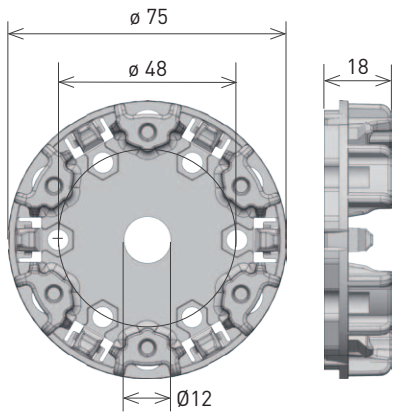
■ Motores gama 50 (de 4 Nm a 50 Nm)

<p>AXNPSM</p>	<p>AXPS</p>	<p>AXQ</p>
<p>AXSR1</p>	<p>AXSV1</p>	<p>AXSR3</p>

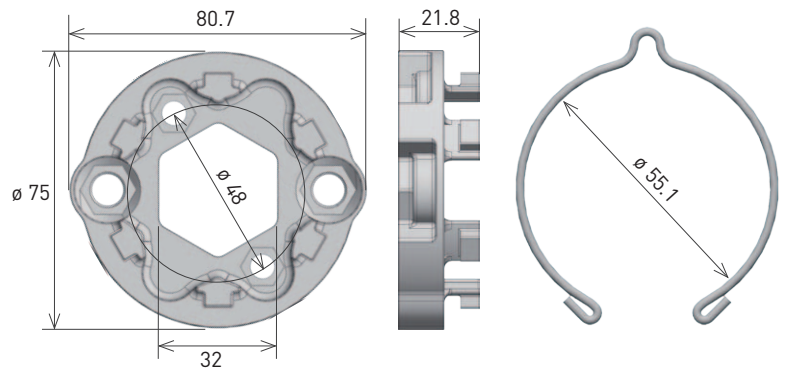


■ Motores gama 50 (de 4 Nm a 50 Nm)

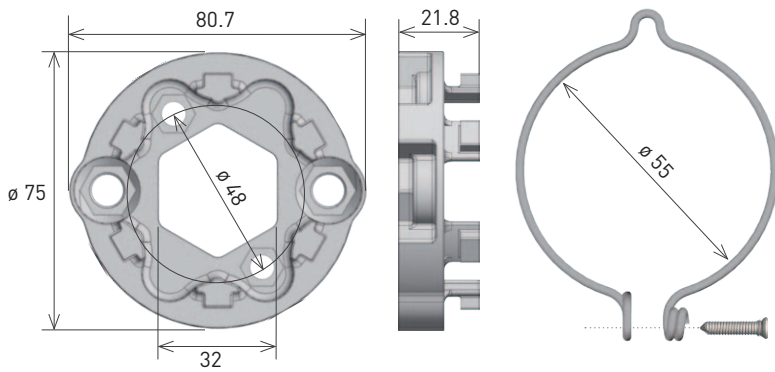
Dimensiones en mm.



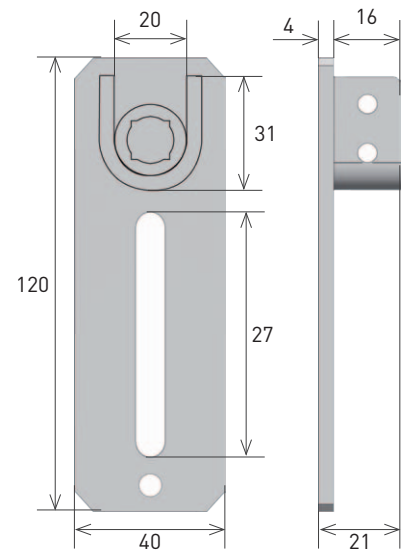
AXP5 (max 25 Nm)



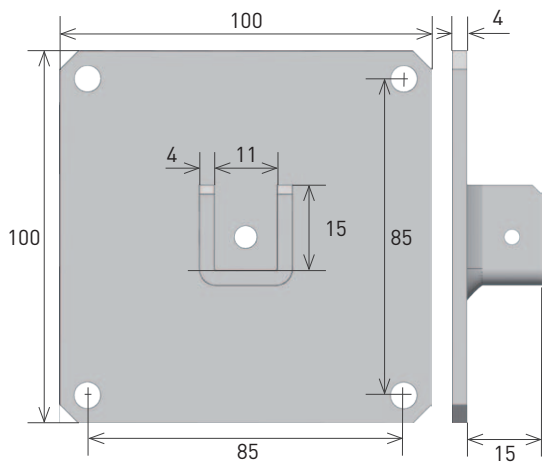
AXP5Z



AXP5ZS



AXQSP

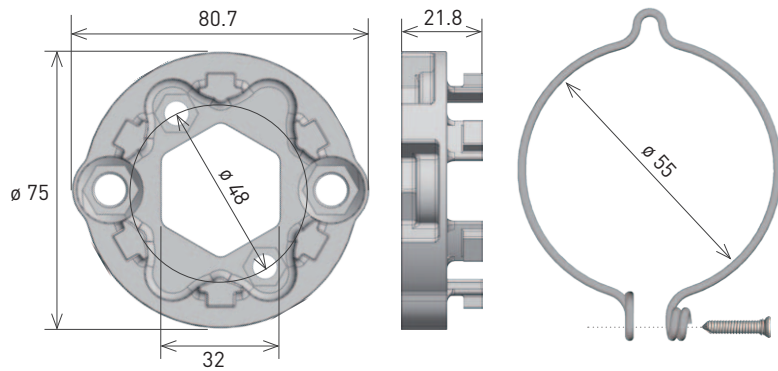


AXPSS

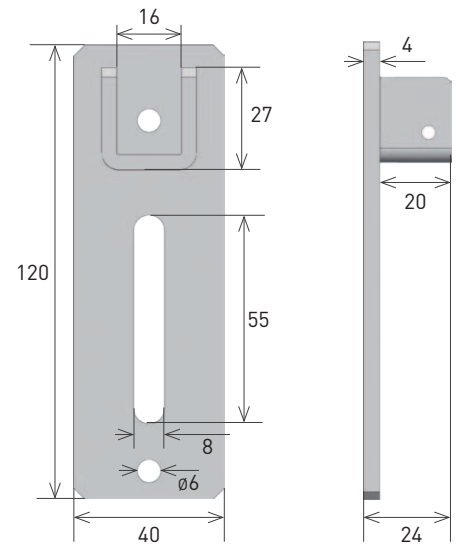


■ Motores gama 60 (de 60 Nm a 120 Nm)

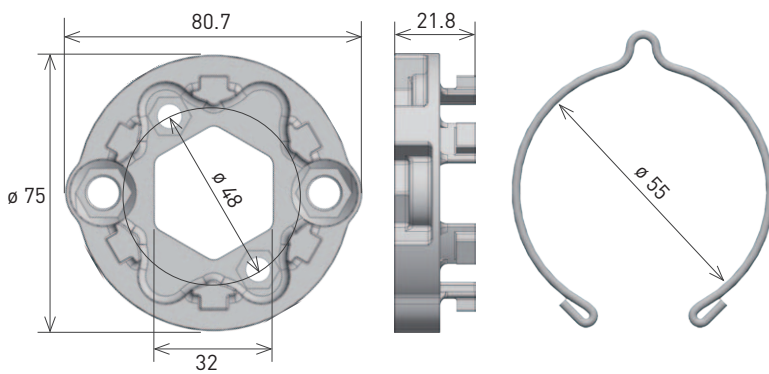
Dimensiones en mm.



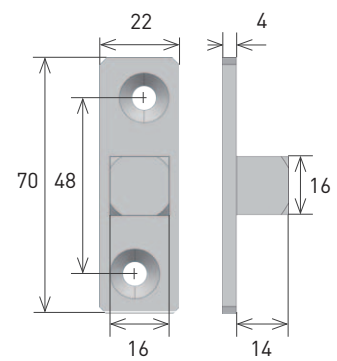
AXPR5ZS (max 80 Nm)



AX5SV1



AXPR5Z (max 80 Nm)



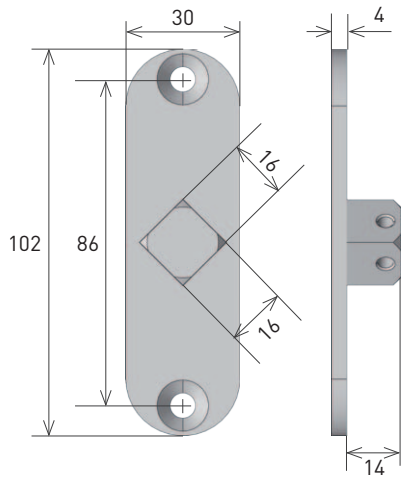
AX5EQ

SOPORTES PARA MANIOBRA DE AUXILIO

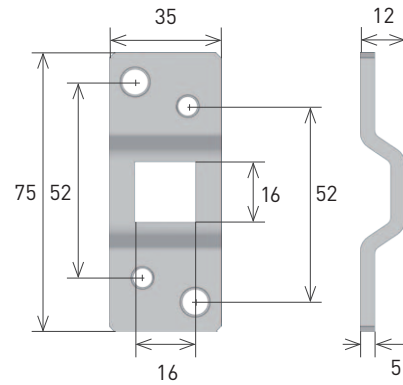


■ Motores gama 50/60

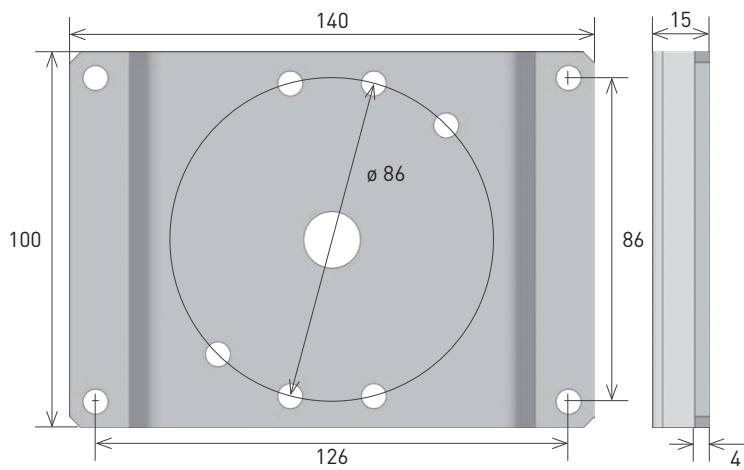
Dimensiones en mm.



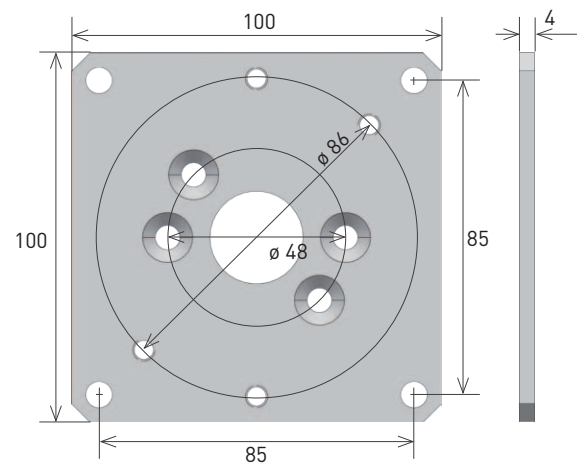
AXNPMQ45



AX5PS



AXNPMS

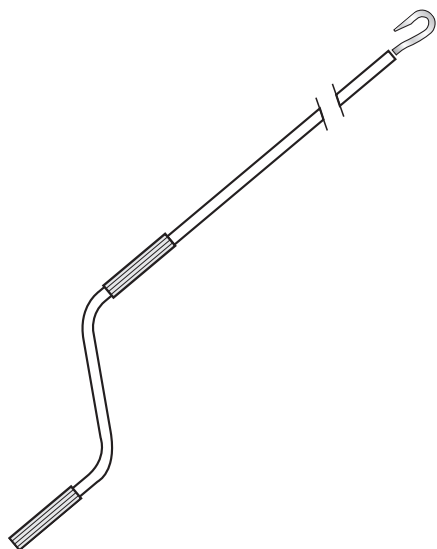


AXNPSM

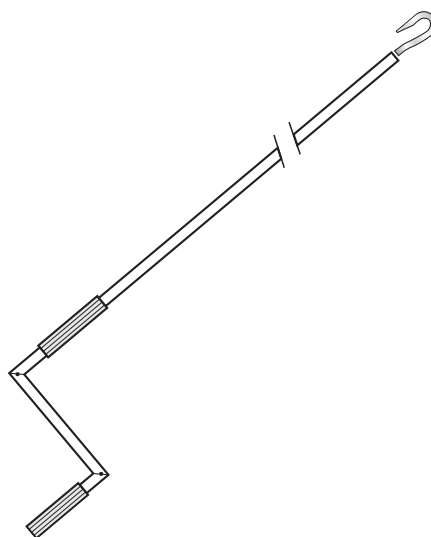
ACCESORIOS PARA MANIOBRA DE AUXILIO



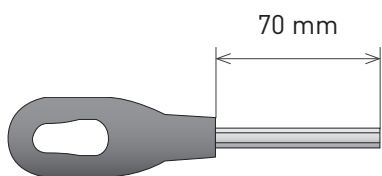
■ Motores gama 50/60



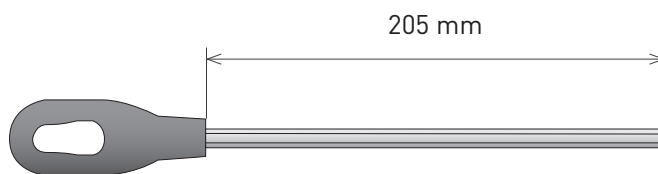
AXAFG150 (l. 150 cm)
AXAFG200 (l. 200 cm)
AXAFG250 (l. 250 cm)



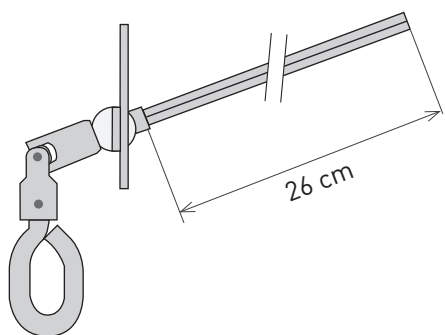
AXASG150 (l. 150 cm)



AXNOF

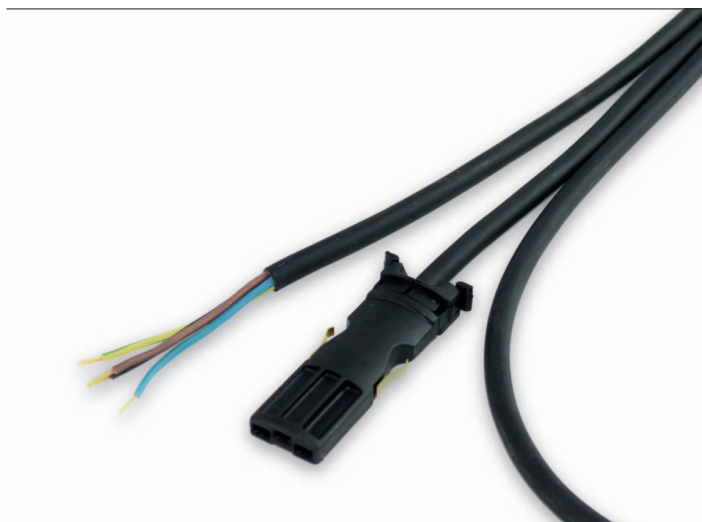


AXNOFL

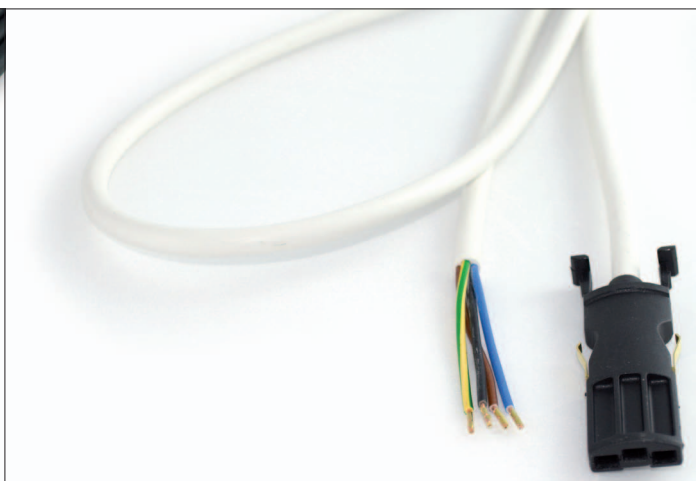


AXNOS45

ACCESORIOS ADICIONALES



AXSPITA.25GN (l. 2.5 m)
AXSPITA.50GN (l. 5 m)



AXSPI.25 (l. 2.5 m)
AXSPI.50 (l. 5 m)
AXSPI.100 (l. 10 m)



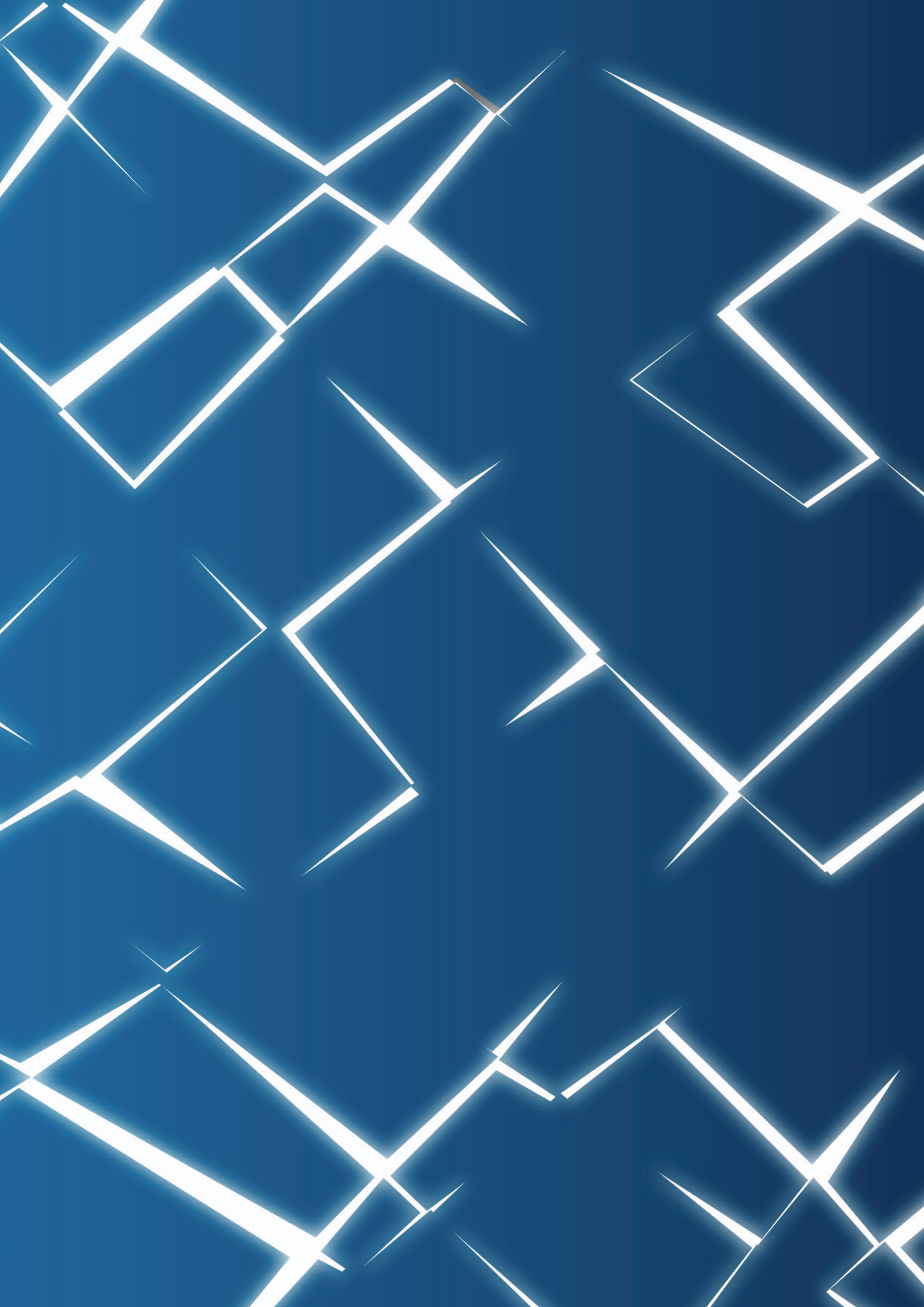
AXSPI.H03D



ACPRET Pulsador de ajuste para motores con final de carrera electrónico



AXRF





MANDOS Y DISPOSITIVOS DE CONTROL

Home automation

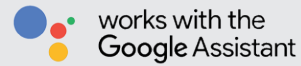


Características:

- Controle hasta 32 productos motorizados Gaposa diferentes desde la aplicación, desde cualquier lugar donde se encuentre.
- Cree tantas habitaciones como desee.
- Cree hasta 6 habitaciones favoritas a las que se pueda acceder fácilmente desde la pantalla de inicio.
- Controle fácilmente sus cortinas desde la página de la habitación para: SUBIR, STOP, BAJAR y posición INTERMEDIA.
- Establezca finales de carrera y sincronice motores fácilmente desde la aplicación sin necesidad de utilizar un mando a distancia existente.
- Configure hasta 10 programas: cada programa puede automatizar los comandos Subir, Bajar, posición Intermedia y hacer que se repitan todos los días de la semana o alguno de ellos.
- Los horarios pueden utilizar su ubicación para configurar las cortinas de manera que suban o bajen según la posición del sol.
- Los horarios se pueden habilitar o deshabilitar para que pueda habilitar un horario para cuando esté fuera y deshabilitarlo cuando esté en casa.
- Opciones de modo claro y oscuro para cambiar el fondo de la aplicación.



Disponible en:



rollappX

Gaposa Hub

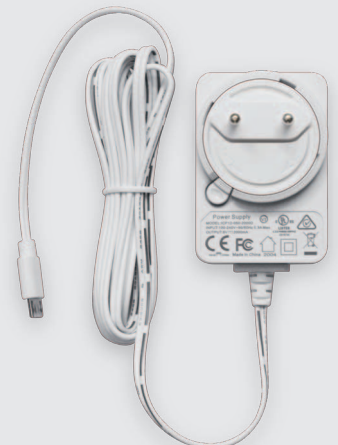


Detalles técnicos

Voltaje de entrada del Hub	5V
Potencia de entrada del Hub	0.3 A Max.
Frecuencia	868.30 MHz
Conexión	Wi-Fi
Red Wi-Fi	2.4 GHz únicamente
Alcance	30 m
Grado de protección	IP20
Temp. de funcionamiento	0°C a 60°C
Dimensiones	70 x 68 x 110 mm
Peso	80 g

Alimentación

Input: 100-240 VAC 50/60 Hz
 Output: 5 VDC
 Longitud de cable: 300 cm
 Dimensiones: 40 x 68 x 33 mm





Interfaz de automatización

linkIT

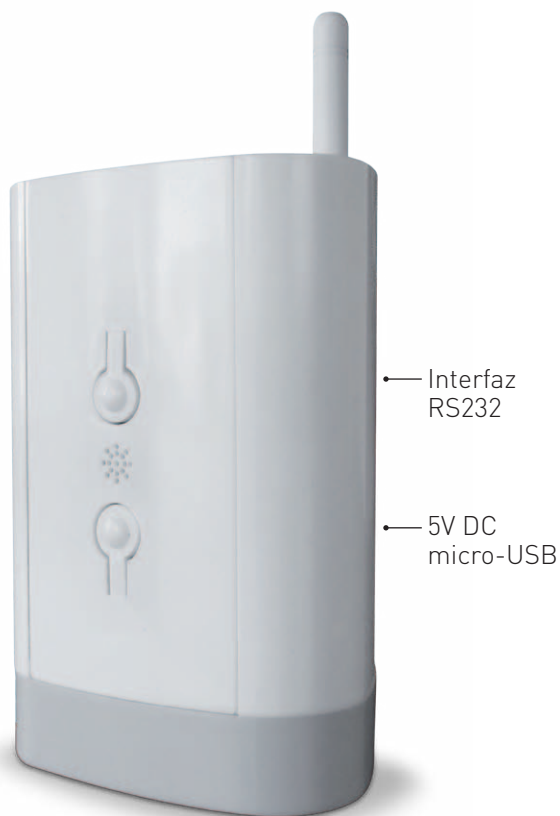
Interfaz de automatización del hogar para el control de los motores y receptores de radio Gaposá

Características

- Protocolo de comunicación RS232 (cables disponibles)
- El controlador Control4 está disponible
- Control individual o grupal
- 16 o 24 canales individuales
- Modo de inclinación
- Posición intermedia
- LED para retroalimentación
- Botones de restablecimiento y programación
- Cables disponibles para una fácil conexión

Detalles técnicos

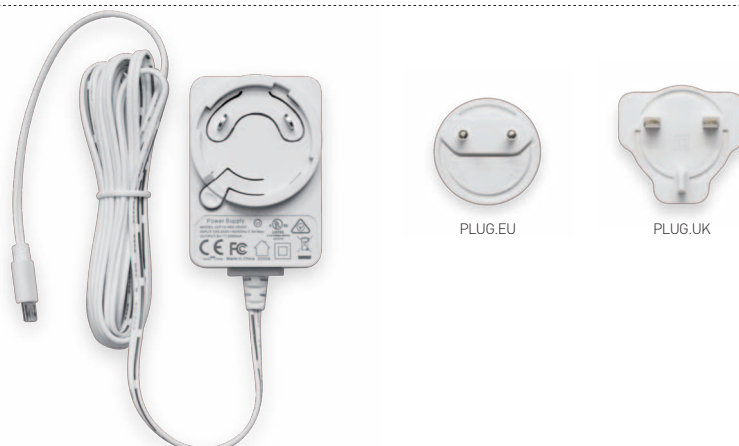
Voltaje de entrada del Hub	5V
Potencia de entrada del Hub	0.3 A Max.
Frecuencia	868.30 MHz
Conexión	Wi-Fi
Red Wi-Fi	2.4 GHz únicamente
Alcance	30 m
Grado de protección	IP20
Temp. de funcionamiento	0°C a 60°C
Dimensiones	70 x 68 x 110 mm
Peso	80 g



Alimentación

Cod. **ALI5**

Input: 100-240 VAC 50/60 Hz
Output: 5 VDC
Longitud de cable: 300 cm
Dimensiones: 40 x 68 x 33 mm





A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a guide for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.



Gama de transmisores para el control de cortinas, toldos y persianas. Disponibles en 1 ó 5 canales, permite a los usuarios gestionar sus productos motorizados. Cada canal puede controlar un motor individual o un grupo de motores.

- *Elegante*
- *Diseño sutil y ergonómico*
- *Tacto suave*



Un complemento discreto de su decoración interior.
Disponible en blanco (K), negro (KB) y translúcido (KT/KTB).



QCTX01...
1 canal



QCTX02...
5 canales con botones
"Preset/All"



QCTX03...
Versión 1 canal con función orientación
y botón "Preset"



QCTX04...
5 canales con función
de orientación



QCTX05...
3 canales con control
de sensores solares

Detalles técnicos

Canales	1 - 5
Frecuencia	868.30 MHz
Alimentación	3V mod. CR2032
Duración batería	2 años
Potencia de emisión	<10 mW
Grado de protección	IP40
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m
Codificación	RC Gaposa
Temp. de funcionamiento	-5°C / +40°C

41 x 183 mm



Soporte
magnético
de pared
(no incluido)



QCTB
43 x 145 mm

^[1]La función de inclinación está disponible con todos los motores AC de hasta 12 Nm y con motores DC XSDC3EX228/128/128L y XSDC3DX228/228L/128



TRANSMISORES DE MANO

1 canal

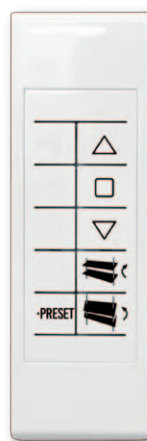


QCTX01HS

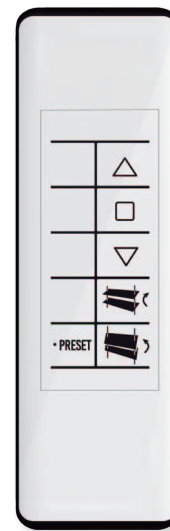


QCTX01Y

Versión 1 canal con función orientación y botón "Preset"

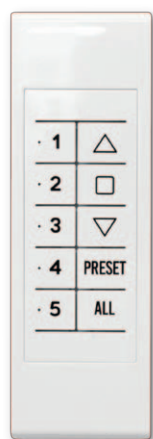


QCTX03HS



QCTX03Y

5 canales con botones "Preset/All"

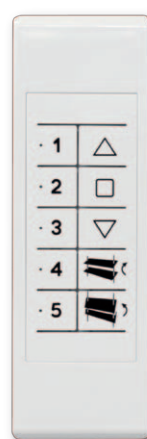


QCTX02HS

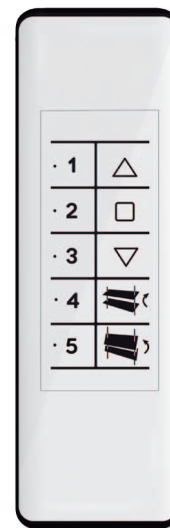


QCTX02Y

5 canales con función de orientación⁽¹⁾



QCTX04HS



QCTX04Y

⁽¹⁾La función de inclinación está disponible con todos los motores AC de hasta 12 Nm y con motores DC XSDC3EX228/128/128L y XSDC3DX228/228L/128



3 canales con control de sensores solares



QCTX05HS



QCTX05Y

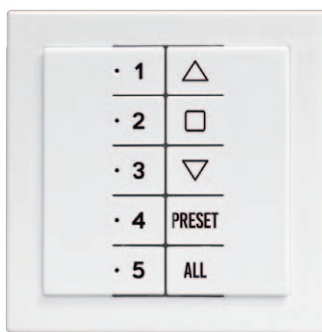
TRANSMISORES DE PARED

1 canal



QCTX01M

5 canales con botones "Preset/All"



QCTX02M

3 canales con control de sensores solares

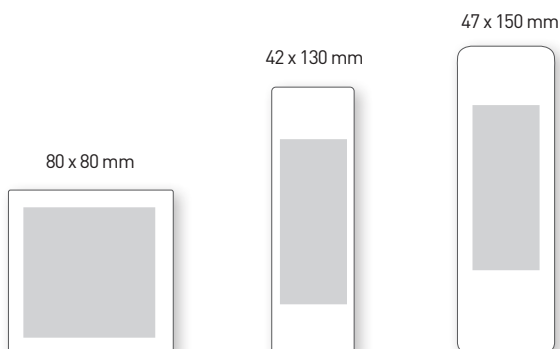


QCTX05M

Detalles técnicos

Canales	1 - 5
Frecuencia	868.30 MHz
Alimentación	3V mod. CR2032
Duración batería	2 años
Potencia de emisión	<10 mW
Grado de protección	IP40
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m
Codificación	RC Gaposa
Temp. de funcionamiento	-5°C / +40°C

Dimensiones



Nota: El soporte magnético de pared (QCTB) está incluido en los modelos "Y".



QCTXS

QCTXS es un transmisor que permite la activación/desactivación de los sensores sol via radio por medio de botones concretos.

Funciona con: QCWSSX y QCXSUN.

QCTXL

QCTXL permite un doble control de la luz en una habitación: es un transmisor para el control via radio de persianas/cortinas/toldos y también puede activar/desactivar la luz ON/OFF con botones adicionales.

Funciona con: receptor QCXL y motores DX.

Detalles técnicos

Frecuencia	868.30 MHz
Alimentación	3V mod. CR2430
Duración batería	2 años
Potencia de emisión	<10 mW
Grado de protección	IP40
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m
Codificación	RC Gaposa
Temp. de funcionamiento	-5°C / +40°C
Dimensiones	40 x 120 x 14 mm

Soporte para la mesa / de pared (incluido)

Ré-verso es una "obra de arte": un soporte transparente que permite al emisor de estar apoyado sobre una mesa o montarse en la pared.





Inspirado en el diseño elegante y moderno de la gama *Smart Line*, el nuevo transmisor *SMART16* es la última incorporación de esta línea de productos. Puede controlar hasta 16 canales de forma sencilla y fácil de usar, a través de su cómoda pantalla LCD.

QCTX16SY / QCTX16Y

Transmisor de 16 canales con pantalla LCD

- 16 canales para el control individual
- Posibilidad de crear y controlar 8 grupos personalizados además de todos los canales
- Oculta los canales no utilizados
- Soporte magnético para montaje en pared
- Funciones de temporizador (sólo para QCTX16SY)



QCTX16SY



QCTX16Y

Detalles técnicos

Canales	16
Frecuencia	868.30 MHz
Alimentación	3V - CR2450
Duración batería	2 years
Potencia de emisión	<10 mW
Grado de protección	IP30
Alcance (int/ext)	20 / 200 m
Codificación	RC Gafosa
Temp. de funcionamiento	-5°C / +40°C
Dimensiones	47 x 150 x 12 mm

Accesorios



QCTB
(incluido)
Soporte magnético de pared



CWR
(no incluida)
Carcasa protectora transparente (para todos los modelos "Y")



Receptores de mando via radio

QCX09

Receptor radio para motores mecánicos monofásicos



Receptor radio de reducidas dimensiones para toldos y persianas. Dispone de una entrada para un pulsador con cable (lógica secuencial). Puede ser conectado a un sensor de viento permitiendo la selección de 5 niveles de sensibilidad diferentes. Para su instalación en el exterior está debidamente protegida por una caja a prueba de agua IP55.

- Entrada para pulsador con funcionamiento secuencial
- Entrada para sensor viento (Anemómetro)
- Compatible con la gama de transmisores 868 MHz

Características principales

Alimentación (V~)	230 - 50 Hz (±10%)
Frecuencia (MHz)	868.30
Potencia de emisión	<10 mW
Potencia motor (W)	500
Numero de codigos	31 x Bajada/STOP/Subida
Grado de protección	IP55
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	133 x 50 x 25
Peso (g)	65

QCXL

Receptor radio para luces



Receptor radio de lámparas incandescentes hasta 1000 W (carga resistiva). Incluye una entrada para un interruptor ON/OFF.

- Entrada para pulsador con funcionamiento secuencial ON/OFF
- Compatible con la gama de transmisores 868 MHz

Características principales

Alimentación (V~)	230 - 50 Hz (±10%)
Frecuencia (MHz)	868.30
Potencia de emisión	<10 mW
Potencia bombillas (W)	1000 (carga resistiva)
Grado de protección	IP55
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	133 x 50 x 25
Peso (g)	65



QCXTAG

Receptor radio para motores mecánicos monofásicos



Mini receptor para el control radio de motores. Se encaja en una ranura de diámetro de sólo 57 mm.

Es ideal para ser integrado con los motores, los sensores climáticos y el sistema de casa inteligente RollApp de Gaposa.

QCXTAK

Receptor radio para luces



Mini receptor para el control radio de luces.

Se encaja en una ranura de diámetro de sólo 57 mm.

Es ideal para ser integrado con los motores, los sensores climáticos y el sistema de casa inteligente RollApp de Gaposa.

Características principales

Alimentación (V~)	230 - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Frecuencia (MHz)	868.30
Potencia de emisión	<10 mW
Potencia motor (W)	500
Numero de codigos	31 x Bajada/STOP/Subida
Grado de protección	IP20
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	$\varnothing 57 \times 27$
Peso (g)	65

Características principales

Alimentación (V~)	230 - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Frecuencia (MHz)	868.30
Potencia de emisión	<10 mW
Potencia bombillas (W)	1000 (carga resistiva)
Grado de protección	IP20
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	$\varnothing 57 \times 27$
Peso (g)	65

RIP868

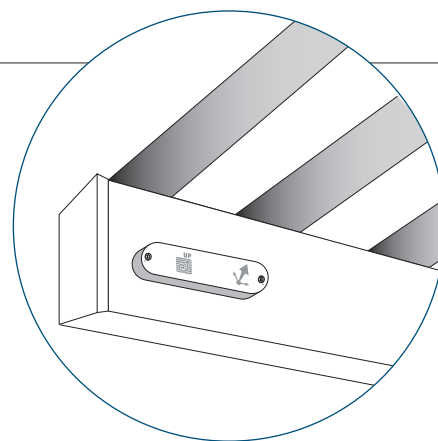
Repetidor para dispositivos de radio Gaposa



El repetidor permite que la señal de radio de los dispositivos de radio Gaposa.

Características principales

Alimentación (V~)	230 - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Frecuencia (MHz)	868.30
Potencia de emisión	<10 mW
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m
Grado de protección	IP54
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	270 x 120 x 90

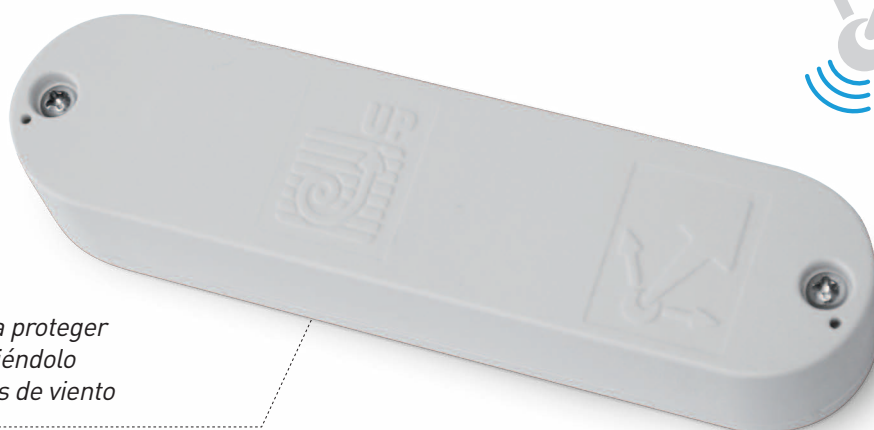


QCMSX

Sensor de movimiento

El sensor de movimiento QCMSX es un sensor de viento inalámbrico alimentado por batería que proporciona protección recogiendo el toldo al detectar movimientos generados por el viento.

El sensor de movimiento de toldo QCMSX es compatible con todos los motores y transmisores radio Gaposa.



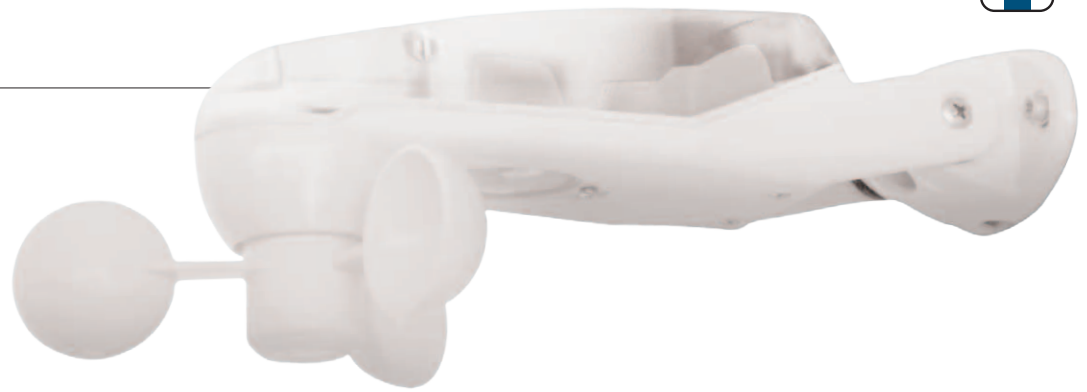
Diseñado para proteger el toldo recogéndolo en condiciones de viento

Características

- Fácil de programar
- Instalación simple
- Adecuado para la instalación en la barra terminal del toldo
- 9 niveles de sensibilidad
- Advertencia de batería baja
- Libre de mantenimiento

Detalles técnicos

Alimentación	2 x 1,5V AAA batteries
Frecuencia	868.30 MHz
Potencia de emisión	<10 mW
Alcance (int/ext)	20 m / 100 m
Codificación	RC Gaposa
Temp. de funcionamiento	-5°C / +40°C
Dimensiones	150 x 37 x 20 mm
Peso	55 g



QCWSSX

Sensores de viento y sol vía radio

QCWSSX permite la comunicación inalámbrica con los motores vía radio Gaposa.

Características:

Protección contra el viento: el toldo de la terraza o la persiana de exterior se recogen automáticamente cuando el viento supera un nivel de velocidad fijado de antemano.

Protección contra el sol: los sensores solares extienden o recogen los toldos de acuerdo a la intensidad de la luz en base a un algoritmo complejo.

- Grado de protección IP54
- $\pm 90^\circ$ de ajuste
- Rodamientos de cerámica
- 4 niveles de sensibilidad luz / 5 viento
- Control activo del funcionamiento del sensor solar con transmisores dedicados

QCWSX

Sensores de viento vía radio

QC4WSX

Sensor de viento por radio dedicado a motores solares **AUTÓNOMO** y motores de la serie 40 (CA y CC).

QCWSX permite la comunicación inalámbrica con motores vía radio Gaposa.

Características:

Protección contra el viento: el toldo se recoge automáticamente cuando el viento supera un umbral determinado de antemano.

- Grado de protección IP54
- $\pm 90^\circ$ de ajuste
- Rodamientos de cerámica
- 5 niveles de sensibilidad viento

QCWS

Sensores de viento vía cable

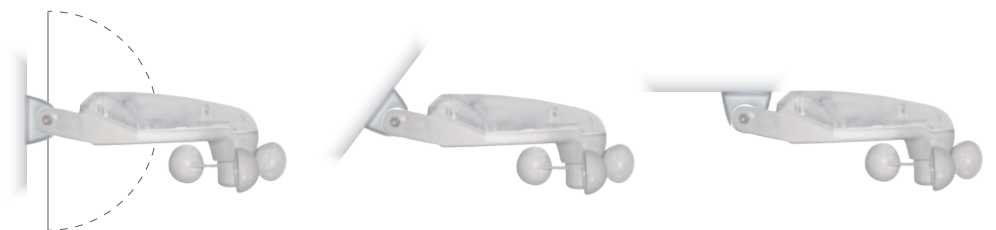
QCWS se conecta mediante cable a los receptores radio QCX09 o QCXTAG.

Características:

Protección contra el viento: el toldo se recoge automáticamente cuando el viento supera un umbral determinado de antemano.

- Grado de protección IP54
- $\pm 90^\circ$ de ajuste
- Rodamientos de cerámica
- 5 niveles de sensibilidad viento

$\pm 90^\circ$ ajuste



Detalles técnicos

Alimentación	230Vac 50 Hz
Frecuencia	868.30 MHz (QCWSSX / QCWSX)
Potencia de emisión	<10 mW
Sensor solar (4 niveles)	5 / 20 / 40 / 60 Klux (QCWSSX)
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m (QCWSSX / QCWSX)
Sensor viento (5 niveles)	10 / 20 / 30 / 40 / 50 Km/h
Grado de protección	IP54
Temp. de funcionamiento	-5°C / +40°C
Dimensiones	270 x 120 x 90 mm



Centrales de mando

QC201

Central de mando con luz de cortesía



Características

- Lógica de funcionamiento: semiautomática, automática, hombre presente (solo para cierre)
- Control manual con botones integrados en la tapa frontal
- Receptor radio integrado
- Dispositivos de seguridad:
 - Fococélulas de seguridad (activas también para apertura).
 - Banda de seguridad optoelectrónica
- Temporizador de pausa y cierre automático.
- Luz de cortesía
- Tiempo de trabajo regulable, de 5 segundos a 4 minutos.

Detalles técnicos

Alimentación / Max Potencia motor	230Vac ± 10% - 50Hz (monofásico) / 800 W		
Salida 24V~	terminales 11 - 12, MIN 20 VAC, MAX 26.5 V~		
Salida 12Vcc	terminales 9 (+) - 3 (GND), MIN 9.5V, MAX 12.5 V		
Salida Auxiliar	terminales 13 - 14, 250V - 2A, carga resistiva		
Fusible de protección	4A (retardado)		
Frecuencia	433.92 MHz		
Grado de protección	IP54		
Temp. de funcionamiento	-10°C / +50°C		
Dimensiones	140 x 230 x 70 mm		
Corriente máxima (12Vcc / 24V~)	Condiciones de carga	24V~	12Vcc
	Caso 1	0mA	50mA
	Caso 2	70mA	40mA
	Caso 3	140mA	10mA



Interfaces Radio (contactos libres de tensión)

QCTX3SD

Interfaz 1 canal (contactos libres de tensión)



Este interfaz con emisor integrado permite la comunicación entre un motor radio o una red de motores radio con un sistema de automatización del hogar. De esta manera, el sistema de automatización del hogar controlará el/los motor(es) de radio a través de los señales SUBIDA / STOP / BAJADA.

La configuración de la central QCTX3SD con el motor X (radio) se logra a través de cualquier transmisor estándar GAPOSA.

Detalles técnicos

Alimentación (V~)	230 - 50 Hz (±10%)
Frecuencia (MHz)	868.30
Potencia de emisión	<10 mW
Fusible (mA)	315
Grado de protección	IP44
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	125 x 125 x 60
Peso (g)	300

QCTX36SD

Interfaz 6 canales (contactos libres de tensión)



Este interfaz con emisor integrado permite la comunicación entre una red de motores radio con un sistema de automatización del hogar.

De esta manera el sistema de automatización del hogar controlará los motores radio a través de las señales de SUBIDA / STOP / BAJADA.

La configuración de la central QCTX36SD con los motores de la X (radio) se logra a través de cualquier transmisor estándar GAPOSA.

Detalles técnicos

Alimentación (V~)	230 - 50 Hz (±10%)
Frecuencia (MHz)	868.30
Potencia de emisión	<10 mW
Fusible (mA)	315
Grado de protección	IP44
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	190 x 225 x 88
Peso (g)	2450

Automatismos para agrupar motores mecánicos



QCM2K

Módulo para el comando de grupo (funcionamiento en hombre presente)



QCM2K es un automatismo que sirve para formar una red de motores mecánicos que se pueda gestionar mediante control individual, por grupos o centralizado. El modo de funcionamiento es en hombre presente.

Este automatismo tiene una protección con inter-bloqueo eléctrico en ambas direcciones. El circuito de control está completamente separado del circuito de alimentación.

Compatible con interruptores tipo ACPPE y ACPEGS.

Un módulo simple y de reducido tamaño para diseñar sistemas complejos.

Detalles técnicos

Alimentación (V~)	230 V~ - 50/60 Hz
Potencia de conmutación	6 A
Conexiones de motor	1
Temp. de funcionamiento	0°C / +60°C
Dimensiones (mm)	52 x 49 x 22
Peso (g)	55 g

QCM2K-D

Módulo para el comando de grupo (funcionamiento en hombre presente)



QCM2K-D es un automatismo que sirve para agrupar motores mecánicos y gestionarlos por control individual, grupos o centralizado. El modo de funcionamiento es en hombre presente. Está diseñado para instalar en carril din. En cada automatismo se pueden conectar 2 motores. Compatible con interruptores tipo ACPPE y ACPEGS.

Detalles técnicos

Alimentación (V~)	230 V~ - 50/60 Hz
Potencia de conmutación	3 A
Conexiones de motor	2
Temp. de funcionamiento	0°C / +60°C
Dimensiones (mm)	64 x 90 x 36
Peso (g)	55 g

QCK1MC

Módulo para el comando de grupo (modo veneciana o cortina enrollable)



QCK1MC es un módulo para controlar una red de motores mecánicos de forma individual, por grupos y de forma centralizada. La lógica de funcionamiento del módulo da prioridad al botón de control principal sobre los individuales y al comando de SUBIDA sobre el de BAJADA. Esta configuración permite la posibilidad de instalar una central de mando con sensor de viento. Permite selección de modo de funcionamiento para veneciana (a impulsos) o para cortina enrollable (continuo)

Este módulo tiene un inter-bloqueo eléctrico que evita la alimentación eléctrica en ambas direcciones. Compatible con interruptores tipo ACPPE y ACPEGS.

Detalles técnicos

Alimentación (V~)	230 V~ - 50/60 Hz
Potencia de conmutación	10 A
Conexiones de motor	1
Tiempo de funcionamiento	120 s
Temp. de funcionamiento	0°C / +60°C
Dimensiones (mm)	43 x 43 x 20 mm
Peso (g)	50 g

Automatismos para agrupar motores mecánicos



QCK2H

Temporizador. Un programa diario
Pantalla LCD



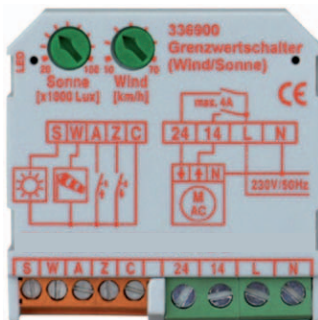
El QCK2H está diseñado para programar funciones horarias en un motor o un grupo de motores si se conecta a un módulo agrupador. Integra un reloj con una pantalla de visualización. El QCK2H siempre debe estar encendido para mantener su programación: en el caso de un fallo de energía, la programación existente se mantiene durante 2 minutos para compensar micro-cortes en la red eléctrica.

Detalles técnicos

Alimentación (V~)	230 V~ - 50/60 Hz
Potencia de conmutación	3 A
Conexiones de motor	1
Tiempo de funcionamiento	180 s
Memoria después de corte alimentación	4 h
Temp. de funcionamiento	0°C / +60°C
Dimensiones (mm)	80 x 80 x 42
Peso (g)	250 g

QCKWGS

Automatismo viento - sol para un motor mecánico o grupos mediante agrupadores



QCKSW es un automatismo que sirve para automatizar con el viento y el sol un motor mecánico o un grupo de motores utilizando los agrupadores QCK1MC o QCM2K.

Si el viento supera el valor seleccionado (entre 10 Km/h y 70 Km/h), se envía una orden de subida. Si el sol supera el valor seleccionado (entre 20000 Lux y 100000 Lux), se envía una orden de bajada.

Compatible con pulsadores dobles tipo ACPPE y ACPEGS.

Detalles técnicos

Alimentación (V~)	230 V~ - 50/60 Hz
Potencia de conmutación	4 A
Rango regulación luminosidad	20 Klux - 100 Klux
Rango regulación viento	10 Km/ - 70 Km/h
Temp. de funcionamiento	-10°C a +45°C
Dimensiones (mm)	43 x 43 x 18,5
Peso (g)	50 g

QCKWGS - Automatismo viento - sol

QCKSWS - Sensor solar

QCWS - Sensor viento



Pulsadores

ACPPE

Pulsador de 2 teclas - hombre presente

ACPPE es un pulsador hombre presente para el control de un motor⁽¹⁾.

- Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.



55.3x65x26.6 mm

ACPPEF

Interruptor de 2 teclas - posición fija

ACPPEF es un interruptor de posición fija para el control de un motor⁽¹⁾.

- Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas.
- Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.



55.3x65x26.6 mm

ACPEGS

Pulsador de 2 teclas - hombre presente

ACPEGS es un pulsador hombre presente, que puede ser instalado en caja empotrada o con una caja de superficie, para el control de un motor⁽¹⁾.

- Protección eléctrica contra dos órdenes simultáneas.



87.5x82.5 mm

ACPEFGS

Interruptor de 2 teclas - posición fija

ACPEFGS es un interruptor de posición fija, que puede ser instalado en caja empotrada o con una caja de superficie, para el control de un motor⁽¹⁾.

- Protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneas.
- Levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.

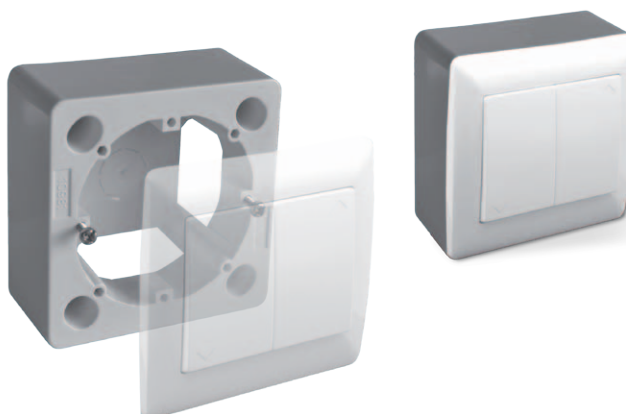


87.5x82.5 mm

⁽¹⁾ Para la conexión de mas de un motor en el mismo interruptor se requieren los módulos de control de grupo QCK1M o QCM2K.

ACPEGS

Caja de superficie par ACPEGS/ACPEFGS



80x80x37 mm



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



Camiceria
49

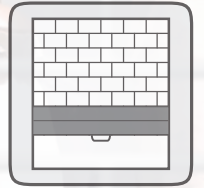
SHOP
TAX



G T DGE
CAME

39





PERSIANAS DE COMERCIOS

Gaposa ofrece dos soluciones diferentes para la automatización de PERSIANAS DE COMERCIOS:

SPLIT. Una gama de motores ligeros y fáciles de instalar, para usar con persianas equipadas con muelles de compensación.

XQ80. La gama mas fuerte y potente de motores tubulares, una solución ideal para un enrollamiento que ahorra espacio.

SPLIT

XQ 80





SPLIT

Motores para cierres enrollables
con muelles para puertas comerciales y de garajes

SQ14010S
SQ16010S
SQ1909S
SQ2709SE

Opcional

E con freno electromagnético
Codigo:

EF50 cable 5 m
EF60 cable 6 m
SBLPE desbloqueo rápido



■ DETALLES ADICIONALES

Directivas europeas

El motorreductor SPLIT está construido de acuerdo con las normas EN 13241-1 Puertas - y EN 12453 Seguridad para puertas motorizadas.

Factor de servicio

Split es un motor monofásico por lo que el uso diario es limitado. Es perfecto para las puertas y las cortinas de garajes y las persianas de los locales comerciales, y no se recomienda para las puertas que requieren un uso intensivo como garajes comunitarios.

Factor de seguridad de sobrecarga

Factor de seguridad de sobrecarga = 2 x corriente nominal del motor debido a que la absorción de inicio del Split puede llegar a estos niveles durante períodos cortos.

Velocidad de salida

La velocidad máxima admisible depende de la construcción y el tipo de puerta. La velocidad permitida de cierre debe estar configurada para permitir que las fuerzas operantes de cumplan con la norma EN 12453.

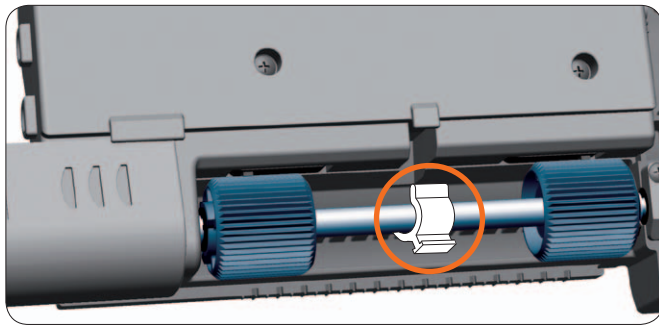
Maniobra manual

El motor Split sin freno es un motor reversible, de modo que es posible la operación manual de la puerta simplemente elevando o bajando la puerta directamente. La puerta debe estar bien equilibrada.

El motor Split con freno es irreversible por lo que la operación manual es posible sólo después de que el freno electromagnético esté desbloqueado. En ambos tipos de motores es necesario un paracaídas por muelle. El sistema de contrabalanceo debe ser inspeccionado al menos una vez al año.

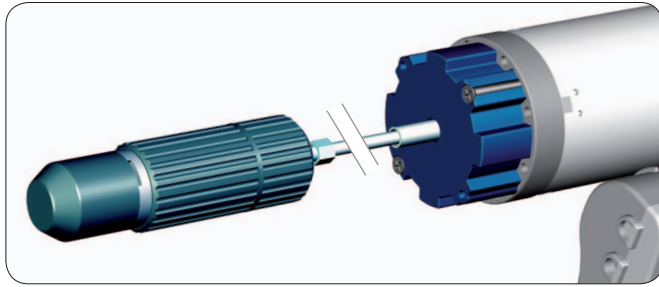


FINAL DE CARRERA



Clip para facilitar la regulación del final de carrera

OPCIONAL

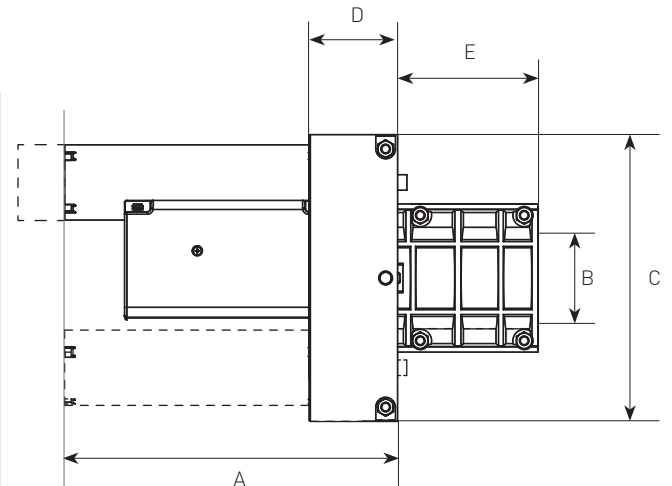
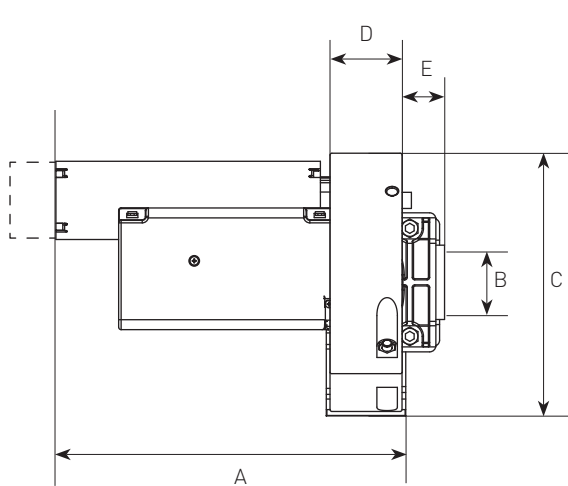


Freno electromagnético por desbloqueo rápido

DETALLES TÉCNICOS

	SQ14010S	SQ16010S	SQ1909S	SQ2709SE
Par (Nm)	140	160	190	270
Alimentación (V)	230	230	230	230
Frecuencia (Hz)	50	50	50	50
Intensidad (A)	1.9	2.0	2.0	3
Potencia (W)	390	450	495	670
Grado de protección (IP)	42	42	42	42
Factor de servicio (Min)	4	4	4	4
Velocidad (rpm)	10	10	9	9
N. Vueltas máx	8	8	7	7
Peso (Kg)	6.2	7	9.2	12

DIMENSIONES mm



SEGMENTO	SQ14010S / SQ16010S	SQ1909S / SQ2709SE
A	285 [361 Ver. E]	279 [355 Ver. E]
B	60 [48 con reducción]	76
C	200 [220 con espesor]	240
D	58	74
E	23	117





Motores tubulares para cierres enrollables y grandes puertas: robustos, potentes y silenciosos para resultados superiores y duraderos.

XQ8P

Motores tubulares

XQ8M

Motores tubulares con maniobra de auxilio



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos	XQ8P15012 XQ8M15012	XQ8P2508 XQ8M2508
Par	150 Nm	250 Nm
Velocidad	12 rpm	8 rpm
Potencia	800 W	820 W
Intensidad	3.65 A	3.75 A
Max vueltas	18	18

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 VAC / 50 Hz
Temp. de funcionamiento	-10°C / +40°C
Factor de servicio	4 min
Protección	IP44

CONEXIÓN

Longitud de cable estándar	4 m
	0.75 mm ² Azul- Neutro
	0.75 mm ² Amarillo/Verde - Tierra
	0.75 mm ² Marrón
	0.75 mm ² Negro

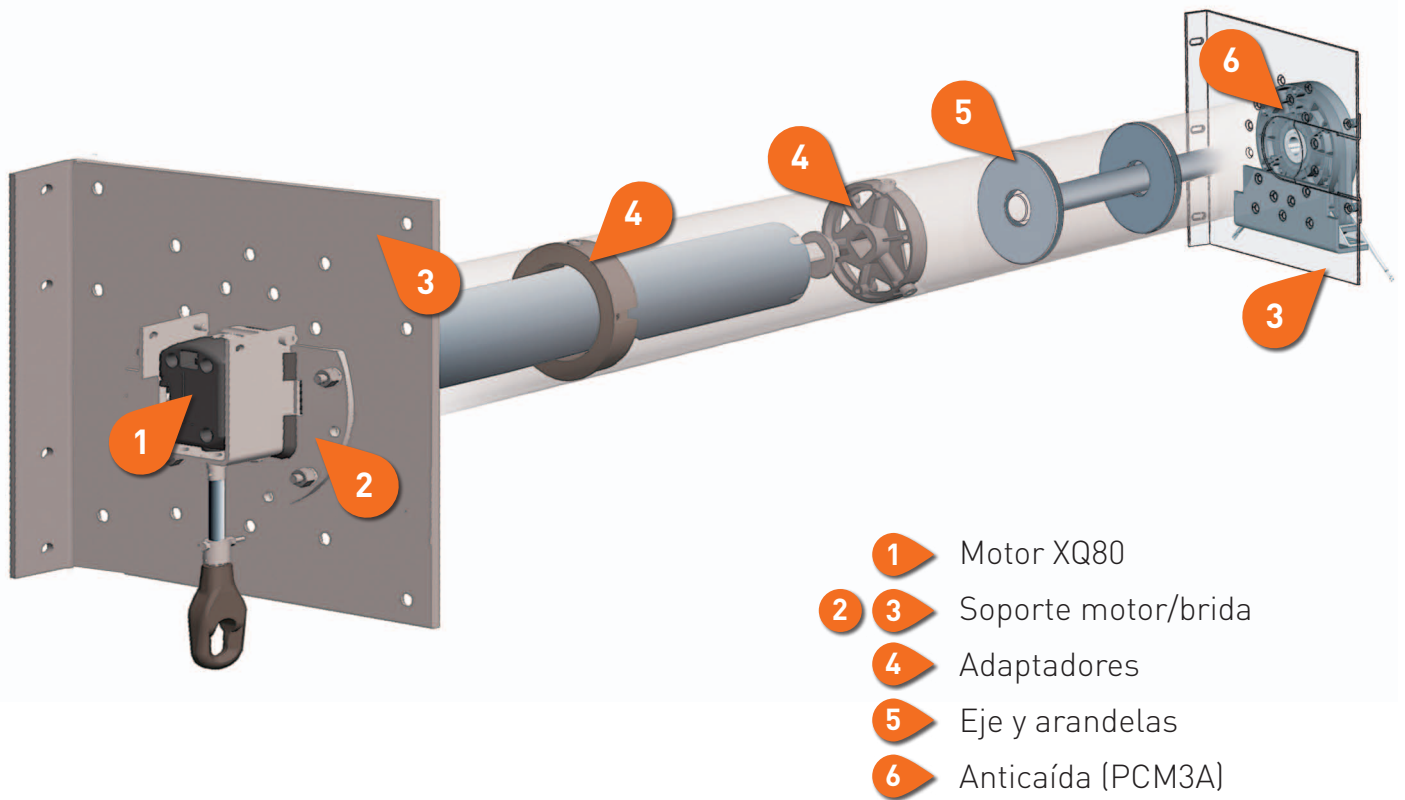
TABLA DE SELECCIÓN

∅ tubo x espesor (mm) ▶	101.6 x 3.6			133 x 4			159 x 4.5			168 x 4.5		
Altura puerta (m) ▶	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
Max peso puerta (Kg)												
XQ8P15012 / XQ8M15012	175	153	135	159	141	129	146	134	124	139	131	121
XQ8P2508 / XQ8M2508	292	254	225	265	235	216	243	223	207	231	218	202

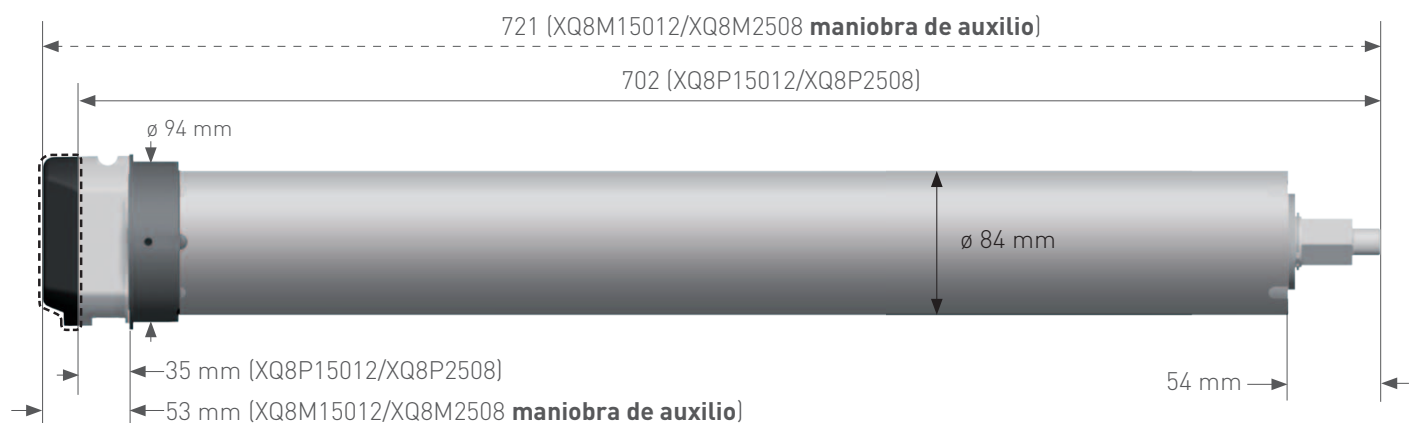
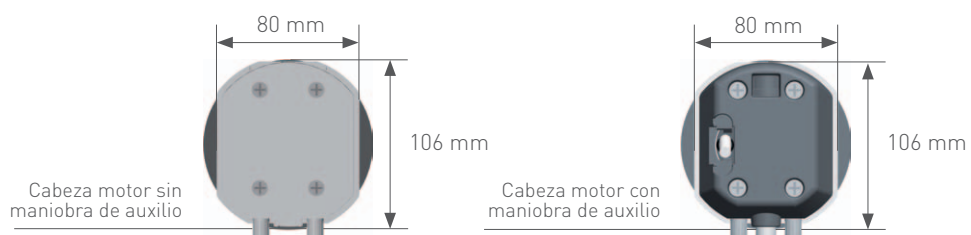


INSTALACIÓN TÍPICA









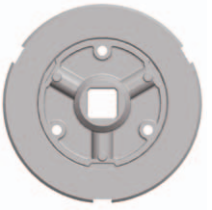







No sólo el motorreductor y el adaptador, GAPOSA ofrece también soportes y placas de fijación, anticaídas y conteras telescópicas para un sistema completo y funcional.



DIMENSIONES
mm

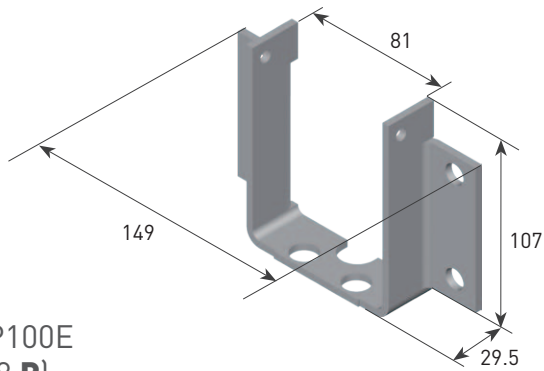




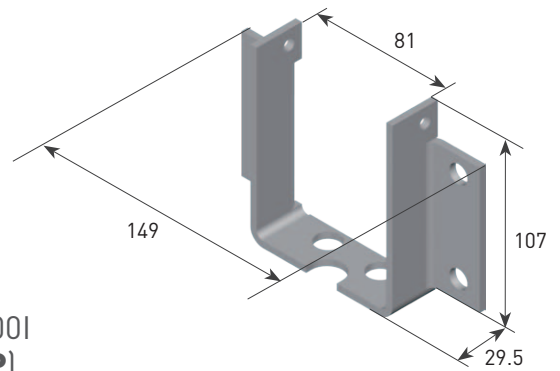
Rueda motriz	Anillo cuentavuelas	Rueda motriz	Anillo cuentavuelas
			
<i>Codigo:</i> AXR1101 <i>Tubo:</i> Redondo / 101.6X3.6 mm		<i>Codigo:</i> AXR11012 <i>Tubo:</i> Redondo / 101.6x2.0 mm	
			
<i>Codigo:</i> AXR1133 <i>Tubo:</i> Redondo / 133x2,5 mm		<i>Codigo:</i> AXR11334 <i>Tubo:</i> Redondo / 133x4,0 mm	
			
<i>Codigo:</i> AXR1159 <i>Tubo:</i> Redondo / 159x4,5 mm		<i>Codigo:</i> AXR1168 <i>Tubo:</i> Redondo / 168x4,5 mm	
			
<i>Codigo:</i> AXR116829 <i>Tubo:</i> Redondo / 168x2,9 mm		<i>Codigo:</i> AXR1101.GE <i>Tubo:</i> Redondo / 101.6x3.0 mm	

EJES Y ARANDELAS

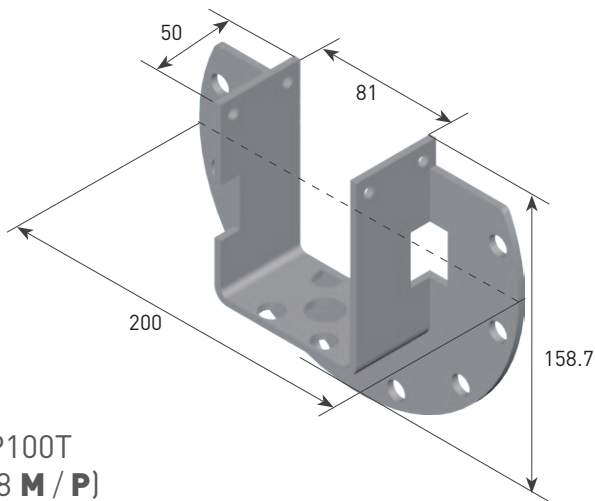
EJE	ALM2.SF	∅ 25 mm
ARANDELAS	AL2101.SF	para tubo ∅ 101,6x3,6 mm - arandela 25 mm
	AL210120.SF	para tubo ∅ 101,6x2,0 mm - arandela 25 mm
	AL2133.SF	para tubo ∅ 133x4,0 mm - arandela 25 mm
	AL213325.SF	para tubo ∅ 133x2,5 mm - arandela 25 mm
	AL2159.SF	para tubo ∅ 159x4,5 mm - arandela 25 mm
	AL2168.SF	para tubo ∅ 168,3x4,5 mm - arandela 25 mm



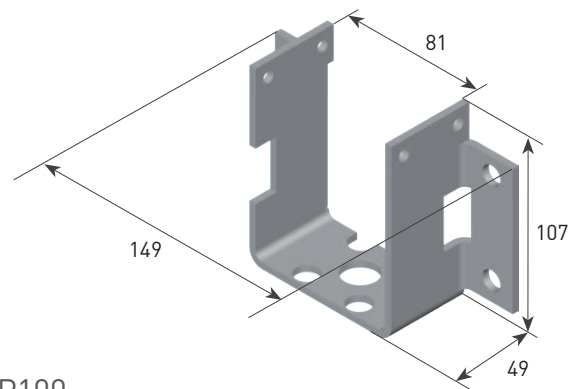
AXP100E
(XQ8 **P**)



AXP100I
(XQ8 **P**)



AXP100T
(XQ8 **M / P**)



AXP100
(XQ8 **M**)



SOPORTES COMPATIBLES
CON AXP100T:

AXP100M30

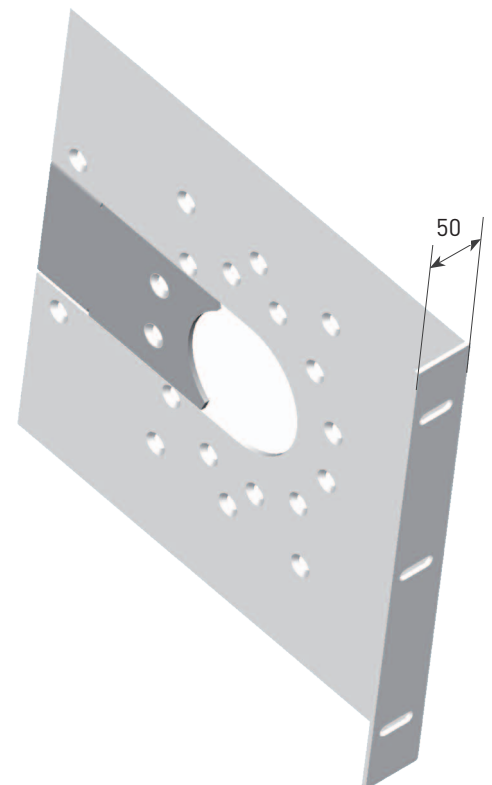
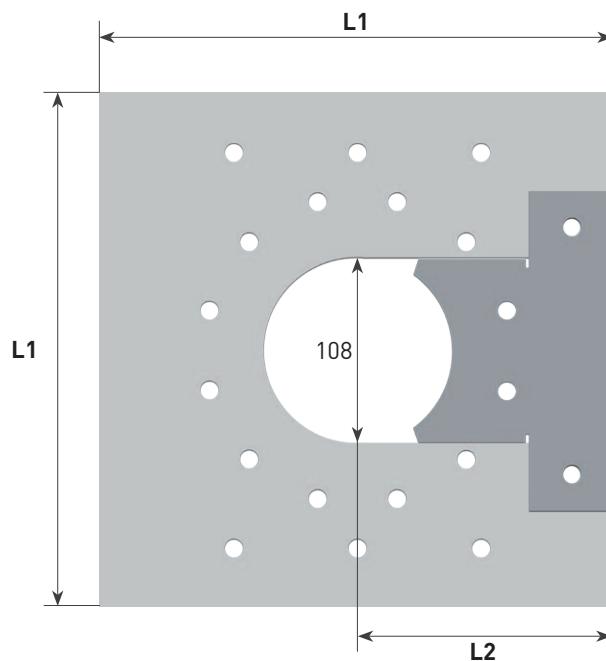
L1= 300 mm
L2= 150 mm

AXP100M34

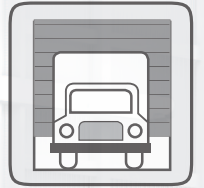
L1= 340 mm
L2= 170 mm

AXP100M40

L1= 400 mm
L2= 200 mm







PERSIANAS INDUSTRIALES

Para el mercado de persianas industriales, ofrecemos una gama de motores laterales robustos y fiables llamados **SIDONE**. Estos motores están equipados con un anticaída integrado y pueden instalarse directamente. Por otro lado, la gama **KTC**, con un kit de transmisión de cadena y anticaída externo, es ideal para la automatización de las aplicaciones más grandes y pesadas.

Sidone
BRD

Sidone
MIDI

Sidone
MAXXI

Sidone
ktc



Motorreductores de paracaídas integrados para puertas de garaje, puertas seccionales desequilibradas y persianas industriales y comerciales

Certificado TÜV SÜD:
TorFV 24/197

■ DETALLES ADICIONALES

Directivas europeas

El motorreductor Sidone está construido de acuerdo con las normas de producto EN 13241-1 Puertas – y EN 12453 Seguridad para puertas motorizadas.

Factor de servicio

Existe una relación entre el peso de la puerta y el número de movimientos por hora de manera que la intensidad de trabajo varía en función del peso de la puerta.

Factor de seguridad de sobrecarga

Factor de seguridad de sobrecarga del motor = 4 x la corriente nominal del motor porque la corriente de inicio del Sidone puede llegar a estos niveles durante períodos cortos.

Velocidad de salida

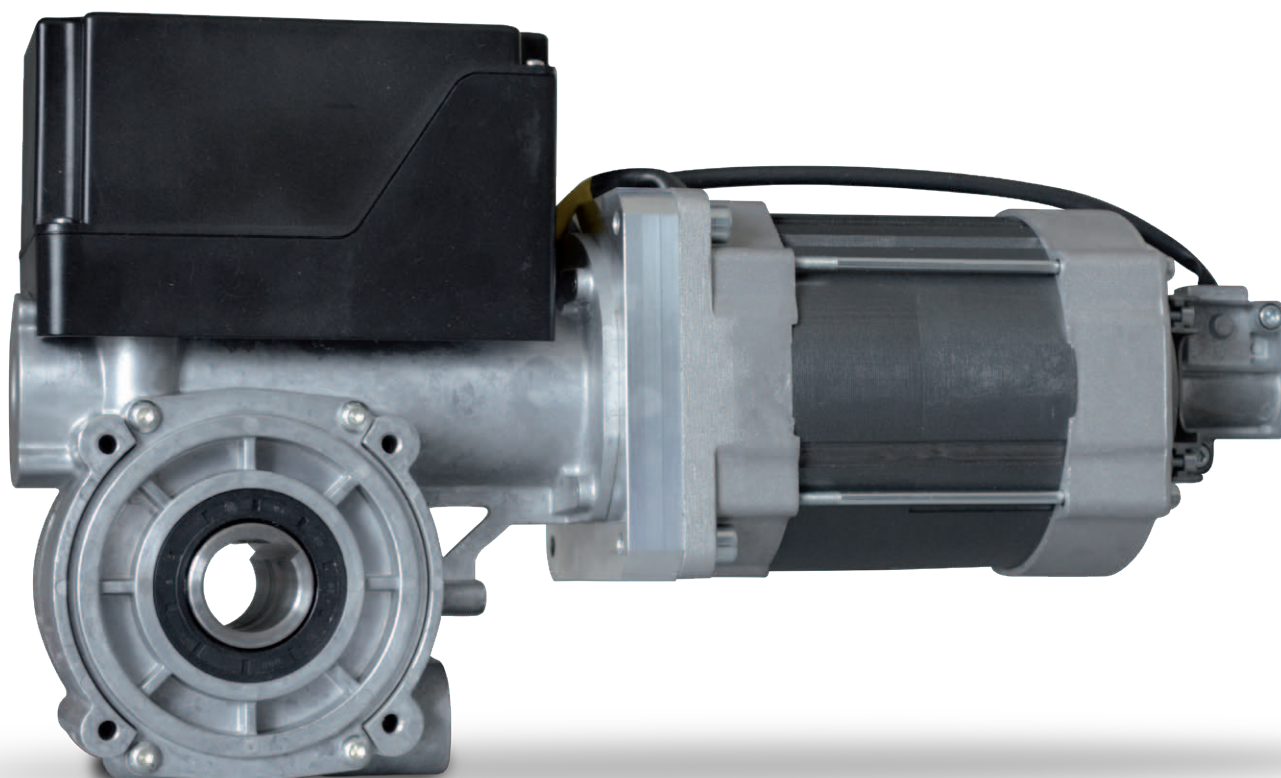
La velocidad máxima admisible depende de la construcción y del tipo de puerta. La velocidad de cierre permitida debe estar configurada para permitir a las fuerzas operantes de cumplir con la norma EN 12453.

Maniobra manual

Los dispositivos de maniobra manual (manivela o cadena) se requiere en caso de cortes de energía y se basan en una potencia máxima del usuario final de unos 40 kg. En puertas grandes o pesadas la maniobra manual se entiende sólo en dirección de bajada.

Par de retención

El motorreductor Sidone es capaz de soportar el peso de la puerta. La capacidad de retención es la carga admisible de la estructura del engranaje.





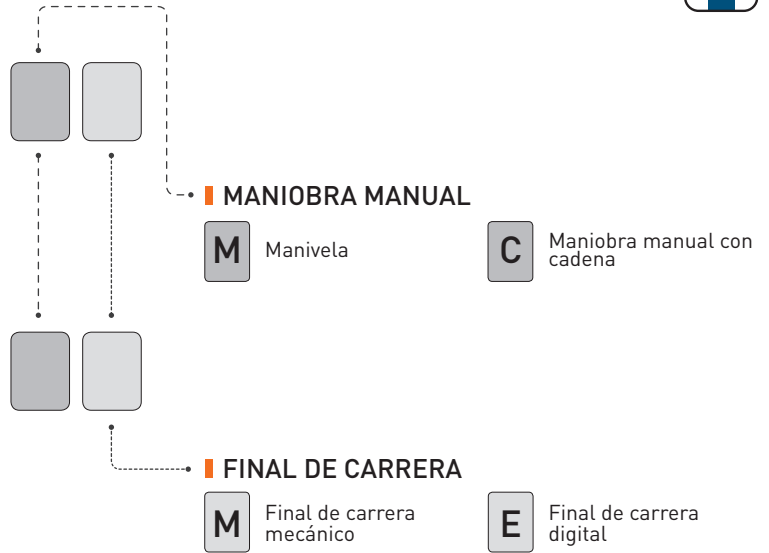
GAMA

Trifásico

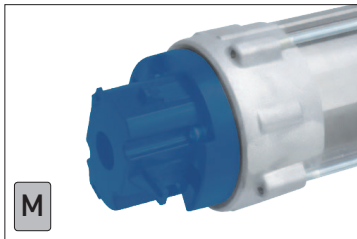
BRD18018T
BRD25012T

Monofásico

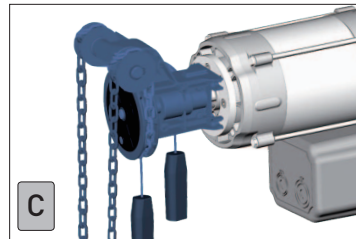
BRD25012M



MANIOBRA MANUAL

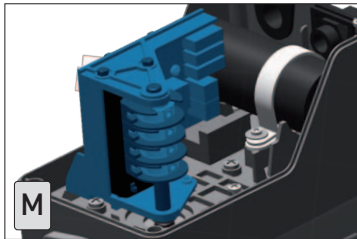


Manivela



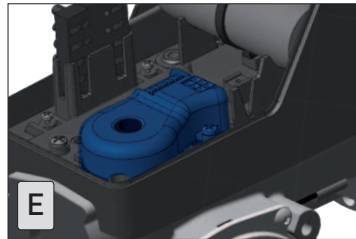
Maniobra manual con cadena

TIPOS DE FINAL DE CARRERA



Final de carrera mecánico

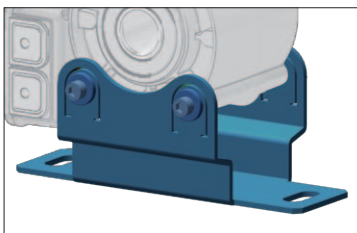
2 ruedas para finales de carrera operacionales
2 ruedas para finales de carrera de seguridad
2 ruedas para controles auxiliares



Final de carrera digital

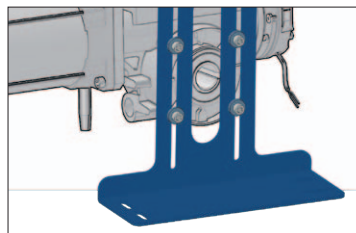
Encoder absoluto.
No reajuste después de un corte de corriente

TIPO DE INSTALACION



Apoyo

ASOMBP



Soporte motor

ASOMLP

DETALLES TECNICOS

	BRD18018T	BRD25012T	BRD25012M
Par (Nm)	180	250	250
Velocidad (rpm)	18	12	12
Potencia mecánica (kW)	0.40	0.45	0.45
Alimentación (V~) ⁽¹⁾	3~ 400	3~ 400 3~ 230	1~ 230
Intensidad (A)	2.58	2.6 4.8	4.7
Frecuencia (Hz)	50	50	50
Max ciclos/hora	20	20	20
Número de vueltas máx ⁽²⁾	18	18	18
Temp. de funcionamiento ⁽³⁾	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C
Grado de protección (IP)	IP54	IP54	IP54
Eje (mm)	30/25.4 ⁽⁴⁾	30	30
Par de retención (Nm)	500	900	900

⁽¹⁾ **Resaltado** el diagrama de conexión eléctrica predeterminado.

⁽¹⁾ Bajo petición, versión a 25 vueltas de capacidad.

⁽²⁾ Los valores nominales deber ser respetados dentro de un rango de temperatura -10°C/+ 40°C. En caso de temperaturas extremas podría haber una caída de rendimiento de los valores declarados.

⁽³⁾ Eje 25.4 mm bajo petición





Los motores SidoneMIDI están equipados con anticada integrado y sus aplicaciones típicas son: persianas enrollables, rejillas enrollables, puertas de elevación vertical y puertas seccionales sin muelles de compensación.

Certificado TÜV SÜD:
TorFV 24/198

■ DETALLES ADICIONALES

Directivas europeas

El motorreductor Sidone está construido de acuerdo con las normas de producto EN 13241-1 Puertas – y EN 12453 Seguridad para puertas motorizadas.

Factor de servicio

Existe una relación entre el peso de la puerta y el número de movimientos por hora de manera que la intensidad de trabajo varía en función del peso de la puerta.

Factor de seguridad de sobrecarga

Factor de seguridad de sobrecarga del motor = 4 x la corriente nominal del motor porque la corriente de inicio del Sidone puede llegar a estos niveles durante períodos cortos.

Velocidad de salida

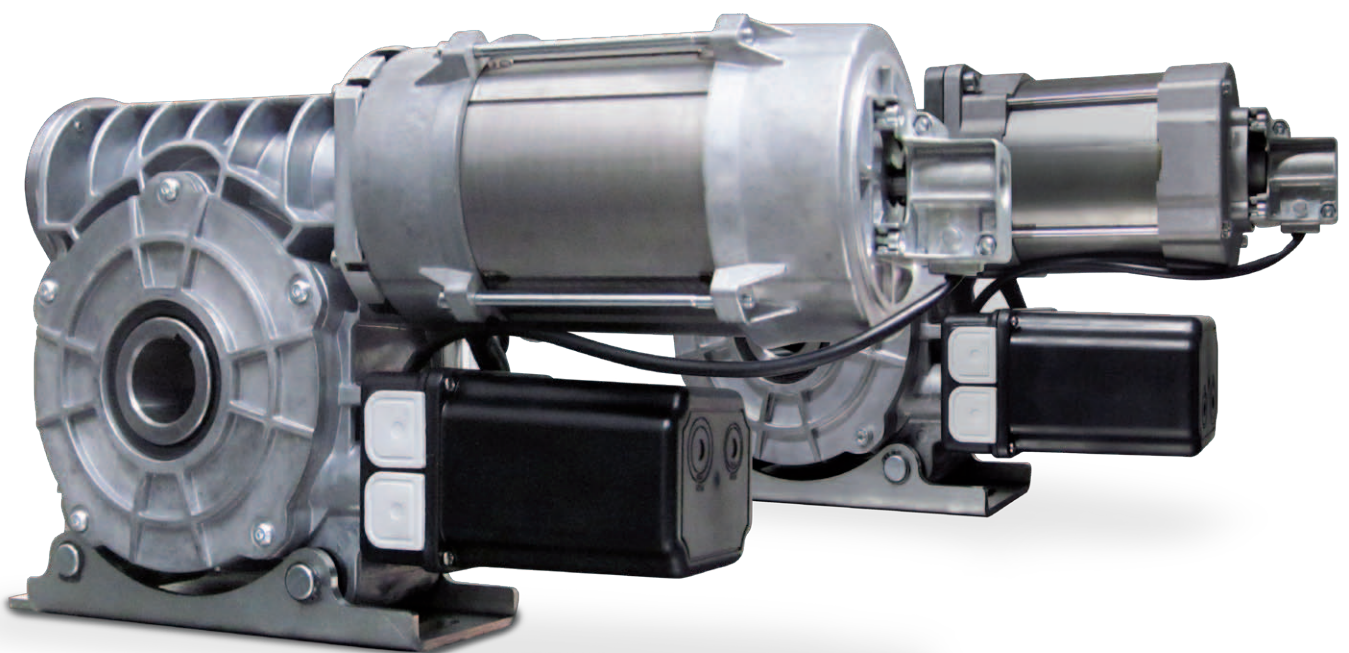
La velocidad máxima admisible depende de la construcción y del tipo de puerta. La velocidad de cierre permitida debe estar configurada para permitir a las fuerzas operantes de cumplir con la norma EN 12453.

Maniobra manual

Los dispositivos de maniobra manual (manivela o cadena) se requiere en caso de cortes de energía y se basan en una potencia máxima del usuario final de unos 40 kg. En puertas grandes o pesadas la maniobra manual se entiende sólo en dirección de bajada.

Par de retención

El motorreductor Sidone es capaz de soportar el peso de la puerta. La capacidad de retención es la carga admisible de la estructura del engranaje.





GAMA

LP40014T

LP55012T

LP65012T

MANIOBRA MANUAL



Manivela



Maniobra manual con cadena

FINAL DE CARRERA



Final de carrera mecánico



Final de carrera digital

LP25060TME

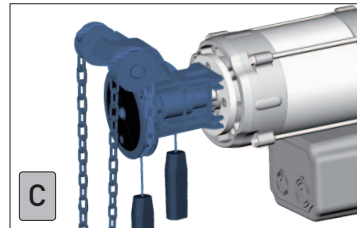
LP45035TME

Motores especiales para persianas enrollables de alta velocidad

MANIOBRA MANUAL

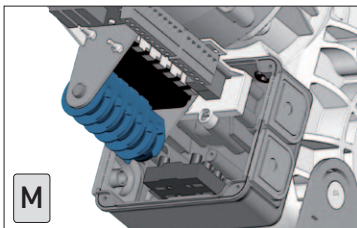


Manivela



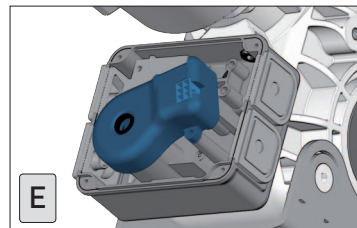
Maniobra manual con cadena

TIPOS DE FINAL DE CARRERA



Final de carrera mecánico

2 ruedas para finales de carrera operacionales
2 ruedas para finales de carrera de seguridad
2 ruedas para controles auxiliares



Final de carrera digital

Encoder absoluto.
No reajuste después de un corte de corriente

DETALLES TÉCNICOS

	LP40014T	LP55012T	LP65012T	LP25060TME	LP45035TME
Par (Nm)	400	550	650	250	450
Velocidad (rpm)	14	12	12	60	35
Potencia mecánica (kW)	1.2	1.2	1.4	2.1	2.1
Alimentación (V~) ⁽¹⁾	3~ 400 3~ 230	3~ 400 3~ 230	3~ 400 3~ 230	3~ 400 3~ 230	3~ 400 3~ 230
Intensidad (A)	3.19 5.19	3.92 7.1	3.74 7.36	3.91 6.38	4.51 8.02
Frecuencia (Hz)	50	50	50	50	50
Factor de servicio (ED)	S3-60%	S3-50%	S3-50%	40	40
Número de vueltas máx ⁽²⁾	12	12	12	12	12
Temp. de funcionamiento ⁽³⁾	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C
Grado de protección	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Motores especiales para persianas de alta velocidad

Se recomienda la central de mando
GAIPOSA: QC600W

⁽¹⁾ Resultado el diagrama de conexión eléctrica predeterminado.

⁽²⁾ Bajo petición, versión a 31 vueltas de capacidad.

⁽³⁾ Los valores nominales deber ser respetados dentro de un rango de temperatura -10°C/+40°C.
En caso de temperaturas extremas podría haber una caída de rendimiento de los valores declarados.



Motorreductores con paracaídas integrado para grandes persianas industriales y comerciales

Certificado TÜV SÜD:
TorFV 24/199

■ DETALLES ADICIONALES

Directivas europeas

El motorreductor Sidone está construido de acuerdo con las normas de producto EN 13241-1 Puertas – y EN 12453 Seguridad para puertas motorizadas.

Factor de servicio

Existe una relación entre el peso de la puerta y el número de movimientos por hora de manera que la intensidad de trabajo varía en función del peso de la puerta.

Factor de seguridad de sobrecarga

Factor de seguridad de sobrecarga del motor = 4 x la corriente nominal del motor porque la corriente de inicio del Sidone puede llegar a estos niveles durante períodos cortos.

Velocidad de salida

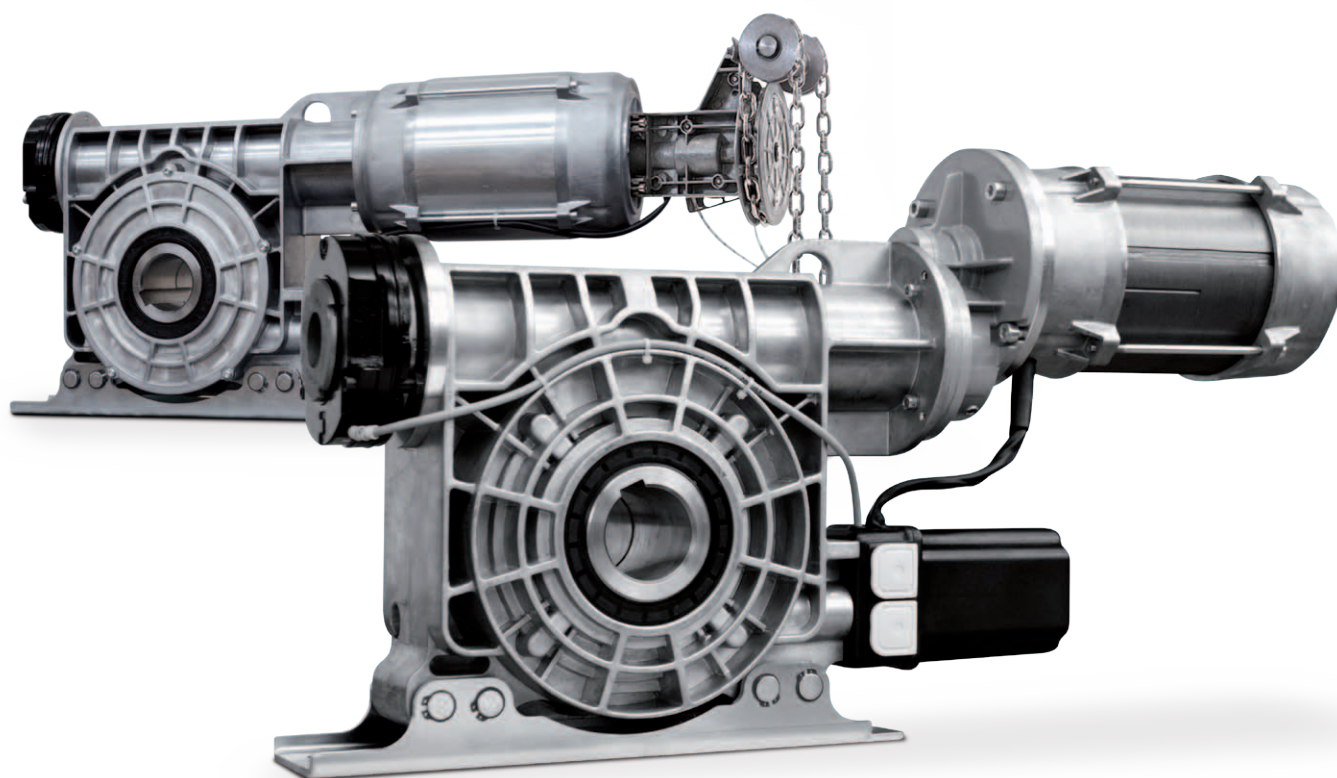
La velocidad máxima admisible depende de la construcción y del tipo de puerta. La velocidad de cierre permitida debe estar configurada para permitir a las fuerzas operantes de cumplir con la norma EN 12453.

Maniobra manual

El dispositivo de maniobra manual (cadena) se requiere en caso de cortes de energía y se basan en una potencia máxima del usuario final de unos 40 kg. En puertas grandes o pesadas la maniobra manual se entiende sólo en dirección de bajada.

Par de retención

El motorreductor Sidone es capaz de soportar el peso de la puerta. La capacidad de retención es la carga admisible de la estructura del engranaje.





GAMA

LP 75015TC 

LP 100010TC 

LP 14008TC 

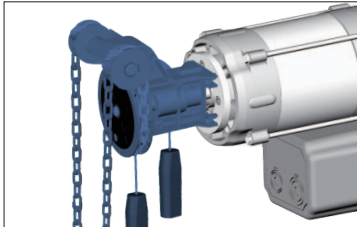
LP 18006TC 

FINAL DE CARRERA

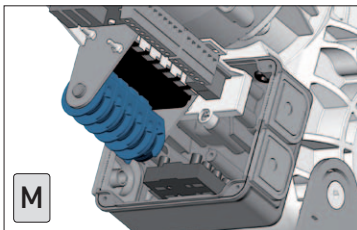
M

Final de carrera
mecánico

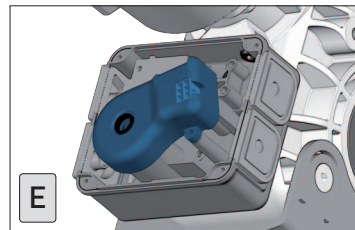
E

Final de carrera
digitalMANIOBRA
MANUAL

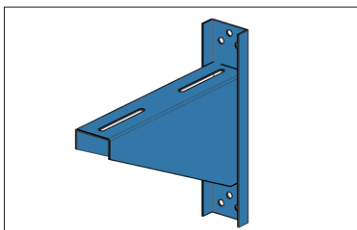
Manivela

TIPOS DE FINAL
DE CARRERAFinal de carrera
mecánico

2 ruedas para finales de carrera
operacionales
2 ruedas para finales de carrera
de seguridad
2 ruedas para controles auxiliares

Final de carrera
digital

Encoder absoluto.
No reajuste después de
un corte de corriente

TIPO DE
INSTALACIONSoporte
ajustable

ASOMX

DETALLES
TECNICOS

	LP75015T	LP100010T	LP14008T	LP18006T
Par (Nm)	750	1000	1400	1800
Velocidad (rpm)	15	10	8	6
Potencia mecánica (kW)	1.4	1.9	1.4	1.9
Alimentación (V~)	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Intensidad (A)	4.86	6.25	4.86	6.25
Frecuencia (Hz)	50	50	50	50
Factor de servicio (ED)	S3-50%	S3-50%	S3-50%	S3-50%
Número de vueltas máx ⁽¹⁾	12	12	12	12
Temp. de funcionamiento ⁽²⁾	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C
Grado de protección	IP54	IP54	IP54	IP54
Ruido (dB)	<70	<70	<70	<70

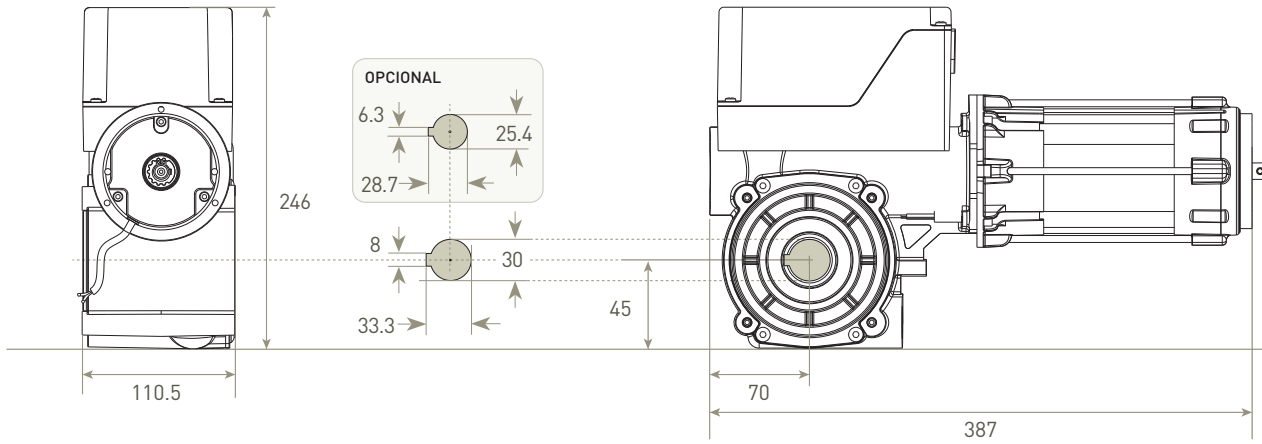
⁽¹⁾ Hay disponible un final de carrera con mas vueltas bajo pedido

⁽²⁾ Los valores nominales deber ser respetados dentro de un rango de temperatura -10°C/+ 40°C. En caso de temperaturas extremas podría haber una caída de rendimiento de los valores declarados.

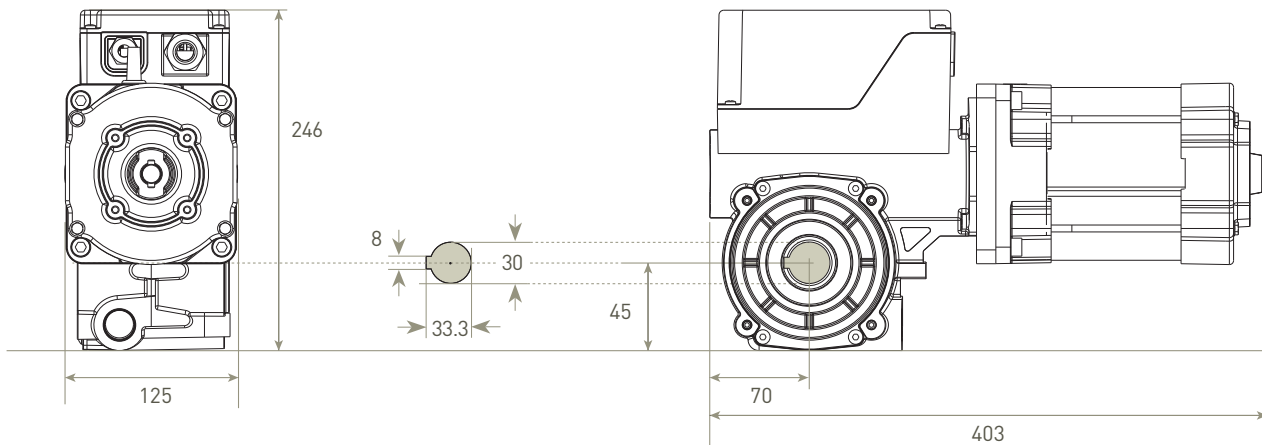




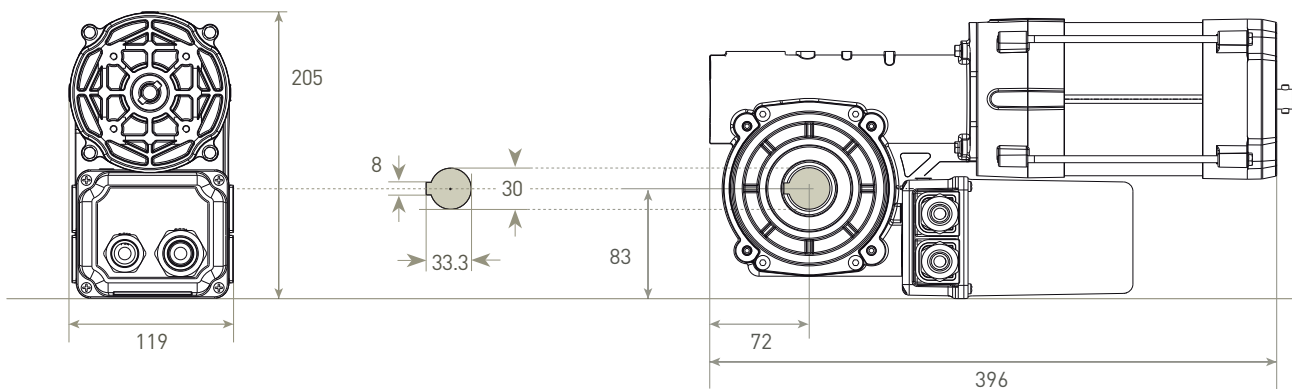
BRD18018T



BRD25012M

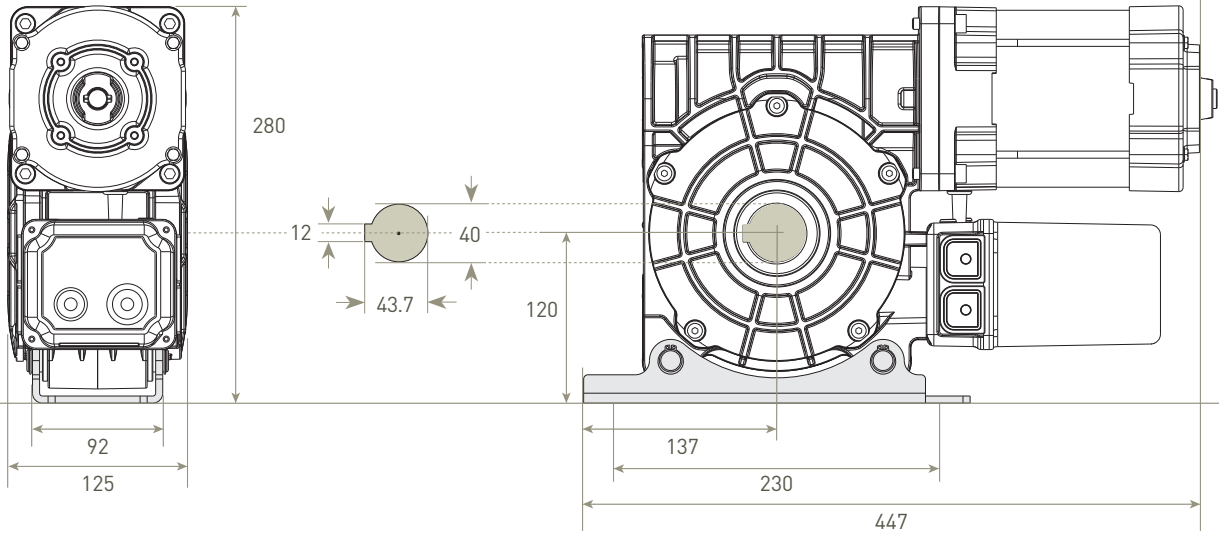


BRD25012T

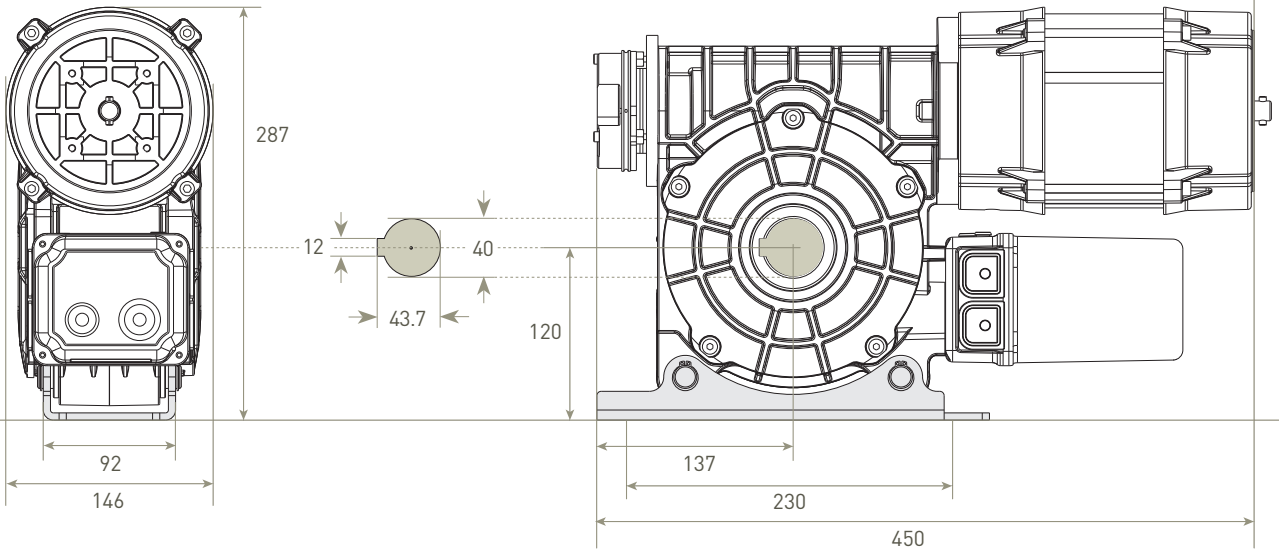




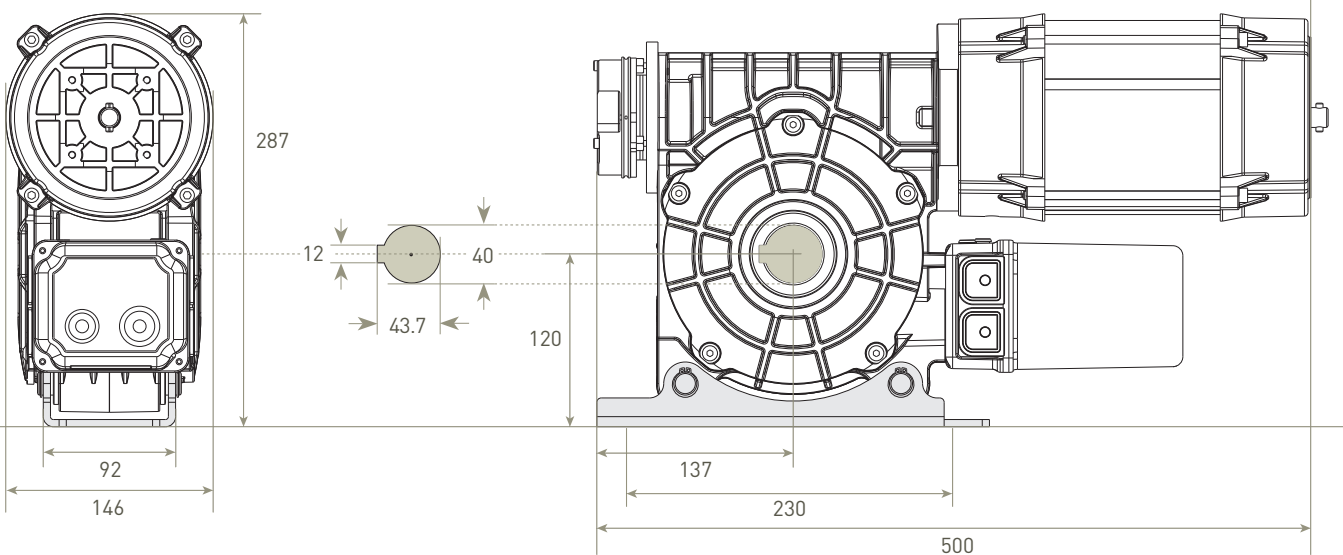
LP40014T



LP55012T

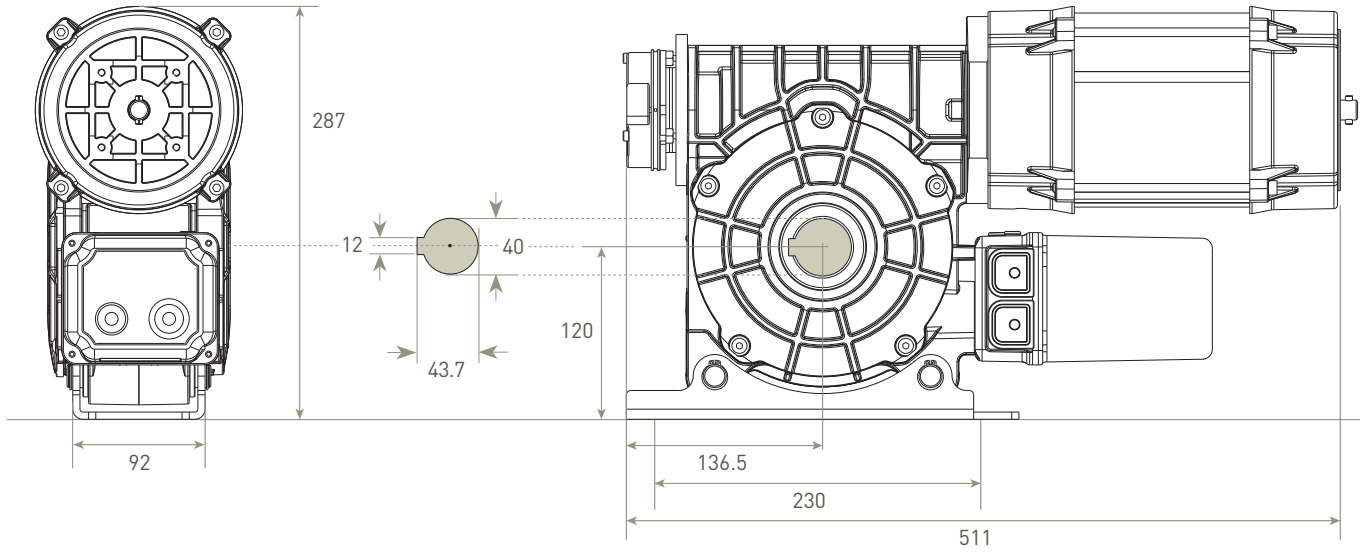


LP65012T

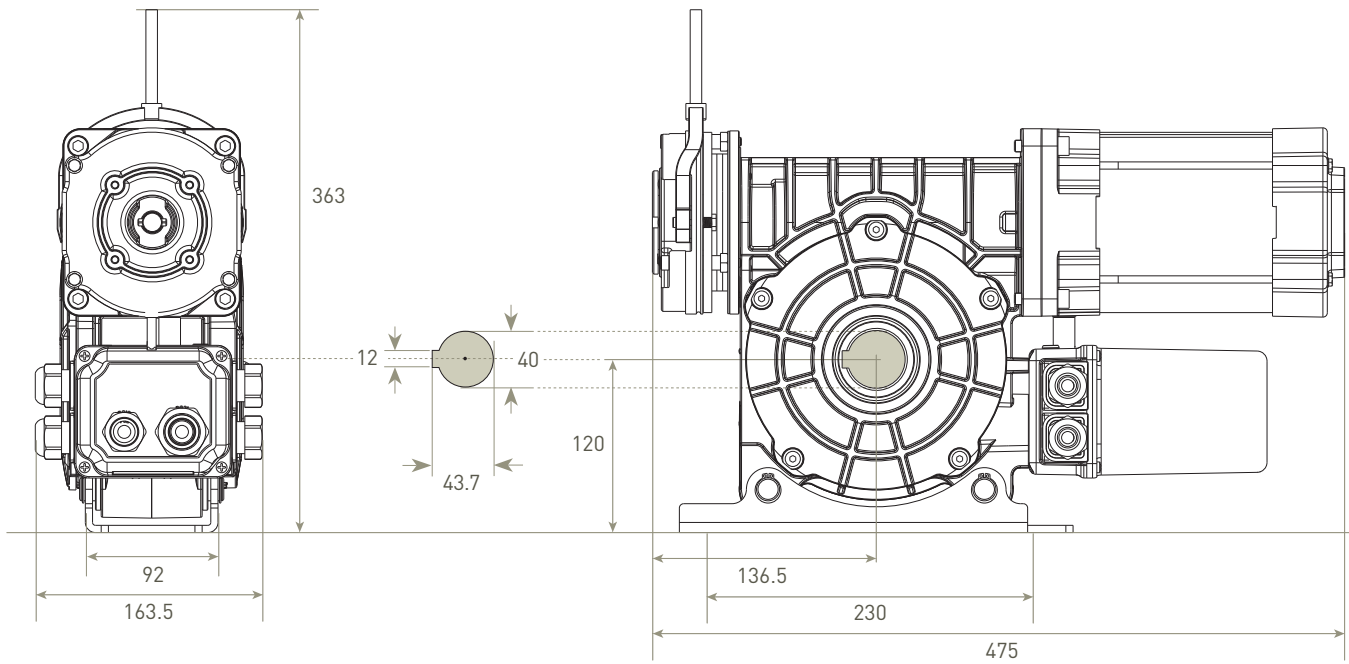




LP25060TME

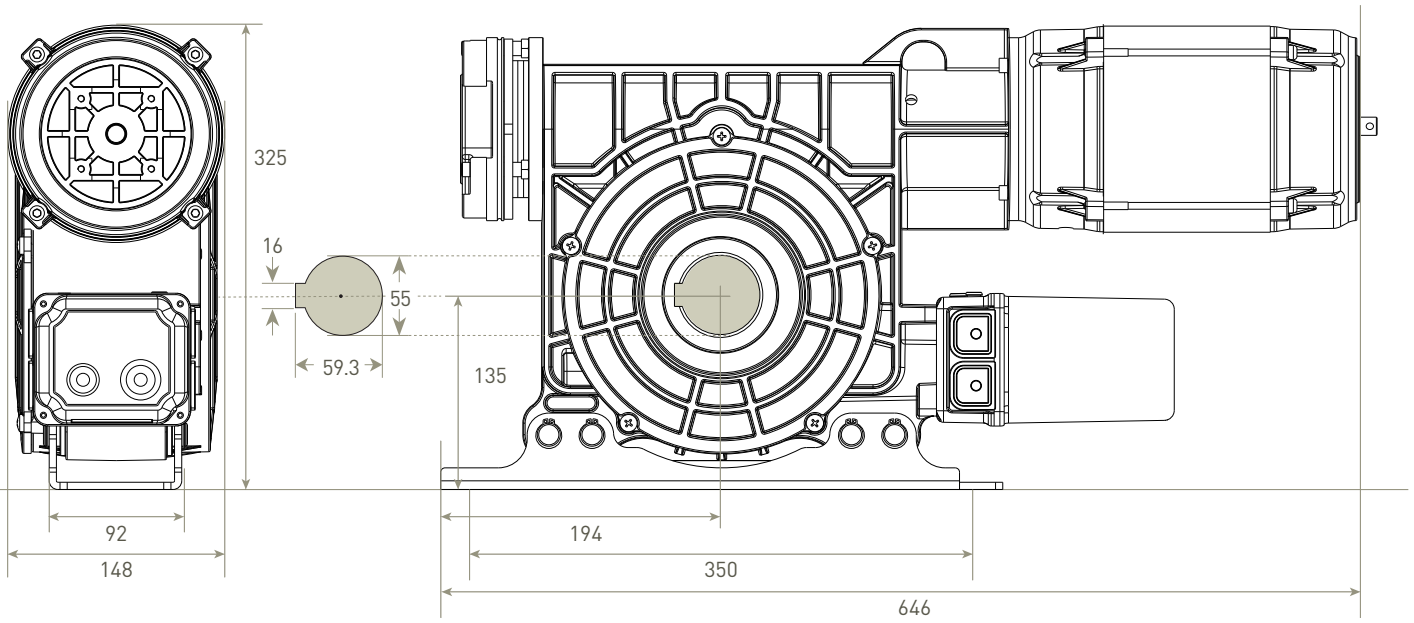


LP45035TME

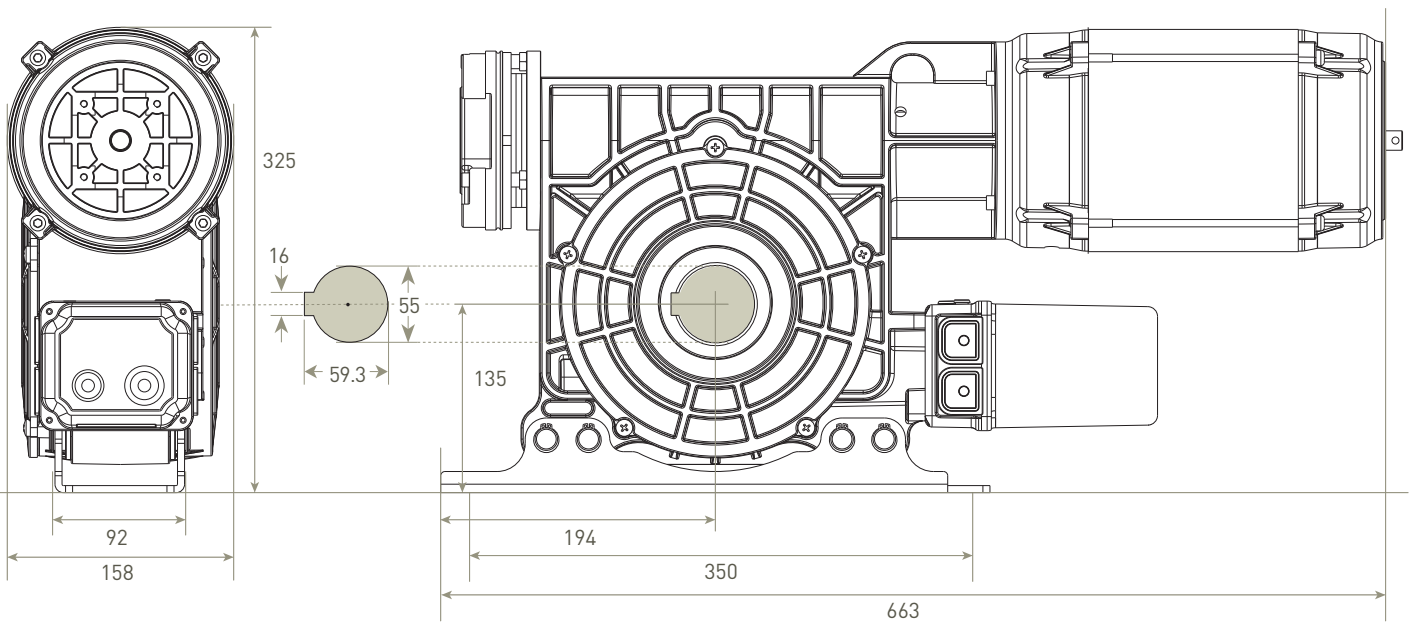




LP75015T

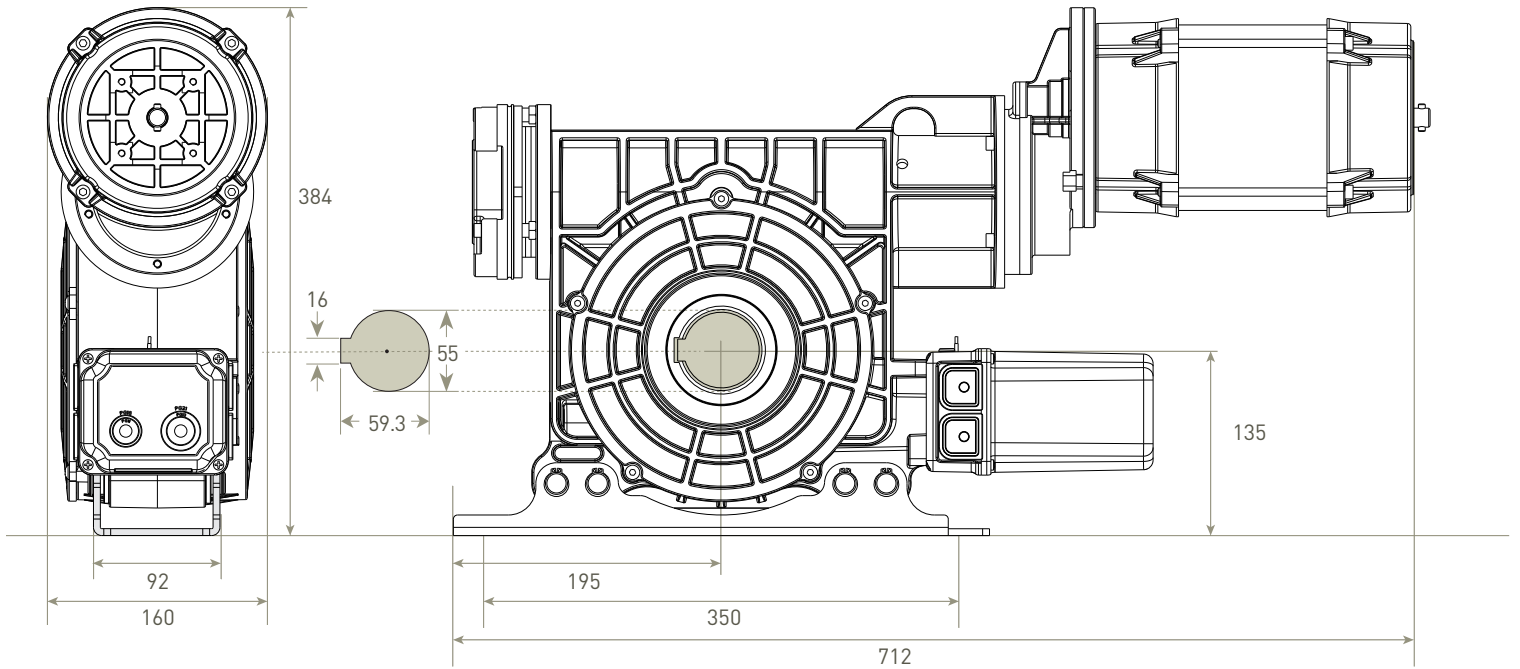


LP100010T

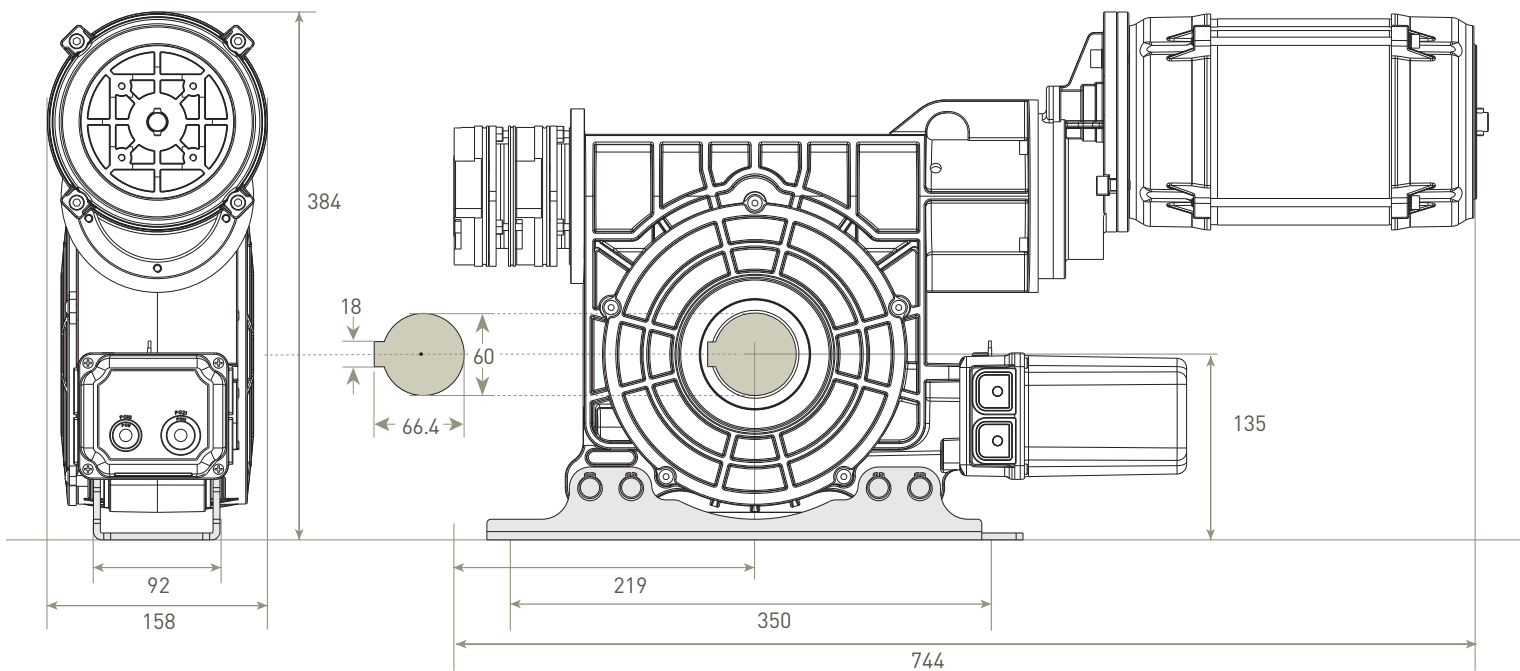




LP14008T



LP18006T

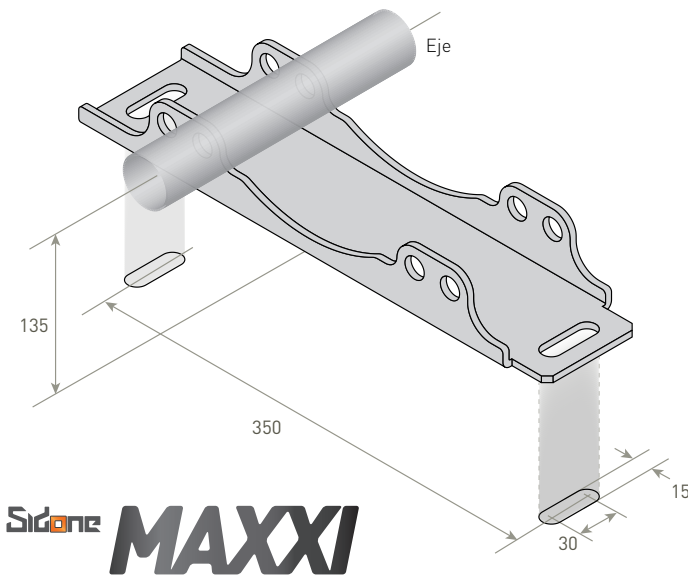
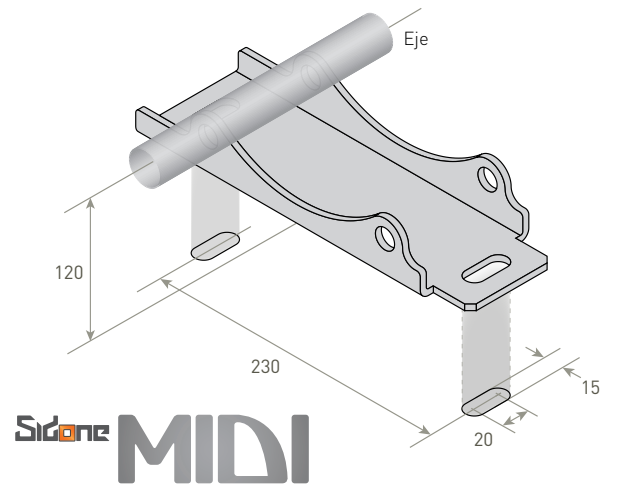
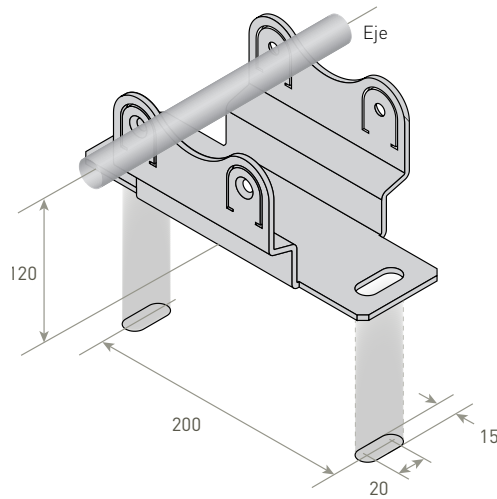




APOYOS

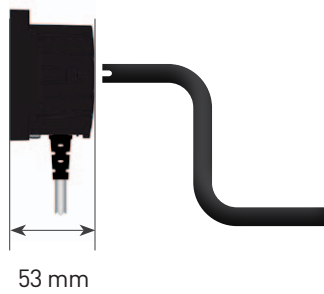
DIMENSIONES (mm)

Sidone **BRD**



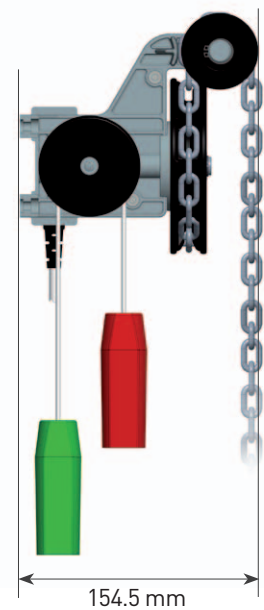
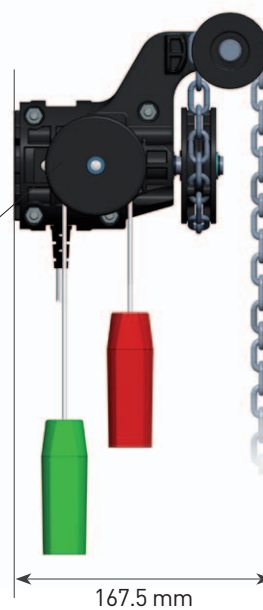
MANIOBRA MANUAL

Manivela



Maniobra manual con cadena

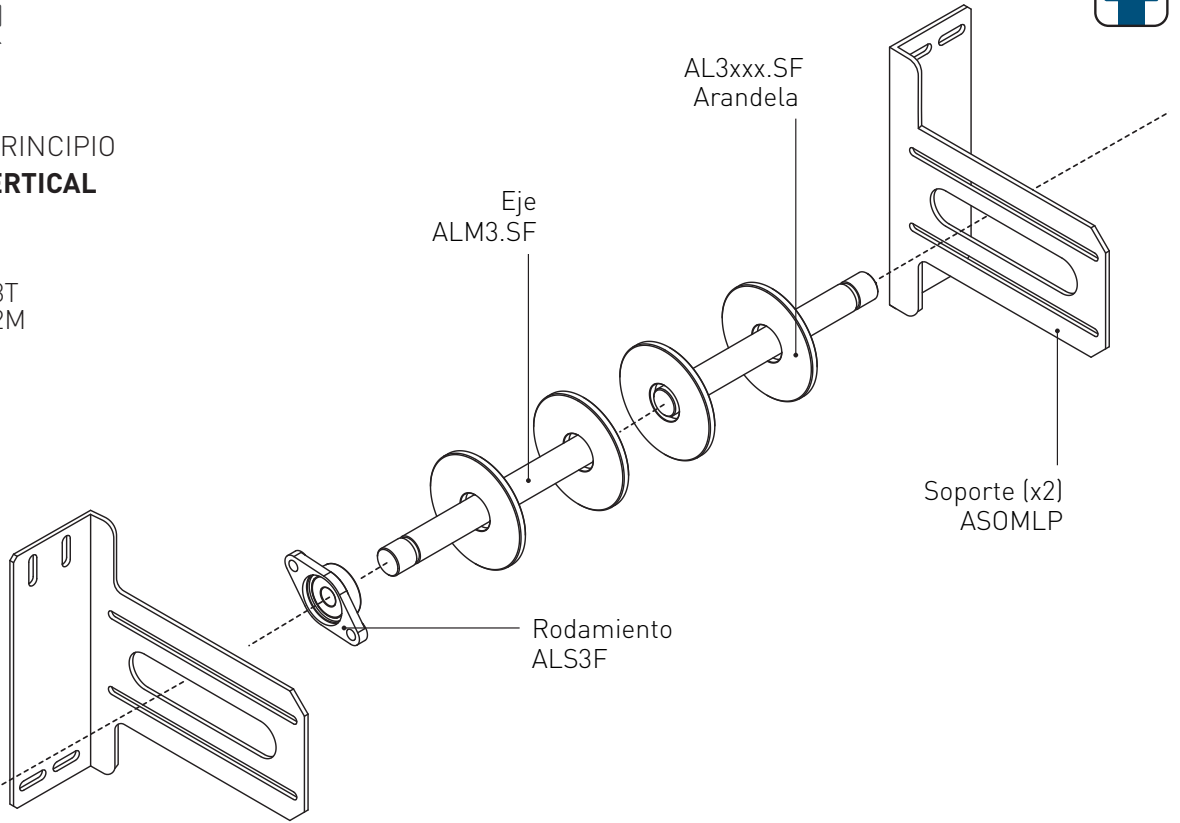
Solo con BRD18018T





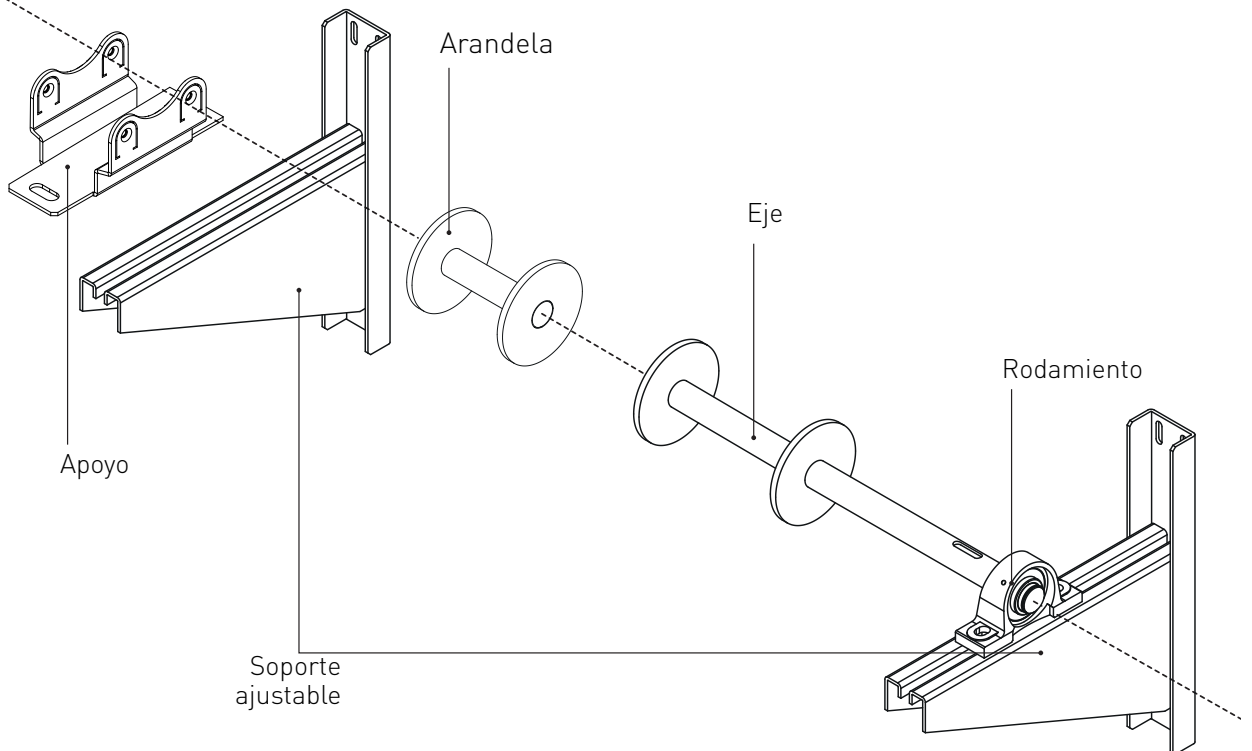
ESQUEMAS DE PRINCIPIO
INSTALACIÓN VERTICAL

Motores BRD18018T
 BRD25012M



ESQUEMAS DE PRINCIPIO
INSTALACIÓN HORIZONTAL

Motores	BRD18018T BRD25012M BRD25012T	LP40014T LP55012T LP65012T LP25060T LP45035T	LP75015T LP100010T LP14008T	LP18006T
Accesorios	ASOM (2x) + ASOMBP	ASOM (2x)	ASOMX + ASOM	ASOMKS (2x)
Rodamiento	ALS3	ALS4	ALS55	ALS60



ACCESORIOS

		BRD18018T BRD25012M BRD25012T	LP40014T LP55012T LP65012T LP25060T LP45035T	LP75015T LP100010T LP14008T	LP18006T
ACCESORIOS					
ASOMCL	Maniobra manual con cadena	■	LP40014T		
ASOMC	Maniobra manual con cadena		■		
ASOMC.70	Maniobra manual con cadena - Altura 7 m		■	■	
ASOMBP	Apoyo para instalación sobre soporte ASOM	■			
ASOMLP	Soporte motor	■			
ASOMVER	Soporte motor vertical		■		
ASOM	Soporte ajustable	■	■		
ASOMX	Soporte ajustable - lado motor			■	
ASOMKS	Soporte ajustable				■
ASOMSIDO	Adaptador Miniside/Sidone		■		
ASOMMINI	Miniside/Midi base adaptador		■		
RODAMIENTOS					
ALS3F	ø 30 mm (con bridas) para instalación en soporte ASOMLP	■			
ALS3	ø 30 mm para instalación sobre soporte ASOM	■			
ALS4	ø 40 mm (instalación en soporte ASOM)		■		
ALS55	ø 55 mm (instalación en soporte ASOM)			■	
ALS6	ø 60 mm (instalación en soporte ASOM)				■
EJES					
ALM3.SF	ø 30 mm - lado motor y sop. - chaveta 8x7x100 mm - arandela de presión 30 mm	■			
ALP3.SF	ø 30 mm - lado soporte - chaveta 8x7x50 mm - arandela de presión 30 mm	■			
ALM4.SF	ø 40 mm - lado motor y sop. - chaveta 12x8x100 mm - arandela de presión 40 mm		■		
ALM55.SF	ø 55 mm - lado motor y sop. - chaveta 16x10x125 mm - arandela de 55 mm			■	
ALM6.SF	ø 60 mm - lado motor y sop. - chaveta 18x11x125 mm - arandela de 60 mm				■
ARANDELAS⁽¹⁾					
AL3101.SF	para tubo ø 101,1x3,6 mm - arandela 30 mm	■			
AL3133.SF	para tubo ø 133x4,0 mm - arandela 30 mm	■			
AL3159.SF	para tubo ø 159x4,5 mm - arandela 30 mm	■			
AL3168.SF	para tubo ø 168,3x4,5 mm - arandela 30 mm	■			
AL3178.SF	para tubo ø 177,8x5,0 mm - arandela 30 mm	■			
AL3193.SF	para tubo ø 193,7x5,4 mm - arandela 30 mm	■			
AL4133.SF	para tubo ø 133x4,0 mm - arandela 40 mm		■		
AL4159.SF	para tubo ø 159x4,5 mm - arandela 40 mm		■		
AL4168.SF	para tubo ø 168,3x4,5 mm - arandela 40 mm		■		
AL4178.SF	para tubo ø 177,8x5,0 mm - arandela 40 mm		■		
AL4193.SF	para tubo ø 193,7x5,4 mm - arandela 40 mm		■		
AL4219.SF	para tubo ø 219,1x5,9 mm - arandela 40 mm		■		
AL4244.SF	para tubo ø 244,5x6,3 mm - arandela 40 mm		■		
AL4273.SF	para tubo ø 273,0x6,3 mm - arandela 40 mm		■		
AL4298.SF	para tubo ø 298,5x7,1 mm - arandela 40 mm		■		
AL4323.SF	para tubo ø 323,9x7,1 mm - arandela 40 mm		■		
AL55193.SF	para tubo ø 193,7x5,4 mm - arandela 55 mm			■	
AL55219.SF	para tubo ø 219,1x5,9 mm - arandela 55 mm			■	
AL55244.SF	para tubo ø 244,5x6,3 mm - arandela 55 mm			■	
AL55298.SF	para tubo ø 298,5x7,1 mm - arandela 55 mm			■	
AL55323.SF	para tubo ø 323,9x7,1 mm - arandela 55 mm			■	
AL6193.SF	para tubo ø 193,7x5,4 mm - arandela 60 mm				■
AL6219.SF	para tubo ø 219,1x5,9 mm - arandela 60 mm				■
AL6244.SF	para tubo ø 244,5x6,3 mm - arandela 60 mm				■
AL6298.SF	para tubo ø 298,5x7,1 mm - arandela 60 mm				■
AL6323.SF	para tubo ø 323,9x7,1 mm - arandela 60 mm				■

⁽¹⁾Diferentes tamaños y diámetros disponibles bajo petición

■ TABLA DE SELECCIÓN

Motores especiales para persianas enrollables de alta velocidad

Tubo	H (m)	BRD18018T	BRD25012T/M	LP40014T	LP55012T	LP65012T	LP25060T	LP45035T
		Max Kg	Max Kg	Max Kg	Max Kg	Max Kg	Max Kg	Max Kg
101.6 x 3.6 mm	3	208	289				268	
	5	181	252				227	
	7	161	223				195	
133 x 4.0 mm	3	191	265	424	582	688	253	477
	5	169	235	376	518	612	220	423
	7	156	216	345	475	561	199	388
159 x 4.5 mm	3	167	232	371	510	603	223	417
	5	161	223	358	492	581	213	403
	7	149	207	331	455	537	196	372
168 x 4.5 mm	3	163	226	362	497	588	218	407
	5	153	213	340	468	553	204	383
	7	142	197	315	433	512	186	354
177.8 x 5.0 mm	3	155	215	344	473	559	208	387
	5	145	202	324	445	526	194	365
	7	135	187	299	412	486	177	336
193.7 x 5.4 mm	3	142	197	319	439	519	191	359
	5	134	185	300	413	488	178	338
	7	124	172	278	382	452	163	313
219.1 x 5.9 mm	3			285	391	462		321
	5			268	368	435		302
	7			248	341	403		279

Tubo	H (m)	LP75015T	LP100010T	LP14008T	LP18006T
		Max Kg	Max Kg	Max Kg	Max Kg
159 x 4.5 mm	3	718			
	5	676			
	7	625			
168 x 4.5 mm	3	680			
	5	640			
	7	592			
177.8 x 5.0 mm	3	642	869	1195	
	5	604	818	1127	
	7	559	757	1043	
193.7 x 5.4 mm	3	599	798	1118	1436
	5	563	751	1051	1352
	7	521	695	973	1251
219.1 x 5.9 mm	3	533	711	995	1280
	5	502	669	937	1204
	7	464	619	866	1114
244.5 x 6.3 mm	3	483	644	902	1159
	5	455	606	849	1091
	7	421	561	786	1010
273 x 7.0 mm	3	435	580	812	1044
	5	410	546	765	983
	7	379	505	707	909
323.9 x 7.1 mm	3		496	684	893
	5		466	645	839
	7		431	596	776

La tabla de selección se establece con una tolerancia del 20% teniendo en cuenta cualquier fricción u otros aspectos técnicos que podrían ser una necesidad de mayor potencia para todas las puertas estándar. Es necesario agregar un porcentaje adicional (relacionado con la fricción) para las puertas y cuchillas de doble pared cuyo perfil es importante.

Tubo = Ø x espesor (mm)
H = altura puerta (m)



A large area for writing, consisting of approximately 45 horizontal dotted lines. A solid horizontal line is positioned above the first dotted line, and another solid horizontal line is positioned below the last dotted line. The dotted lines are evenly spaced and extend across the width of the page.





Motores laterales con kit de transmisión de cadena para grandes puertas

LC 1500 TCM LC 2000 TCM

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Sidone **kTC** es un sistema especial para grandes puertas industriales.

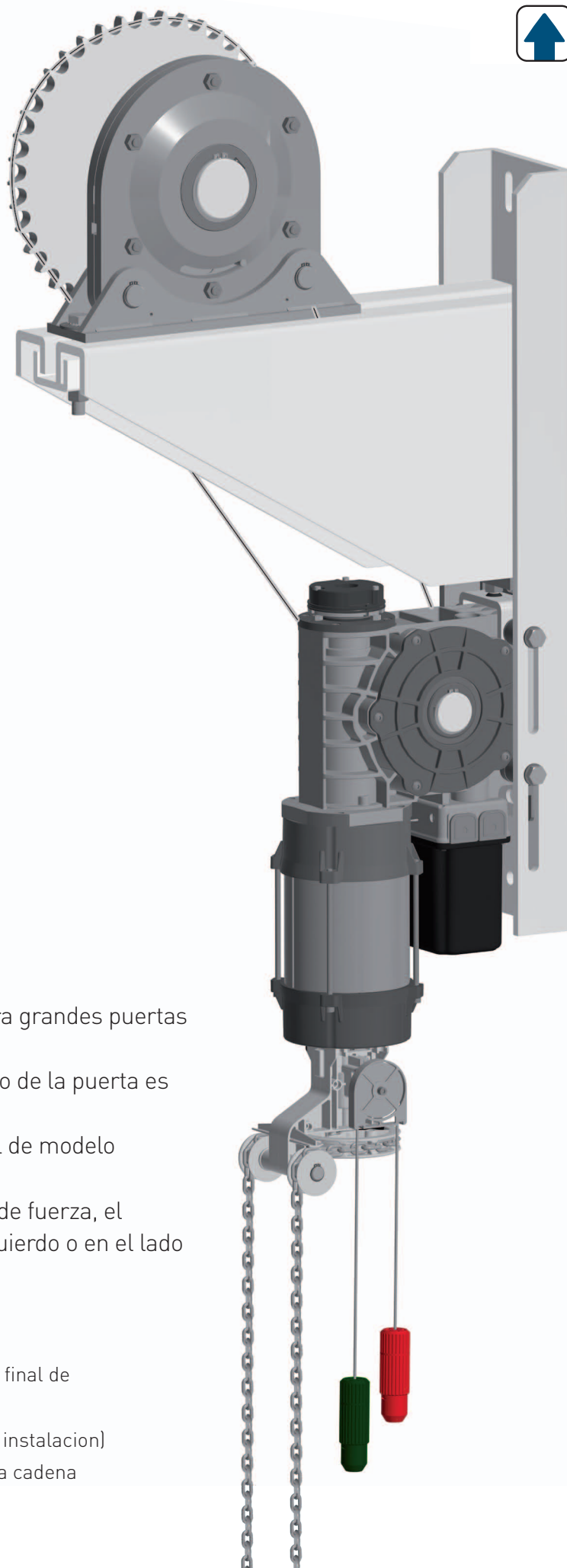
En instalaciones con estos motores, el tubo de la puerta es accionado por una transmisión de cadena.

Este sistema requiere un anticaída inercial de modelo apropiado incluido en el kit.

Debido a la intercambiabilidad de la toma de fuerza, el sistema puede ser instalado en el lado izquierdo o en el lado derecho de la puerta.

El sistema se compone de:

- ▶ El motor Sidone sin anticaída integrado y con final de carrera mecánico
- ▶ Una anticaída (M15A o M20A según el tipo de instalación)
- ▶ Con un soporte especial para la transmisión a cadena
- ▶ Piñones, cadena y un conjunto de tornillos





■ DETALLES ADICIONALES

Directivas europeas

El motorreductor Sidone está construido de acuerdo con las normas de producto EN 13241-1 Puertas – y EN 12453 Seguridad para puertas motorizadas.

Factor de servicio

Existe una relación entre el peso de la puerta y el número de movimientos por hora de manera que la intensidad de trabajo varía en función del peso de la puerta.

Factor de seguridad de sobrecarga

Factor de seguridad de sobrecarga del motor = 4 x la corriente nominal del motor porque la corriente de inicio del Sidone puede llegar a estos niveles durante períodos cortos.

Velocidad de salida

La velocidad máxima admisible depende de la construcción y del tipo de puerta. La velocidad de cierre permitida debe estar configurada para permitir a las fuerzas operantes de cumplir con la norma EN 12453.

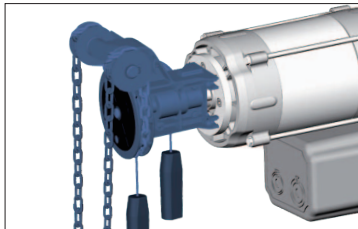
Maniobra manual

El dispositivo de maniobra manual (cadena) se requiere en caso de cortes de energía y se basan en una potencia máxima del usuario final de unos 40 kg. En puertas grandes o pesadas la maniobra manual se entiende sólo en dirección de bajada.

Par de retención

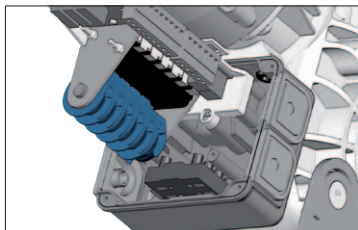
El motorreductor Sidone es capaz de soportar el peso de la puerta. La capacidad de retención es la carga admisible de la estructura del engranaje.

MANIOBRA MANUAL



Maniobra manual con cadena

TIPOS DE FINAL DE CARRERA



Final de carrera mecánico

- 2 ruedas para finales de carrera operacionales
- 2 ruedas para finales de carrera de seguridad
- 2 ruedas para controles auxiliares

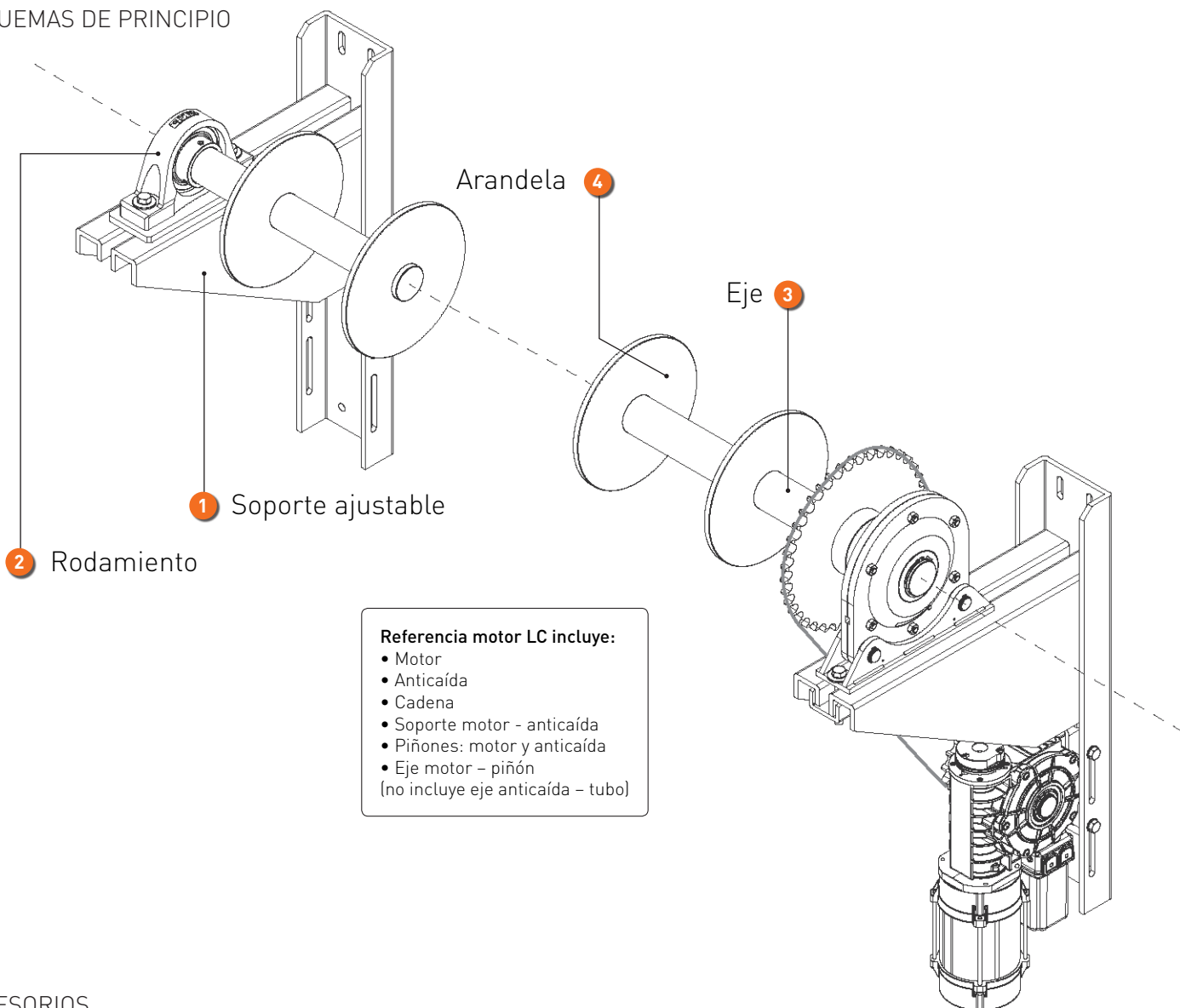
DETALLES TÉCNICOS

	LC1500TCM	LC2000TCM
Par (Nm)	1500	2000
Velocidad (rpm)	4	3
Potencia mecánica (kW)	1.4	1.4
Alimentación (V~)	3~ 400	3~ 400
Intensidad (A)	3.74	3.74
Frecuencia (Hz)	50	50
Factor de servicio (ED)	S3-50%	S3-50%
Número de vueltas máx	13	10
Temp. de funcionamiento ⁽¹⁾	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C
Grado de protección	IP54	IP54
Ruido (dB)	<70	<70

⁽¹⁾ Los valores nominales deben ser respetados dentro de un rango de temperatura -10°C/+40°C. En caso de temperaturas extremas podría haber una caída de rendimiento de los valores declarados.



ESQUEMAS DE PRINCIPIO



Referencia motor LC incluye:

- Motor
- Anticaída
- Cadena
- Soporte motor - anticaída
- Piñones: motor y anticaída
- Eje motor - piñón
- (no incluye eje anticaída - tubo)

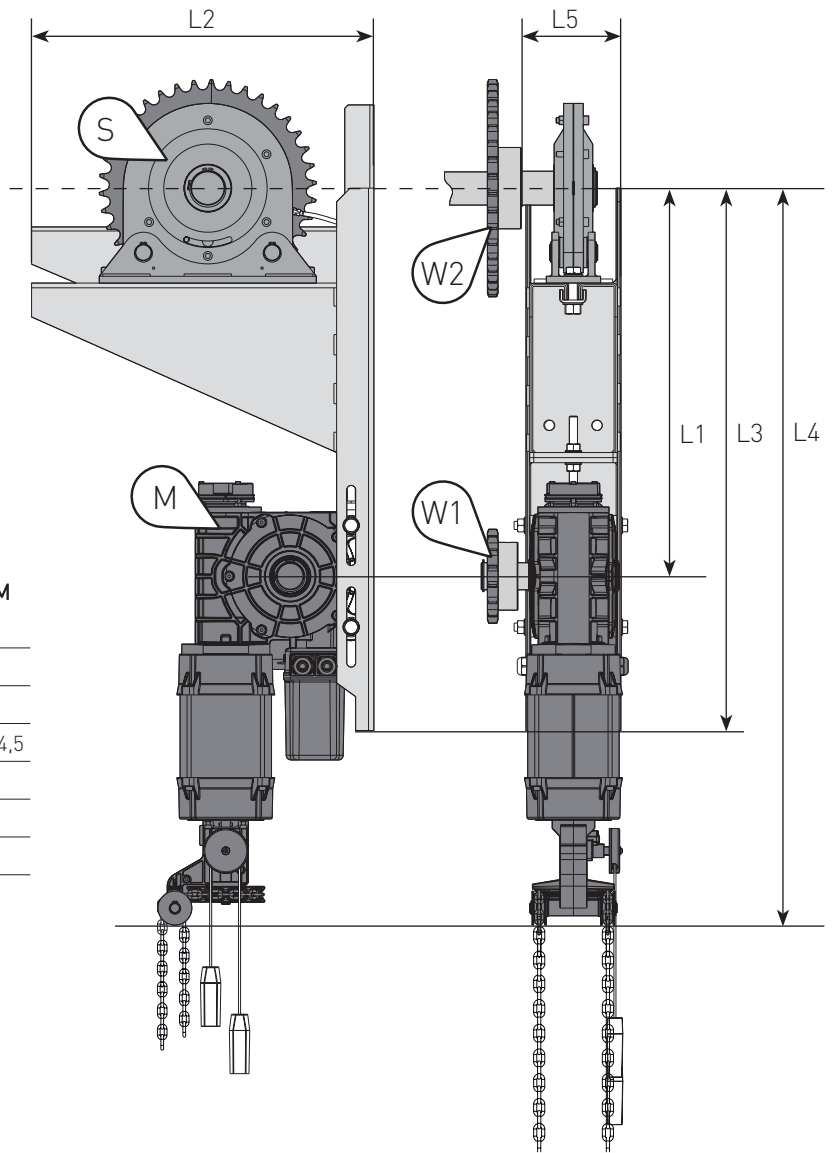
ACCESORIOS

		LC 1500 TCM	LC 2000 TCM
1 SOPORTE			
ASOMKS	Soporte ajustable	■	
ASOMK	Soporte motor vertical		■
2 RODAMIENTO			
ALS5	∅ 50 mm	■	
ALS65	∅ 65 mm		■
3 EJES			
ALM5KS.SF	∅ 50 mm - lado motor/soporte - chaveta (2x) 14x9x50 mm - arandela de presión 50 mm	■	
ALM65KS.SF	∅ 65 mm - lado motor - chaveta 18x11x70 + 20x12x80 mm - arandela de presión 65 mm		■
ALP65.SF	∅ 65 mm - lado soporte - chaveta 18x11x70 mm - arandela de presión 65 mm		■
ARANDELAS⁽¹⁾			
AL5193.SF	para tubo ∅ 193,7x5,4 mm - arandela 50 mm	■	
AL5219.SF	para tubo ∅ 219,1x5,9 mm - arandela 50 mm	■	
AL5244.SF	para tubo ∅ 244,5x6,3 mm - arandela 50 mm	■	
AL5273.SF	para tubo ∅ 273,0x6,3 mm - arandela 50 mm	■	
AL5298.SF	para tubo ∅ 298,5x7,1 mm - arandela 50 mm	■	
AL5323.SF	para tubo ∅ 323,9x7,1 mm - arandela 50 mm	■	
AL65219.SF	para tubo ∅ 219,1x5,9 mm - arandela 65 mm		■
AL65244.SF	para tubo ∅ 244,5x6,3 mm - arandela 65 mm		■
AL65273.SF	para tubo ∅ 273,0x6,3 mm - arandela 65 mm		■
AL65298.SF	para tubo ∅ 298,5x7,1 mm - arandela 65 mm		■
AL65323.SF	para tubo ∅ 323,9x7,1 mm - arandela 65 mm		■

⁽¹⁾Diferentes tamaños y diámetros disponibles bajo petición



DIMENSIONES
(mm)



	LC1500TCM	LC2000TCM
L1 (min/max)	520 / 625	575 / 680
L2	505	605.5
L3	800	830
L4 (min/max)	1034,5 / 1139,5	1089,5 / 1194,5
L5	134	163
Motor (M)	L650T	L650T
Anticaída (S)	M15A	M20A
Relación de reducción (W2/W1)	2.38:1	3.08:1

TABLA DE SELECCIÓN

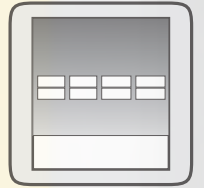
Tubo Ø x espesor (mm)	Altura puerta (m)	LC1500TCM	LC2000TCM
		Peso puerta (Kg)	Peso puerta (Kg)
193.7 x 5.4	3	1197	1596
	5	1127	1502
	7	1042	1390
219.1 x 5.9	3	1067	1423
	5	1004	1339
	7	929	1238
244.5 x 6.3	3	966	1288
	5	909	1212
	7	841	1121
273 x 7.0	3	870	1160
	5	819	1092
	7	758	1010
323.9 x 7.1	3	743	991
	5	700	933
	7	647	863







GAPOSA



PUERTAS RAPIDAS

Con una velocidad de hasta 180 rpm, la gama de motores **Rapido** es la solución ideal para el mercado de puertas rápidas, ya que ofrece una amplia gama de combinaciones de par y velocidad. Para garantizar el mayor grado de seguridad, cada motor está equipado con un freno electromagnético y un anticaída integrado. Las versiones especiales con alto par están disponibles también para persianas de alta velocidad.

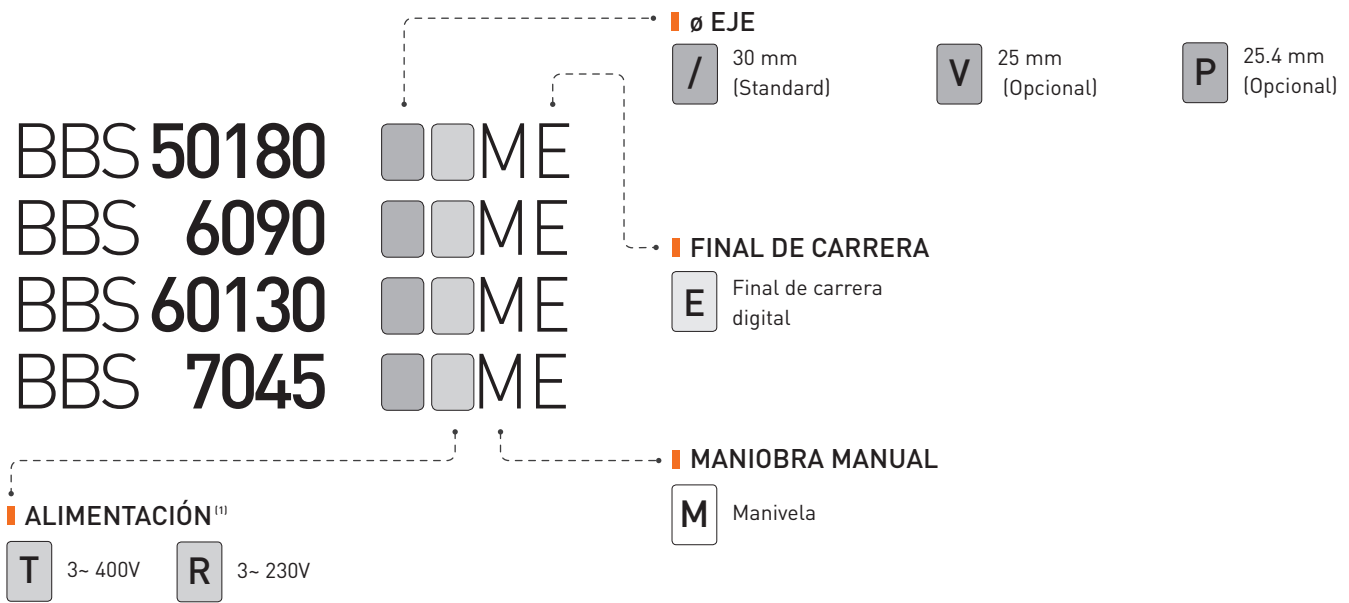
RAPIDO bbs

RAPIDO BRD

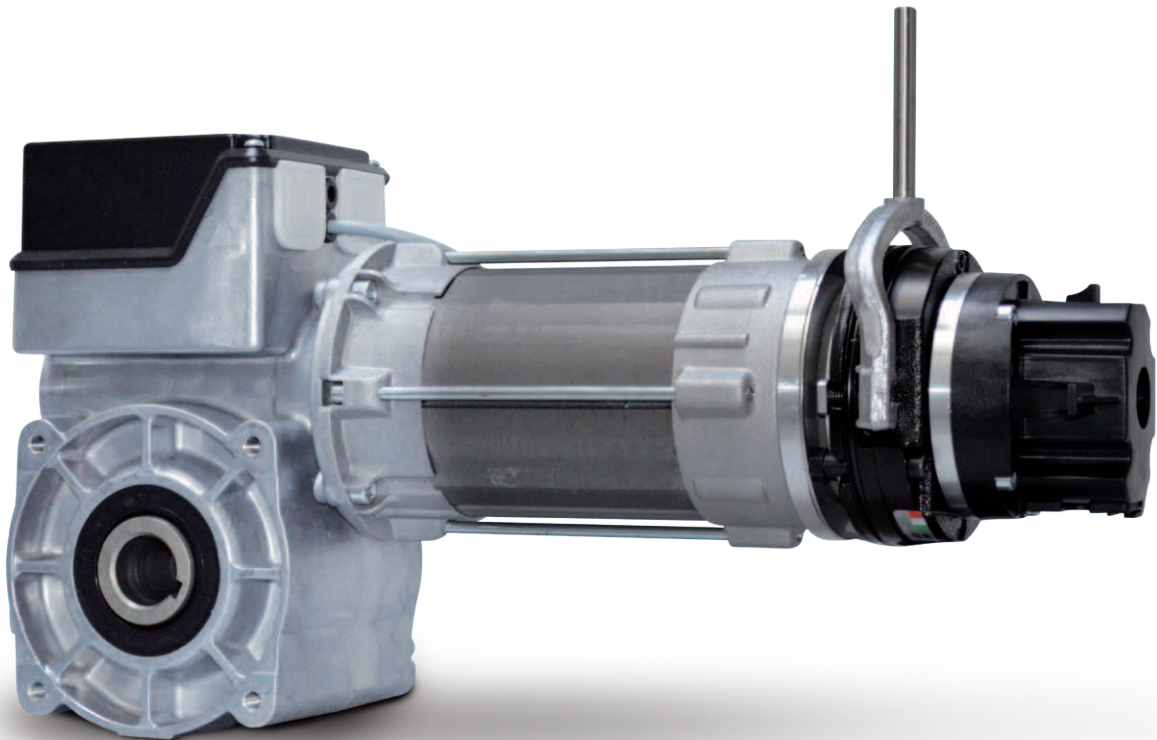




Modelo ultracompacto con freno delantero y paracaídas integrado.



⁽¹⁾ Es posible que el instalador convierta independientemente la conexión de la fuente de alimentación del motorreductor de estrella (400V) a triángulo (230V) y viceversa.





Todos los modelos están provistos de un freno electromagnético que detiene rápidamente la inercia del motor.

		∅ EJE			
		/	30 mm (Standard)	V	25 mm (Opcional)
				P	25.4 mm (Opcional)
		FINAL DE CARRERA			
		M	Final de carrera mecánico	E	Final de carrera digital
		MANIOBRA MANUAL			
		M	Manivela		

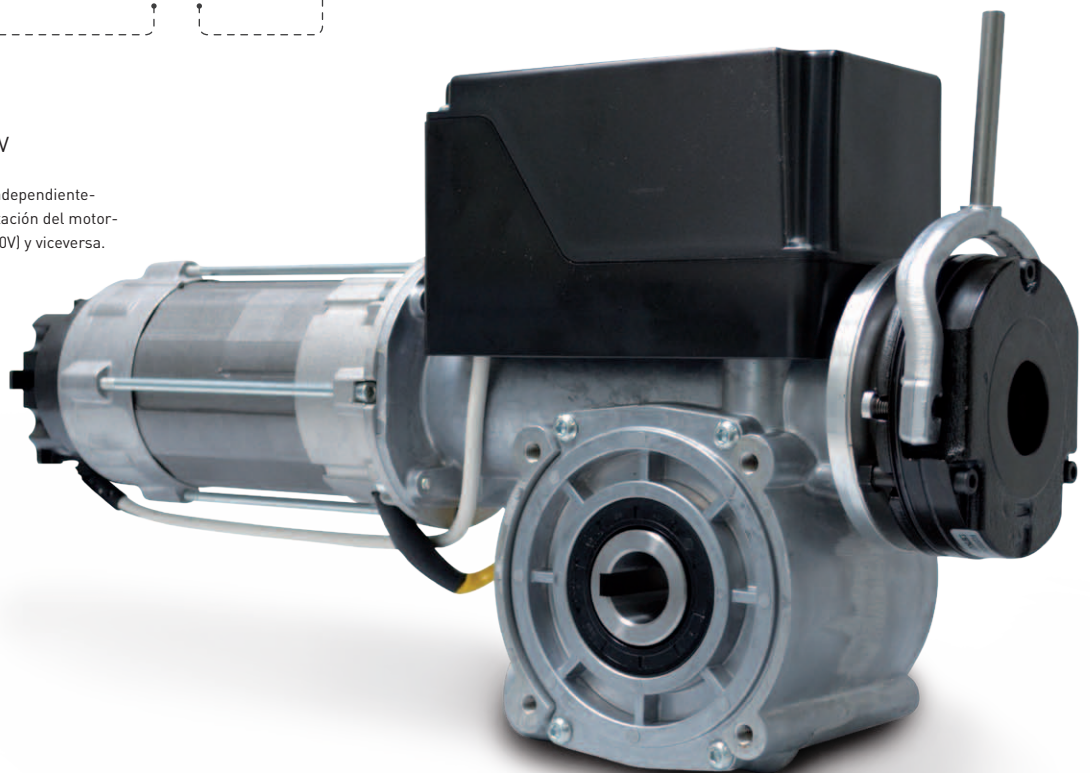
BRD40130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
BRD50180	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
BRD 6090	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
BRD60130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
BRD 7045	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
BRD 9090	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
BRD12045	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
BRD120140	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
BRD18090	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ALIMENTACIÓN ⁽¹⁾

T 3~ 400V **R** 3~ 230V

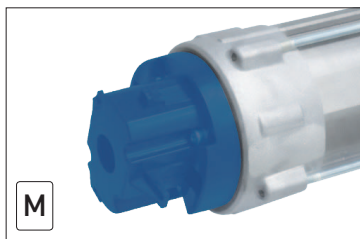
⁽¹⁾ Es posible que el instalador convierta independientemente la conexión de la fuente de alimentación del motor-reductor de estrella (400V) a triángulo (230V) y viceversa.

Certificado TÜV SÜD:
TorFV 24/197



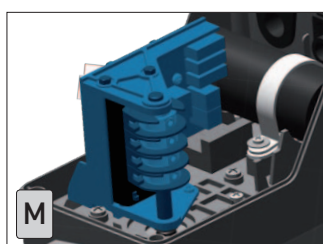


MANIOBRA MANUAL



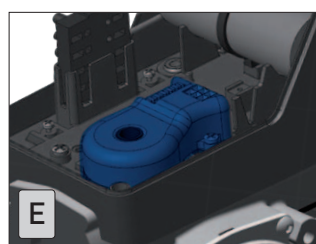
Manivela

TIPOS DE FINAL DE CARRERA



Final de carrera mecánico

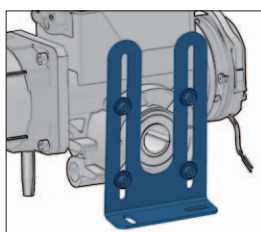
2 ruedas para finales de carrera operacionales
2 ruedas para finales de carrera de seguridad
2 ruedas para controles auxiliares



Final de carrera digital

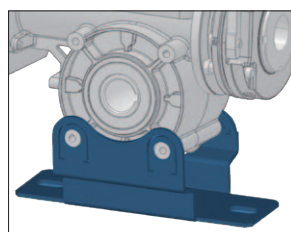
Encoder absoluto.
No reajuste después de un corte de corriente

TIPO DE INSTALACIÓN



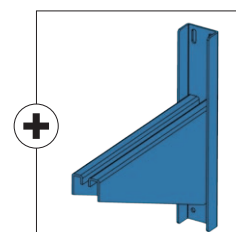
Soporte motor

ANSZXM



Apoyo

AS0MBP



Soporte ajustable

AS0M

DETALLES ADICIONALES

Directivas europeas

El motorreductor RAPIDO está construido de acuerdo con las normas de producto EN 13241-1 Puertas – y EN 12453 Seguridad para puertas motorizadas.

Factor de servicio

Existe una relación entre el peso de la puerta y el número de movimientos por hora de manera que la intensidad de trabajo varía en función del peso de la puerta.

Factor de seguridad de sobrecarga

Factor de seguridad de sobrecarga del motor = 4 x la corriente nominal del motor porque la corriente de inicio del RAPIDO puede llegar a estos niveles durante períodos cortos.

Velocidad de salida

La velocidad máxima admisible depende de la construcción y del tipo de puerta. La velocidad de cierre permitida debe estar configurada para permitir a las fuerzas operantes cumplir con la norma EN 12453.

Maniobra manual

En instalaciones del RAPIDO con dispositivo de desbloqueo, la puerta y el sistema de engranaje autobloqueante están desconectados durante las operaciones de maniobra manual.



DETALLES
TECNICOS

	BRD40130RM		BBS50180RM BRD50180RM		BBS6090RM BRD6090RM	
Par (Nm)	40		50		60	
Velocidad (rpm)	130		180		90	
Potencia mecánica (kW)	0.6		1.0		0.6	
Alimentación (V~) ⁽¹⁾	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230
Intensidad (A)	2.69	4.85	2.69	4.44	2.21	4.08
Frecuencia (Hz)	50		50		50	
Max ciclos/hora	45		45		45	
Número de vueltas máx ⁽²⁾	18		18		18	
Temp. de funcionamiento ⁽³⁾	-20°C/+60°C		-20°C/+60°C		-20°C/+60°C	
Grado de protección	IP54		IP54		IP54	
Se recomienda la unidad de control GAPOSA	QC600 ⁽⁴⁾		QC600S ⁽⁴⁾		QC600 ⁽⁴⁾	

	BBS60130RM BRD60130RM		BBS7045RM BRD7045RM		BRD9090RM	
Par (Nm)	60		70		90	
Velocidad (rpm)	130		45		90	
Potencia mecánica (kW)	1.0		0.6		1.0	
Alimentación (V~) ⁽¹⁾	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230
Intensidad (A)	2.29	4.1	2.02	3.6	2.5	4.6
Frecuencia (Hz)	50		50		50	
Max ciclos/hora	45		30		45	
Número de vueltas máx ⁽²⁾	18		18		18	
Temp. de funcionamiento ⁽³⁾	-20°C/+60°C		-20°C/+60°C		-20°C/+60°C	
Grado de protección	IP54		IP54		IP54	
Se recomienda la unidad de control GAPOSA	QC600 ⁽⁴⁾		QC600 ⁽⁴⁾		QC600S ⁽⁴⁾	

	BRD12045RM		BRD120140TM		BRD18090TM	
Par (Nm)	120		120		180	
Velocidad (rpm)	45		140		90	
Potencia mecánica (kW)	0.92		2.0		2.2	
Alimentación (V~) ⁽¹⁾	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230
Intensidad (A)	2.3	4.4	3.77	6.7	4.5	7.6
Frecuencia (Hz)	50		50		50	
Max ciclos/hora	30		45		45	
Número de vueltas máx ⁽²⁾	18		18		18	
Temp. de funcionamiento ⁽³⁾	-20°C/+60°C		-20°C/+60°C		-20°C/+60°C	
Grado de protección	IP54		IP54		IP54	
Se recomienda la unidad de control GAPOSA	QC600S ⁽⁴⁾		QC600S ⁽⁴⁾		QC600W	

⁽¹⁾ **Resaltado** el diagrama de conexión eléctrica predeterminado.

⁽²⁾ Hay disponible un final de carrera con mas vueltas bajo pedido

⁽³⁾ Los valores nominales deber ser respetados dentro de un rango de temperatura -10°C/+ 40°C. En caso de temperaturas extremas podría haber una caída de rendimiento de los valores declarados.

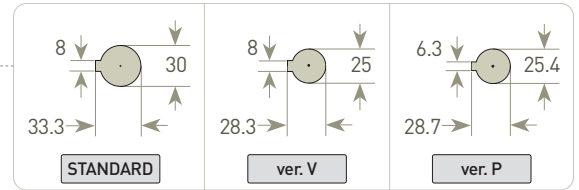
⁽⁴⁾ La conexión de alimentación del motorreductor debe tener forma delta (3-230V).



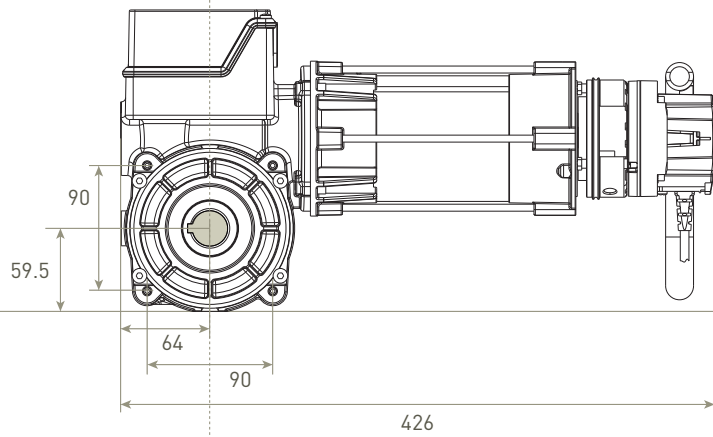
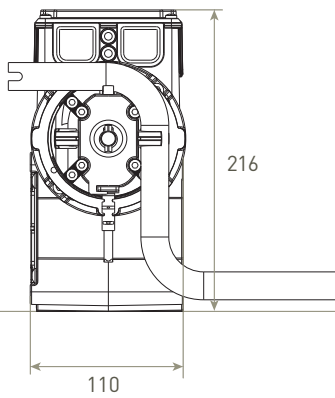


RAPIDO bbs | DIMENSIONES (mm)

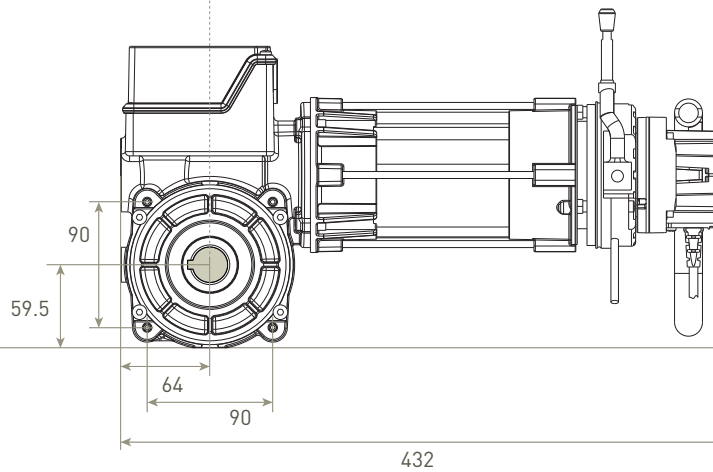
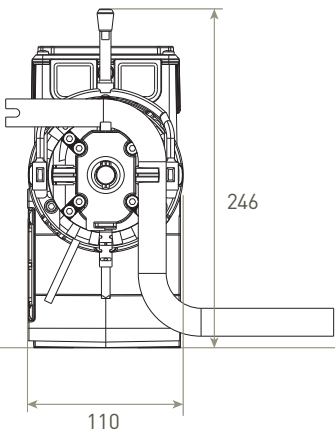
∅ EJE



BBS50180RM

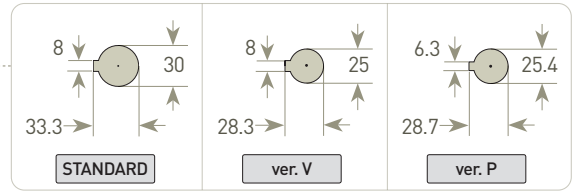


BBS6090RM

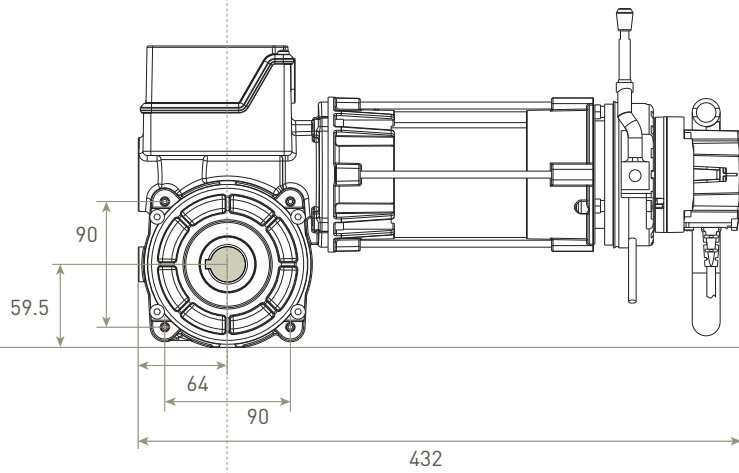
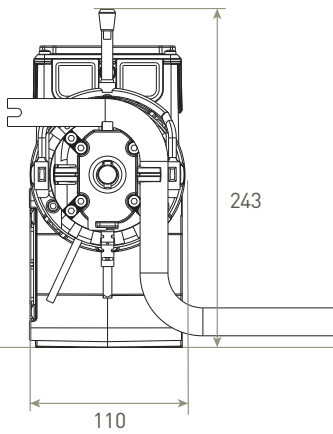




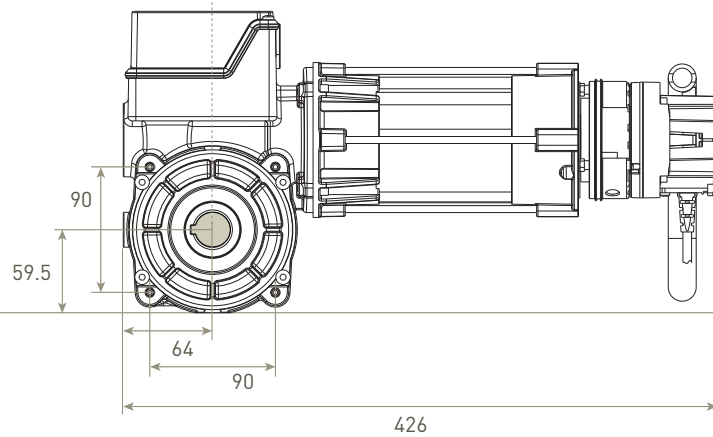
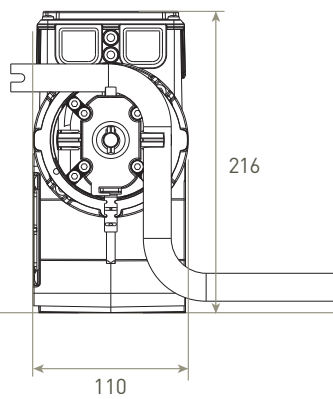
∅ EJE



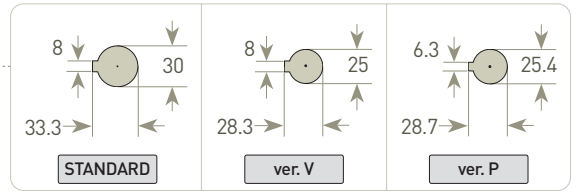
BBS60130RM



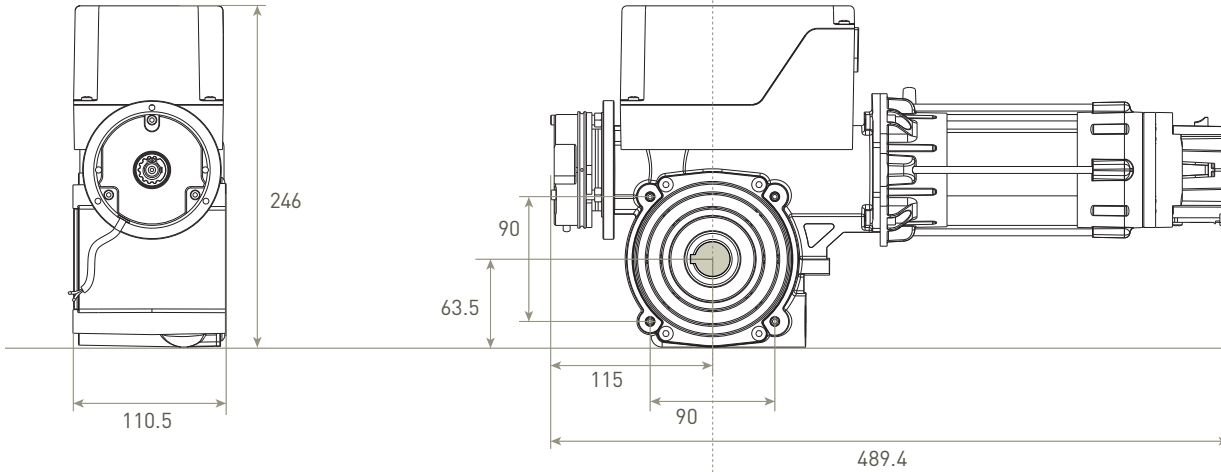
BBS7045RM



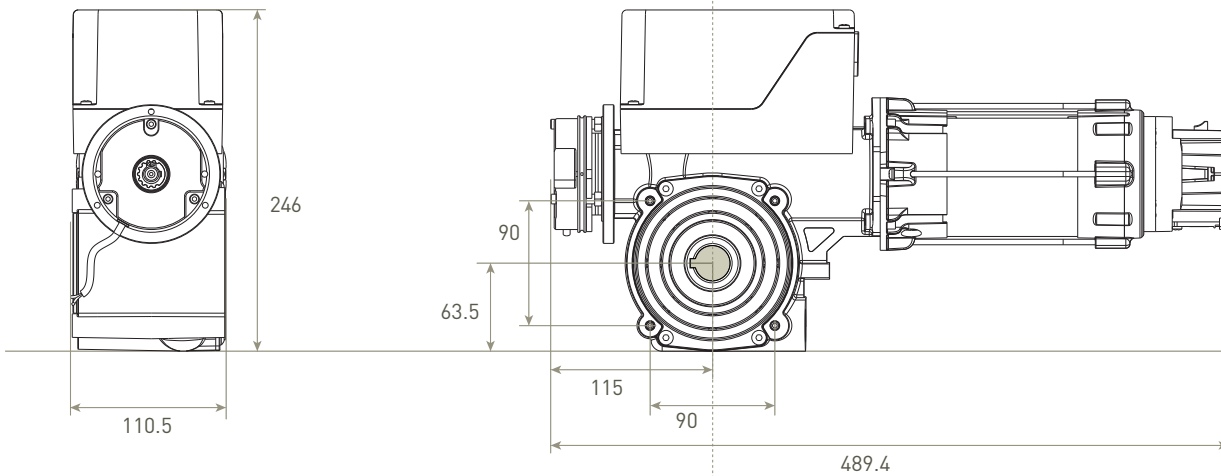
∅ EJE



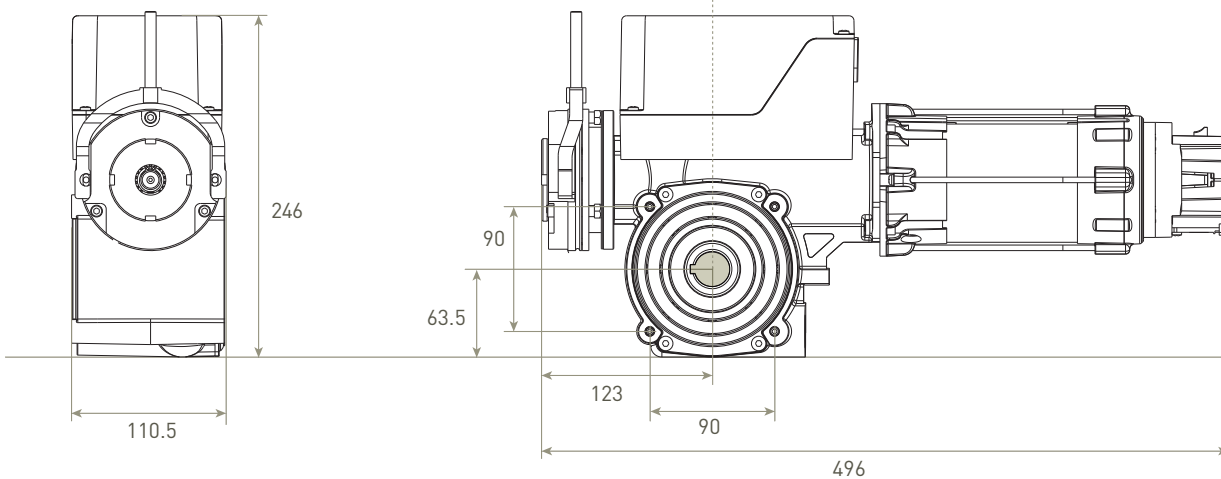
BRD40130RM



BRD50180RM



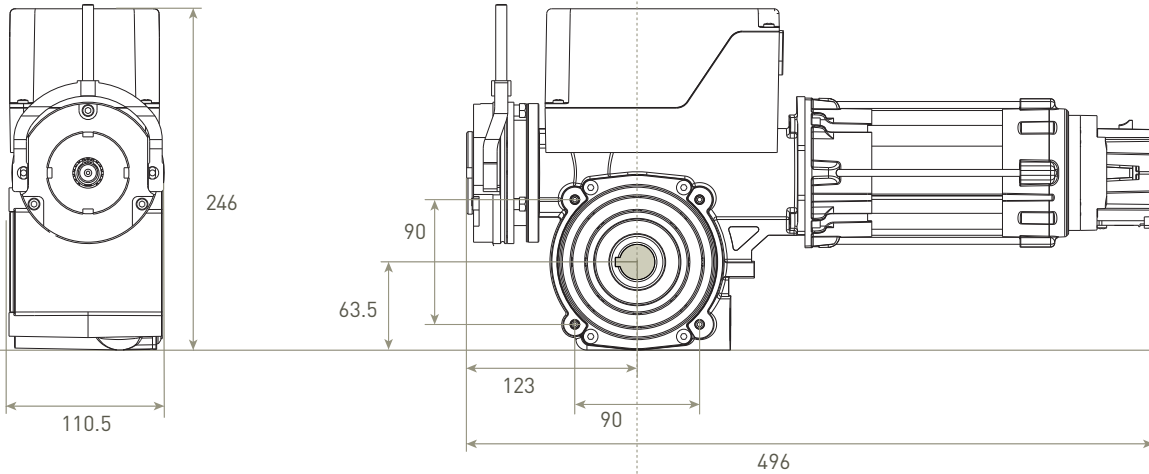
BRD6090RM



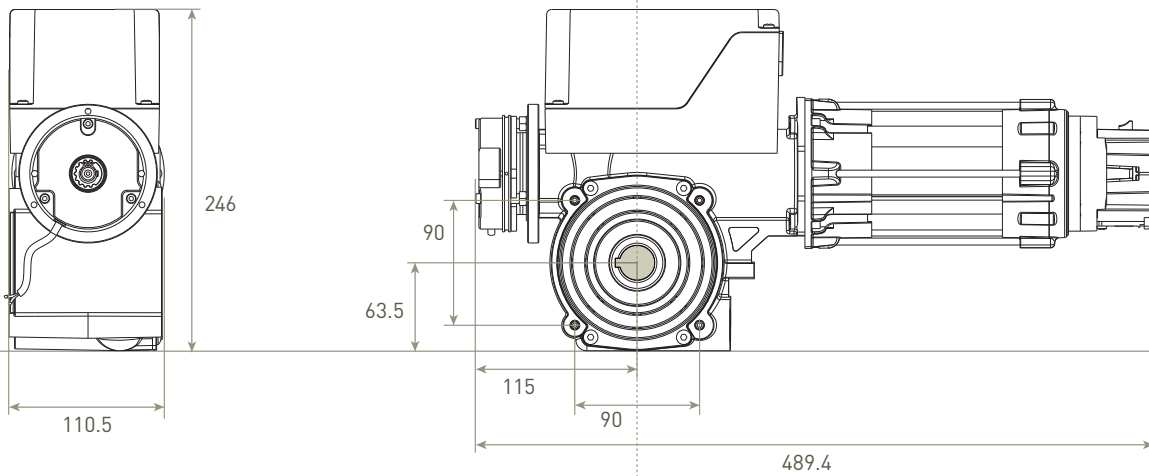
∅ EJE

<p>8 33.3 30</p> <p>STANDARD</p>	<p>8 28.3 25</p> <p>ver. V</p>	<p>6.3 28.7 25.4</p> <p>ver. P</p>
--	--	--

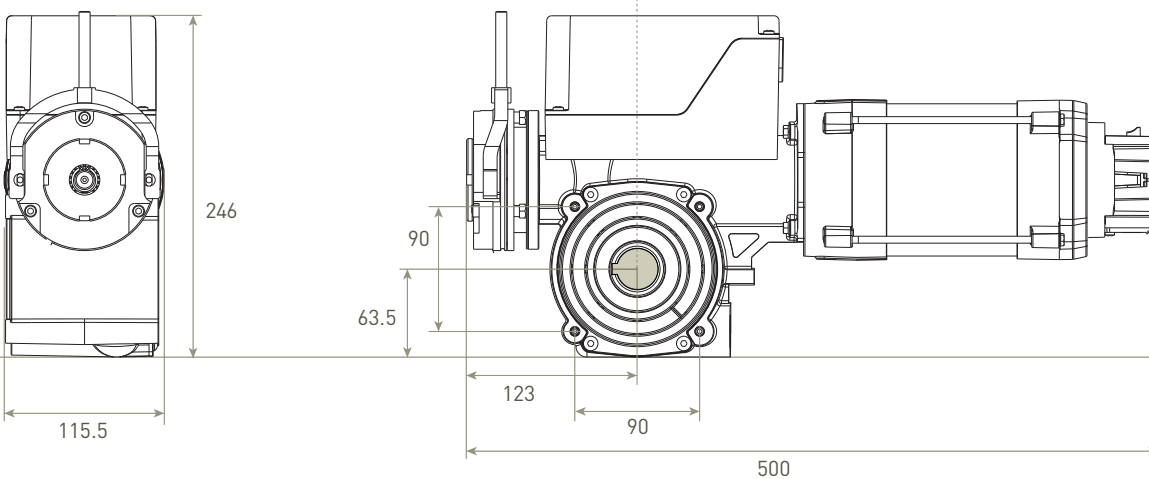
BRD60130RM



BRD7045RM



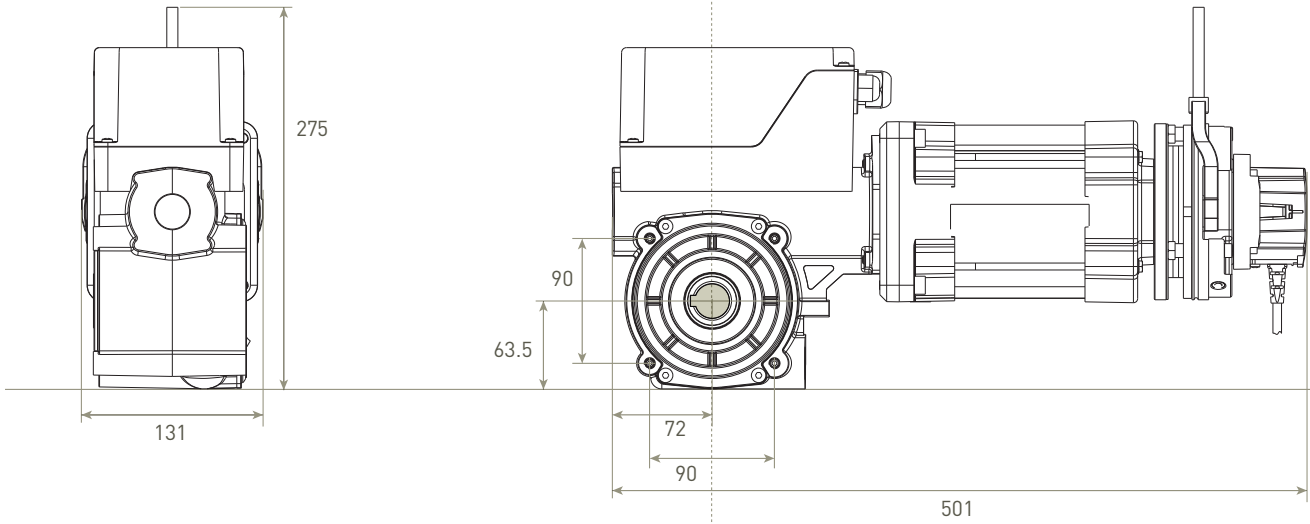
BRD9090RM / BRD12045RM



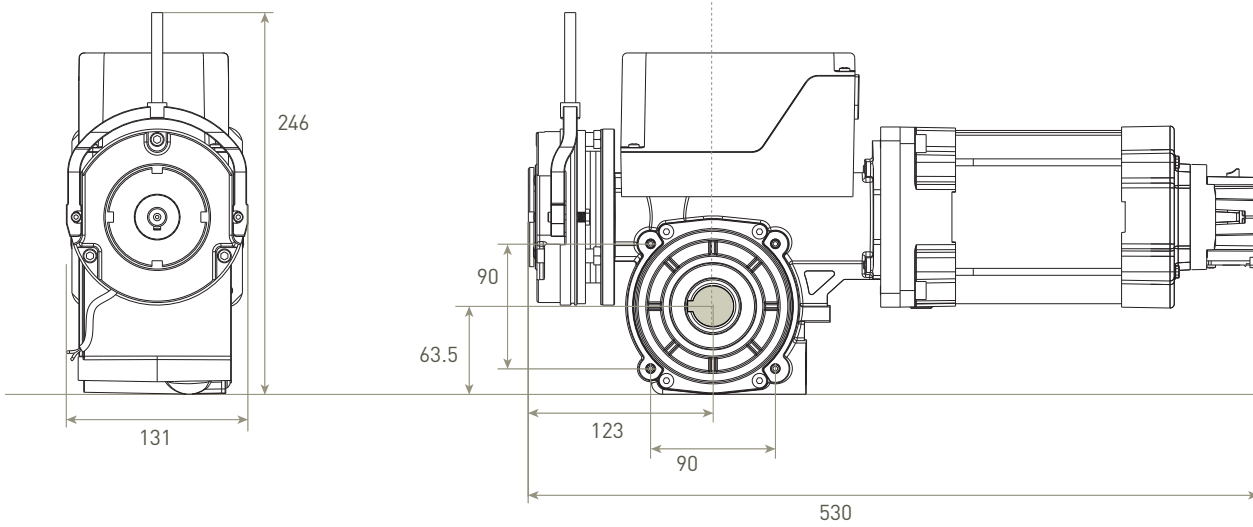


RAPIDO BRD | DIMENSIONES (mm)

BRD120140TFM Freno delantero



BRD18090TM

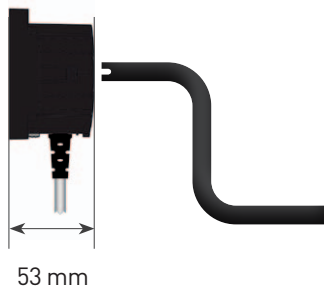




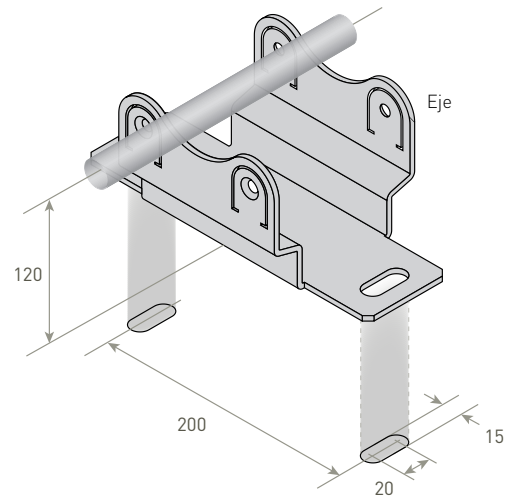
RAPIDO bbs BRD | DIMENSIONES (mm)

MANIOBRA MANUAL

Manivela



APOYO



Area with horizontal dotted lines for notes.







 GAPOSA



PUERTAS SECCIONALES

Para el mercado de las puertas seccionales industriales ofrecemos varias soluciones: **BHS** es la opción de motor estándar, muy versátil dadas las múltiples configuraciones diferentes en términos de par, finales de carrera y maniobra manual. **BHS Completo** es una solución autónoma, con placa de control integrada, pulsador precableado y finales de carrera digitales. **BBS** es el diseño de motor más novedoso y compacto, que se ofrece como un kit completo que incluye central de mando, cables y accesorios.

bhs

bhs
completo

Kit **bbs**



El engranaje helicoidal de frenado automático hace que el BHS sea irreversible.

BHS 70M

BHS 100T

BHS 120TC

BRD140T

MANIOBRA MANUAL

D Desbloqueo rápido
(solo con BHS 70/100)

M Manivela

O Manivela con gancho

C Maniobra manual con cadena

FINAL DE CARRERA

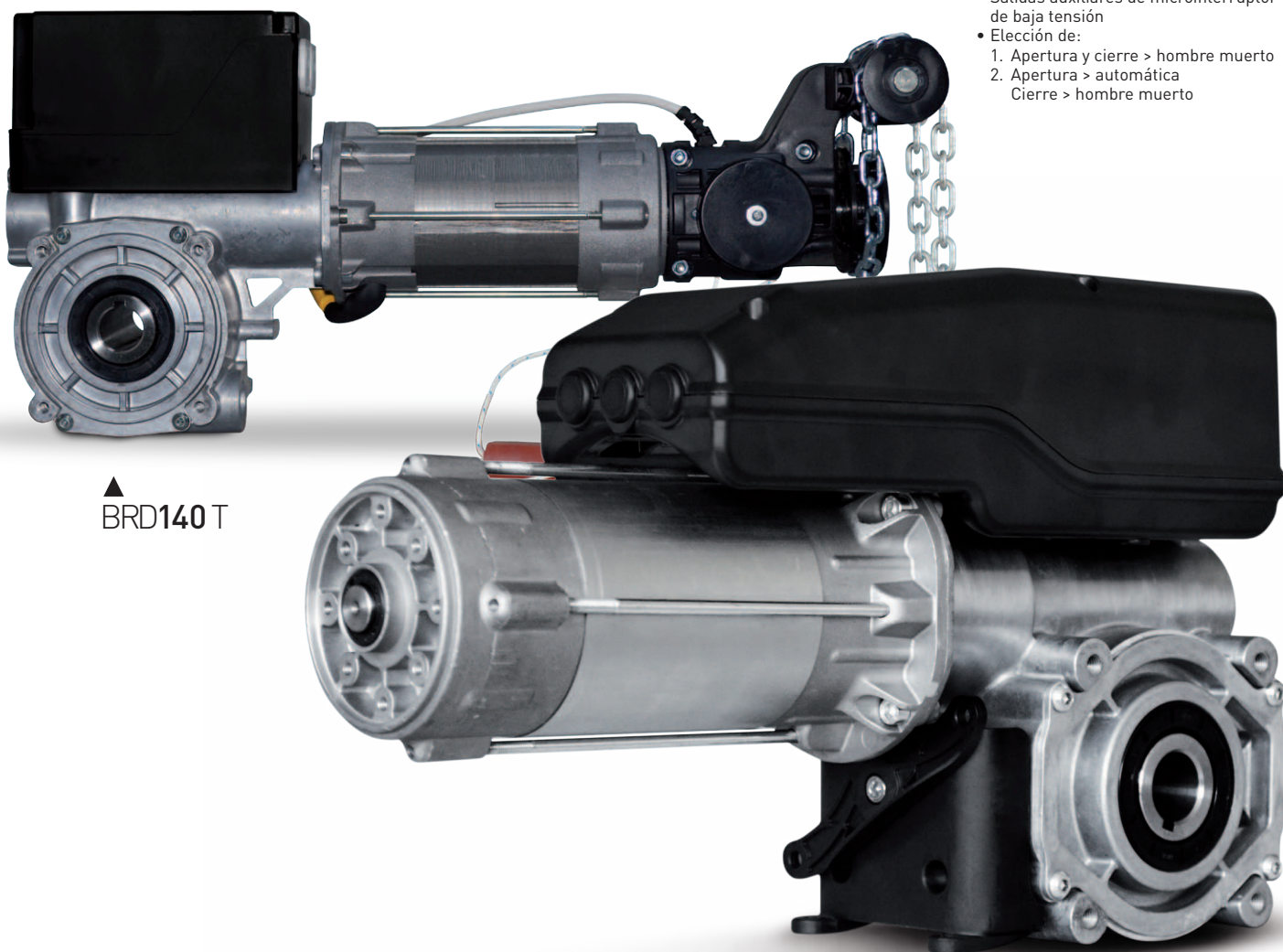
M Final de carrera mecánico

E Final de carrera digital

H Final de carrera mecánico
3 ruedas (solo con BHS70M)

I Con central de mando integrada
(solo con BHS70M)

- Salidas auxiliares de microinterruptor de baja tensión
- Elección de:
 1. Apertura y cierre > hombre muerto
 2. Apertura > automática
Cierre > hombre muerto



▲ BRD140T



Motor para puertas seccionales balanceadas por muelles con central integrada, finales de carrera digitales y pulsador precableado con cable de 7 metros.

MANIOBRA MANUAL

D Desbloqueo rápido (solo con BHS 70/100)

C Maniobra manual con cadena

TIPO DE CENTRAL INTEGRADA

B Control **BASIC** y finales de carrera digitales

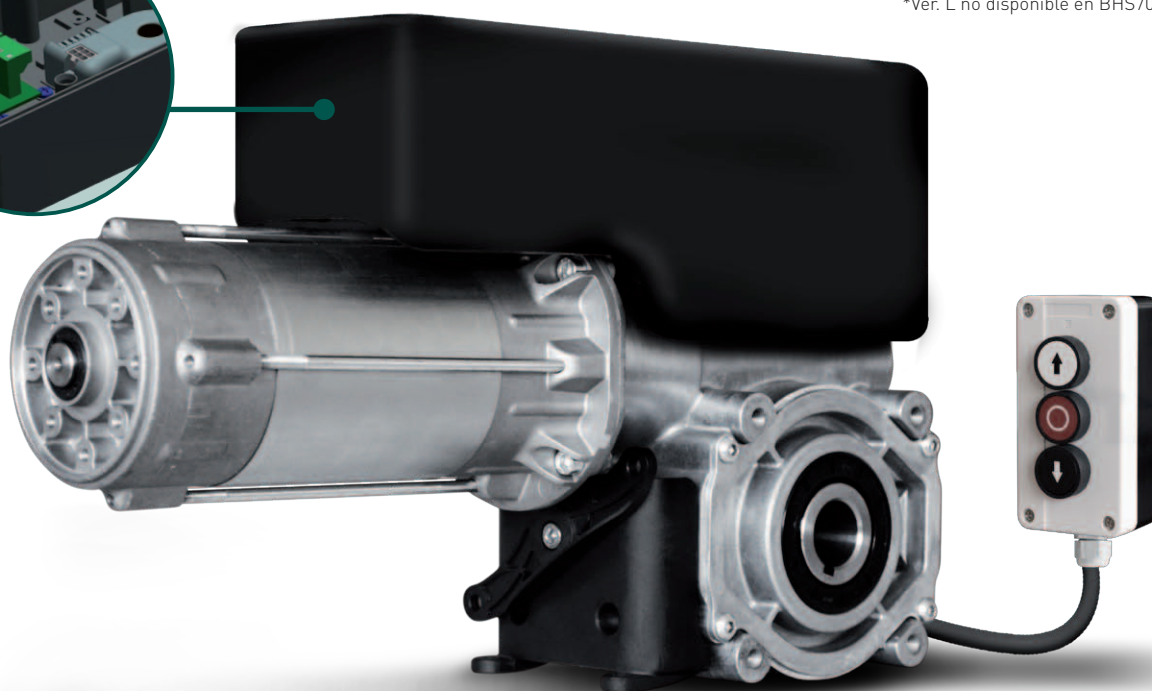
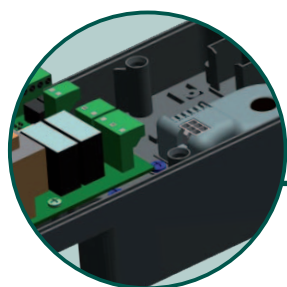
F/L Control **MULTIFUNCIÓN** y finales de carrera digitales*

*Ver. L no disponible en BHS70

BHS 70M

BHS 100 T

BHS 120 TC



FUNCIONES DE LA CENTRAL INTEGRADA

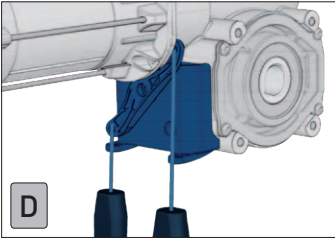
	Versión	Versión	
	BASIC (B)	MULTIFUNCIÓN (F)	MULTIFUNCIÓN (L)
Apertura automática	■	■	■
Cierre automático		■	■
Fotocélulas estándar QCF4 / QCF5		■	
Banda de seguridad optoelectrica QCSE2		■	
Banda de seguridad resistiva 8k2		■	
Luz de cortina FSS			■
Función para luces -semáforo		■	■
Contacto de 24Vac	■	■	■
Radio control		Opcional [QCMORAD - Modulo Receptor de Radio 433,92Mhz]	



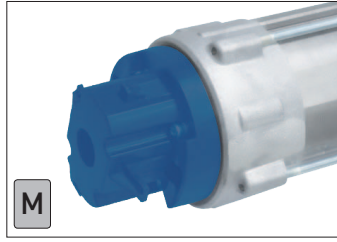


MANIOBRA MANUAL

Dispositivo de desbloqueo rápido

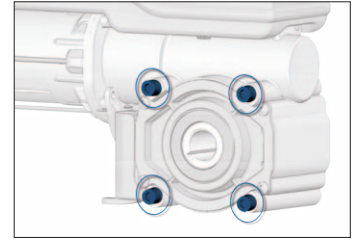


Manivela

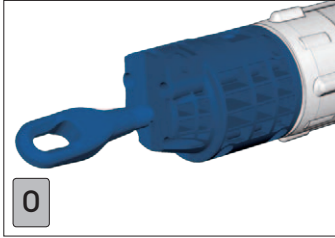


TIPO DE INSTALACIÓN

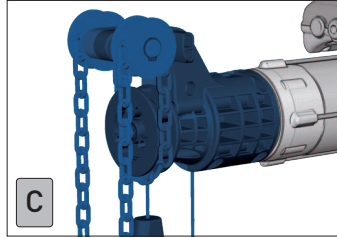
Puntos de fijación para tornillos M8



Manivela con gancho



Maniobra manual con cadena

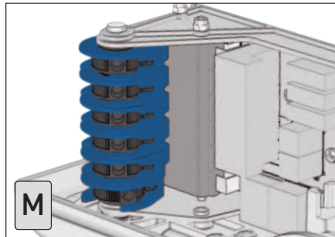


Soporte de apoyo ANSZXM

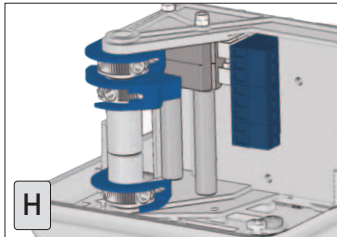


TIPOS DE FINAL DE CARRERA

Final de carrera mecánico
2 ruedas: finales de carrera operaciones
2 ruedas: para finales de carrera de seguridad
2 ruedas para controles auxiliares

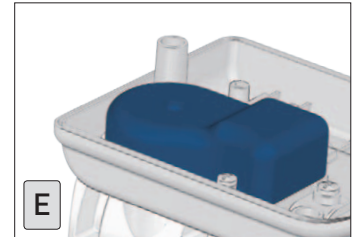


Final de carrera mecánico
3 ruedas en motores monofásicos



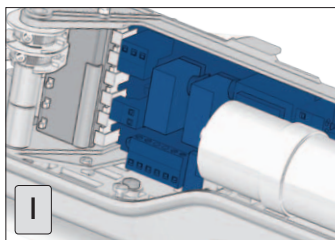
Final de carrera digital

Encoder absoluto.
No reajuste después de un corte de corriente



Central de mando integrada

3 ruedas en motores monofásicos
Salidas del microinterruptor auxiliar de baja tensión.
Posibilidad de elegir entre:
1. Abiertura/cierre "hombre presente"
2. Abietura automática / Cierre "hombre presente"



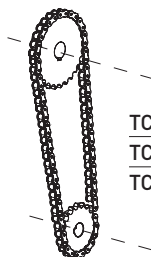
OPCIONAL

KIT DE TRANSMISIÓN POR CADENA⁽¹⁾

Kit incluye:

- Cadena
- Piñón motor
- Piñón puerta
- Cadena
- Eje motor

(No incluye eje puerta)

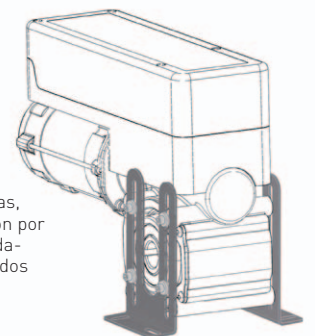


TC12S1 1/2" x 11.7 - relación 1:1

TC12S15 1/2" x 11.7 - relación 1:1.5

TC12S2 1/2" x 11.7 - relación 1:2

⁽¹⁾ En vista de las fuerzas aplicadas, en presencia de kit de transmisión por cadena, se recomienda encarecidamente fijar el motor en ambos lados utilizando dos soportes ANSZXM



**DETALLES
TECNICOS**

	BHS70M	BHS100T	BHS120T	BRD140T
Par (Nm)	70	100	120	140
Velocidad (rpm)	21	21	30	18
Potencia mecánica (kW)	0.2	0.3	0.6	0.6
Alimentación (V~)	1~ 230	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Intensidad (A)	2.98	2.12	2.13	2.08
Frecuencia (Hz)	50	50	50	50
Max ciclos/hora	12	20	20	20
Número de vueltas máx	18	18	18	18
Temp. de funcionamiento ⁽¹⁾	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C
Grado de protección	IP54	IP54	IP54	IP54
Eje (mm)	25.4	25.4	25.4	25.4
Max. peso puerta seccional (Kg)	350	400	450	650
Par de retención (Nm)	450	450	450	500

⁽¹⁾ Los valores nominales deben ser respetados dentro de un rango de temperatura -10°C/+ 40°C. En caso de temperaturas extremas podría haber una caída de rendimiento de los valores declarados.

Notes: Nivel sonoro de funcionamiento SPL <70 dB (A). La corriente de funcionamiento en los motores para puertas puede alcanzar hasta 4 veces la corriente nominal por un tiempo limitado

DETALLES ADICIONALES**Directivas europeas**

El motorreductor BBS/BHS está construido de acuerdo con las normas de producto EN 13241-1 Puertas – y EN 12453 Seguridad para puertas motorizadas.

Factor de servicio

Existe una relación entre el peso de la puerta y el número de movimientos por hora de manera que la intensidad de trabajo varía en función del peso de la puerta.

Factor de seguridad de sobrecarga

Factor de seguridad de sobrecarga del motor = 4 x la corriente nominal del motor porque la corriente de inicio del BBS/BHS puede llegar a estos niveles durante períodos cortos.

Velocidad de salida

La velocidad máxima admisible depende de la construcción y del tipo de puerta. La velocidad de cierre permitida debe estar configurada para permitir a las fuerzas operantes cumplir con la norma EN 12453.

Maniobra manual

En instalaciones del BBS/BHS con dispositivo de desbloqueo, la puerta y el sistema de engranaje autobloqueante están desconectados durante las operaciones de maniobra manual. En este caso, el engranaje no apoya la puerta y es necesario un paracaídas para las muelles. El sistema de contrabalance debe ser inspeccionado al menos una vez al año.

Par de retención

El motorreductor BBS/BHS es capaz de soportar el peso de la puerta en el caso de rotura de algún muelle y así la puerta no cae. La capacidad de retención es la carga admisible de la estructura del engranaje.

SELECCIÓN DEL MOTOR ADECUADO

Los cálculos se basan en un peso de la hoja de la puerta de 12,5 kg/m². En determinadas situaciones puede influir el rozamiento, que debe tenerse en cuenta mediante un factor de corrección. Además, es fundamental contar con un adecuado equilibrio de muelles para el correcto movimiento de la puerta.

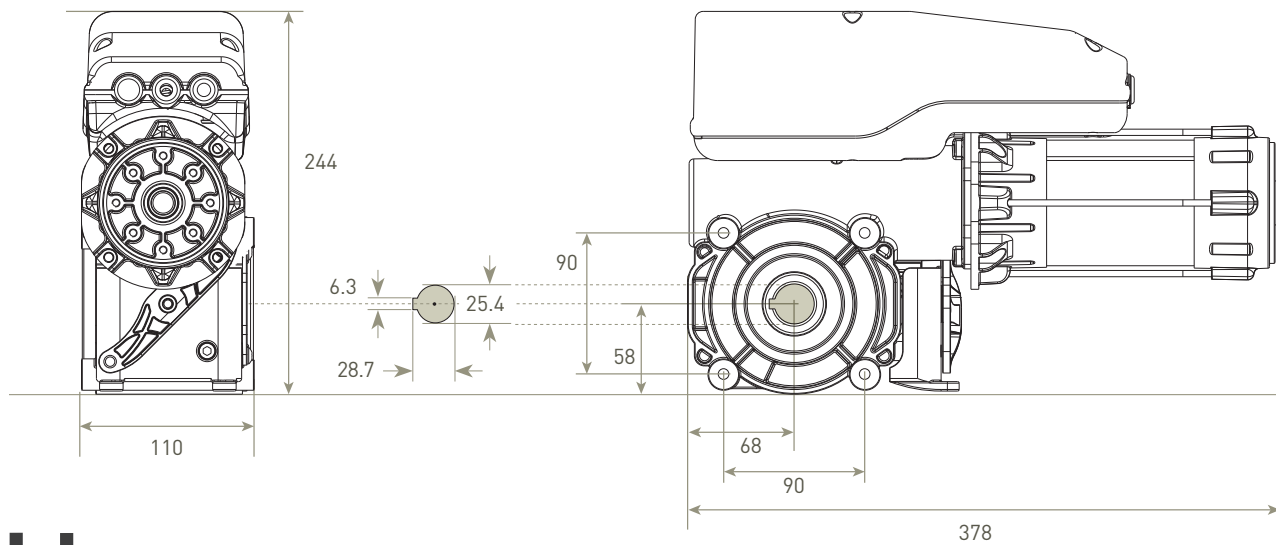
Motor	Tamaño de la puerta			
	25 m ²	40 m ²	45 m ²	50 m ²
BHS70M	✓			
BBS/BHS100T		✓		
BHS120T			✓	
BRD140T				✓



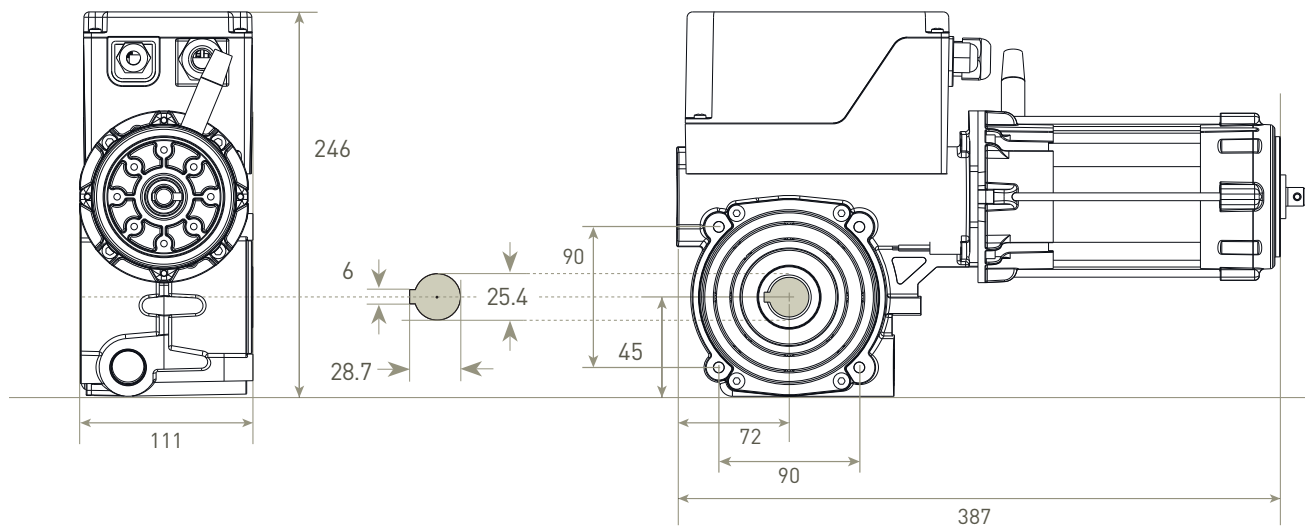


DIMENSIONES (mm)

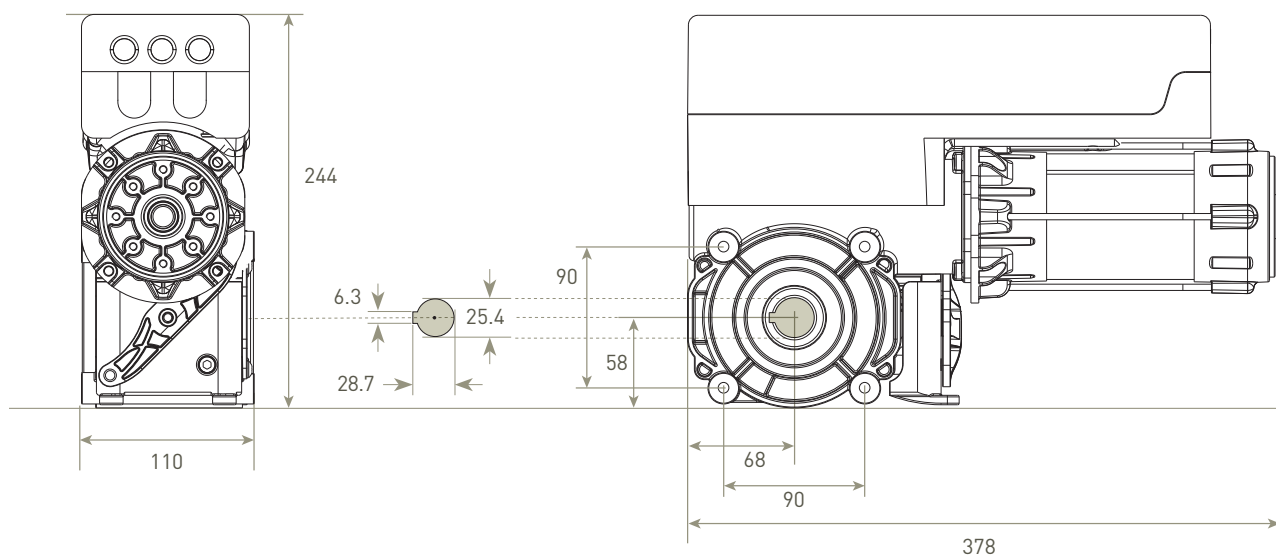
bhs



bhsBRD140T



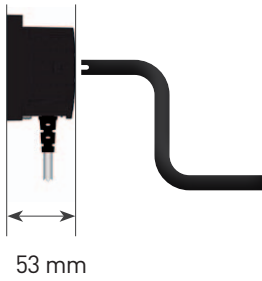
bhs
completo



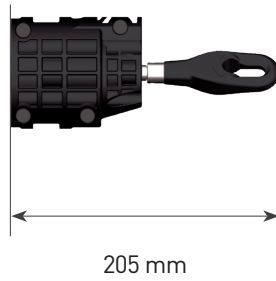


MANIOBRA MANUAL
DIMENSIONES (mm)

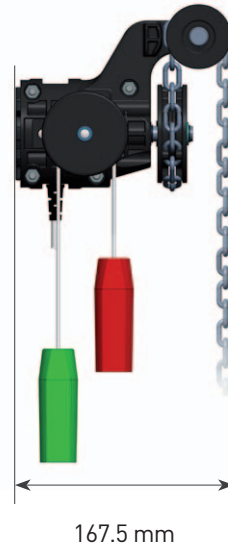
Manivela



Manivela con gancho



Maniobra manual con cadena



Area with horizontal dotted lines for notes.



Kit **bbs**



Kit completo para la automatización de puertas seccionales industriales

BBS 70MKF/L BBS100TKF/L

■ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Dimensiones compactas
- ▶ Motores con maniobra por cadena y finales de carrera digitales con encóder
- ▶ Cuadro de maniobras multifunción
- ▶ Fácil y rápida instalación
- ▶ Posibilidad de radiomando (opcional)



BBS 70MKF

Monofásico 230V~ / 50 Hz

Motor **BBS70MCE**

Central de mando **QC41F**

Cable de conexión **FLSI4P6S.50**

Soporte **ANSZXM**

Chaveta **TLIN6100**

Acoplamiento con tornillo **10COLRE01**

BBS 70MKL

Monofásico 230V~ / 50 Hz

Motor **BBS70MCE**

Central de mando **QC41L**

Cable de conexión **FLSI4P6S.50**

Soporte **ANSZXM**

Chaveta **TLIN6100**

Acoplamiento con tornillo **10COLRE01**

BBS 100TKF

Trifásico 400V~ / 50 Hz

Motor **BBS100TCE**

Central de mando **QC40F**

Cable de conexión **FLSI4P6S.50**

Soporte **ANSZXM**

Chaveta **TLIN6100**

Acoplamiento con tornillo **10COLRE01**

BBS 100TKL

Trifásico 400V~ / 50 Hz

Motor **BBS100TCE**

Central de mando **QC40L**

Cable de conexión **FLSI4P6S.50**

Soporte **ANSZXM**

Chaveta **TLIN6100**

Acoplamiento con tornillo **10COLRE01**

■ KIT COMPONENTES



Motor
BBS100TCE

Trifásico 400V~ / 50 Hz

BBS70MCE

Monofásico 230V~ / 50 Hz

Central de mando
QC40F/L

Trifásico 400V~ / 50 Hz

Central de mando
QC41F/L

Monofásico 230V~ / 50 Hz



Soporte
ANSZXM

Cable de conexión
FLSI4P6S.50
Longitud 5 m



Acoplamiento con tornillo
10COLRE01



Chaveta
TLIN6100



DETALLES TÉCNICOS

	BBS70TCE	BBS100TCE
Par (Nm)	70	100
Velocidad (rpm)	21	21
Potencia mecánica (kW)	0.20	0.35
Alimentación (V~) ⁽¹⁾	1~ 230	3~ 230 3~ 400
Intensidad (A)	2.98	2.7 1.5
Frecuencia (Hz)	50	
Max ciclos/hora	20	
Número de vueltas máx	18	
Temp. de funcionamiento ⁽²⁾	-20°C/+60°C	
Grado de protección	IP54	
Eje (mm)	25.4	
Max. peso puerta seccional (Kg) ⁽³⁾	400	
Par de retención (Nm)	450	

⁽¹⁾ **Resaltado** el diagrama de conexión eléctrica predeterminado.

⁽²⁾ Los valores nominales deber ser respetados dentro de un rango de temperatura de -10° C a + 40° C. En caso de temperaturas extremas podría haber una caída de rendimiento de los valores declarados.

⁽³⁾ Valor referido a puertas con muelles, adecuadamente equilibradas

Notes: Nivel sonoro de funcionamiento SPL <70 dB (A).
La corriente de funcionamiento en los motores para puertas puede alcanzar hasta 4 veces la corriente nominal por un tiempo limitado

DETALLES TÉCNICOS

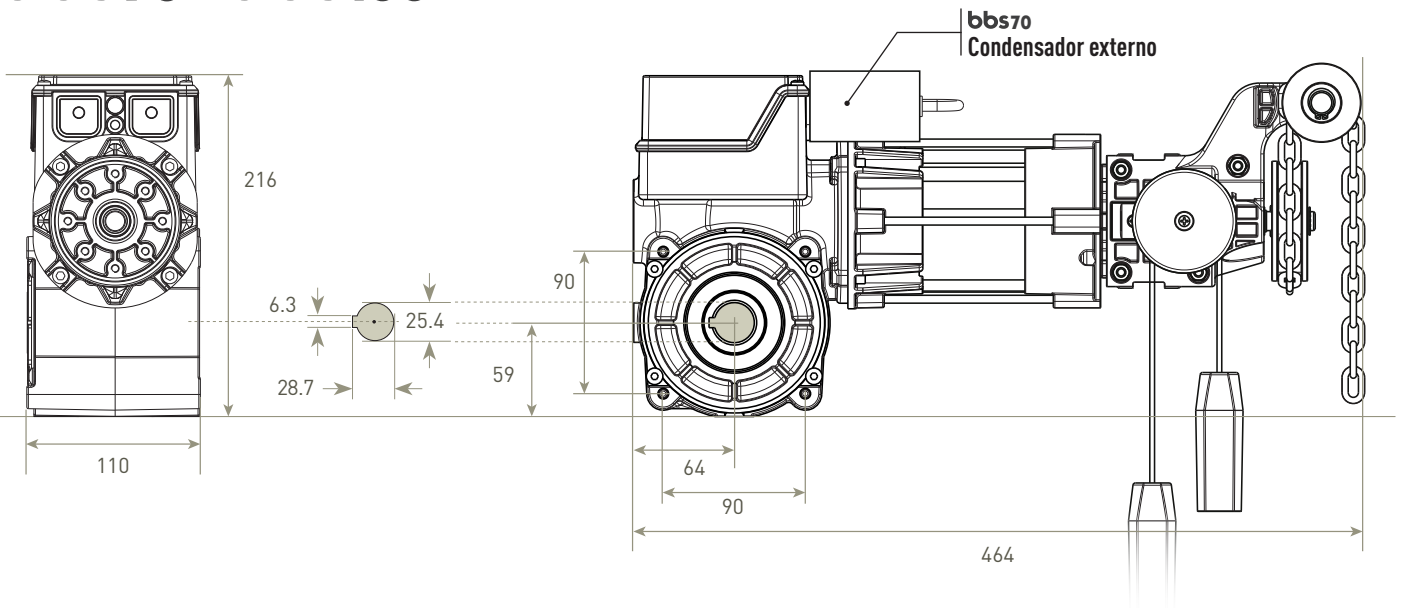
	QC41F / QC41L	QC40F / QC40L
Alimentación	1~ 230V	3~ 400V
Frecuencia (Hz)	50/60 Hz	50/60 Hz
Alimentación accesorios externos	24VAC / max 140mA	24VAC / max 140mA
Fusible de protección	2 x 6.3 A	3 x 4 A
Potencia motor	0.55 kW	1.0 kW
Grado de protección	IP54	
Temp. de funcionamiento	-10°C / +50°C	
Dimensiones	305 x 210 x 120 mm	

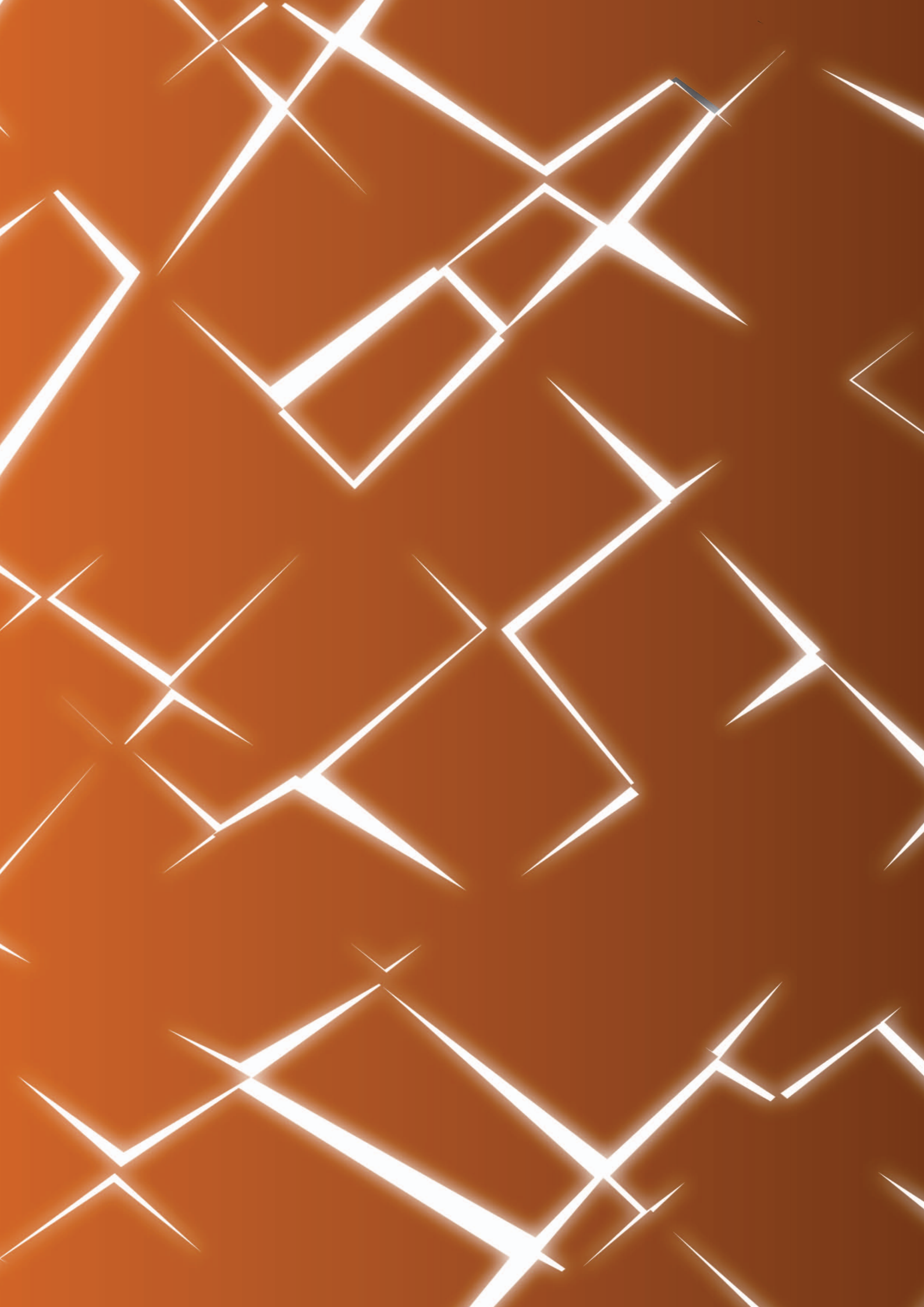
CARACTERÍSTICAS

	QC40/41F	QC40/41L
Apertura automática	■	■
Cierre automático	■	■
Fotocélulas estándar QCF4 / QCF5	■	
Banda de seguridad optoelectrica QCSE2	■	
Banda de seguridad resistiva 8k2	■	
Luz de cortina FSS		■
Función para luces -semáforo	■	■
Contacto de 24Vac	■	■
Radio control	Opcional (QCMORAD - Modulo Receptor de Radio 433,92Mhz)	

DIMENSIONES (mm)

bbs70 bbs100







CENTRALES Y DISPOSITIVOS DE CONTROL

Central de mando para motores trifásicos con inverter



QC600 | QC600S | QC600W

Central de mando con variador de frecuencia (inverter) para motores con final de carrera digital

Detalle de códigos según la longitud del cable **incluido**:

Cable de 5 metros : **Cable de 7 metros :**

QC600C5

QC600C7

QC600SC5

QC600SC7

QC600WC5

QC600WC7



Características

- Central de mando con inversor integrado para puertas rápidas
- Rampas de velocidad programables para arranque y frenado, apertura y cierre
- Interfaz de usuario de fácil manejo para una programación sencilla
- Gestión electrónica de los finales de carrera con encoder digital
- Gestión neumática, eléctrica 8k2 u optoeléctrica de las nervaduras
- Gestión electrónica de dos fotocélulas con función de autotest
- Entradas para botonera externa Abrir - Parar - Cerrar
- Gestión de apertura intermedia, cierre automático, auto-lavado
- Relé auxiliar programable libre de potencial para mando electrofreno
- Relé auxiliar programable aislado de potencial para uso
- Relé de estado sólido para gestión de señales de usuario
- Conector para módulo enchufable semáforo o 2 relés programables
- Conector para módulo enchufable receptor de radio

Detalles técnicos

	QC600 / QC600S	QC600W
Alimentación	1~ 230 VAC - 50/60 Hz	3~ 400 VAC - 50/60 Hz
Tensión de salida	3~ 230Vac +/- 15% 16A fuse	3~ 400Vac +/- 15% 16A fuse
Potencia de salida	QC600: 0,75 kW / QC600S: 2,2 kW	3,0 kW
Frecuencia de salida del motor	0-650 Hz	
Sobrecarga máxima	200% (10 sec)	
Temp. de funcionamiento	-10°C / +50°C	
Grado de protección	IP 66 / NEMA4	
Dimensiones	445 x 215 x 150 mm	

Central de mando para motores tri/mono fásicos



QC500 | QC501

Central de mando automático para motores.
Con finales de carrera digitales o mecánicos.



Características

- Central de mando trifásica (**QC500**) / monofásica (**QC501**) para el control de motores con finales de carrera digitales (versiones: **QC500E**, **QC501E**) o mecánicos (versiones: **QC500/QC501**)
- Botones integrados en la tapa frontal para el control de las órdenes de SUBIDA, STOP y BAJADA
- Display y teclado para la programación de los finales de carrera y la gestión de las funciones
- Diferentes modos de funcionamiento
- 3 entradas para los dispositivos de seguridad anti-aplastamiento:
 - Banda optoelectrónica
 - Fococélulas
 - Banda resistiva 8k2
- Preparada para añadir un receptor radio
- Preparada para añadir un módulo de gestión de la luz de movimiento / cortesía
- Entrada para un módulo de control externo
- Más espacio para el cableado

Detalles técnicos

	QC500	QC501
Alimentación	3~ 230/400 VAC - 50/60 Hz	1~ 230 VAC - 50 Hz
Potencia motor	3~ 400 VAC: max 4 kW 3~ 230 VAC: max 2.3 kW	1~ 230 VAC: max 1.5 kW
Alimentación accesorios externos	24VDC / max 250 mA	
Grado de protección	IP54	
Temp. de funcionamiento	-10°C / +50°C	
Dimensiones	305 x 210 x 120 mm	

Central de mando para motores tri/mono fásicos



QC400 | QC401

Central de mando automático para motores con finales de carrera digitales o mecánicos.



Características

- Central de mando trifásica 230/400V~ (QC400) / monofásica 230V~ (QC401)
- Conexión para finales de carrera electrónicos o mecánicos.
- 3 tipos de banda de seguridad (neumática, 8k2 resistiva u optoelectrónica)
- Configuración automática del tipo de banda.
- Mayor seguridad mediante un segundo contacto de seguridad en caso de contactor soldado.
- Configuración sencilla del interruptor DIL en el interruptor DIL de 10 polos
- Tipo de encóder automático y dirección de rotación por aprendizaje.
- Entrada de Focélula de seguridad con función de prueba automática.
- Conector para módulo de radio RF.
- Conexión especial para motor monofásico.
- Opción de salida de señal de contactos secos AUX.
- Opción para terminales de tornillo conectables.
- Velocidad de entrada para control de par.
- Opción lámpara-PCB para luz de tráfico.
- Opción de salida RS485 para características especiales.

Detalles técnicos

	QC400	QC401
Alimentación	3~ 400 VAC / 3~ 230 VAC - 50/60 Hz	1~ 230 VAC
Potencia motor	3~ 400 VAC: 2.2 kW / 3~ 230 VAC: 1.3 kW	0.75 kW
Alimentación accesorios externos	24 VDC / Max 100 mA	
Fusible de protección	3 x 10 A	
Grado de protección	IP54	
Temp. de funcionamiento	-10°C / +50°C	
Dimensiones	305 x 210 x 120 mm	

Central de mando para motores tri/mono fásicos



QC40F | QC40L

Central de mando automático para motores BHS con finales de carrera digitales.

QC41F | QC41L

Versiónes monofásica de 230V.



Características

- Central de mando trifásica 400V~ (**QC40F/L**) / monofásica 230V~ (**QC41F/L**)
- Conexión para finales de carrera electrónicos
- Apertura automática / Cierre automático
- Dispositivos de seguridad:
 - Focélulas (QCF4/QCF5) y/o banda de seguridad optoeléctrica (QCSE2) (**QC40F/QC41F**)
 - Banda de seguridad 8k2 (**QC40F/QC41F**)
 - Luz de cortina FSS (**QC40L/QC41L**)
- Contacto de 24Vac
- Configuración sencilla con el interruptor DIP de 10 polos
- Dirección de rotación por aprendizaje.
- Conector para módulo de radio RF (QCMORAD - módulo receptor de radio 433.92 MHz - opcional)
- Opción de salida de señal de contactos secos AUX (luces -semáforo, ...)

Detalles técnicos

	QC40F / QC40L	QC41F / QC41L
Alimentación	3~ 400V - 50/60 Hz	1~ 230V - 50/60 Hz
Alimentación accesorios externos	24 VAC / max 140 mA	30 VDC - 1 A
Fusible de protección	3 x 4 A	2 x 6.3 A
Potencia motor	1.0 kW	0.55 kW
Grado de protección	IP54	
Temp. de funcionamiento	-10°C / +50°C	
Dimensiones	305 x 210 x 120 mm	

Central de mando para motores tri/mono fásicos



QC300 | QC301 | QC300R

Central de mando trifásica (QC300) monofásica (QC301) para motores con finales de carrera mecánicos



Características

- Central de mando trifásica 400V~ (QC300) / trifásica 230V~ (QC300R) / monofásica (QC301)
- Más espacio para el cableado
- Conexiones rápidas para los cables de alimentación y de los finales de carrera
- Botones integrados en la tapa frontal para el control de los mandos de SUBIDA, STOP y BAJADA
- Contactores auto-bloqueantes para mejor fiabilidad
- Entrada de seguridad seleccionable = borde optoelectrónicos de seguridad / contactos NC para fotocélulas de seguridad
- Modo de funcionamiento seleccionable en BAJADA = hombre presente / momentáneo
- Cierre automático (tiempo seleccionable)
- Colores / secuencias de LED para la presentación visual de las funciones principales/solución de los problemas
- Posibilidad de conexión en paralelo para agrupar más QC300 en un solo botón

Detalles técnicos

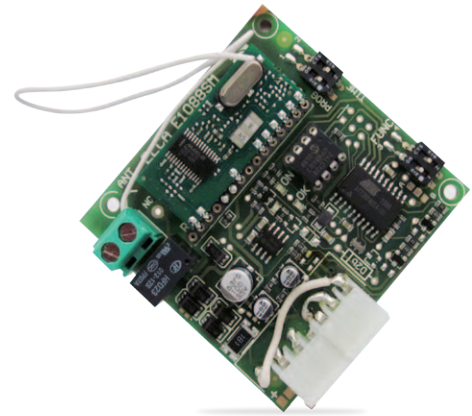
	QC300	QC300R	QC301
Alimentación	3~ 400 VAC - 50/60 Hz	3~ 230 VAC - 50/60 Hz	1~ 230 VAC - 50 Hz
Potencia motor	4 kW	2 kW	2 kW
Alimentación accesorios externos	24 VDC / max 70 mA		
Fusible de protección	315 mA		
Grado de protección	IP54		
Temp. de funcionamiento	-10°C / +50°C		
Dimensiones	133 x 208 x 80 mm		



Modulos adicionales

QCMR500

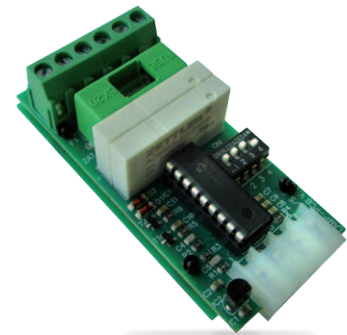
Módulo receptor radio para control por transmisor



Alimentación	24 Vcc
Alcance (int/ext)	20/200 m
Salida	NO
Codigos	1997
Frecuencia	433.92 MHz
Transmisor (no incluido)	QCTE

QCLSM

Módulo para el control de lámparas de destello ,lámparas de servicio y semáforos



Detalles técnicos

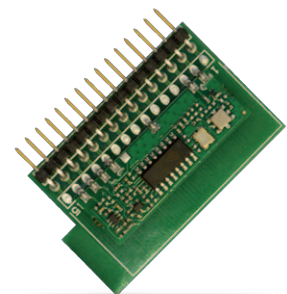
Alimentación	24 Vdc
Salida potencia lamparas externas	Max 230Vac / 24Vdc
Fusible de protección	2 A

QCMORAD

Módulo receptor radio para BHS Completo y centrales de mando QC40F/L-QC41F/L

Detalles técnicos

Alimentación	5 V
Alcance (int/ext)	20/200 m
Frecuencia	433.92 MHz
Transmisor (no incluido)	QCTE





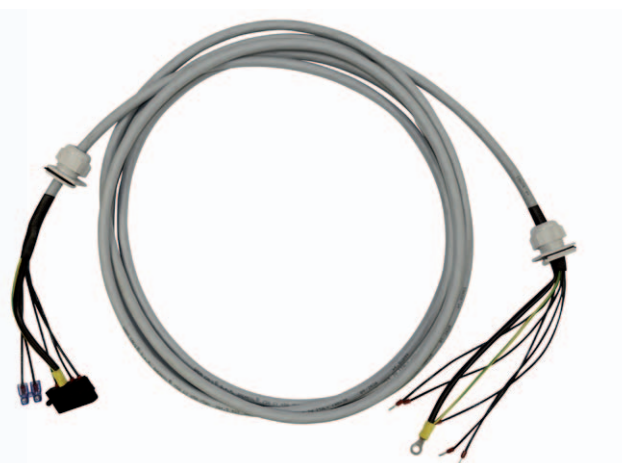
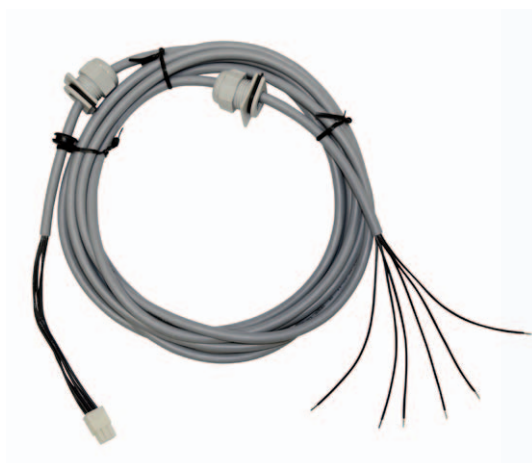
Cable de alimentación con enchufe industrial para centrales de mando trifásicas

3CASPT01 (1 m) (3P + T + N)
3CASPT02 (1 m) (3P + T)



Cable de alimentación con enchufe industrial para centrales de mando monofásicas

3CASPM01 (1 m) (2P + T)



Cables (alimentación + finales de carrera) para centrales de mando QC600/S/W

FLSI600.50 (5 m)
FLSI600.70 (7 m)



Cable de conexión central de mando/motor

FLSI4P6S.50 (5 m)
FLSI4G6.70 (7 m)
FLSI4G6.100 (10 m)



Tabla de adaptación de cable/central de mando

Centrales de mando	Cables de alimentación (incluido con las centrales de mando)			Cables conexión central de mando/motor (se compra por separado)
	3CASPT01	3CASPT02	3CASPM01	FLSI4P6S.50 FLSI4G6.70 FLSI4G6.100
QC500 / QC500E	■ *	■		■
QC501 / QC501E			■	■
QC400 / QC400E	■ *	■		■
QC401 / QC401E			■	■
QC40L / QC40L	■ *	■		■
QC300	■ *	■		■
QC301			■	■
QC300R		■		■

* Cable bajo pedido en caso de necesidad de polo N

Accesorios mecánicos



Cadena adicional

CAT416	8 m	(anillo)
CAT416.70	14 m	(anillo)
CAT416.50M	50 m	(carrete)



Perillas de desbloqueo rápido

Para BHS
10SBLRV (4 m)

Para SIDONE
10SBLRVRC (4 m)
10SBLRV70RC (7 m)

Centrales de mando para motores monofásicos



QC00

Central de mando con receptor de radio



Características

QC00 es una central de mando "HOMBRE PRESENTE" que puede controlar con seguridad una puerta enrollable con un motor de 500 watos de potencia máxima. La protección de su caja es ABS IP 44 (IP 65 si se requiere, sobre pedido).

- Lógica de funcionamiento: impulsiva, hombre-presente (en cierre)
- Comando via radio
- Focélulas
- Regulación del tiempo de pausa y del cierre automático
- Tiempo de trabajo regulable desde 3 seg. a 4 minutos

Detalles técnicos

Alimentación	230 Vac - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Frecuencia	433.92 MHz
Alimentación accesorios externos	24 Vac / Max 140 mA
Número de códigos radio	15
Grado de protección	IP44
Potencia motor	max 500 W
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Tiempo de funcionamiento (default)	30 sec
Dimensiones	145 x 145 x 59 mm
Peso	300 g

Centrales de mando para motores monofásicos



QC000

Central básica de comando monofásica



Características

QC000 es una central de mando que puede controlar con seguridad una puerta enrollable con un motor de 500 vatios de potencia máxima. La protección de su caja es ABS IP 44 (IP 65 si se requiere, sobre pedido).

- Comando hombre presente
- Comando STOP
- Fococélulas
- Luz intermitente

Detalles técnicos

Alimentación	230 - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Alimentación accesorios externos	24 Vac /Max 250 mA
Grado de protección	IP44
Potencia motor	max 230 Vac - 500 W
Temp. de funcionamiento	-10°C / +50°C
Fusible de proteccion	6.3 A
Dimensiones	145 x 145 x 59 mm
Peso	300 g



QCTE

Transmisor 4 canales



Detalles técnicos

Canales	4
Frecuencia	433,92 MHz
Alimentación	3V mod. CR2430
Duración batería (años)	2
Potencia de emisión	<10 mW
Grado de protección	IP40
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m
Codificación	RC Gaposa
Temp. de funcionamiento	-10°C / +50°C
Dimensiones (mm)	35 x 53 x 12

QCTRKP

Selector digital inalámbrico de pared



Detalles técnicos

Canales	2
Frecuencia	433,92 MHz
Alimentación	2x 3V mod. CR2430
Duración batería (años)	2
Potencia de emisión	<10 mW
Grado de protección	IP54
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m
Codificación	RC Gaposa
Temp. de funcionamiento	-10°C / +50°C
Dimensiones (mm)	75 x 85 x 36

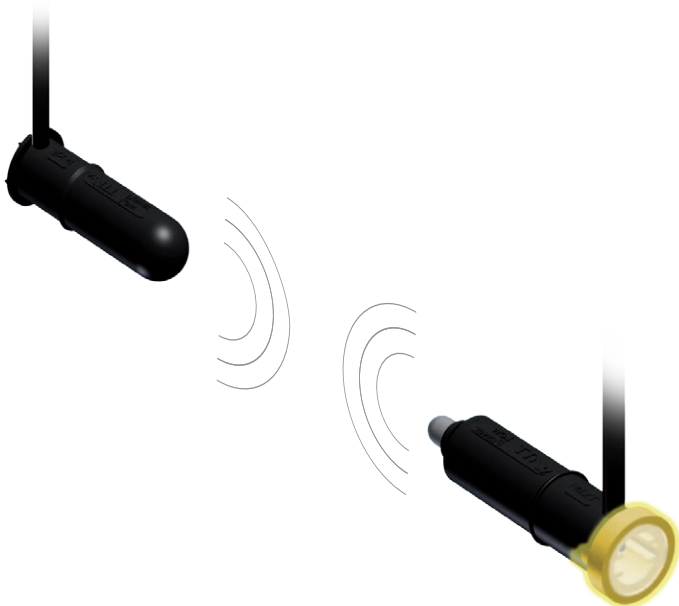


A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



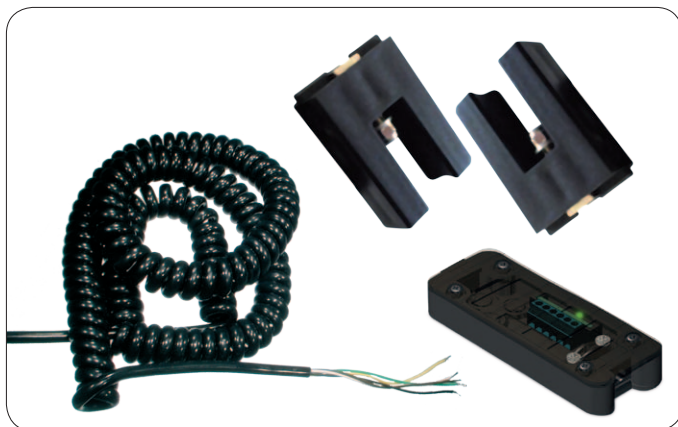
QCSE2

Fotocélulas de seguridad optoelectrónicas



Un conjunto de células fotoeléctricas ópticas Ø12mm, cable espiral y caja de conexiones y dos topos (35 mm) para una protección completa contra todos los obstáculos.

- Las fotocélulas son compatibles con todos los perfiles comunes sellos de goma para garantizar un funcionamiento correcto incluso con grandes puertas. Son menos susceptibles al viento por su flexibilidad y son resistentes contra la tensión inversa y cortocircuitos
- El cable está probado y garantizado para 100.000 ciclos en condiciones extremas
- La caja de conexiones (IP65) tiene un diseño plano para ser altamente compatible con la hoja de cualquier tipo de puerta. Fuerte tracción del cable en espiral



Rango de señal	12 m
Voltaje	9/16V Resistente a las inversiones de tensión
Consumo	typ. 3.8mA
Salida	Salida transistor : Carga max 20mA A prueba de corta circuitos
Frecuencia de salida	Reconocimiento automático typ. 900Hz
Señal de salida	Señal rectangular Nivel bajo: 0-0.5V / alto 2.5-4V
Cable	3x0.14 mm ² , ø 3.4mm PUR, sin halógeno. Resistente a los ácidos y aceite
Temp. de funcionamiento	-25°... +75°C
Dimensiones	Ø12 x 39 mm

QCF4

Célula fotoeléctrica a luz infrarroja

- Auto-alineante
- Distancia máxima: 15 metros



QCF5

- Auto-alineante
- Distancia máxima: 30 metros



75 x 65 x 30 mm

Alimentación	12 - 24V AC/DC
Relé	1A MAX 30V DC
Temp. de funcionamiento	-10°C / +60°C
Consumo	2W
Grado de protección	IP54
Dimensiones	56x82x24 mm

Accesorios para centrales de uso comercial, industrial y para puertas de garajes



QCRS1

Receptor radio



QCRS1 es un receptor con autoaprendizaje capaz de memorizar hasta 31 códigos distintos de modo rápido y simple. Está equipado con una robusta carcasa con alto grado de estanqueidad.

- Gestión de autoaprendizaje Transmisor vía radio
- Programación secuencial de los transmisores
- Correcto funcionamiento incluso en ambientes de difícil recepción

Alimentación	24 V DC/AC
Frecuencia	433.92 MHz
Relé	1A / 30 VDC
Irradiación de la antena	-60 dBm
Sensibilidad	102 dBm
Consumo (en funcionamiento)	30 mA
Grado de protección	55
Temp. de funcionamiento	-20°C /+60°C
Dimensiones	50 x 133 x 25 mm
Peso	65 g

QCL4I

Lámpara de destellos

Lámpara de destellos a 230 VAC con intermitencia con accesorios para el montaje en la pared y agujero para antena.

115x85x85 mm



Disponible en dos colores: naranja y amarillo

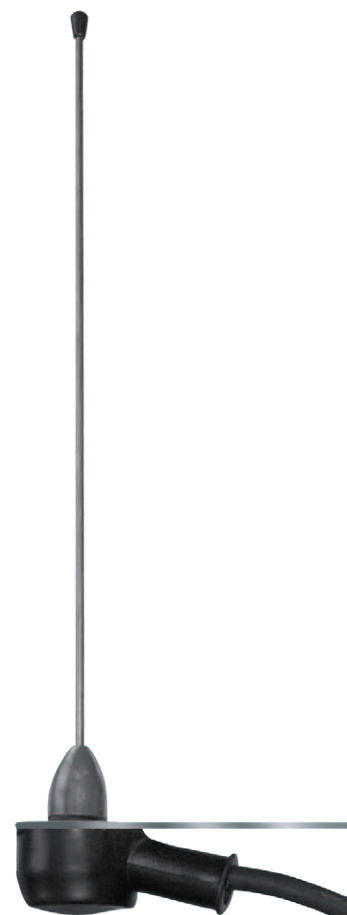


ANT433

Antena

Antena para ampliar el alcance de la orden, que se recibe vía radio.

- 433/434 MHz
- Cable RG58 4,5 m



Selectores de mando y pulsadores para uso comercial, industrial y para puertas de garages



Blindoor

Caja de seguridad en aluminio con llave. De diseño compacto puede integrar el pulsador giratorio ACPG "TWISTY" (no incluido) y contiene el dispositivo de desbloqueo manual del freno motor SPLIT-E.

El nuevo diseño permite la instalación en superficie o para empotrar.

Bajo pedido esta disponible en la versión con llave de seguridad.



ACS12

167x111x35 mm

ACS12S

con llave de seguridad

ACSI

Selector de mando para empotrar con llave (cilindro europeo DIN 18252). Contenedor de plástico 15mm.



75x90x15 mm

ACSE

Selector de mando para exterior con llave (cilindro europeo DIN 18252). Contenedor metálico 50mm.



75x90x50 mm

ACS1

Selector de mando para empotrar con ventanilla a llave. En el interior incluye un pulsador subida, bajada hombre presente.



85x80x25 mm



ACP4

Pulsador de 3 teclas (Subida NA, Stop NC, Bajada NA) robusto, para uso industrial.



70x140x60 mm

Twisty ACPG

Pulsador giratorio "Twisty" instalación de superficie. (cabe en el interior de ACS12 y ACS12S)



70x70x30 mm

ACPS1C5

Selector de mando precableado de 3 posiciones con un conmutador de retorno por muelle.



72x80x56 mm



ACP4AC11

Pulsador de 3 teclas precableado para BHS Completo.



70x140x60 mm

Longitud de cable: 11 m

Resumen de características de las centrales y motor compatible



CENTRALES MONOFÁSICAS

REFERENCIA	DESCRIPCION	Motor Potencia máxima	Cable de doble núcleo	Botonera en carcasa	Pantalla Digital para programación	Fotocélulas estándar QCF4/QCF5	Banda de seguridad Optoelectrónica QCSE2	Banda resistiva 8K2	Luz de cortina PNP	Luz de cortina FSS	Luz Flash QCL41	Luz de tráfico
QC201	Central multifunción con receptor radio con luz de cortésia	800 W		■		■	■				■	
QC301	Central monofásica para motores con final de carrera mecánico (6 levas)	2.0 kW	■	■		■	■					
QC41L	Central monofásica multifunción para motores con final de carrera digital	550 W	■	■		■	■		■	■	■	■ QCLSM
QC41F	Central monofásica multifunción para motores con final de carrera digital	550 W	■	■		■	■	■		■		
QC401	Central monofásica multifunción para motores con final de carrera mecánico (6 levas)	750 W	■	■		■	■	■		■		
QC401E	Central monofásica multifunción para motores con final de carrera digital	750 W	■	■		■	■	■		■		
QC501	Central monofásica multifunción para motores con final de carrera mecánico (6 levas)	1.5 kW	■	■	■	■	■		■	■	■	
QC501E	Central monofásica multifunción para motores con final de carrera digital	1.5 kW	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

CENTRALES TRIFÁSICAS

MODELO	DESCRIPCION	Motor Potencia máxima	Cable de doble núcleo	Botonera en carcasa	Pantalla Digital para programación	Fotocélulas estándar QCF4/QCF5	Banda de seguridad Optoelectrónica QCSE2	Banda resistiva 8K2	Luz de cortina PNP	Luz de cortina FSS	Luz Flash QCL41	Luz de tráfico
QC300	Central trifásica para motores con final de carrera mecánico (6 levas)	4.0 kW	■	■		■	■					
QC40L	Central monofásica multifunción para motores con final de carrera digital	1.0 kW	■	■					■	■	■	
QC40F	Central monofásica multifunción para motores con final de carrera digital	1.0 kW	■	■		■	■	■			■	
QC400	Central trifásica multifunción para motores con final de carrera mecánico (6 levas)	2.2 kW	■	■		■	■	■			■	■ QCLSM
QC400E	Central trifásica multifunción para motores con final de carrera digital	2.2 kW	■	■		■	■	■			■	
QC500	Central monofásica multifunción para motores con final de carrera mecánico (6 levas)	4.0 kW	■	■	■	■	■		■	■	■	
QC500E	Central monofásica multifunción para motores con final de carrera digital	4.0 kW	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

CENTRALES TRIFÁSICAS CON VARIADOR DE FRECUENCIA (INVERTER)

MODELO	DESCRIPCION	Motor Potencia máxima	Cable de doble núcleo	Botonera en carcasa	Pantalla Digital para programación	Fotocélulas estándar QCF4/QCF5	Banda de seguridad Optoelectrónica QCSE2	Banda resistiva 8K2	Luz de cortina PNP	Luz de cortina FSS	Luz Flash QCL41	Luz de tráfico
QC600	Central multifunción con variador de frecuencia, para motores RAPIDO con final de carrera digital	750 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ QCLSM
QC600S	Central multifunción con variador de frecuencia, para motores RAPIDO con final de carrera digital	2.2 kW	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
QC600W	Central multifunción con variador de frecuencia, para motores RAPIDO con final de carrera digital	3.0 kW	■	■	■	■	■	■	■	■	■	



CENTRALES MONOFÁSICAS

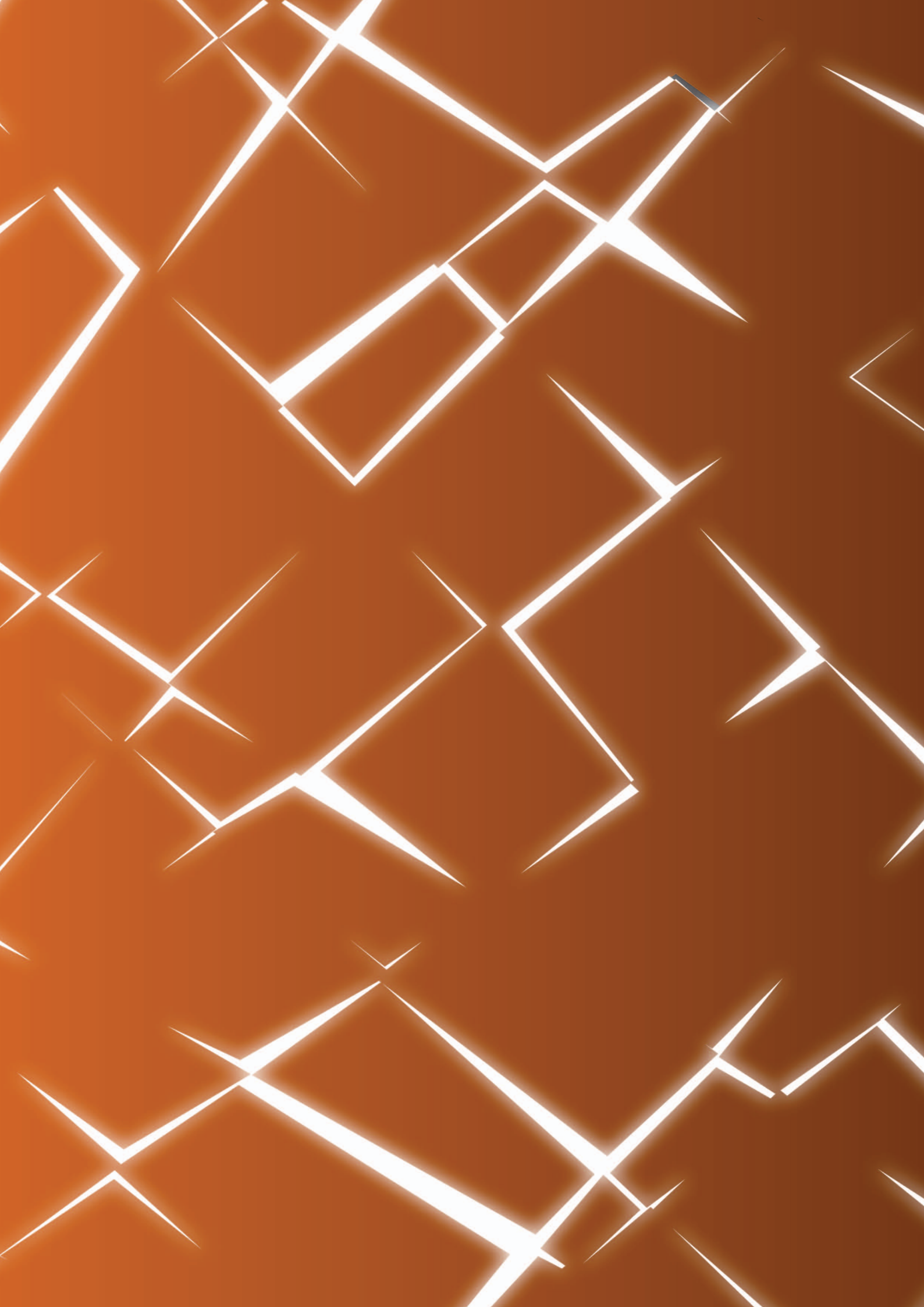
	Receptor Radio	Tiempo de trabajo	Subida automática	Cierre automático	Luz de cortesía	Potencia de salida 24V	Auto diagnóstico fotocélulas	SPLIT Motor Central	XQ Motor Tubular	BRD 140/180/250 Puerta Enrollable	MIDI Puerta Enrollable	MAXXI Puerta Enrollable	BHS/BBS Puerta Seccional	RAPIDO Puerta Enrollable ≤ 90 rpm	RAPIDO Puerta Enrollable ≥ 130rpm
	■	■	■	■	■ integrada	AC		■	■				■ ver. H		
	■ QCRS1	■	■	■		AC							■ ver. M		
	■ QCMORAD		■	■		AC	■ solo con FSS						■ ver. E		
			■	■		AC							■ ver. E		
	■ QCMR 500	■	■	■		DC	■						■ ver. M		
		■	■	■		DC	■						■ ver. E		
		■	■	■	■	DC	■						■ ver. M		
		■	■	■	■	DC	■						■ ver. E		

CENTRALES TRIFÁSICAS

	Receptor Radio	Tiempo de trabajo	Subida automática	Cierre automático	Luz de cortesía	Potencia de salida 24V	Auto diagnóstico fotocélulas	SPLIT Motor Central	XQ Motor Tubular	BRD 140/180/250 Puerta Enrollable	MIDI Puerta Enrollable	MAXXI Puerta Enrollable	BHS/BBS Puerta Seccional	RAPIDO Puerta Enrollable ≤ 90 rpm	RAPIDO Puerta Enrollable ≥ 130rpm
	■ QCRS1	■	■	■		AC				■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	
	■ QCMORAD		■	■		AC	■ solo con FSS						■ ver. E		
			■	■		AC							■ ver. E		
	■ QCMR 500	■	■	■		DC	■			■ ver. M	■ ver. M		■ ver. M	■ ver. M	
		■	■	■		DC	■			■ ver. E	■ ver. E		■ ver. E	■ ver. E	
		■	■	■	■	DC	■			■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	
		■	■	■	■	DC	■			■ ver. E	■ ver. E	■ ver. E	■ ver. E	■ ver. E	

CENTRALES TRIFÁSICAS CON VARIADOR DE FRECUENCIA (INVERTER)

	Receptor Radio	Tiempo de trabajo	Subida automática	Cierre automático	Luz de cortesía	Potencia de salida 24V	Auto diagnóstico fotocélulas	SPLIT Motor Central	XQ Motor Tubular	BRD 140/180/250 Puerta Enrollable	MIDI Puerta Enrollable	MAXXI Puerta Enrollable	BHS/BBS Puerta Seccional	RAPIDO Puerta Enrollable ≤ 90 rpm	RAPIDO Puerta Enrollable ≥ 130rpm
	■ QCMR 500	■	■	■	■	DC	■							■ ver. E Para una correcta adaptación a los motores, consulte la tabla de la página 137.	
		■	■	■	■	DC	■								
		■	■	■	■	DC	■								



ANTICAÍDAS



DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA PUERTAS SIN MUELLES

DESCRIPCION

El anticaída es un dispositivo de seguridad para puertas sin muelles con dos funciones:

- un soporte para el eje de la puerta
- un freno mecánico de bloqueo del descenso de la puerta en el caso de que se produzca una aceleración repentina

El anticaída, fabricado con materiales de protección contra la oxidación, está compuesto por un cuerpo central hueco para insertar el eje, va soportado por una base de metal con cojinetes de goma de densidad adecuada para compensar eventuales excentricidades. El anticaídas GAPOSA está activado con un sistema patentado para la amortiguación de los choques, además de un dispositivo para la interrupción eléctrica del motorreductor cuando el paracaídas esta activado.

Para la elección del modelo más adecuado, resulta importante conocer el anticaídas y comprender su exacto funcionamiento:

PAR NOMINAL

expresa el valor respecto al cual hay que elegir el modelo de paracaídas más apropiado, con referencia al peso del cierre metálico y al diámetro del eje. Tenga cuidado de que el par nominal del motor que se debe instalar sea menor a lo que el paracaída puede soportar.

PAR DE BLOQUEO

expresa el esfuerzo máximo que se produce cuando un paracaídas interviene como dispositivo de seguridad

VELOCIDAD DE TRABAJO

es el número de revoluciones efectuadas por el paracaídas cuando funciona como soporte normal, sin intervención anticaídas. Por lo tanto, el número de revoluciones del eje del cierre metálico tiene que mantenerse dentro de dicha velocidad.

GAMA

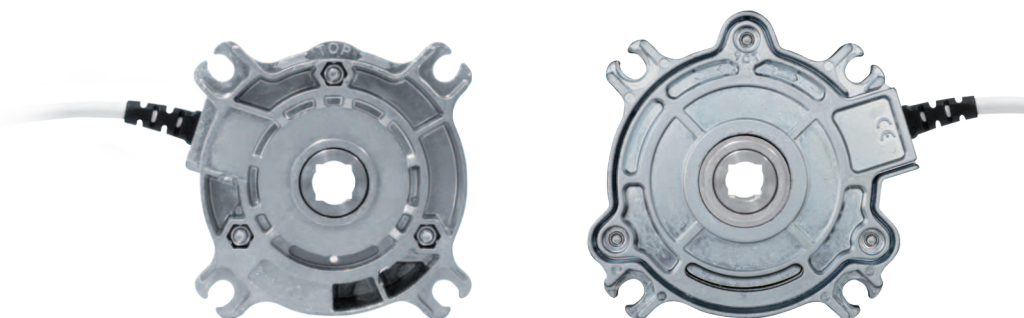
- | | | | | | |
|-------------------|--------|---------------|---------|---------------|---------|
| ■ M1A/H | 80 Nm | ■ M4A | 404 Nm | ■ M15A | 1551 Nm |
| ■ P200/H/M | 137 Nm | ■ M7A | 708 Nm | ■ M20A | 2200 Nm |
| ■ M3A | 258 Nm | ■ M10A | 1000 Nm | ■ M30A | 3109 Nm |



ANTICAÍDAS

M1A P200

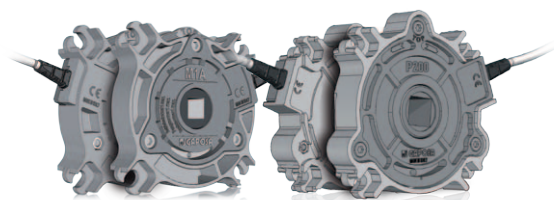
Anticaída de seguridad con superficies simétricas para cualquier instalación.



M1A

P200

	M1A	P200
Par nominal (Nm)	80	137
Par de bloqueo (Nm)	436	575
Velocidad (rpm)	22	22
Par de apriete torn. (Nm)	4.0	8.0
Código de homologación	TorFV 10/154	TorFV 18/185
Peso (Kg)	0.85	1

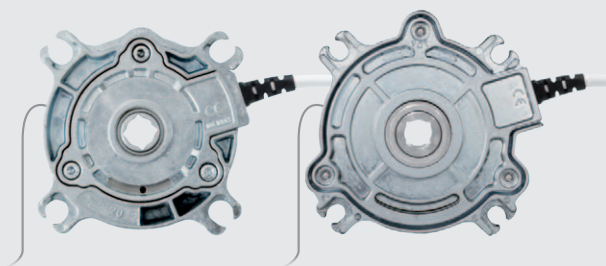


Superficies simétricas   Bloqueo bidireccional

Versiones específicas

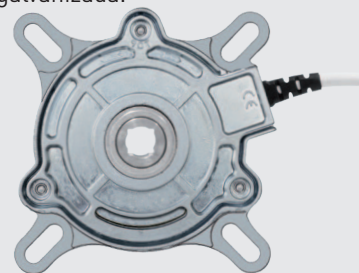
M1H / P200H

Versión con un **paso libre** antes de la instalación. El anticaída se recibe en un estado de funcionamiento libre, que significa que la parte de bloqueo está desactivada hasta que se tira de un cable para activarla.



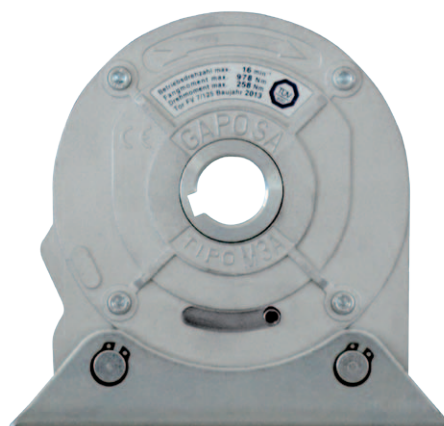
P200M

Desarrollado para conteras específicas, el freno de seguridad P200M tiene una protección galvanizada.



M3A

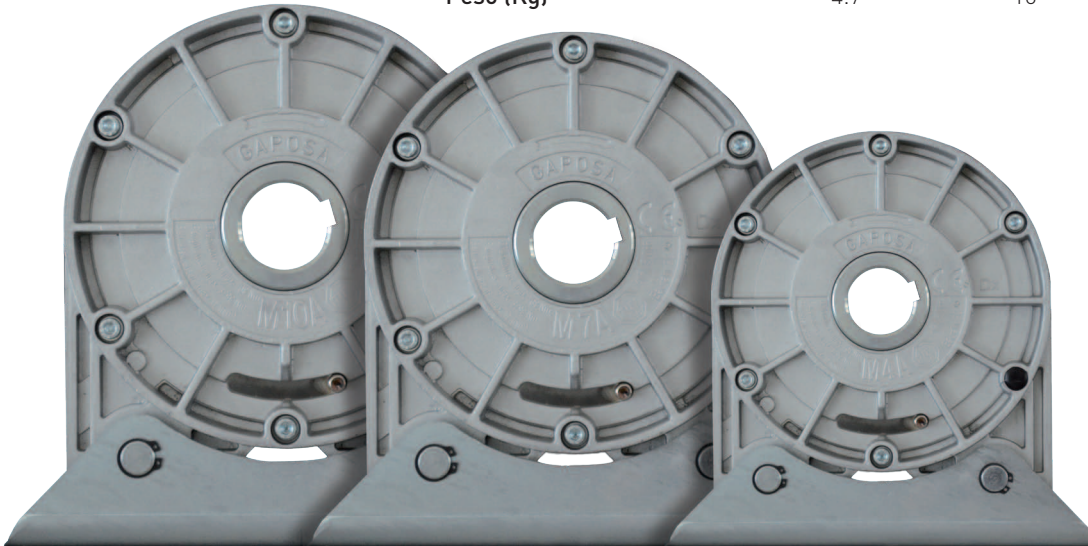
Par nominal (Nm)	258
Par de bloqueo (Nm)	978
Velocidad (rpm)	16
Par de apriete torn. (Nm)	5.5
Código de homologación	TorFV 7/125
Peso (Kg)	2.1





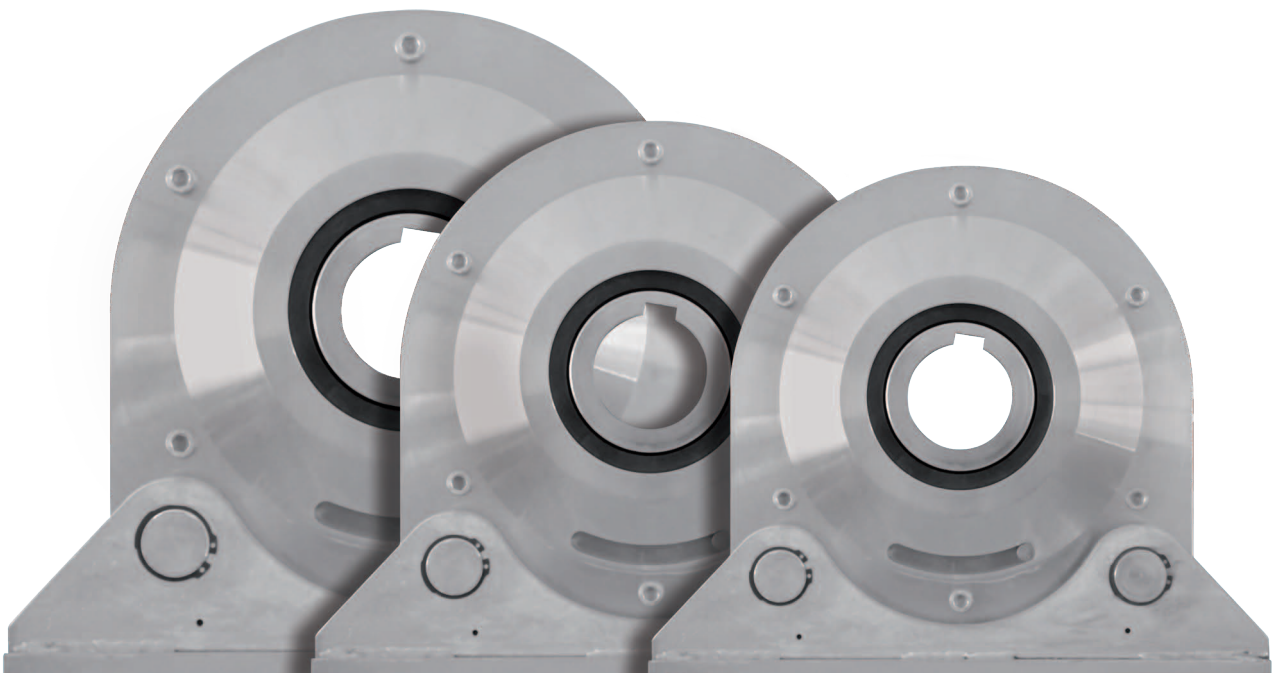
M4A
M7A
M10A

	M4A	M7A	M10A
Par nominal (Nm)	404	708	1000
Par de bloqueo (Nm)	1979	3299	3560
Velocidad (rpm)	14	12	12
Par de apriete torn. (Nm)	5	6	8
Código de homologación	TorFV 5/065	TorFV 5/066	TorFV 5/067
Peso (Kg)	4.7	10	12.5



M15A
M20A
M30A

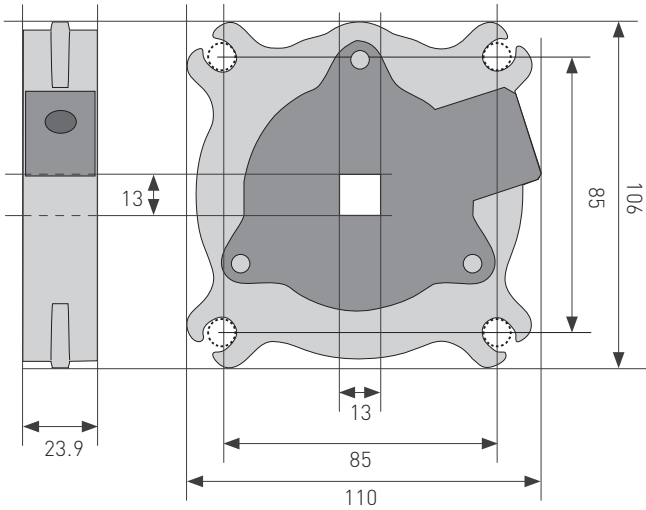
	M15A	M20A	M30A
Par nominal (Nm)	1551	2200	3109
Par de bloqueo (Nm)	8842	16588	-
Velocidad (rpm)	18	12	12
Par de apriete torn. (Nm)	12	26	30
Código de homologación	TorFV 7/126	-	-
Peso (Kg)	19.5	20	45



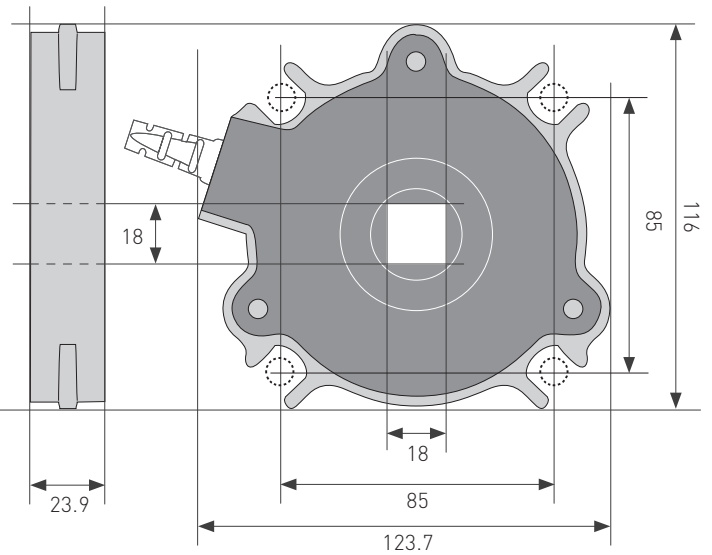


ANTICAÍDAS Dimensiones (mm)

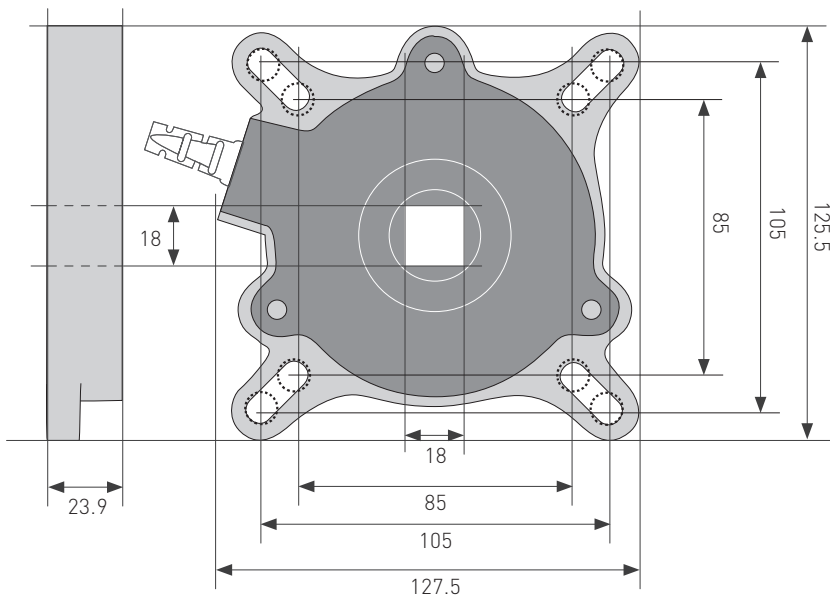
M1A/M1H



P200 / P200H

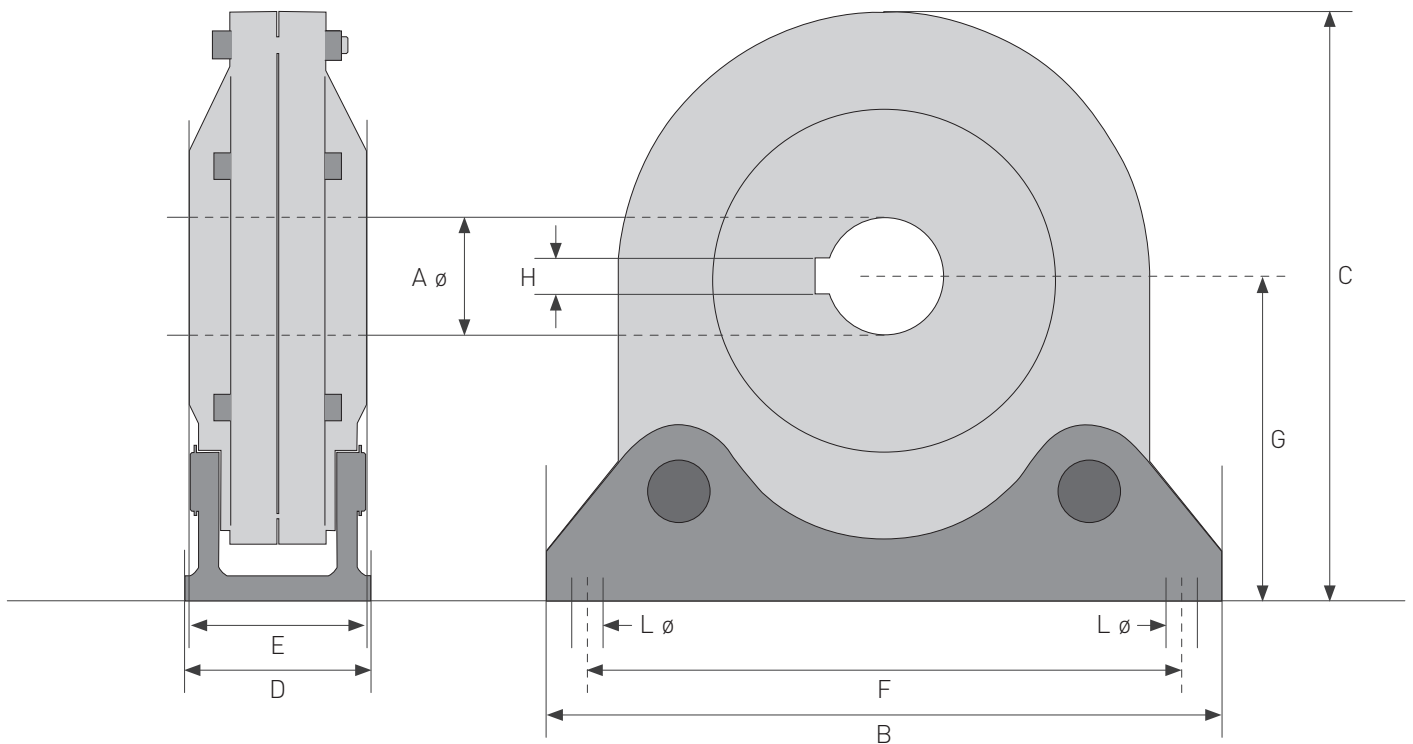


P200M





M3A **M15A**
M4A **M20A**
M7A **M30A**
M10A



Segmento (mm)	M3A	M4A	M7A	M10A	M15A	M20A	M30A
A ø	25	30	40	40	50	65	70
B	165	216	268	280	320	345	415
C	158	202	255	260	265	290	348
D	33	56	56	71	80	80	110
E	30	50	55	57	58	63	105
F	145	186	240	240	290	315	365
G	91	122	151	156	140	153	191
H	8	8	12	12	14	18	20
L ø	9	12	16	16	17	17	22
Tornillos de fijación	2 x M8	2 x M10	2 x M14	2 x M14	2 x M16	2 x M16	2 x M20



Conteras telescópicas (CLIP) - M1A



EJE CUADRADO 13 mm - LONGITUD 250 mm

AXCL135725 para tubo octagonal 70 mm

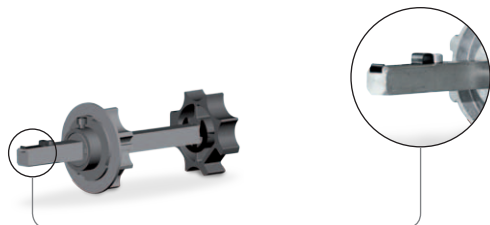
AXCL137825 para tubo redondo 78 mm

AXCL138925 para tubo Deprat 89 mm

EJE CUADRADO 13 mm - LONGITUD 600 mm

AXCL138960 para tubo Deprat 89 mm

Conteras telescópicas (CLIP) - P200



EJE CUADRADO 18 mm - LONGITUD 250 mm

AXCL185725 para tubo octagonal 70 mm

AXCL187825 para tubo redondo 78 mm

AXCL187025 para tubo redondo 70 mm

AXCL188925 para tubo Deprat 89 mm

AXCL1810125 para tubo redondo 101.6x3.6 mm

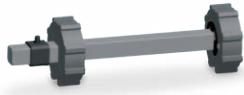
AXCL18101225 para tubo redondo 101.6x2.0 mm

EJE CUADRADO 18 mm - LONGITUD 600 mm

AXCL188960 para tubo Deprat 89 mm



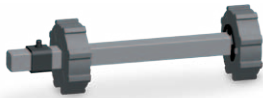
Conteras telescópicas (STANDARD) - **M1A**



EJE CUADRADO 13 mm - LONGITUD 250 mm

AXC135725	para tubo octagonal 70 mm
AXC13ZF8025	para tubo ZF redondo 80 mm
AXC13589	para tubo Deprat redondo 89 mm
AXCR131012	para tubo redondo 101,6x3,6 mm
AXCR1370	para tubo redondo 70 mm
AXC130625	para tubo octagonal 60 mm

Conteras telescópicas (STANDARD) - **P200**



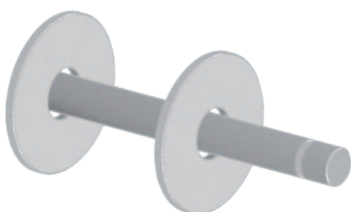
EJE CUADRADO 18 mm - LONGITUD 250 mm

AXC5725	para tubo octagonal 70 mm
AXCZF6425	para tubo ZF redondo 64 mm
AXCZF8025	para tubo ZF redondo 80 mm
AXCR7025	para tubo redondo 70 mm
AXCD58925	para tubo Deprat 89 mm
AXCR10125	para tubo redondo 101.6x3.6 mm
AXCR101225	para tubo redondo 101.6x2.0 mm

EJE CUADRADO 18 mm - LONGITUD 600 mm

AXCD58960	para tubo Deprat 89 mm
-----------	------------------------

Contera por piezas seltas para **M3A**



ALM2.SF	eje redondo de \varnothing 25 mm y longitud 415 mm
AL2101.SF	arandela para tubo de 101 x 3.6 mm
AL2133.SF	arandela para tubo de 133 x 4 mm

La contera se conformará con 1 eje y 2 arandelas.



La tabla que se da a continuación presenta los datos para elegir el modelo de paracaídas más apropiado, en relación al peso y a las dimensiones del cierre metálico y al diámetro del tubo utilizado.

P200

Ø TUBO x ESPESOR (mm) ▶		70x2.6			83x1.5			88.9x3.2			98x2		
ALTURA PUERTA (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
ANCHO PUERTA (m) ▶	3	150	86	57	129	75	50	207	174	117	198	139	95
	5	150	86	57	129	75	50	188	174	117	182	139	95
	7	150	86	57	129	75	50	174	174	117	170	139	95
	9	150	86	57	129	75	50	164	165	117	161	139	95
	11	150	86	57	129	75	50	156	157	117	154	139	95

MAX PESO PUERTA (KG)

Ø TUBO x ESPESOR (mm) ▶		101.6x3.6			108x3.6			125x1.5			133.3x4		
ALTURA PUERTA (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
ANCHO PUERTA (m) ▶	3	196	197	175	190	191	193	173	174	121	168	171	174
	5	181	182	175	177	178	180	166	166	121	163	166	168
	7	169	170	171	167	168	169	158	159	121	158	159	121
	9	160	161	162	158	160	161	151	152	121	150	153	155
	11	153	154	155	152	153	154	146	146	121	145	148	150

MAX PESO PUERTA (KG)

M3A

Ø TUBO x ESPESOR (mm) ▶		88.9x3.2			101.6x3.6			108x3.6			133.3x4			159x4.5			168x4.5		
ALTURA PUERTA (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
ANCHO PUERTA (m) ▶	3	285	285	285	360	312	279	351	306	275	314	284	259	279	260	242	267	252	235
	5	168	165	165	245	245	245	279	279	275	314	283	259	278	260	241	266	251	235
	7	112	112	112	167	167	167	191	191	191	314	283	258	278	259	259	265	250	234

MAX PESO PUERTA (KG)

M4A

Ø TUBO x ESPESOR (mm) ▶		133.3x4			159x4.5			168x4.5			177.8x5			193.7x5.4			219.1x5.9		
ALTURA PUERTA (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
ANCHO PUERTA (m) ▶	3	493	425	375	434	387	348	412	373	338	392	359	327	360	336	309	312	300	280
	5	345	345	345	430	384	345	408	369	333	387	354	322	353	329	303	303	290	272
	7				389	380	342	386	364	330	382	349	318	347	323	297	293	281	263

MAX PESO PUERTA (KG)

M7A

Ø TUBO x ESPESOR (mm) ▶		177.8x5			193.7x5.4			219.1x5.9			244.5x6.3			267x7.1		
ALTURA PUERTA (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
ANCHO PUERTA (m) ▶	3	553	510	467	509	480	444	446	433	408	394	389	373	353	351	341
	5	548	506	464	505	475	470	439	426	402	384	380	364	340	339	329
	7	545	503	460	499	470	435	432	419	396	375	371	355	328	327	318

MAX PESO PUERTA (KG)



M10A

∅ TUBO x ESPESOR (mm) ▶	193.7x5.4			219.1x5.9			244.5x6.3			267x7.1			298.5x7.1			323.9x8			
ALTURA PUERTA (m) ▶	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	
ANCHO PUERTA (m) ▶	3	823	759	692	721	686	637	632	616	581	564	557	533	486	484	472		427	421
	5	816	753	687	711	676	629	619	603	570	547	540	517	465	463	451		399	393
	7	809	746	681	701	667	619	606	590	557	529	522	500	443	441	430		370	365

MAX PESO PUERTA (KG)

M15A

∅ TUBO x ESPESOR (mm) ▶	219.1x5.9			244.5x6.3			267x7.1			298.5x7.1			323.9x8			368x8			419x8.8		
ALTURA PUERTA (m) ▶	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	
ANCHO PUERTA (m) ▶	3	1160	1142	1095	1139	1033	1007	948	944	933	843	840	837	767	767	765	665	664	663	567	566
	5	1156	1138	1091	1033	1028	1002	941	937	926	834	831	828	757	756	754	650	649	648	546	545
	7	868	868	868	1028	1023	997	934	931	919		822	820	746	744	742	635		633	523	524

MAX PESO PUERTA (KG)

M20A

∅ TUBO x ESPESOR (mm) ▶	244.5x6.3	267x7.1	298.5x7.1	323.9x8	355.6x8	368x8	406.4x8.8	419x8.8	457.2x10	508x11
MAX PESO PUERTA (KG) ▶	1615	1480	1320	1220	1110	1073	970	940	860	775

M30A

∅ TUBO x ESPESOR (mm) ▶	244.5x6.3	267x7.1	298.5x7.1	323.9x8	355.6x8	368x8	406.4x8.8	419x8.8	457.2x10	508x11
MAX PESO PUERTA (KG) ▶	2300	2100	1880	1730	1575	1520	1382	1339	1227	1100



1. **PRECIOS:** los precios pueden ser modificados sin previo aviso, incluso durante el suministro. Los precios dados por la mercancía no incluyen el porte desde nuestro almacén.
2. **MODALIDAD DE ENTREGA:** los términos de entrega de la mercancía son indicativos y no obligatorios. No se pagaran indemnizaciones de ninguna clase por eventuales daños directos o indirectos debidos a retrasos de entrega, interrupciones totales o parciales de los suministros ni tales retrasos darán en ningún caso derecho de anulación del pedido.
3. **TRANSPORTE:** la mercancía, aunque haya sido vendida en franco domicilio al comprador, viaja siempre a riesgo de este último. Para el envío, en ausencia de acuerdos específicos, se usa el medio de transporte considerado más adecuado y no se asume ninguna responsabilidad por eventuales retrasos.
4. **CONTROLES, RECLAMACIONES, DEVOLUCIONES:** el destinatario debe controlar la mercancía a la llegada. No se aceptan reclamaciones transcurridos ocho días de la recepción de la mercancía. No se aceptan devoluciones si no son autorizadas y sólo libre de parte.
5. **PAGO:** el pago del suministro (incluso en el caso de entregas parciales) debe ser efectuado en la forma expresamente especificada en la factura y/o en la confirmación de orden al domicilio de GAPOSA S.L. Por ningún motivo el comprador puede aplazar el pago más allá del vencimiento acordado. Transcurrido el término de pago se iniciarán los intereses comerciales. Los gastos por eventuales impagos se adeudarán al comprador.
6. **TERMINOS DE GARANTÍA:** Para los motores residenciales GAPOSA otorga una garantía completa de 5 años desde la fecha de factura. Para los motores industriales y comerciales y todos los dispositivos y centrales de mando GAPOSA ofrece una garantía total de 2 años a partir de la fecha de facturación. La responsabilidad de GAPOSA se limita a la reparación o al reemplazo libre de productos que serán declarados defectuosos. Los productos reparados o reemplazados durante el período de garantía se beneficiará de las mismas condiciones. El transporte será, en todos los casos, totalmente a expensas del comprador.
7. **EXCLUSIONES DE LA GARANTIA.** La garantía no cubre:
 - Los productos que hayan sido dañados a causa de un procedimiento erróneo de instalación o por un uso impropio;
 - Los productos que hayan sido dañados por una conexión eléctrica no conforme con los esquemas tipo proporcionados junto a los mismos productos y/o las conexiones realizadas sin haber respetado las normas vigentes, o también como consecuencia de averías o defectos en la red de alimentación;
 - Las consecuencias que derivan de un uso de los productos diferente del uso para el cual han sido creados;
 - Las consecuencias de catástrofes naturales, causas de fuerza mayor y casos fortuitos;
 - Defectos derivados del uso de accesorios eléctricos y de mando de otras marcas (por ejemplo: cuadros de mando, accesorios eléctricos y todo aquello potencialmente no compatible con la maquinaria GAPOSA S.L.);
 - Los gastos de reparación o sustitución de productos dañados a causa de instalaciones defectuosas no realizadas correctamente
 - Los gastos de desinstalación y reinstalación de los productos;
 - Los gastos de transporte de los productos para reparar.
8. **VARIANTES:** Cualquier eventual derogación de las condiciones de venta entre las partes descritas anteriormente, se limitará exáctamente a lo convenido y no implicará variaciones de las demás condiciones que permanecerán, donde falte una referencia explícita, inmutada y confirmada.
9. **TRIBUNAL COMPETENTE:** el único tribunal competente en caso de controversia, es el de Valencia.
10. **PROTECCIÓN DE LAS PATENTES:** Algunas soluciones técnicas utilizadas para los motorductores y para los paracaídas estan protegidas por patentes internacionales.



GAPOSA srl
 via Ete, 90 - 63900 Fermo - Italy
 Tel. +39.0734.220701
 info@gaposa.com
 www.gaposa.com

GAPOSA INC.
 300 Schell Lane Suite 306
 Phoenixville, PA 19460 - USA
 Tel. 484.927.4385
 salesus@gaposa.com

GAPOSA FRANCE sarl
 Parc Aktiland II - 7 rue de Lombardie
 69800 Saint-Priest - France
 Tel. +33 (0)4 72 79 74 30

GAPOSA ESPAÑA 99 sl
 Pol. Ind. Els Mollons - C/ Cullerers, 27
 46970 Alaquàs (Valencia) - España
 Tel. +34.961501380

GAPOSA S.E. EUROPE LTD
 Ulitsa "Poruchik Nedelcho Bonchev" 10
 1528 NPZ Iskar, Sofia - Bulgaria
 Tel. +30 6981 547 300

盐城市格泊萨贸易有限公司
YANCHENG GAPOSA TRADING CO., LTD
 江苏盐城城南新区大数据产业园南楼10楼
 10th floor, A Block, S&T Building, Dashuju
 Industrial Park, Yancheng Jiangsu China 224004

KAISER NIENHAUS Komfort & Technik GmbH
 Daimlerstraße 1, 46414 Rhede - Deutschland
 Tel. +49-2872-9183040
 www.kaiser-nienhaus.de

METALLPRESS MP GmbH
 Lappacher Weg 23
 D-91315 Höchstadt a. d. Aisch - Deutschland
 Tel. 0049 (0)9193 1525
 www.metallpress.de