



Motores y Automatismos



Controles
de mando



Motores
laterales



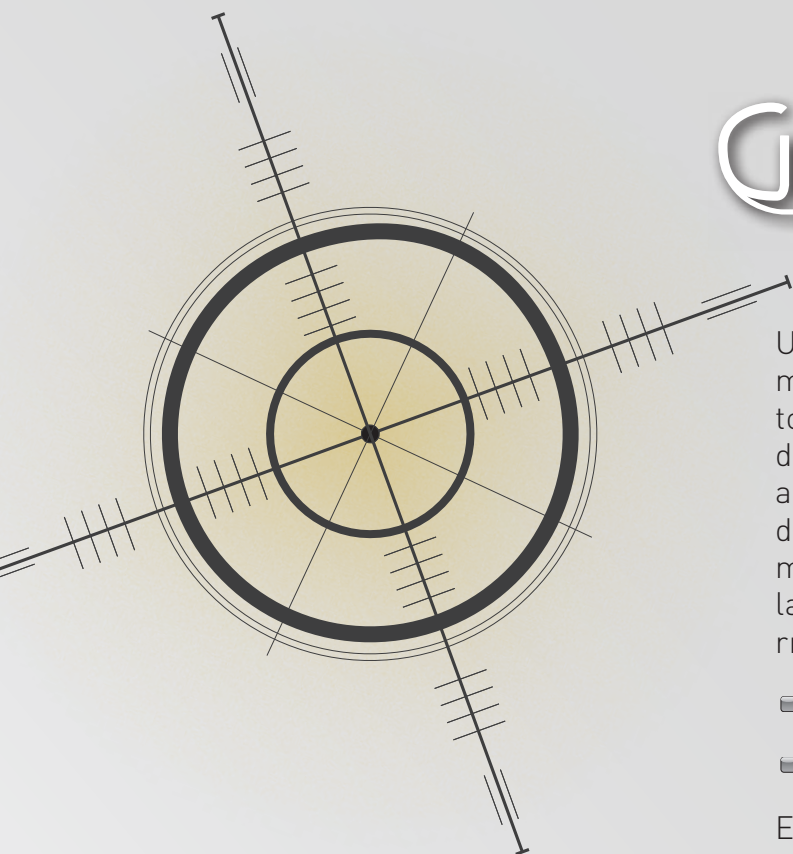
tecnología motor MAGLESS

Construido en torno al lema Home-Tech in Progress, este catálogo muestra todas las metas que hemos logrado en los últimos años y los muchos desafíos en los que estamos trabajando para desarrollar productos que cumplan con los requisitos internacionales en los sectores de la cortina para interior y de la puerta.

La imagen del visor simboliza la precisión de nuestros ingenieros del departamento de investigación y desarrollo en el logro de muchos de los objetivos resultantes de una variedad de ideas, de soluciones únicas y un fuerte compromiso con la innovación.

La tecnología exclusiva del gearing revolution, la tecnología magless, el total desarrollo de la gama de motores laterales y de la gama de los controles de mando son los principales objetivos en los que nos hemos centrado recientemente.





Una verdadera revolución en la industria del motor tubular. La tecnología de nuestro reductor es ahora la más silenciosa de la industria de las cortinas para interiores. Después de dos años de investigación y pruebas, nuestro equipo de ingenieros ha creado un nuevo reductor para motores tubulares, desarrollado como parte de la combinación de diferentes tecnologías correctamente aplicadas.

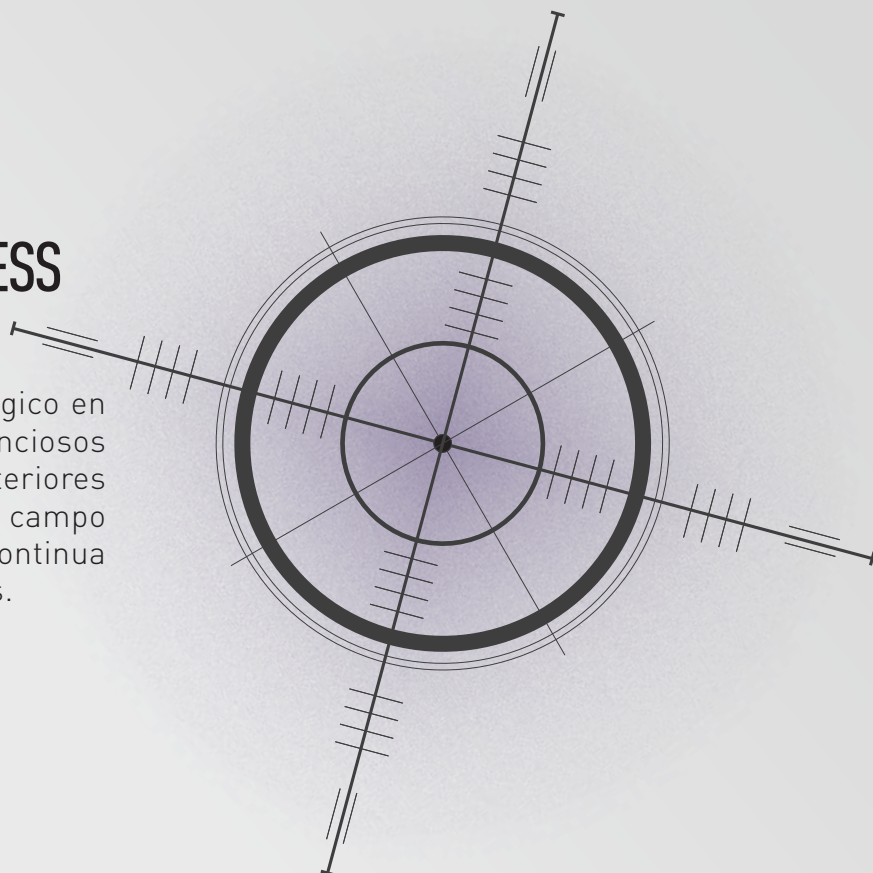
- **Silencioso**
- **Distribución de la carga**
- **Alta eficiencia**
- **Gran reducción**

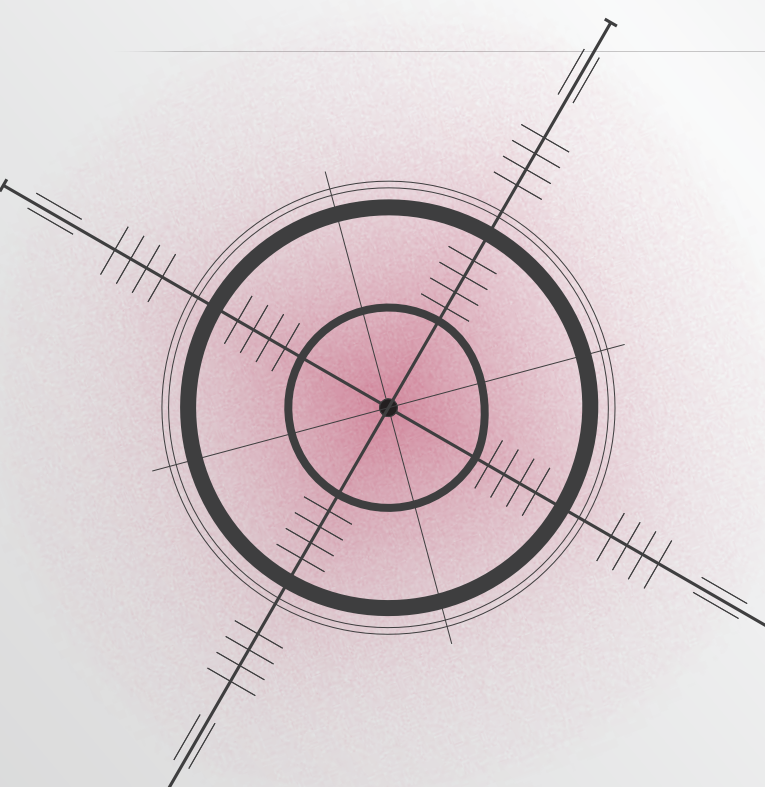
Estas son las principales características de los componentes utilizados para actualizar la gama Sileo y añade una nueva línea de motores tubulares ultra silenciosos.



Motores con tecnología MAGLESS

La confirmación de su liderazgo tecnológico en la fabricación de motores tubulares silenciosos para la industria de la cortinas para interiores es nuestra solución innovadora en el campo eléctrico de la tecnología de corriente continua brushless (sin escobillas) y sus variantes.





Gama de los motores laterales

Un proyecto ambicioso de renovación y finalización de la gama de motores está en marcha. Nuevos modelos de motores para puertas enrollables, seccionales y de garajes con características mejoradas como finales de carrera digitales y una amplia gama de sistemas de control manual están siendo desarrollados.

SZX es uno de los resultados de este programa. Ya introducido en el mercado, esta nueva gama de motores para puertas seccionales está disponible en una variedad de versiones para diferentes aplicaciones.

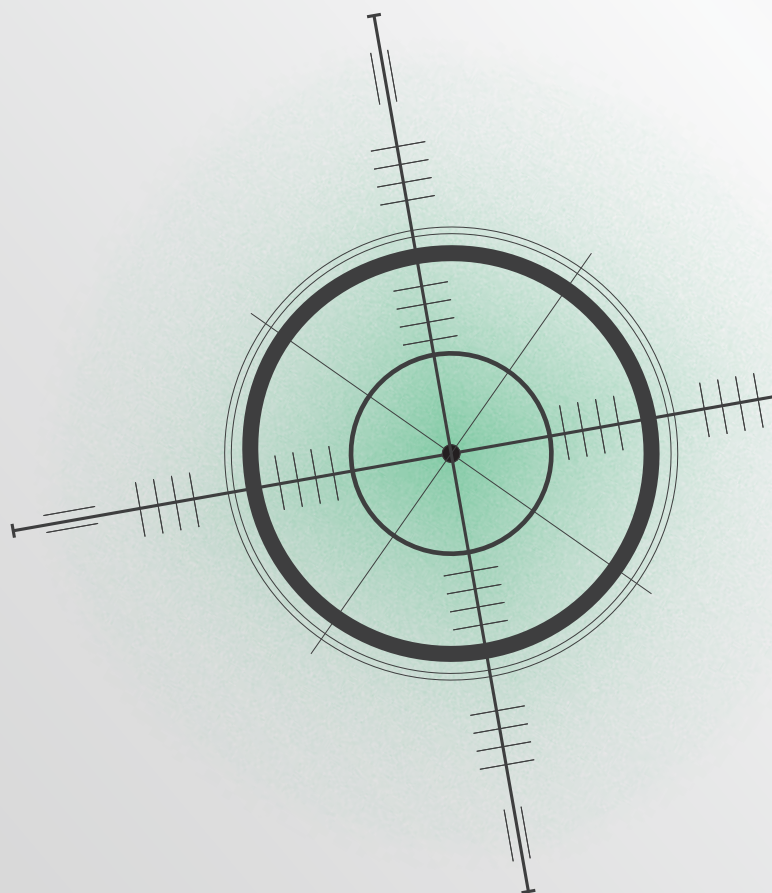
SIDONE consta ahora de dos gamas:

- **LP25012** el motor pequeño de accionamiento directo con paracaídas integrado: compacto y potente.
- **LP7045 & LP6090** motores de accionamiento directo con paracaídas integrado para puertas enrollables rápidas: rápido y duradero para aplicaciones de alto rendimiento

Controles de mando

Un equipo dedicado de ingenieros electrónicos, pertenecientes al grupo, ahora está finalizando los diferentes proyectos previstos en la electrónica y los controles:

- La gama de motores radio de 868 MHz: para una mejor y más fiable comunicación vía radio en el hogar.
- El **roll.app**: un sistema inteligente de control de la casa para puertas, pantallas/persianas, electrodomésticos y sensores climáticos a través de los teléfonos inteligentes y tablets.
- Una gama completa de nuevos controles para puertas industriales incluyendo controles multifunciones para el mando de nuestros motores laterales según las últimas exigencias del mercado.



Patented Dec. 29, 1925.

UNITED STATES PATENT OFFICE

CHARLES M. FAHNESTOCK, OF CINCINNATI, OHIO.

STEERING-ATTACHMENT MECHANISM.

Application filed November 27, 1922. Serial No. 603,643.

To all whom it may concern:

Be it known that I, CHARLES M. FAHNESTOCK, a citizen of the United States, residing at the city of Cincinnati, in the county of Hamilton and State of Ohio, have invented certain new and useful Improvements in Steering-Attachment Mechanism, of which the following is a specification.

My invention relates to the steering mechanism of automobiles and motor-driven vehicles.

The object of my invention is to prevent transmission to the steering wheel of the shocks upon the running gear, and thereby

control of his machine through encountering ruts, chuck-holes, and the like.

It is particularly applicable to that class of steering mechanism in which the reduction of motion from the steering wheel to the running gear is accomplished through the use of a steering mechanism. The steering wheel may be connected with an intermediate gear, which in turn is connected with the running gear.

to be controlled by the steering wheel. Mounted on the body of the car against rotation in the usual manner is a cup shaped piece 10, the upper portion of which is formed into an internal equivalent 12, and the lower part of which is a bearing for shaft 1.

A cap 14, with the bushing 15, is mounted on the piece 10, and forms the upper bearing for the shaft 8, the collar 16, which maintains the relation of housing 4 to the cap 14. Within the housing, above the cap 14, is a washer 17, and below the washer 17, and above the worm 18, are provided recesses 22, adapted to receive the worms 20, which are so arranged that they mesh with the internal gear 12 and also mesh with the worm 18.

The worms 20 are mounted on short shafts 21, which are journaled in the housing 4. In the present instance I show the worms 20; I may use a less or a greater number of worms, as found practicable or desirable.

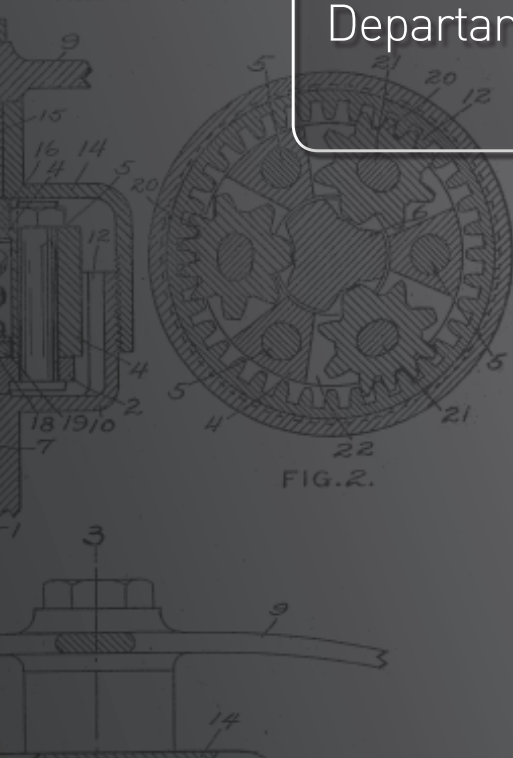
When the automobile is in motion, the shocks and vibrations of the running gear are transmitted to the steering wheel, and the worms 20, which are in contact with the internal gear 12, transmit the shocks and vibrations to the steering wheel, and thereby control the steering of the automobile.

“Algunas grandes ideas son intemporales. En la mecánica, donde todo está inventado, el reto es identificar las más prometedoras para aplicar a su campo y perseverarlas”

Gaposa

Departamento de investigación y desarrollo

C. M. FAHNESTOCK
STEERING ATTACHMENT MECHANISM
Filed Nov. 27, 1922



INDICE

Motorizaciones para cierres residenciales

11 Motores
tubulares

49 : Accesorios
60 : Tablas de selección

63 : Mando y dispositivos
de control



Motores y dispositivos de control para puertas industriales y de garaje

87 Motores para puertas
industriales, puertas
seccionales y de garaje

119 : Anticaídas

127 : Mando y dispositivos de control

139 : Accesorios

142 : Condiciones generales de venta



El equipo de ingenieros Gaposa del departamento de investigación y desarrollo está en constante búsqueda de innovaciones para aumentar la facilidad de uso de sus productos.

Motorizaciones para cierres residenciales

12	XS DC SuperSileo - Resumen
13	XS 40 DC
13	XS 50 DC
14	XS SuperSileo - Resumen
16	XS 40
18	XQ Sileo - Resumen
20	XQ Sileo 40
22	XQ Sileo 50
27	XQ - Resumen
30	XQ 40
32	XQ 50
40	XQ 60
44	Motores especiales

Adaptadores

49	Gama 40
50	Gama 50
52	Gama 60

Soportes

53	Gama 40
53	Gama 50
55	Gama 60
56	Soportes para maniobra de auxilio
57	Accesorios para el control manual
59	Accesorios adicionales
60	Tablas de selección

Motores tubulares ultra silenciosos a **baja tensión** (24V)

*Nivel
acústico
mejorado*

*Mayor grado
de confort*



Una tecnología exclusiva



*Tecnología MAGLESS
La última en el campo de los motores DC*

*Nivel sonoro
menor de 40 dB*

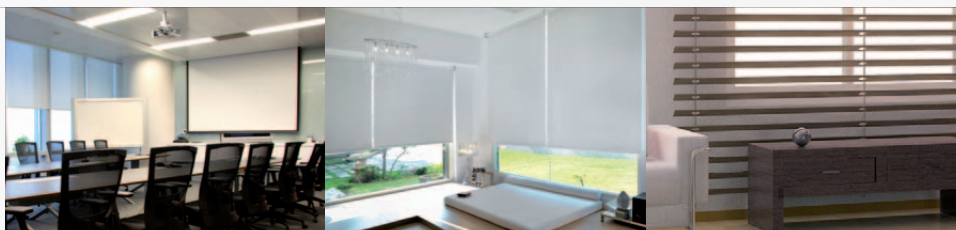


*Consumo energético
reducido de 50%
(comparado con los tipos AC)*



Transmisión de radio asegurada

Pantallas de proyección, Persianas, Cortinas y Venecianas



XS40 DC



XS50 DC



Características principales

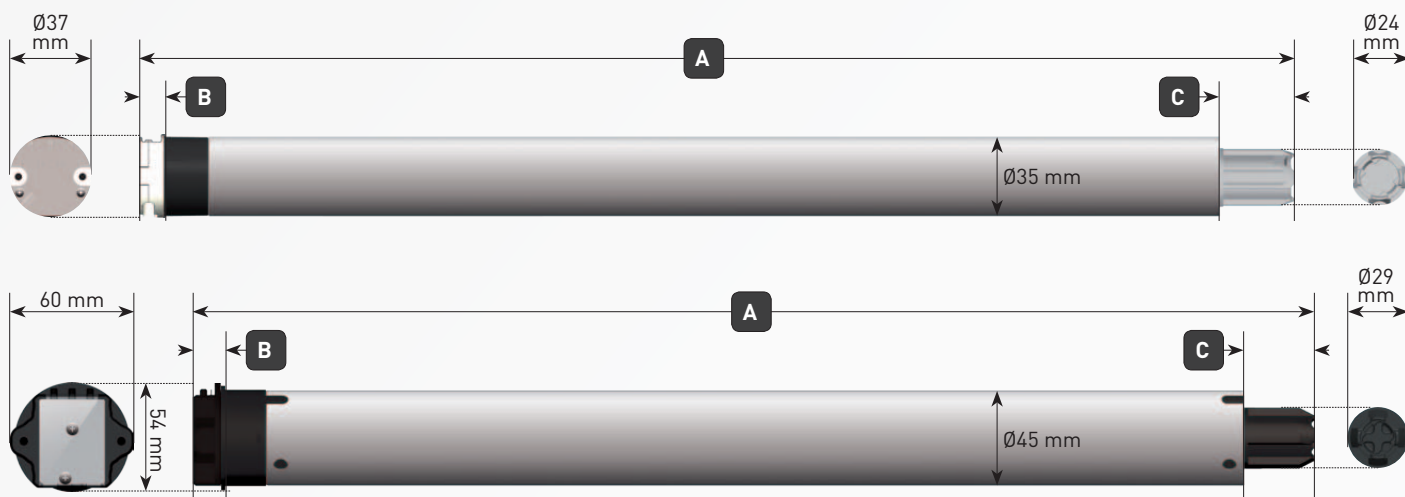
Alimentación (V)	24
Longitud de cable estándar	2.5
Sección del cable	2x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	10
Protección (IP)	30

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XS4EX226DC	2	26	36	1.5	55
XS4D226DC	2	26	36	1.5	55
XS5EX425DC	4	25	41	1.7	55
XS5D425DC	4	25	41	1.7	55

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
483	13	35
483	13	35
456	16	34
456	16	34



Motores tubulares ultra silenciosos a 230V~

*Nivel
acústico
mejorado*

*Mayor grado
de confort*



Una tecnología exclusiva

*Nivel sonoro
menor de 40 dB*

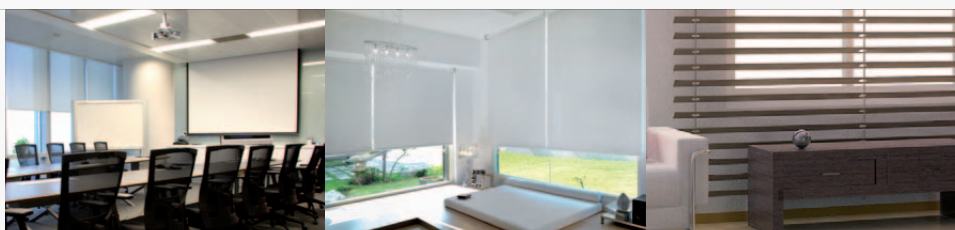


*Protocolo de prueba: sin carga/
rotación en ambas direcciones*



Transmisión de radio asegurada

Pantallas de proyección, Persianas, Cortinas y Venecianas



P

La versión P identifica la gama que se llama tradicionalmente de motores con finales de carrera mecánicos, equipado con 2 tornillos para la regulación de los finales de carrera para un control fácil e intuitivo.

Ventajas y características clave:

- ▶ Sistema de regulación universal de los finales de carrera
- ▶ Ajuste micrométrico de la posición de los finales de carrera
- ▶ Protección contra el rebasamiento de los finales de carrera
- ▶ Cable intercambiable con conector rápido (XS50)
- ▶ Freno silencioso

E

La versión E identifica los motores electrónicos con encoder que proponen un funcionamiento preciso con nivel muy alto de precisión en el ajuste de los finales de carrera.

Ventajas y características clave:

- ▶ Ajuste fácil de los finales de carrera a través del pulsador sin tener que acceder al motor
- ▶ Ajuste directo del final de carrera con el botón en la cabeza (XS50)
- ▶ Se pueden conectar varios motores electrónicos Gaposa en paralelo sin unidades de conmutación adicionales
- ▶ Las direcciones subida y bajada se detectan automáticamente
- ▶ Cable intercambiable con conector rápido (XS50)
- ▶ Freno silencioso

EX



ER



Versiones EX-ER Las versiones EX-ER identifican motores electrónicos con encoder y receptor de radio integrado que proponen a los usuarios finales capacidades de control via radio, además de todas las características del los motores de tipo E. Los motores radio EX-ER son compatibles con todos los emisores Gaposa.

Ventajas y características clave:

- ▶ Ajuste fácil de los finales de carrera a través del sistema de radio o el botón en la cabeza (XS50)
- ▶ Transmisión de radio segura
- ▶ Fácil ajuste de controles de grupo - modificables si es necesario
- ▶ Las direcciones subida y bajada se detectan automáticamente (Ver. EX)
- ▶ Conexión sin cables de sensores climáticos
- ▶ Integración completa con el sistema para el hogar GAPOSA roll.app (868 MHz versión EX)
- ▶ Cable intercambiable con conector rápido (XS50)
- ▶ Freno silencioso

XS 40

SUPER Gileo



Una tecnología exclusiva.



XS4EX

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO



XS4ER

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

- ▶ Para uso en interiores, nivel sonoro: 40 dB
- ▶ Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través del emisor
- ▶ Compatible con todas las gamas de emisores Gaposa a 868 MHz o a 434 MHz
- ▶ Compatible con sensores climáticos
- ▶ XS4EX620 para persianas venecianas (función de orientación de la lama)

Características principales

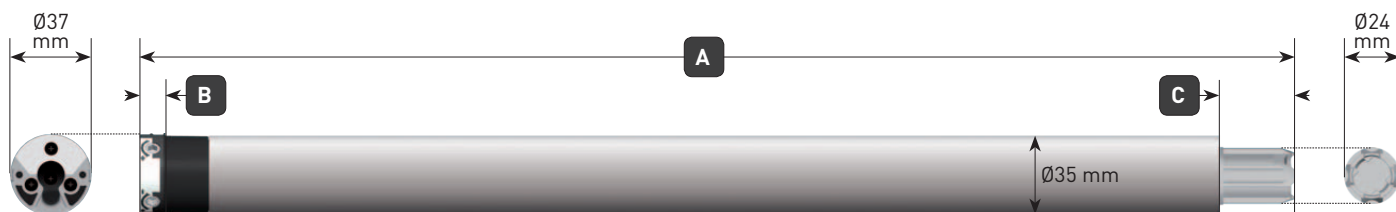
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	3x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XS4EX330	3	30	90	0.40	160
XS4EX620	6	20	120	0.60	160
XS4ER330	3	30	90	0.40	160
XS4ER620	6	20	120	0.60	160

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
601	12	35
633	12	35
601	12	35
633	12	35



XS 40

SUPER Gileo



Una tecnología exclusiva.



XS4 E

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER

- Para uso en interiores, nivel sonoro: 40 dB
- Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de la herramienta ACPRE
- XS4EX620 para persianas venecianas

XS4 P

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO

- Para uso en interiores, nivel sonoro: 40 dB
- Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de una llave allen
- Compatible con la gama de controles para instalaciones residenciales

Características principales

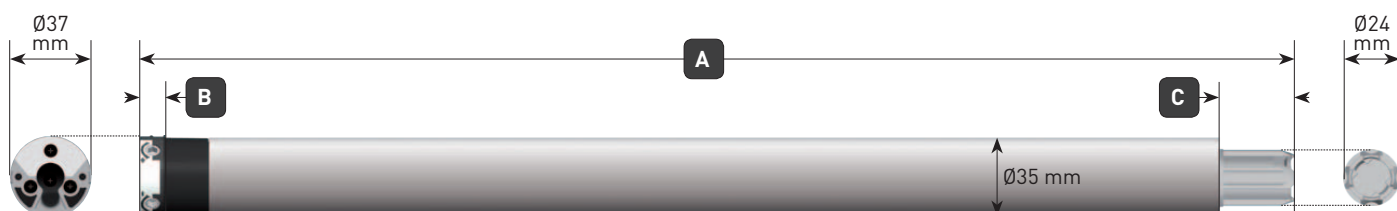
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	4x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XS4E330	3	30	90	0.40	160
XS4E620	6	20	120	0.60	160
XS4P330	3	30	90	0.40	40
XS4P620	6	20	120	0.60	40

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
601	12	35
633	12	35
511	12	35
543	12	35





Motores tubulares silenciosos a 230V~

XQ Sileo es la primera generación de motores más silenciosos y es un claro ejemplo del alto nivel que ofrecemos como estándar

Solamente la nueva gama de motores XS Super Sileo con la tecnología exclusiva "Gearing Revolution" es capaz hoy de subir el estándar a niveles de confort más altos

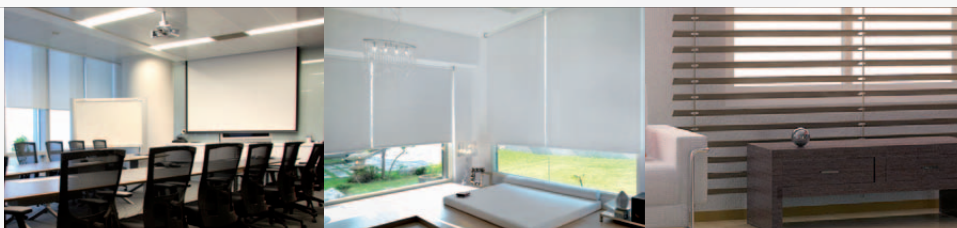


*Tecnología exclusiva
de reductor modular*



Transmisión de radio asegurada

Pantallas de proyección, Persianas, Cortinas y Venecianas



P

La versión P identifica la gama que se llama tradicionalmente de motores con finales de carrera mecánicos, equipado con 2 tornillos para la regulación de los finales de carrera para un control fácil e intuitivo.

Ventajas y características clave:

- ▶ Sistema de regulación universal de los finales de carrera
- ▶ Ajuste micrométrico
- ▶ Protección contra el rebasamiento de los finales de carrera
- ▶ Cable intercambiable con conector rápido (XQ50)
- ▶ Freno silencioso

E

La versión E identifica los motores electrónicos con encoder que proponen un funcionamiento preciso con nivel muy alto de precisión en el ajuste de los finales de carrera.

Ventajas y características clave:

- ▶ Ajuste fácil de los finales de carrera a través del pulsador sin tener que acceder al motor
- ▶ Ajuste directo del final de carrera con el botón en la cabeza (XQ50)
- ▶ Se pueden conectar varios motores electrónicos Gapos en paralelo sin unidades de conmutación adicionales
- ▶ Las direcciones subida y bajada se detectan automáticamente
- ▶ Cable intercambiable con conector rápido (XQ50)
- ▶ Freno silencioso

EX

868MHz

ER

434MHz

Versiones EX-ER Las versiones EX-ER identifican motores electrónicos con encoder y receptor de radio integrado que proponen a los usuarios finales capacidades de control via radio, además de todas las características del los motores de tipo E. Los motores radio EX-ER son compatibles con todos los emisores Gapos.

Ventajas y características clave:

- ▶ Ajuste fácil de los finales de carrera a través del sistema de radio o el botón en la cabeza (XQ50)
- ▶ Transmisión de radio segura
- ▶ Fácil ajuste de controles de grupo - modificables si es necesario
- ▶ Las direcciones subida y bajada se detectan automáticamente (Ver. EX)
- ▶ Conexión sin cables de sensores climáticos
- ▶ Integración completa con el sistema para el hogar GAPOSA roll.app (868 MHz versión EX)
- ▶ Cable intercambiable con conector rápido (XQ50)
- ▶ Freno silencioso

PX

868MHz

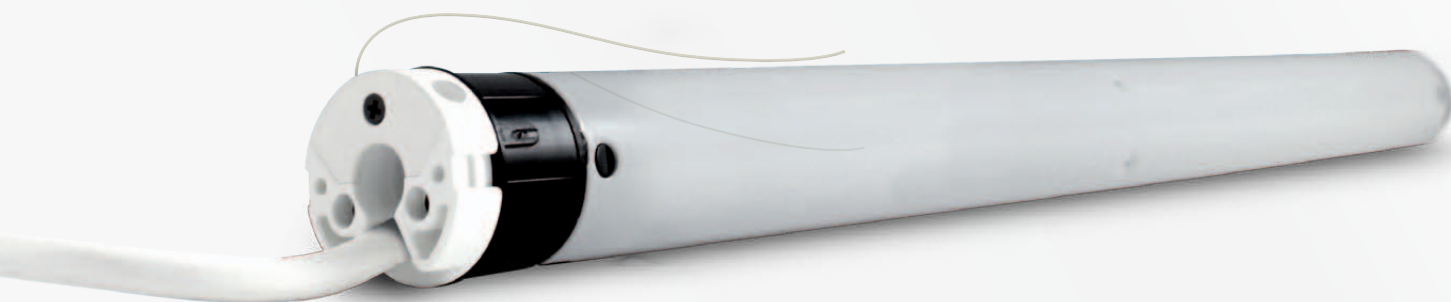
PR

434MHz

Las versiones PX-PR identifican motores con finales de carrera mecánicos con receptor de radio integrado que ofrecen todas las ventajas de los motores tradicionales, equipados con 2 tornillos de regulación de los finales de carrera y de los mandos con radio. Los motores con radio PX-PR son compatibles con todos los transmisores Gapos.

Ventajas y características clave:

- ▶ Ajuste sencillo y preciso de los finales de carrera
- ▶ Transmisión de radio segura
- ▶ Fácil ajuste de controles de grupo - modificables si es necesario
- ▶ Conexión sin cable con los sensores climáticos
- ▶ Integración completa con el sistema para el hogar GAPOSA roll.app (868 MHz versión EX)
- ▶ Cable intercambiable con conector rápido (XQ50)
- ▶ Freno silencioso



XQ4 EX

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO



XQ4 ER

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

- Para uso en interiores/exterior, nivel sonoro: 42 dB
- Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través del emisor
- Compatible con todas las gamas de emisores Gaposa a 868 MHz o a 434 MHz
- Compatible con sensores climáticos
- XQ4EX914 para persianas venecianas (función de orientación de la lama)

Características principales

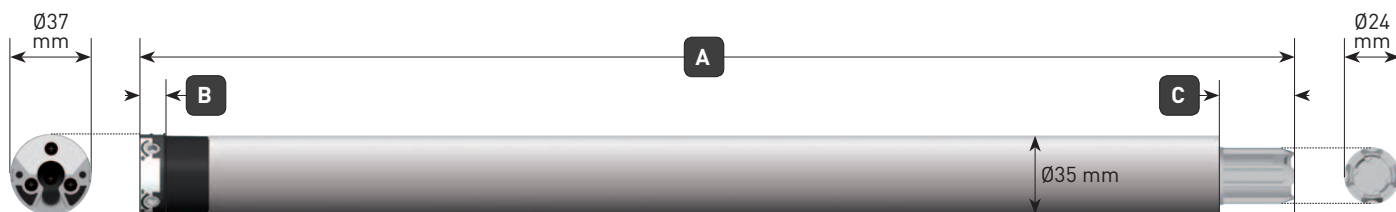
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	3x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ4EX148	1	48	90	0.40	160
XQ4EX333	3	33	90	0.40	160
XQ4EX426	4	26	90	0.40	160
XQ4EX914	9	14	120	0.60	160
XQ4ER148	1	48	90	0.40	160
XQ4ER333	3	33	90	0.40	160
XQ4ER426	4	26	90	0.40	160
XQ4ER914	9	14	120	0.60	160

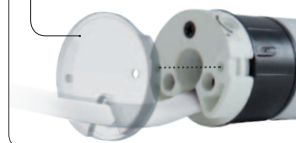
Dimensiones

Segmento		
A	B	C
581	12	35
601	12	35
601	12	35
621	12	35
581	12	35
601	12	35
601	12	35
621	12	35





Capucha disponible para limitar el riesgo de penetración de agua/polvo cuando se instala el motor fuera



XQ4E

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER

- Para uso en interiores/exterior, nivel sonoro: 42 dB
- Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de la herramienta ACPRE
- XQ4E914 para persianas venecianas

XQ4P

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO

- Para uso en interiores/exterior, nivel sonoro: 42 dB
- Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de una llave allen
- Compatible con la gama de controles para instalaciones residenciales

Características principales

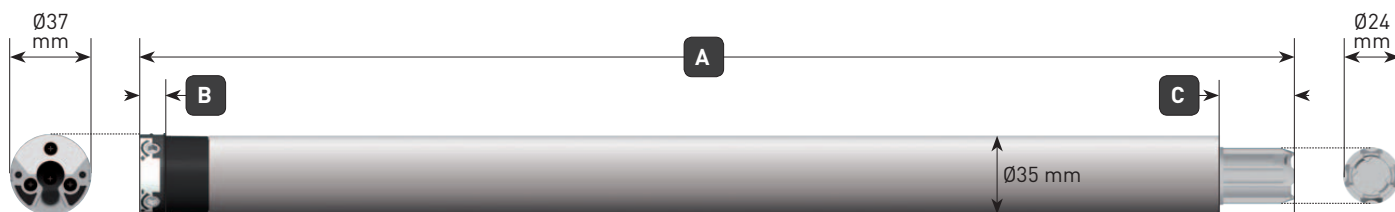
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	4x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ4E148	1	48	90	0.40	160
XQ4E333	3	33	90	0.40	160
XQ4E426	4	26	90	0.40	160
XQ4E914	9	14	120	0.60	160
XQ4P148	1	48	90	0.40	40
XQ4P226	2	26	105	0.50	40
XQ4P333	3	33	90	0.40	40
XQ4P426	4	26	90	0.40	40
XQ4P914	9	14	120	0.60	40

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
581	12	35
601	12	35
601	12	35
621	12	35
491	12	35
491	12	35
511	12	35
511	12	35
531	12	35





XQ5 EX

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO



XQ5 ER

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

- ▶ Para uso en interiores/exterior, nivel sonoro: 41 dB
- ▶ Ajuste sencillo y preciso de los finales de carrera
- ▶ Compatible con todas las gamas de emisores Gaposa a 868 MHz o a 434 MHz
- ▶ Compatible con sensores climáticos
- ▶ Cable intercambiable

Características principales

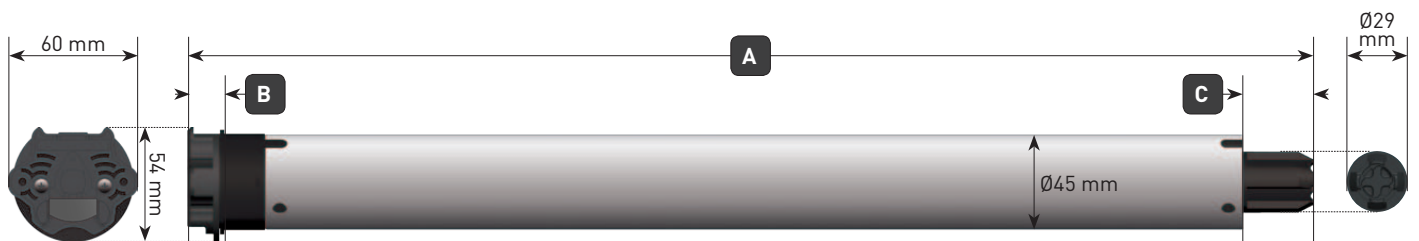
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	3x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5EX438	4	38	130	0.60	80
XQ5EX626	6	26	130	0.60	80
XQ5EX674	6	74	253	1.20	80
XQ5EX926	9	26	184	0.80	80
XQ5EX1530	15	30	250	1.10	80
XQ5ER438	4	38	130	0.60	80
XQ5ER626	6	26	130	0.60	80
XQ5ER674	6	74	253	1.20	80
XQ5ER926	9	26	184	0.80	80
XQ5ER1530	15	30	250	1.10	80

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
543	18	34
543	18	34
582	18	34
573	18	34
602	18	34
543	18	34
543	18	34
582	18	34
573	18	34
602	18	34





XQ5PX

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO



XQ5PR

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

- Para uso en interiores/exteriores, nivel sonoro: 41 dB
- Ajuste sencillo y preciso de los finales de carrera
- Compatible con todas las gamas de emisores Gaposa a 868 MHz o a 434 MHz
- Compatible con sensores climáticos
- Cable intercambiable

Características principales

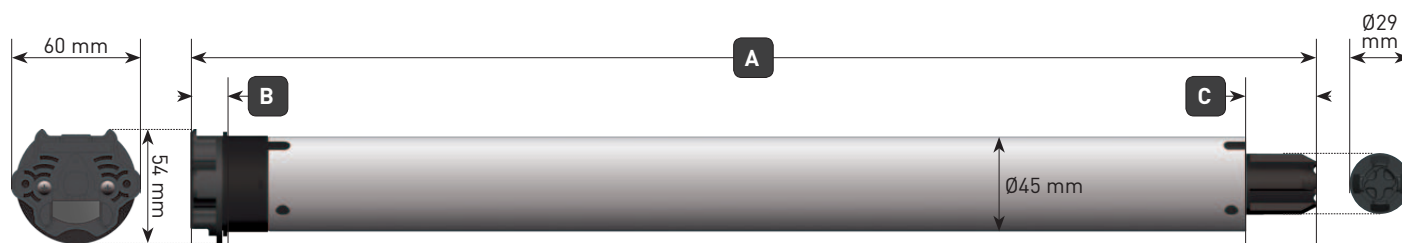
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	3x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

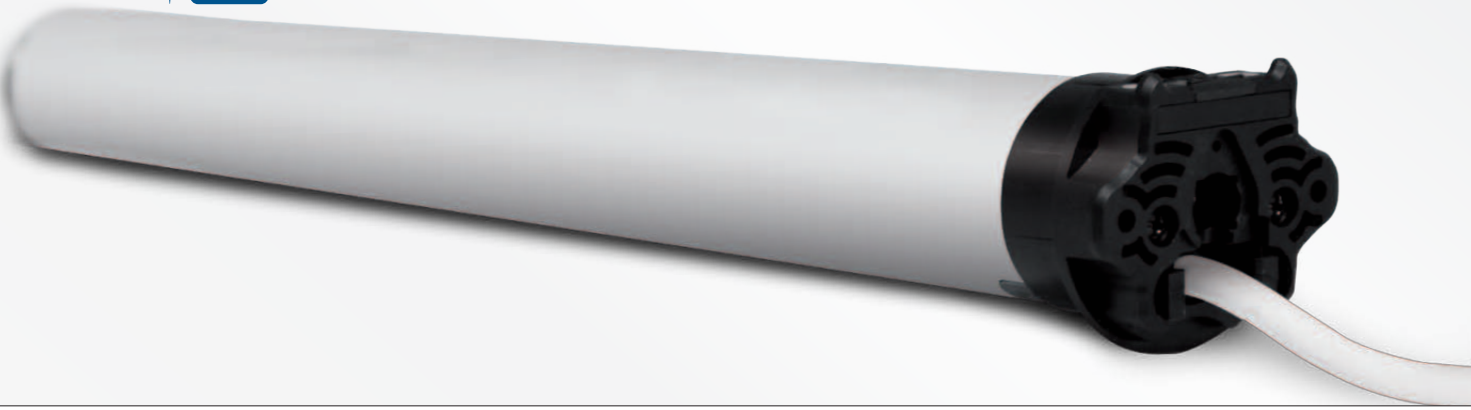
Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5PX438	4	38	130	0.60	28
XQ5PX626	6	26	130	0.60	28
XQ5PX674	6	74	253	1.20	28
XQ5PX926	9	26	184	0.80	28
XQ5PX1530	15	30	250	1.10	28
XQ5PR438	4	38	130	0.60	28
XQ5PR626	6	26	130	0.60	28
XQ5PR674	6	74	253	1.20	28
XQ5PR926	9	26	184	0.80	28
XQ5PR1530	15	30	250	1.10	28

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
686	18	34
686	18	34
721	18	34
686	18	34
721	18	34
686	18	34
686	18	34
721	18	34
686	18	34
721	18	34





XQ5E

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER

- Para uso en interiores/exterior, nivel sonoro: 41 dB
- Ajuste sencillo y preciso de los finales de carrera
- Cable intercambiable

XQ5P

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO

- Para uso en interiores/exterior, nivel sonoro: 41 dB
- Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de una llave allen
- Compatible con todas las gamas de centrales de mando de uso domésticos
- Cable intercambiable

Características principales

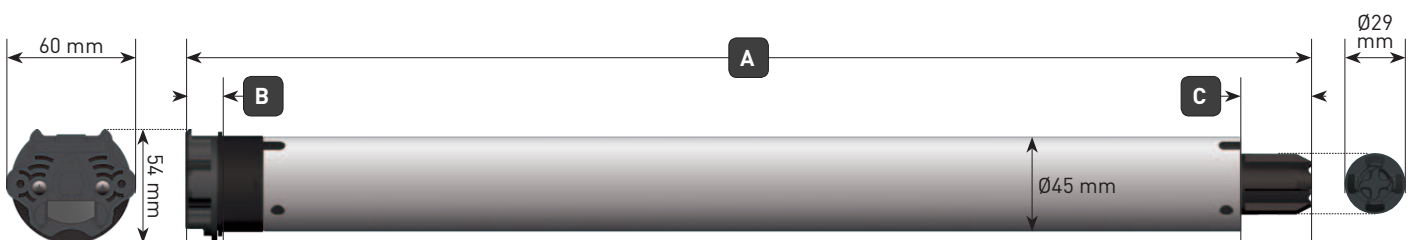
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	4x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5E438	4	38	130	0.60	80
XQ5E626	6	26	130	0.60	80
XQ5E674	6	74	253	1.20	80
XQ5E926	9	26	184	0.80	80
XQ5E1530	15	30	250	1.10	80
XQ5P326	3	26	112	0.50	28
XQ5P438	4	38	130	0.60	28
XQ5P626	6	26	130	0.60	28
XQ5P674	6	74	253	1.20	28
XQ5P926	9	26	184	0.80	28
XQ5P1530	15	30	250	1.10	28

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
543	18	34
543	18	34
582	18	34
573	18	34
602	18	34
504	18	34
504	18	34
504	18	34
544	18	34
534	18	34
564	18	34





A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



La gama universal de motores tubulares

La solución ideal para cualquier aplicación



La elección más amplia de modelos en términos de par/velocidad



Tecnología exclusiva de reductor modular



Versiones clásicas, avanzadas y específicas, como el **AUTO stop** o el tipo **S** pertenecen a esta gama



Una gama de motores para grandes toldos y puertas de garajes con un nuevo diseño robusto y poderoso y un nivel sonoro del motor muy reducido y un perfil compacto del cabezal



Transmisión de radio asegurada

Persianas, Toldos y Puertas de garajes



P

La versión P identifica la gama que se llama tradicionalmente de motores con finales de carrera mecánicos, equipado con 2 tornillos para la regulación de los finales de carrera para un control fácil e intuitivo.

Ventajas y características clave:

- ▶ Sistema de regulación universal de los finales de carrera
- ▶ Ajuste micrométrico
- ▶ Protección contra el rebasamiento de los finales de carrera
- ▶ Cable intercambiable con conector rápido (XQ50)
- ▶ Freno silencioso

E

La versión E identifica los motores electrónicos con encoder que proponen un funcionamiento preciso con nivel muy alto de precisión en el ajuste de los finales de carrera.

Ventajas y características clave:

- ▶ Detección de obstáculos en bajada y función de inversión
- ▶ Ajuste fácil de los finales de carrera a través del pulsador sin tener que acceder al motor
- ▶ Ajuste directo de los finales de carrera por el botón en la cabeza (XQ50 - XQ60)
- ▶ Cable intercambiable (XQ50 - XQ60)
- ▶ Corte por sobrecarga si se excede el par de torsión cuando se levanta la pantalla
- ▶ Se pueden conectar varios motores electrónicos Gaposa en paralelo sin unidades de conmutación adicionales
- ▶ Las direcciones subida y bajada se detectan automáticamente

Funciones seleccionables durante el ajuste de los finales de carrera:

- ▶ Para toldos por cierre sin presión (no cofre) o persianas sin topes: el final de carrera superior para en el punto fijo programado.
- ▶ Para toldos con cierre por presión (tipo cofre) o persianas con topes: cierre suave y completo del toldo/persiana con función automática de autotensado (el alargamiento del tejido/lamas son compensados automáticamente por el encoder y no se requiere ningún ajuste adicional de los finales de carrera).
- ▶ Para persianas equipadas con tirante rígido o de seguridad el paro por presión protege de intrusiones.

AUTO STOP

La versión AUTO stop para persianas tiene un protocolo para el ajuste de la posición de los finales de carrera que permite una instalación rápida y fácil: no se requiere ningún procedimiento de ajuste de los finales de carrera. Los motores AUTO stop requieren bloqueos de par (bloqueos mecánicos) en los finales de carrera de subida y de bajada. El tipo T ofrece una función de inversión de la dirección después de parar.

Ventajas y características clave:

- ▶ Instalación y configuración rápida
- ▶ Compensación en el caso de un cambio en la longitud de la persiana
- ▶ Protección de la persiana de daños en los componentes
- ▶ Detección de obstáculos en dirección de subida y de bajada (por ejemplo, en caso de persiana congelada)
- ▶ Cable intercambiable con conector rápido (tipo A)

S

La versión S es un motor electrónico con encoder específicamente diseñada para asegurar que la tapa siempre cierra suavemente contra el cofre. La función de cierre en el protocolo está ajustada a milisegundos para reducir el estrés en el tejido sin que se abra el cofre.

Ventajas y características clave:

- ▶ No es necesario ajustar el toldo cuando la tela cede
- ▶ Simple ajuste de los finales de carrera a través del interruptor/pulsador
- ▶ Ajuste directo del final de carrera a través del botón en la cabeza
- ▶ Finales de carrera externos no necesarios
- ▶ Protección contra sobrecargas cuando se enrolla el toldo
- ▶ Se pueden conectar varios motores electrónicos Gaposa en paralelo sin unidades adicionales de conmutación
- ▶ Direcciones de subida y de bajada detectadas automáticamente
- ▶ Stop suave en los finales de carrera superiores del toldo
- ▶ Cable intercambiable con conector rápido (XQ50 - XQ60)



Las versiones EX-ER /SX-SR identifican motores electrónicos con encoder y receptor de radio integrado que proponen a los usuarios finales capacidades de control via radio, además de todas las características de los motores de tipo E. Los motores radio EX-ER /SX-SR son compatibles con todos los emisores Gaposa.

Ventajas y características clave:

- ▶ Ajuste fácil de los finales de carrera a través del sistema de radio o el botón en la cabeza (XQ50-XQ60)
- ▶ Transmisión de radio segura
- ▶ Fácil ajuste de controles de grupo - modificables si es necesario
- ▶ Las direcciones subida y bajada se detectan automáticamente (EX)
- ▶ Corte por sobrecarga si se excede el par de torsión cuando se levanta la pantalla (por ejemplo, persiana congelada)
- ▶ Conexión sin cables de sensores climáticos
- ▶ Integración completa con el sistema para el hogar GAPOSA roll.app (868 MHz versión EX/SX)
- ▶ Cable intercambiable (XQ50 - XQ60)

Funciones seleccionables durante el ajuste de los finales de carrera:

- ▶ Para toldos por cierre sin presión (no cofre) o persianas sin topes: el final de carrera superior para en el punto fijo programado.
- ▶ Para toldos con cierre por presión (tipo cofre) o persianas con topes: cierre suave y completo del toldo/persiana con función automática de autotensado (el alargamiento del tejido/lamas son compensados automáticamente por el encoder y no se requiere ningún ajuste adicional de los finales de carrera).
- ▶ Para persianas equipadas con tirante rígido o de seguridad el paro por presión protege de intrusiones.



Las versiones PX-PR identifican motores con finales de carrera mecánicos con receptor de radio integrado que ofrecen todas las ventajas de los motores tradicionales, equipados con 2 tornillos de regulación de los finales de carrera y de los mandos con radio. Los motores con radio PX-PR son compatibles con todos los transmisores Gaposa.

Ventajas y características clave:



- ▶ Ajuste sencillo y preciso de los finales de carrera
- ▶ Transmisión de radio segura - 868 MHz (PX)
- ▶ Fácil ajuste de controles de grupo - modificables si es necesario
- ▶ Conexión sin cables de sensores climáticos
- ▶ Integración completa con el sistema para el hogar GAPOSA roll.app (868 MHz versión PX)
- ▶ Cable intercambiable (XQ50 - XQ60)



La versión M indica motores con maniobra manual de auxilio para el control de cortinas, puertas, puertas enrollables y toldos de grandes dimensiones. En caso de falta de suministro eléctrico, los motores pueden ser controlados fácilmente por manivela. El diseño compacto permite su instalación en espacios reducidos y el tornillo de ajuste tiene un doble acceso para facilitar el ajuste en cualquier lugar. El reductor de la maniobra de auxilio es independiente del motor de modo que no hay riesgo aunque se restablezca el suministro eléctrico, si se está accionando la maniobra de auxilio con manivela.

Ventajas y características clave:

- ▶ Operabilidad en todas circunstancias por el medio del control manual
- ▶ Construcción robusta del cabezal
- ▶ Ajuste micrométrico de los finales de carrera
- ▶ Protección contra el rebasamiento de los finales de carrera

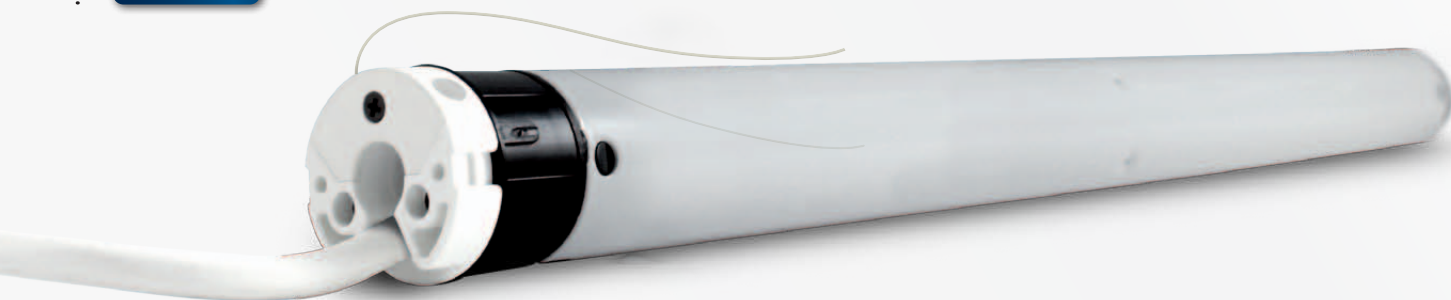


Las versiones MX-MR son motores con maniobra manual de auxilio y con receptor de radio integrado. Estos motores ofrecen todas las ventajas de los motores con maniobra manual de auxilio y como adición tienen también el control de radio. Los motores radio MX-MR son compatibles con todos los transmisores Gaposa.

Ventajas y características clave:



- ▶ Ajuste sencillo y preciso de los finales de carrera
- ▶ Transmisión de radio 868 MHz segura (MX)
- ▶ Fácil ajuste de controles de grupo - modificables si es necesario
- ▶ Conexión sin cables de sensores climáticos
- ▶ Integración completa con el sistema para el hogar GAPOSA Roll.app (868 MHz gama MX)



XQ4 EX

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO



XQ4 ER

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

- ▶ Para uso de interior o al aire libre
- ▶ Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través del emisor
- ▶ Compatible con todas las gamas de emisores Gaposa a 868 MHz o a 434 MHz
- ▶ Compatible con sensores climáticos

Características principales

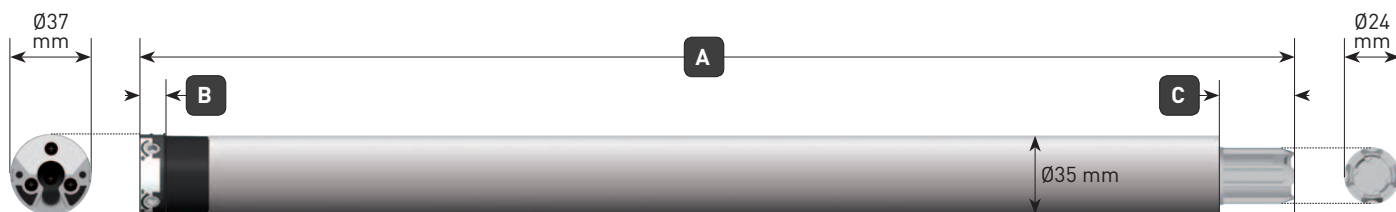
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	3x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ4EX414	4	14	90	0.40	160
XQ4EX518	5	18	90	0.40	160
XQ4EX914	9	14	120	0.60	160
XQ4EX129	12	9	120	0.60	160
XQ4ER414	4	14	90	0.40	160
XQ4ER518	5	18	90	0.40	160
XQ4ER914	9	14	120	0.60	160
XQ4ER129	12	9	120	0.60	160

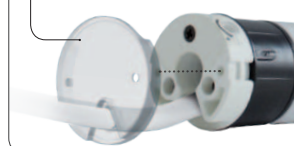
Dimensiones

Segmento		
A	B	C
601	12	35
601	12	35
621	12	35
621	12	35
601	12	35
601	12	35
621	12	35
621	12	35





Capucha disponible para limitar el riesgo de penetración de agua/polvo cuando se instala el motor fuera



XQ4E

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER

- ▶ Para uso de interior o al aire libre
- ▶ Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de la herramienta ACPRE
- ▶ Varios motores pueden ser conectados en paralelo

XQ4P

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO

- ▶ Para uso de interior o al aire libre
- ▶ Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de una llave allen
- ▶ Compatible con la gama de controles GAPOSA para instalaciones residenciales

Características principales

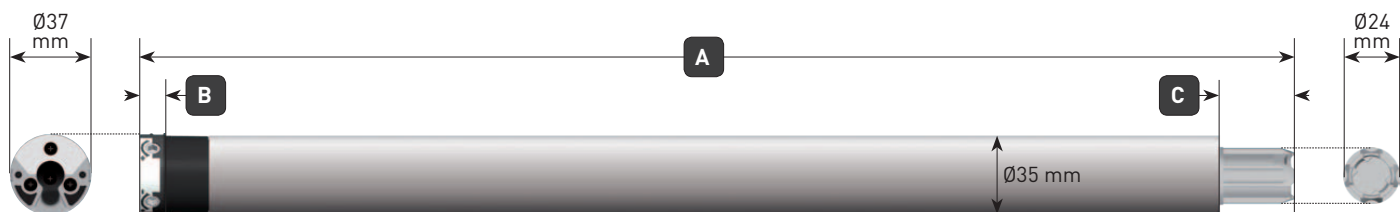
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	4x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ4E414	4	14	90	0.40	160
XQ4E518	5	18	90	0.40	160
XQ4E914	9	14	120	0.60	160
XQ4E129	12	9	120	0.60	160
XQ4P414	4	14	90	0.40	40
XQ4P518	5	18	90	0.40	40
XQ4P914	9	14	120	0.60	40
XQ4P129	12	9	120	0.60	40

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
601	12	35
601	12	35
621	12	35
621	12	35
511	12	35
511	12	35
531	12	35
531	12	35



XQ50



XQ5 EX

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

- Para uso de interior o al aire libre
- Ajuste sencillo y preciso de los finales de carrera
- Detección de obstáculos y función de inversión
- Corte de sobrecarga si se excede el par de torsión cuando se levanta la pantalla
- Compatible con todas las gamas de emisores Gaposa a 868 MHz o a 434 MHz
- Compatible con sensores climáticos
- Cable intercambiable



XQ5 ER

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

Características principales

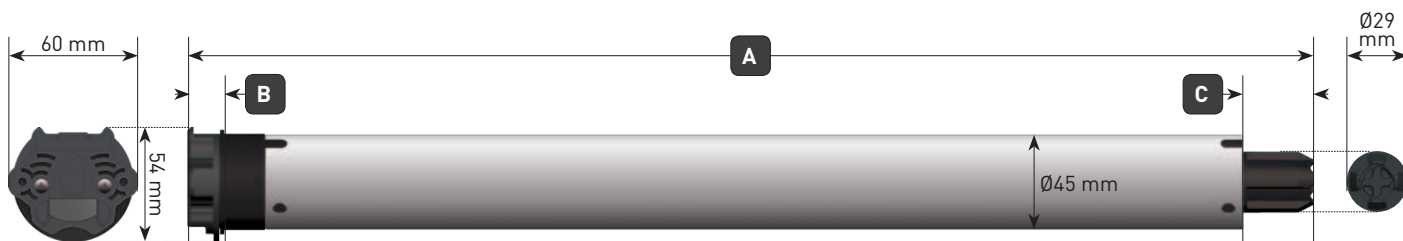
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	3x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5EX617	6	17	137	0.60	80
XQ5EX1017	10	17	156	0.70	80
XQ5EX1317	13	17	184	0.80	80
XQ5EX2017	20	17	184	0.80	80
XQ5EX3017	30	17	253	1.20	80
XQ5EX4017	40	17	322	1.50	80
XQ5EX5014	50	14	322	1.50	80
XQ5ER617	6	17	137	0.60	80
XQ5ER1017	10	17	156	0.70	80
XQ5ER1317	13	17	184	0.80	80
XQ5ER2017	20	17	184	0.80	80
XQ5ER3017	30	17	253	1.20	80
XQ5ER4017	40	17	322	1.50	80
XQ5ER5014	50	14	322	1.50	80

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
538	18	34
543	18	34
567	18	34
567	18	34
602	18	34
607	18	34
607	18	34
538	18	34
543	18	34
567	18	34
567	18	34
602	18	34
607	18	34
607	18	34



XQ 50



XQ5PX

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

- Para uso de interior o al aire libre
- Ajuste sencillo y preciso de los finales de carrera
- Compatible con todas las gamas de emisores Gapos a 868 MHz o a 434 MHz
- Compatible con sensores climáticos
- Cable intercambiable



XQ5PR

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

Características principales

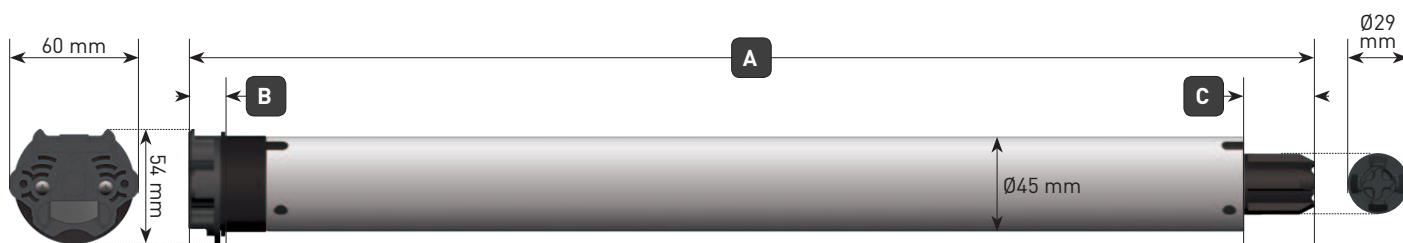
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	3x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5PX617	6	17	137	0.60	28
XQ5PX1017	10	17	156	0.70	28
XQ5PX1317	13	17	184	0.80	28
XQ5PX2017	20	17	184	0.80	28
XQ5PX3017	30	17	253	1.20	28
XQ5PX4017	40	17	322	1.50	28
XQ5PX5014	50	14	322	1.50	28
XQ5PR617	6	17	137	0.60	28
XQ5PR1017	10	17	156	0.70	28
XQ5PR1317	13	17	184	0.80	28
XQ5PR2017	20	17	184	0.80	28
XQ5PR3017	30	17	253	1.20	28
XQ5PR4017	40	17	322	1.50	28
XQ5PR5014	50	14	322	1.50	28

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
686	18	34
686	18	34
686	18	34
686	18	34
721	18	34
721	18	34
721	18	34
686	18	34
686	18	34
686	18	34
686	18	34
721	18	34
721	18	34
721	18	34



- Para uso de interior o al aire libre
- Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de la herramienta ACPRE
- Ajuste directo de los finales de carrera por el botón en la cabeza
- Detección de obstáculos y función de inversión
- Corte de sobrecarga si se excede el par de torsión cuando se levanta la pantalla
- Varios motores pueden ser conectados en paralelo
- Cable intercambiable

Características principales

Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	4x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

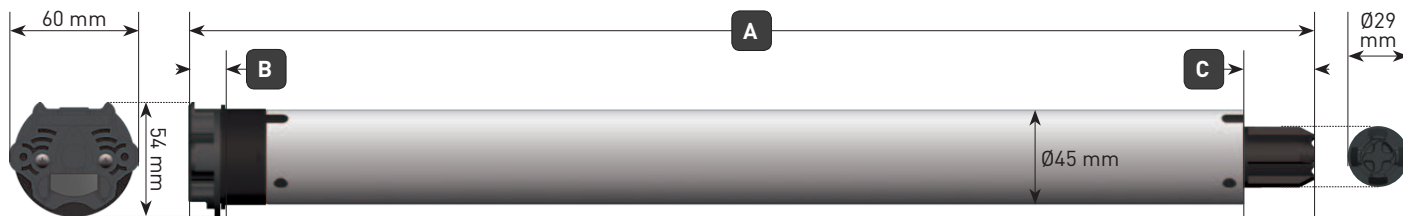
	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5E617	6	17	137	0.60	80
XQ5E1017	10	17	156	0.70	80
XQ5E1317	13	17	184	0.80	80
XQ5E2017	20	17	184	0.80	80
XQ5E3017	30	17	253	1.20	80
XQ5E4017	40	17	322	1.50	80
XQ5E5014	50	14	322	1.50	80
XQ5P617	6	17	137	0.60	28
XQ5P1017	10	17	156	0.70	28
XQ5P1317	13	17	184	0.80	28
XQ5P1514	15	14	156	0.70	28
XQ5P2017	20	17	184	0.80	28
XQ5P2514	25	14	184	0.80	28
XQ5P3017	30	17	253	1.20	28
XQ5P3514	35	14	253	1.20	28
XQ5P4017	40	17	322	1.50	28
XQ5P5014	50	14	322	1.50	28

- ## MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO

- Para uso de interior o al aire libre
- Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de una llave allen
- Compatible con la gama de controles para instalaciones residenciales
- Cable intercambiable

Dimensiones

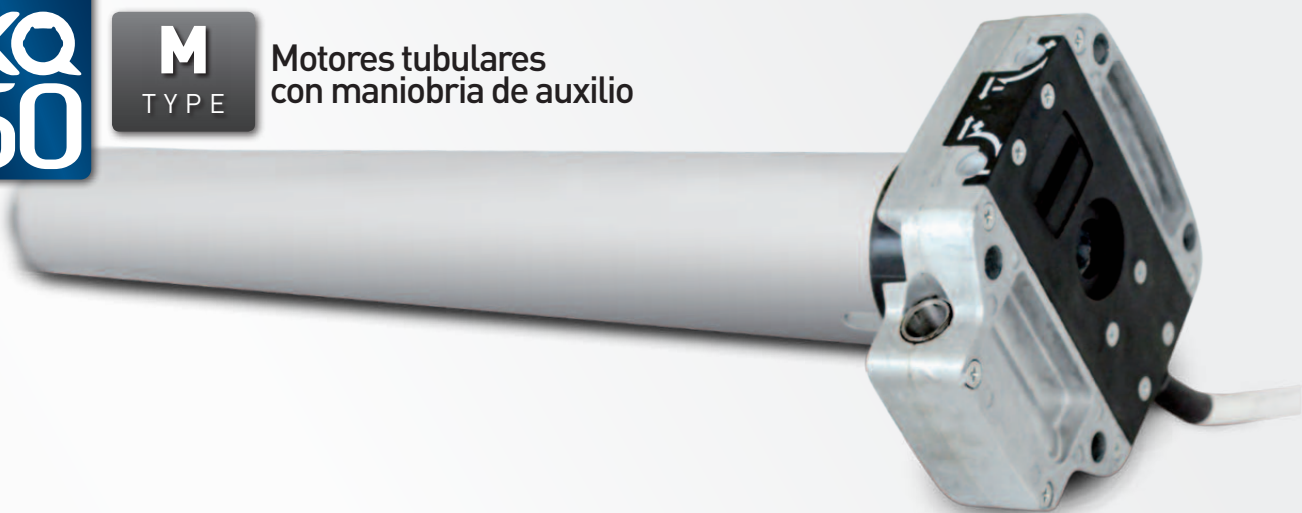
Segmento		
A	B	C
538	18	34
543	18	34
567	18	34
567	18	34
602	18	34
607	18	34
607	18	34
500	18	34
505	18	34
529	18	34
505	18	34
529	18	34
529	18	34
564	18	34
564	18	34
569	18	34
569	18	34



XQ50

M
TYPE

Motores tubulares
con maniobra de auxilio



XQ5MX  868MHz

**MOTORES CON MANIOBRIA DE
AUXILIO Y RECEPTOR RADIO
INTEGRADO**

XQ5MR  434MHz

**MOTORES CON MANIOBRIA DE
AUXILIO Y RECEPTOR RADIO
INTEGRADO**

XQ5M

**MOTORES CON MANIOBRIA DE
AUXILIO Y FINAL DE CARRERA
MECÁNICO**

- Operabilidad en todas circunstancias por el medio del control manual
- Construcción robusta de la cabeza
- Acceso al tornillo de regulación especular
- Relación de reducción maniobra 1:23
- Versiones MX / MR compatibles con todas las gamas de transmisores Gaposa de 868 MHz o de 434 MHz
- Versiones MX / MR compatibles con los sensores climáticos

Características principales

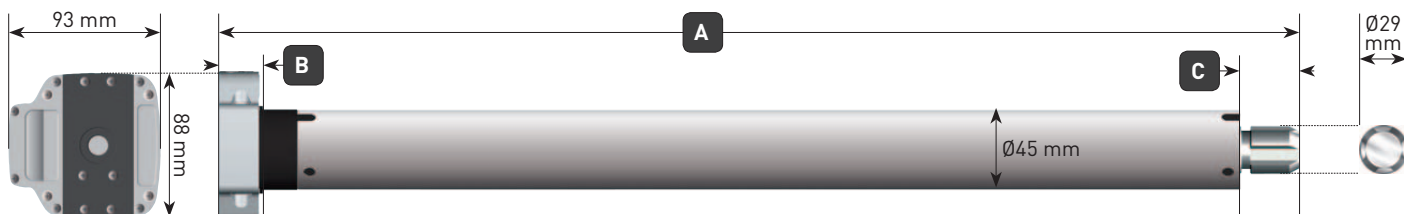
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	4x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5MX1017	10	17	156	0.70	28
XQ5MX2017	20	17	184	0.80	28
XQ5MX3017	30	17	253	1.20	28
XQ5MX4017	40	17	322	1.50	28
XQ5MX5014	50	14	322	1.50	28
XQ5MR1017	10	17	156	0.70	28
XQ5MR2017	20	17	184	0.80	28
XQ5MR3017	30	17	253	1.20	28
XQ5MR4017	40	17	322	1.50	28
XQ5MR5014	50	14	322	1.50	28
XQ5M1017	10	17	156	0.70	28
XQ5M1514	15	14	156	0.70	28
XQ5M2017	20	17	184	0.80	28
XQ5M2514	25	14	184	0.80	28
XQ5M3017	30	17	253	1.20	28
XQ5M3514	35	14	253	1.20	28
XQ5M4017	40	17	322	1.50	28
XQ5M5014	50	14	322	1.50	28

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
829	24	34
829	24	34
829	24	34
829	24	34
829	24	34
829	24	34
829	24	34
829	24	34
829	24	34
550	24	34
550	24	34
575	24	34
575	24	34
611	24	34
611	24	34
615	24	34
615	24	34



XQ 50

AUTO STOP

Una verdadera tecnología
plug-and-play

NO REQUIERE NINGÚN
AJUSTE DE LOS FINALES
DE CARRERA



XQ5T

**MOTORES TUBULARES CON REGULACIÓN
AUTOMÁTICA DE LOS FINALES DE CARRERA**

XQ5A

**MOTORES TUBULARES CON REGULACIÓN
AUTOMÁTICA DE LOS FINALES DE CARRERA
Y CABLE INTERCAMBIABLE**

El motor **AUTO stop XQ** para persianas no requiere ningún ajuste de los finales de carrera durante la instalación. El único requisito es el uso de bloqueos de seguridad que protegen la persiana de intrusiones.

Desarrollado para facilitar la instalación y prolongar la vida del motor.

El motor **AUTO stop XQ** trabaja en una lógica de memorización electrónica de los finales de carrera físicos de la persiana simplemente subiendo y bajando la persiana dos veces.

El motor **AUTO stop XQ** también tiene un sistema de detección de obstáculos y una protección lateral contra la congelación. Una función "rev-auto" evitará la presión innecesaria sobre los topes invirtiendo el sentido de rotación del motor durante una fracción de segundo, una vez que los finales de carrera hacia arriba o abajo se han cumplido.

Características principales

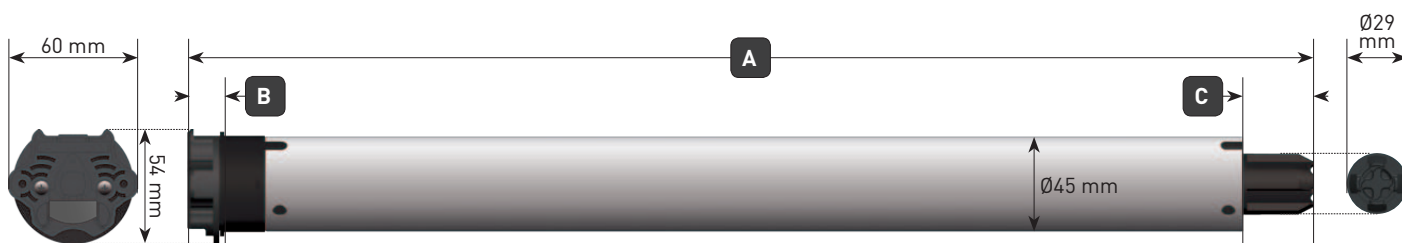
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	4x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

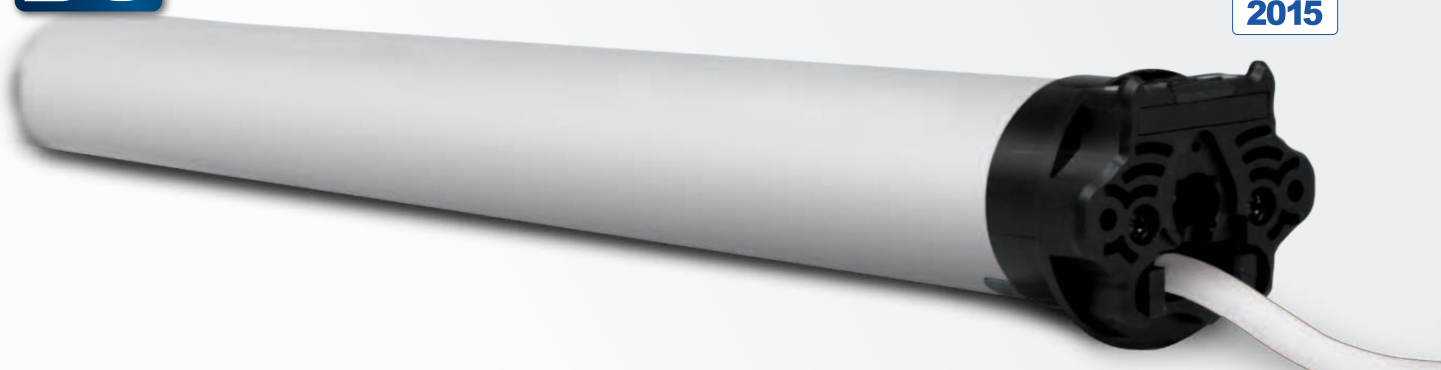
Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5A617	6	17	137	0.60	80
XQ5A1017	10	17	156	0.70	80
XQ5A1317	13	17	184	0.80	80
XQ5A2017	20	17	184	0.80	80
XQ5T617	6	17	137	0.60	80
XQ5T1017	10	17	156	0.70	80
XQ5T1317	13	17	184	0.80	80
XQ5T2017	20	17	184	0.80	80

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
513	18	34
513	18	34
538	18	34
538	18	34
505	18	34
505	18	34
529	18	34
529	18	34





XQ5 sense

MOTORES TUBULARES CON REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE LOS FINALES DE CARRERA

Los motores tubulares **SENSE** permiten el ajuste de los finales de carrera por un simple pulsador.

Necesitan de simples flejes.

Simplemente pulsando el botón de SUBIDA el motor automáticamente se mueve en SUBIDA y en BAJADA para buscar y memorizar la posición de los finales de carrera. **¡Sencillo!**

- Stop y parada suaves
- Detección de obstáculos
- Ajuste por un simple pulsador
- Fácil acceso a los finales de carrera a través del teclado
- Corte de sobrecarga si se excede el par de torsión cuando se levanta la persiana
- Varios motores pueden ser conectados en paralelo
- Cable intercambiable

Características principales

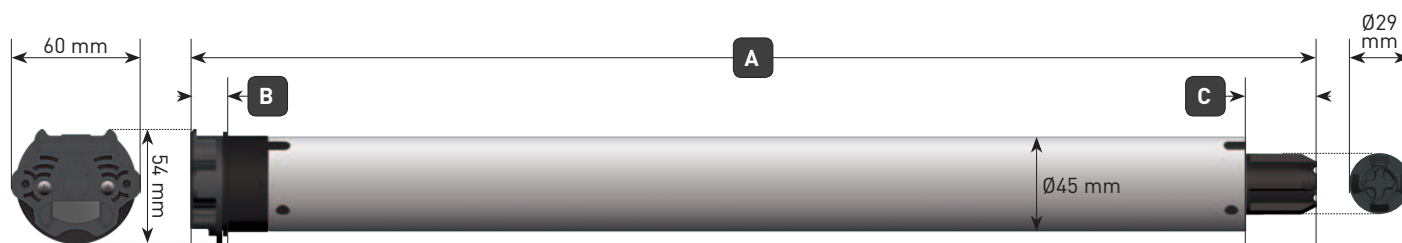
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5
Sección del cable	4x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5N617	6	17	137	0.60	80
XQ5N1017	10	17	156	0.70	80
XQ5N2017	20	17	184	0.80	80

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
513	18	34
513	18	34
538	18	34



XQ50

S TYPE

Motores tubulares electrónicos

IDEAL PARA TOLDOS

XQ5SX



**MOTORES TUBULARES
CON FINAL DE CARRERA
ELECTRÓNICO CON ENCODER Y
RECEPTOR RADIO INTEGRADO**

XQ5SR



**MOTORES TUBULARES
CON FINAL DE CARRERA
ELECTRÓNICO CON ENCODER Y
RECEPTOR RADIO INTEGRADO**

XQ5S

**MOTORES TUBULARES
CON FINAL DE CARRERA
ELECTRÓNICO CON ENCODER**

Toldos en compactos requieren motores electrónicos con encoder con características muy específicas:

- ▶ Stop suave
- ▶ Cierre perfecto
- ▶ Protección del tejido
- ▶ Larga capacidad nominal (grado de servicio)

Gaposa a desarrollado un software especial combinado con un bobinado unico del motor para asegurarse de que se cumplen todas estas condiciones en su totalidad. El motor **XQ S** está disponible en dos versiones: con cable o con control radio integrado a 868 o a 434 MHz.

Características principales

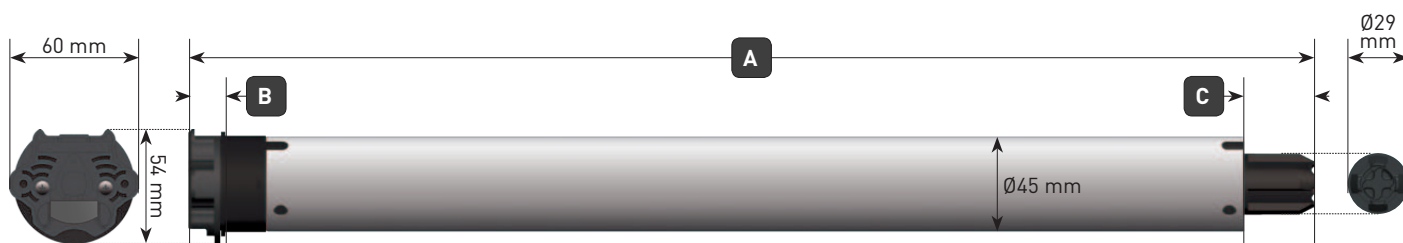
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable (SX/SR)	3x0.75 mm ²
Sección del cable (S)	4x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5SX3017	30	17	253	1.20	80
XQ5SX4017	40	17	322	1.50	80
XQ5SX5014	50	14	322	1.50	80
XQ5SR3017	30	17	253	1.20	80
XQ5SR4017	40	17	322	1.50	80
XQ5SR5014	50	14	322	1.50	80
XQ5S3017	30	17	253	1.20	80
XQ5S4017	40	17	322	1.50	80
XQ5S5014	50	14	322	1.50	80

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
602	18	34
607	18	34
607	18	34
602	18	34
607	18	34
607	18	34
602	18	34
607	18	34
607	18	34



XQ60



868MHz

XQ6 EX

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO



434MHz

XQ6 ER

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

- ▶ Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través del emisor
- ▶ Corte de sobrecarga
- ▶ Compatible con todas las gamas de emisores Gaposa a 868 MHz o a 434 MHz
- ▶ Compatible con sensores climáticos
- ▶ Cable intercambiable

Características principales

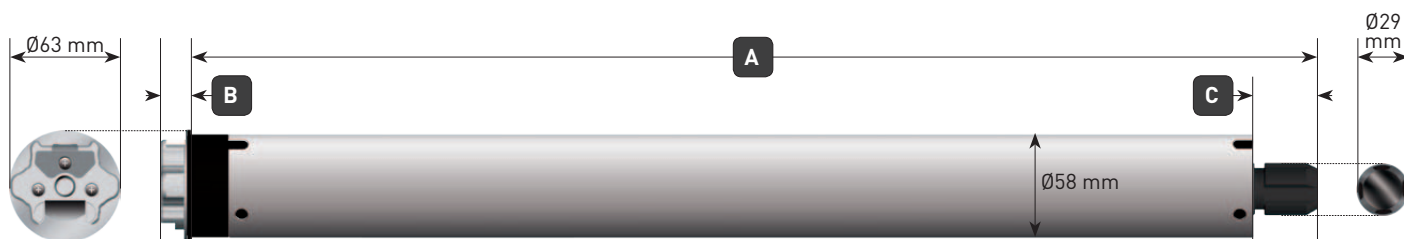
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	3x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ6EX6012	60	12	394	1.80	85
XQ6EX6518	65	18	540	2.50	85
XQ6EX8012	80	12	440	1.90	85
XQ6EX10012	100	12	425	1.85	85
XQ6EX12012	120	12	440	1.90	85
XQ6ER6012	60	12	394	1.80	85
XQ6ER6518	65	18	540	2.50	85
XQ6ER8012	80	12	440	1.90	85
XQ6ER10012	100	12	425	1.85	85
XQ6ER12012	120	12	440	1.90	85

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
745	20	31
745	20	31
745	20	31
745	20	31
745	20	31
745	20	31
745	20	31
745	20	31
745	20	31
745	20	31



XQ 60



XQ6PX

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO



XQ6PR

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

- ▶ Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de una llave allen
- ▶ Compatible con todas las gamas de emisores Gaposa a 868 MHz o a 434 MHz
- ▶ Compatible con sensores climáticos
- ▶ Cable intercambiable

Características principales

Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	3x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

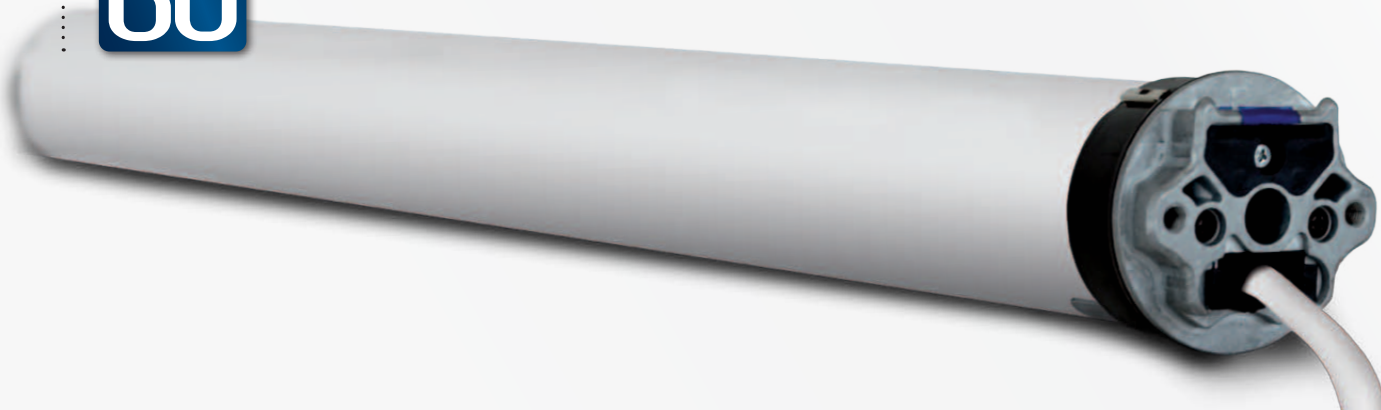
Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ6PX6012	60	12	394	1.80	26
XQ6PX6518	65	18	540	2.50	26
XQ6PX8012	80	12	440	1.90	26
XQ6PX10012	100	12	425	1.85	26
XQ6PX12012	120	12	440	1.90	26
XQ6PR6012	60	12	394	1.80	26
XQ6PR6518	65	18	540	2.50	26
XQ6PR8012	80	12	440	1.90	26
XQ6PR10012	100	12	425	1.85	26
XQ6PR12012	120	12	440	1.90	26

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
835	20	31
835	20	31
835	20	31
835	20	31
835	20	31
835	20	31
835	20	31
835	20	31
835	20	31
835	20	31





XQ6E

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER

- Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de la herramienta ACPRE
- Ajuste directo de las carreras por el botón en la cabeza
- Corte de sobrecarga
- Varios motores pueden ser conectados en paralelo
- Cable intercambiable

XQ6P

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA MECÁNICO

- Ajuste de los finales de carrera fácil y preciso a través de una llave allen
- Compatible con la gama de controles GAPOSA para instalaciones residenciales
- Cable intercambiable

Características principales

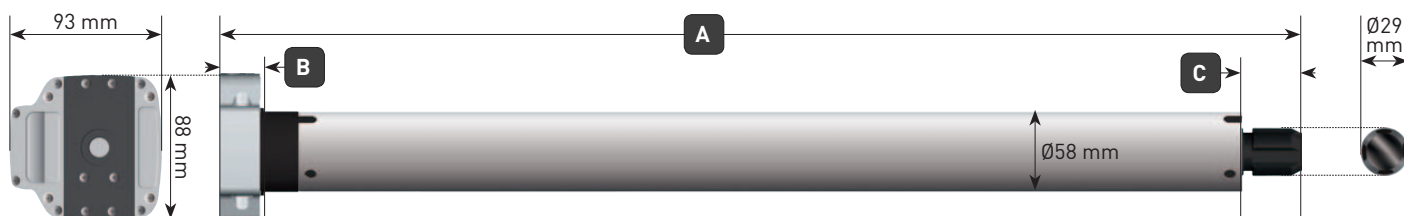
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	4x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ6E6012	60	12	394	1.80	85
XQ6E6518	65	18	540	2.50	85
XQ6E8012	80	12	440	1.90	85
XQ6E10012	100	12	425	1.85	85
XQ6E12012	120	12	440	1.90	85
XQ6P6012	60	12	394	1.80	26
XQ6P6518	65	18	540	2.50	26
XQ6P8012	80	12	440	1.90	26
XQ6P10012	100	12	425	1.85	26
XQ6P12012	120	12	440	1.90	26

Dimensiones

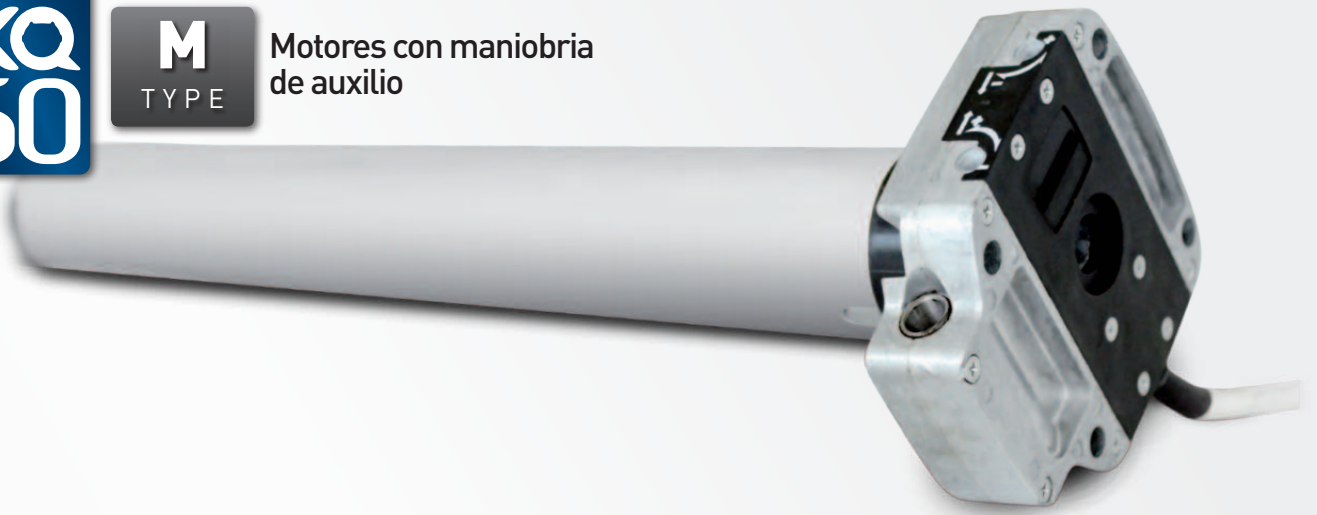
Segmento		
A	B	C
745	20	31
745	20	31
745	20	31
745	20	31
745	20	31
695	20	31
695	20	31
695	20	31
695	20	31
695	20	31
695	20	31



XQ60

M
TYPE

Motores con maniobra de auxilio



XQ6MX  868MHz

MOTORES CON MANIOBRIA DE AUXILIO Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

XQ6MR  434MHz

MOTORES CON MANIOBRIA DE AUXILIO Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

XQ6M

MOTORES CON MANIOBRIA DE AUXILIO Y FINAL DE CARRERA MECÁNICO

- ▶ Operabilidad en todas circunstancias por el medio del control manual
- ▶ Construcción robusta de la cabeza
- ▶ Acceso al tornillo de regulación especular
- ▶ Relación de reducción maniobra 1:55
- ▶ Versiones MX / MR compatibles con todas las gamas de transmisores Gaposa de 868 MHz o de 434 MHz
- ▶ Versiones MX / MR compatibles con los sensores climáticos

Características principales

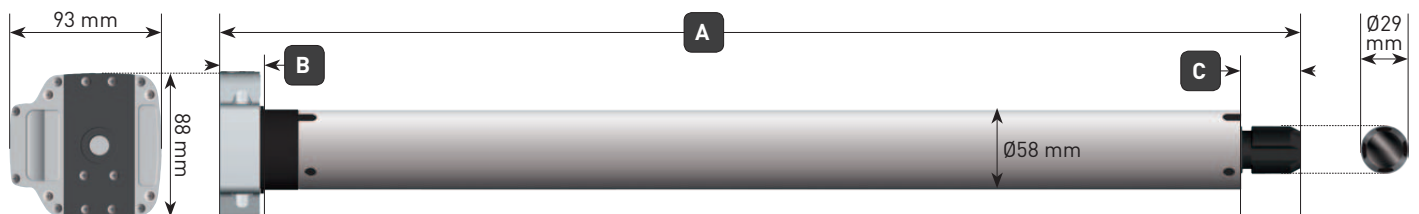
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	4x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ6MX6012	60	12	394	1.80	26
XQ6MX6518	65	18	540	2.50	26
XQ6MX8012	80	12	440	1.90	26
XQ6MX10012	100	12	425	1.85	26
XQ6MX12012	120	12	440	1.90	26
XQ6MR6012	60	12	394	1.80	26
XQ6MR6518	65	18	540	2.50	26
XQ6MR8012	80	12	440	1.90	26
XQ6MR10012	100	12	425	1.85	26
XQ6MR12012	120	12	440	1.90	26
XQ6M6012	60	12	394	1.80	26
XQ6M6518	65	18	540	2.50	26
XQ6M8012	80	12	440	1.90	26
XQ6M10012	100	12	425	1.85	26
XQ6M12012	120	12	440	1.90	26

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
931	25	31
931	25	31
931	25	31
931	25	31
931	25	31
931	25	31
931	25	31
931	25	31
931	25	31
931	25	31
771	25	31
771	25	31
771	25	31
771	25	31
771	25	31
771	25	31



para PÉRGOLAS

XQ5 EX404 FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO  868MHz

XQ5 ER404 FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO  434MHz

XQ5 E404 FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER

- ▶ Ajuste sencillo y preciso de los finales de carrera a través de la herramienta o del emisor (Ver. E ou R/X)
- ▶ Ajuste directo de las carreras por el botón en la cabeza
- ▶ Software integrado dedicado a extender la pérgola una vez que el límite inferior esta alcanzado
- ▶ Relación par/velocidad especifica para pérgolas
- ▶ Motor de baja vibración y bajo nivel sonoro
- ▶ Cable intercambiable

para VERANDAS

XQ5 VX3017 FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO  868MHz

XQ5 VR3017 FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO  434MHz

XQ5 V3017 FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER

- ▶ Ajuste sencillo y preciso de los finales de carrera a través de la herramienta o del emisor (Ver. E o R/X)
- ▶ Ajuste directo de los finales de carreras por el botón en la cabeza
- ▶ Software integrado dedicado a extender la veranda una vez que el límite inferior esta alcanzado
- ▶ Motor de baja vibración y bajo nivel sonoro
- ▶ Cable intercambiable

Características principales

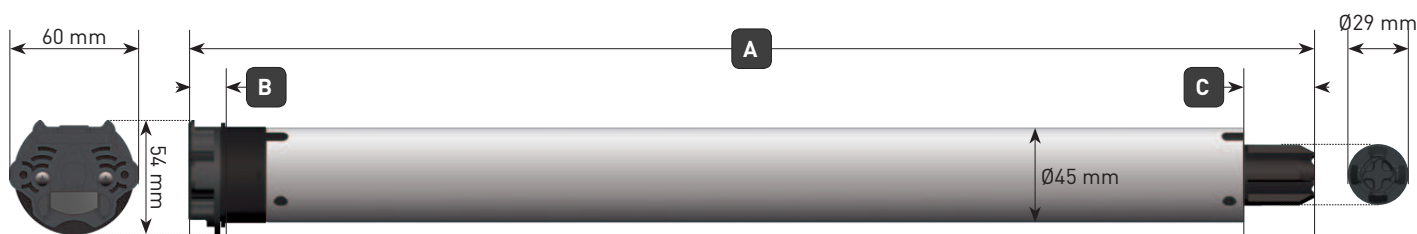
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	3x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5E404	40	4	156	0.7	80
XQ5EX404	40	4	156	0.7	80
XQ5ER404	40	4	156	0.7	80
XQ5V3017	30	17	253	1.20	80
XQ5VX3017	30	17	253	1.20	80
XQ5VR3017	30	17	253	1.20	80

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
529	18	34
529	18	34
529	18	34
602	18	34
602	18	34
602	18	34



XQ50

MOTORES ESPECIALES

PARA TOLDOS CON LUCES LED, ALTAVOCES Y OTROS DISPOSITIVOS A BAJA TENSIÓN INTEGRADOS



XQ5 DX

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

- Para uso al aire libre
- Cable de control auxiliar para dispositivos de bajo voltaje
- Ajuste sencillo y preciso de los finales de carrera



XQ5 DR

MOTORES TUBULARES CON FINAL DE CARRERA ELECTRÓNICO CON ENCODER Y RECEPTOR RADIO INTEGRADO

- Compatible con todas las gamas de emisores Gaposa a 868 MHz o a 434 MHz
- Compatible con sensores climáticos



Características principales

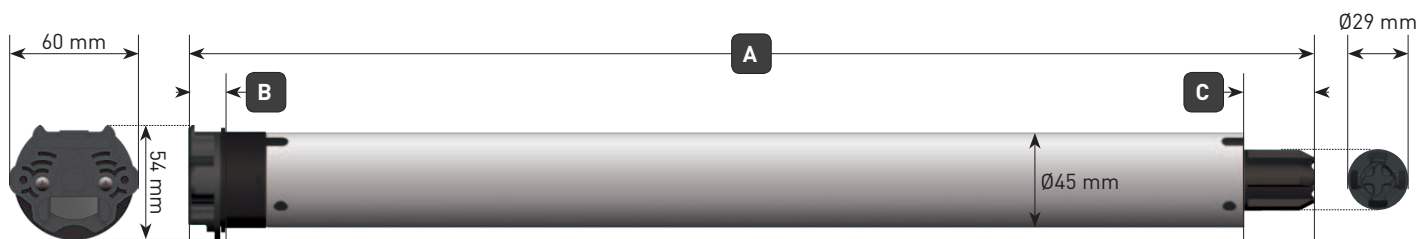
Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Sección del cable	3x0.75 mm ²
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Datos técnicos

	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Intensidad (A)	N. vueltas máx
XQ5DX3017	30	17	253	1.20	80
XQ5DX4017	40	17	322	1.50	80
XQ5DX5014	50	14	322	1.50	80
XQ5DR3017	30	17	253	1.20	80
XQ5DR4017	40	17	322	1.50	80
XQ5DR5014	50	14	322	1.50	80

Dimensiones

Segmento		
A	B	C
602	18	34
607	18	34
607	18	34
602	18	34
607	18	34
607	18	34





**XQ
40**

**XQ
50**

**XQ
60**

MOTORES ESPECIALES

Su alto nivel de experiencia en ingeniería mecánica permite al equipo de investigación y desarrollo Gaposa de desarrollar versiones de motores tubulares para aplicaciones especiales

XQ4P164

► 1 Nm - 64 rpm

Motor tubular silencioso para cortinas interiores grandes

XQ4SF182

► 18 Nm - 2 rpm

Motor tubular para persianas de aluminio para exterior

XQ4ER248

► 2 Nm - 48 rpm

Motor tubular silencioso para pantallas

XQ4P413

► 4 Nm - 13 rpm

Motor tubular silencioso para persianas venecianas

XQ5P2380

► 2 Nm - 380 rpm

Motor tubular para persianas venecianas extremadamente rápidas

XQ5P2020

► 20 Nm - 20 rpm

Motor tubular para persianas doméstica pesadas

XQ5P1017EX

► 10 Nm - 17 rpm

Motor tubular para persianas con condensador externo por espacios reducidos (longitud motor 42 cm)

XQ6P2072

► 20 Nm - 72 rpm

Motor tubular para cortinas interiores grandes y pesadas



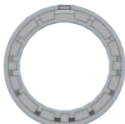
A dark blue silhouette of a person's head and shoulders, facing right. The person is holding a cane or walking stick in their right hand, which is visible on the left side of the frame. The background is a lighter blue gradient.

Adaptadores & soportes

ADAPTADORES

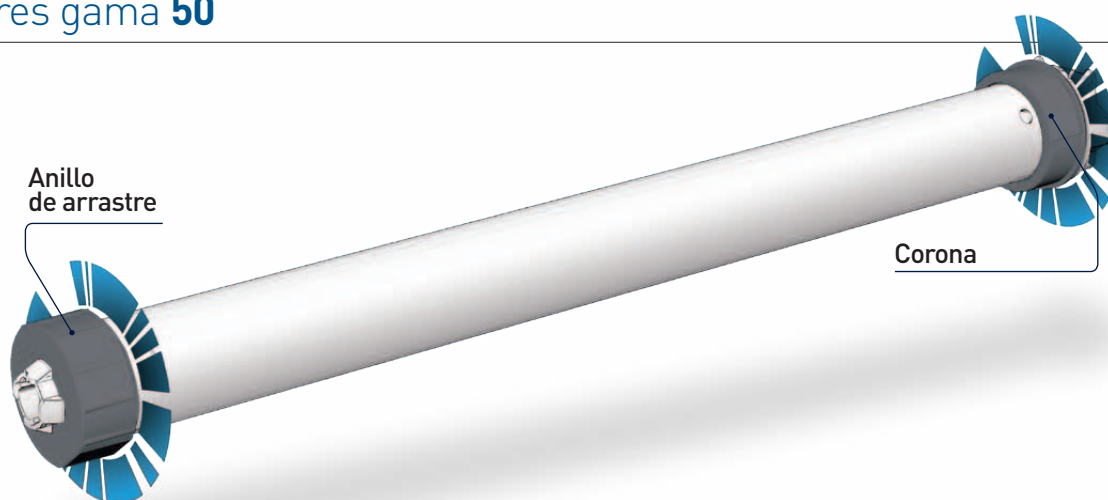
■ Motores gama 40

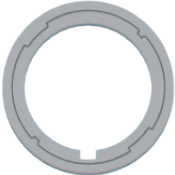
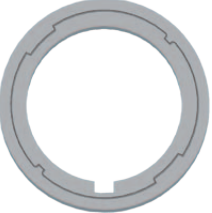


Anillo de arrastre	Corona		Anillo de arrastre	Corona	
		<i>Codigo:</i> AXRS440 <i>Tubo:</i> Redondo 44x2 mm ojivas			<i>Codigo:</i> AXRS4015 <i>Tubo:</i> Redondo 40x1.5 mm ojivas
		<i>Codigo:</i> AXRS40 <i>Tubo:</i> Redondo 40x1 mm			<i>Codigo:</i> AXRS40S <i>Tubo:</i> Redondo 40x1 mm
		<i>Codigo:</i> AXRS448 <i>Tubo:</i> Redondo 47x1 mm ojivas			<i>Codigo:</i> AXRS44 <i>Tubo:</i> Redondo 44x1 mm
		<i>Codigo:</i> AXOS4 <i>Tubo:</i> Octogonal 40 mm			<i>Codigo:</i> AXR05 <i>Tubo:</i> Octogonal 50 mm + AXRRF4
		<i>Codigo:</i> AXRS47 <i>Tubo:</i> Redondo 47x2 mm			<i>Codigo:</i> AXSFB <i>Tubo:</i> Benthin 52 mm
	<i>Codigo:</i> AXRRF4 ADAPTADOR Ø35MM CORONA XQ40/XQ50				

ADAPTADORES

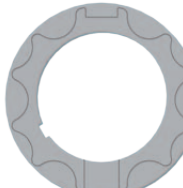
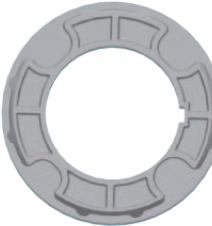
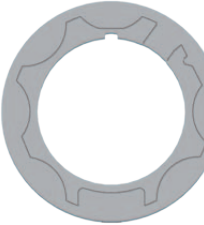
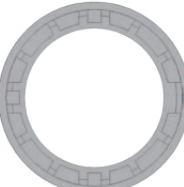
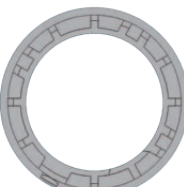
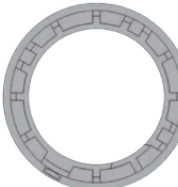
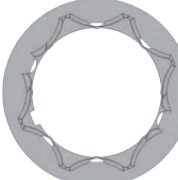
■ Motores gama 50



Anillo de arrastre	Corona	Anillo de arrastre	Corona
	<i>Codigo:</i> AXR50 <i>Tubo:</i> Redondo 50X1.5 mm		 <i>Codigo:</i> AX067 <i>Tubo:</i> Octogonal 70 mm + AXRRF
	 <i>Codigo:</i> AXR60 <i>Tubo:</i> Redondo 60X1.5 mm		 <i>Codigo:</i> AXZF54 <i>Tubo:</i> Zurfluh-Feller 54 mm
	 <i>Codigo:</i> AXR70 <i>Tubo:</i> Redondo 70X1.5 mm + AXRRF		 <i>Codigo:</i> AXGS63 <i>Tubo:</i> Welsner 63 mm
	 <i>Codigo:</i> AX05 <i>Tubo:</i> Octogonal 50 mm		 <i>Codigo:</i> AX06 <i>Tubo:</i> Octogonal 60 mm
	 <i>Codigo:</i> AXZF64 <i>Tubo:</i> Zurfluh-Feller 64 mm		 <i>Codigo:</i> AX0S6 <i>Tubo:</i> Octogonal estrellado 60 mm ojivas

ADAPTADORES

■ Motores gama 50

Anillo de arrastre	Corona		Anillo de arrastre	Corona	
		Codigo: AXG7 Tubo: 70 mm ojivas			Codigo: AXG7BAT2 Tubo: Redondo 62 mm
		Codigo: AXD62 Tubo: Deprat 62 mm			Codigo: AXGS78M Tubo: 78 mm ojivas
		Codigo: AXD53 Tubo: Deprat 53 mm ojivas			Codigo: AXGS85 Tubo: 85 mm
		Codigo: AX06.SG Tubo: Redondo 60 mm			Codigo: AXR50.MT Tubo: Mottura
		Codigo: AXR55.PR Tubo: Redondo 60 mm			Codigo: AXR50.WB Tubo: Redondo 60 mm
		Codigo: AXG7BAT1 Tubo: Redondo 60 mm			Codigo: AX06.FB Tubo: Benthin
	Codigo: AXAMA Tubo: AMA			Codigo: AXPERCO Tubo: PERCO	
				Codigo: AXRRF ADAPTADOR CORONA DE XQ50 A XQ60	

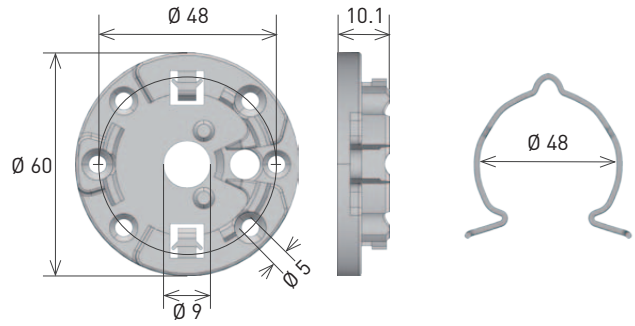
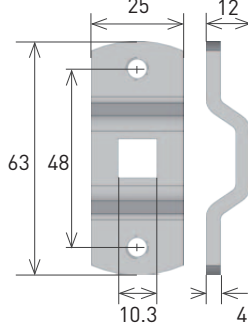
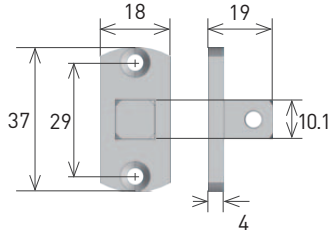
ADAPTADORES

■ Motores gama 60

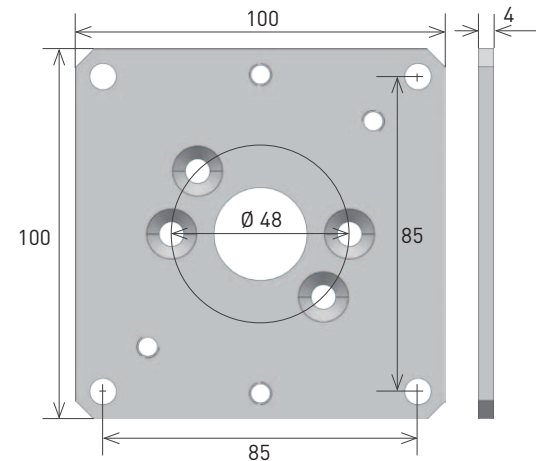
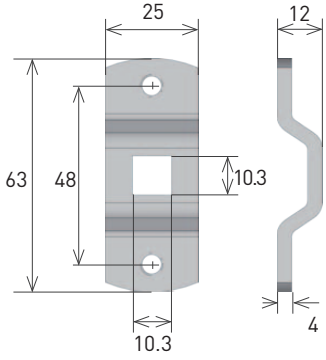
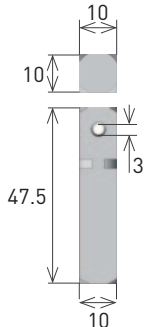
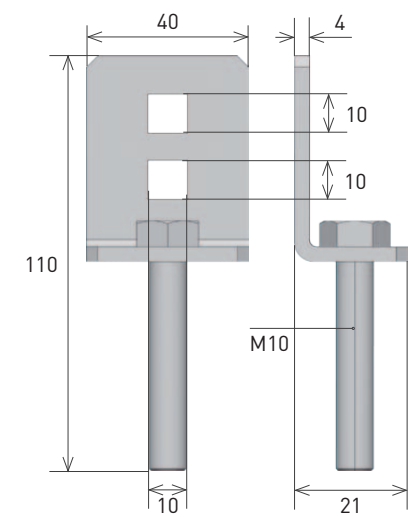
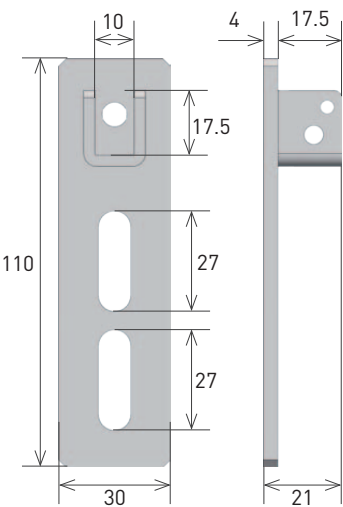
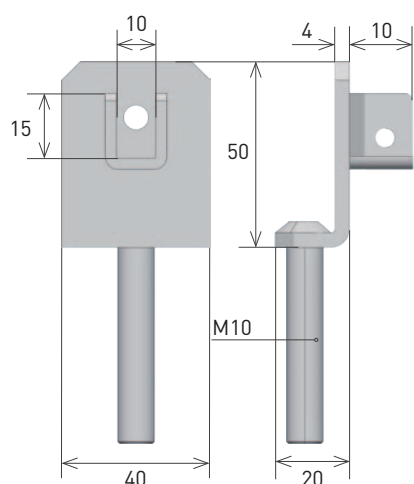


Anillo de arrastre	Corona	Anillo de arrastre	Corona
Codigo: AXR570 Tubo: Redondo / 70X1.5 mm		Codigo: AX57 Tubo: Octogonal / 70 mm	
Codigo: AXGS578 Tubo: 78 mm ojivas / Zurfluh-Feller 80 mm		Codigo: AXD589 Tubo: DEPRAT / 89 mm	
Codigo: AX5.01P076 Tubo: 78 mm		Codigo: AXGS585.EC Tubo: ojivas / 85 mm	
Codigo: AXGS585 / AXR585 Tubo: ojivas / 85 mm		Codigo: AXR101 Tubo: Redondo - 101/101.6X3.6 mm	
		Codigo: AXR1012 Tubo: Redondo - 101.6X2 mm	

■ Motores gama **40** (de 3 Nm a 12 Nm)

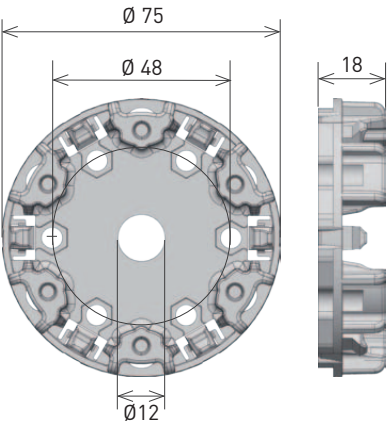
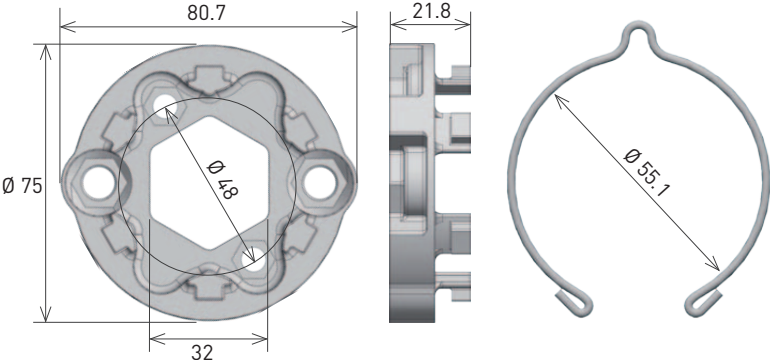
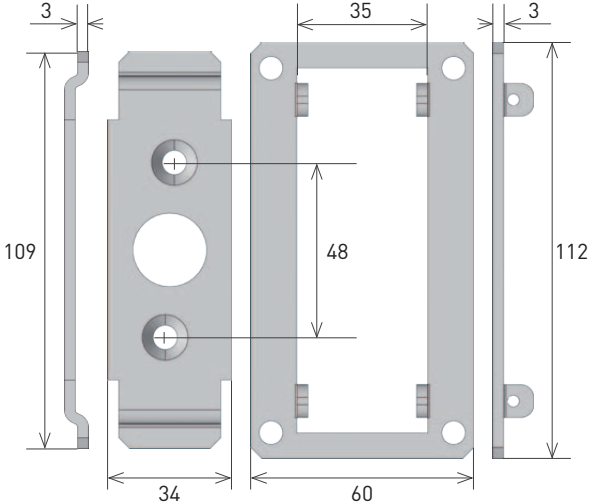
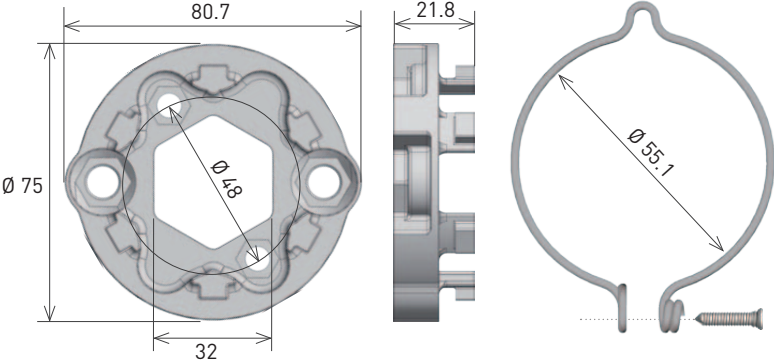
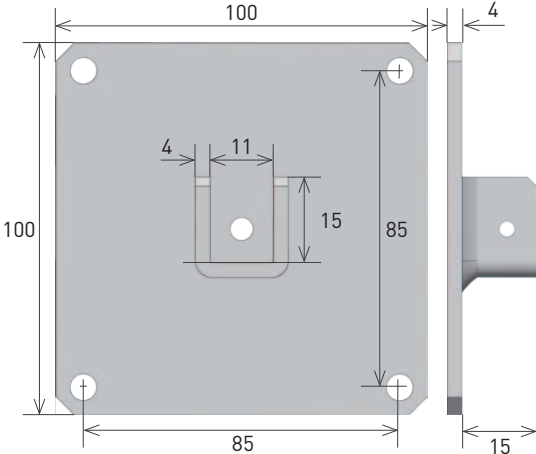
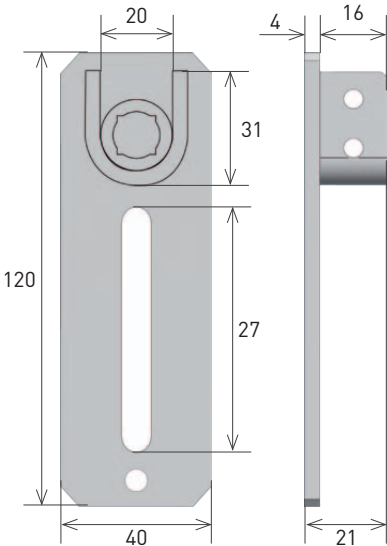
			
AXPR4 +ML11A056		AXPS	AXQ4

■ Motores gama **50** (de 4 Nm a 50 Nm)

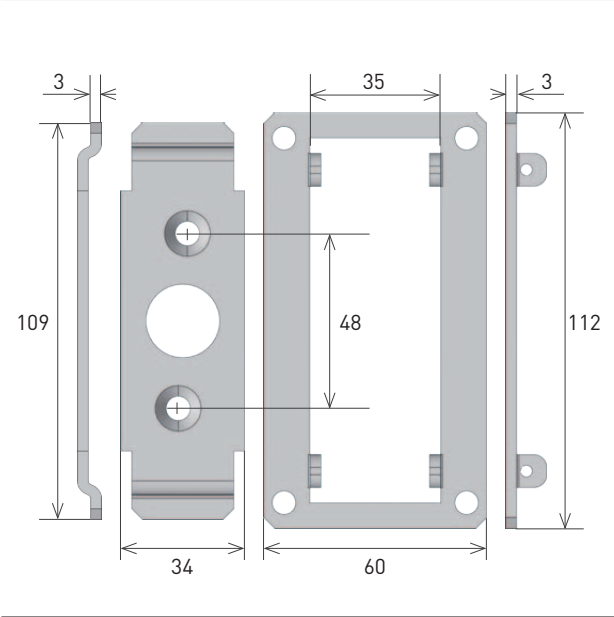
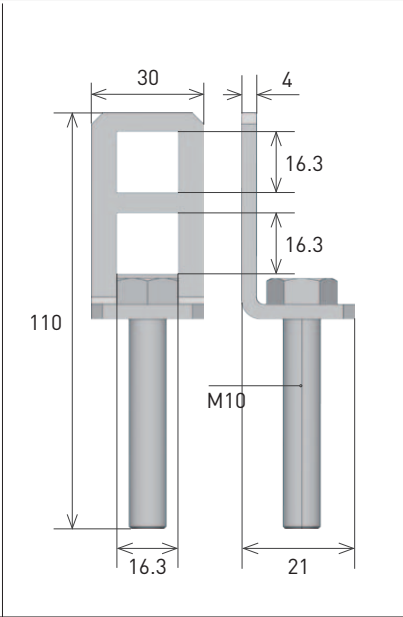
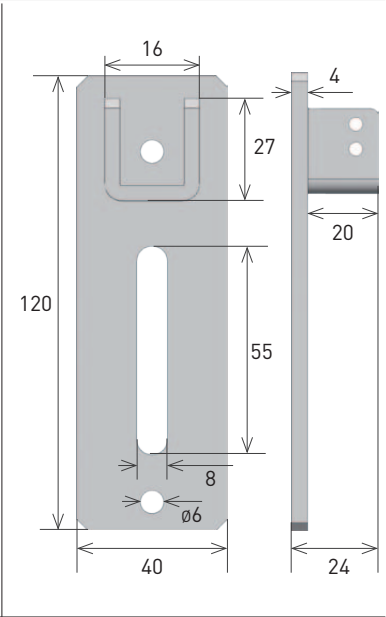
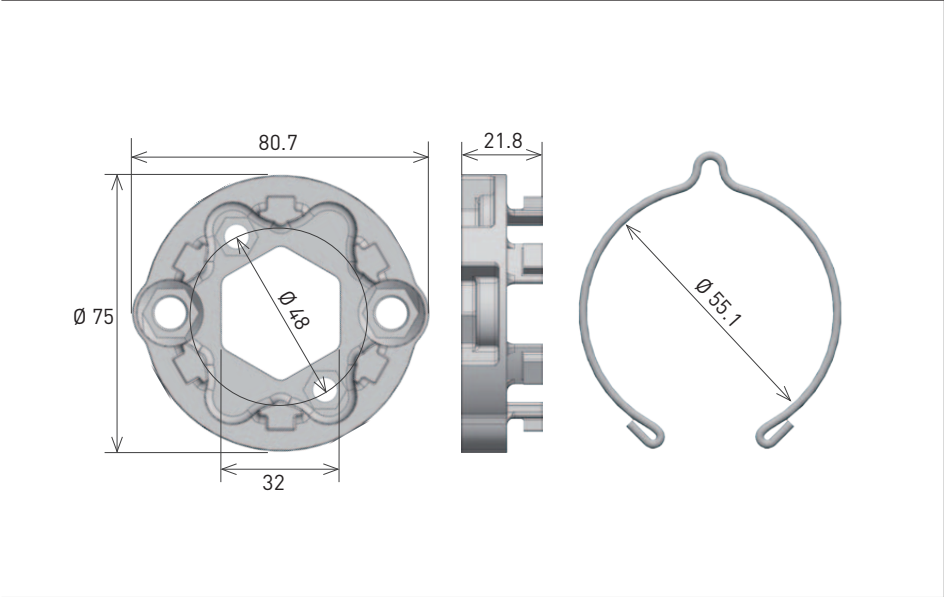
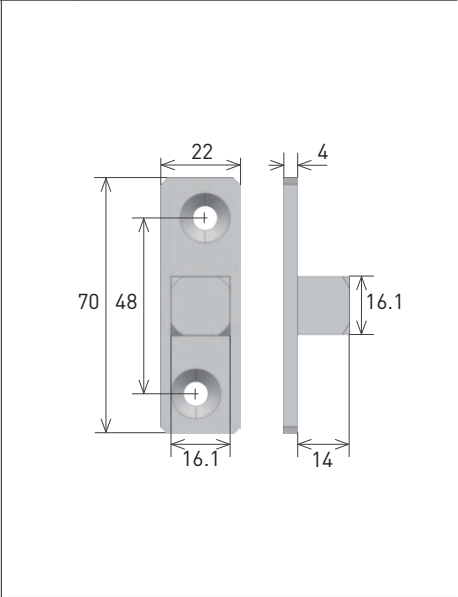
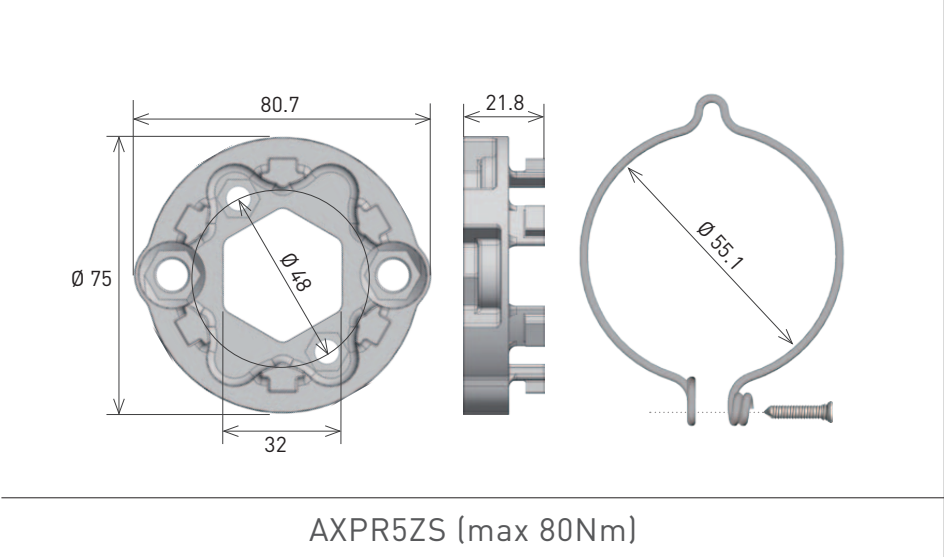
		
AXNPSM	AXPS	AXQ
		
AXSR1	AXSV1	AXSR3



■ Motores gama 50 (de 4 Nm a 50 Nm)

	
AXPR5 (max 25 Nm)	AXPR5Z
	
AXPC	AXPR5ZS
	
AXPSS	AXQSP

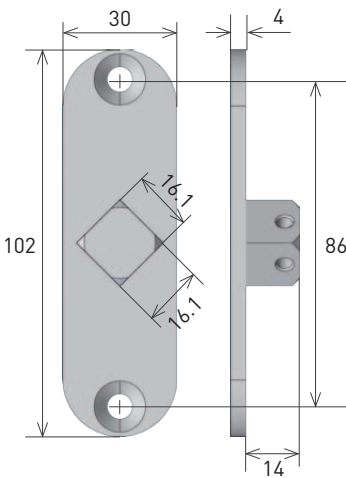
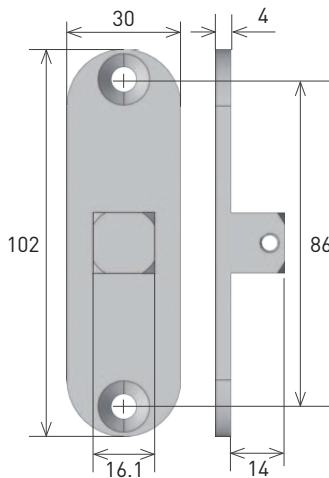
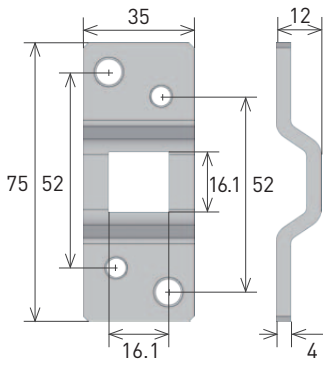
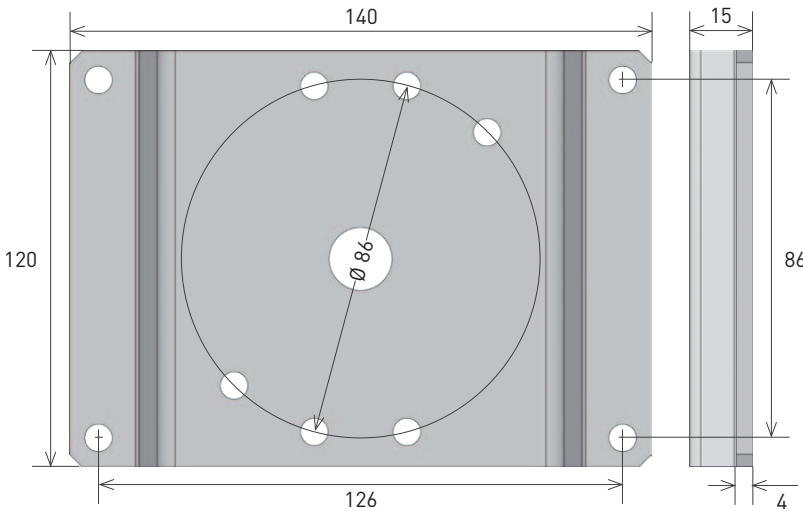
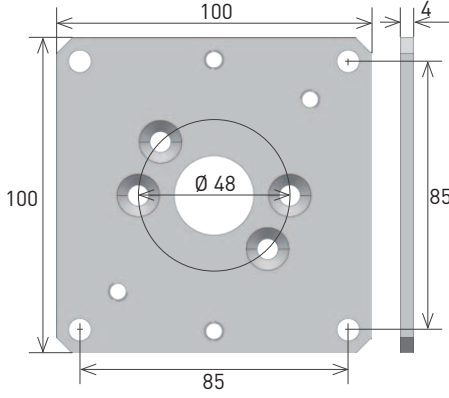
■ Motores gama 60 (de 60 Nm a 120 Nm)

		
AXPC	AX5SR1	AX5SV1
		
AXPR5Z (max 80 Nm)		AX5EQ
		
AXPR5ZS (max 80Nm)		

SOPORTES PARA MANIOBRA DE AUXILIO

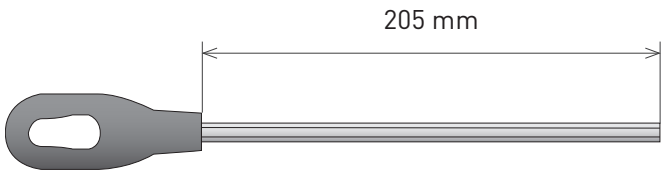
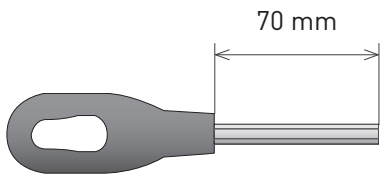
■ Motores gama **50/60**

Dimensiones en mm.

		
AXNPMQ45	AXNPMQ90	AX5PS
		
AXNPMS	AXNPMSM	

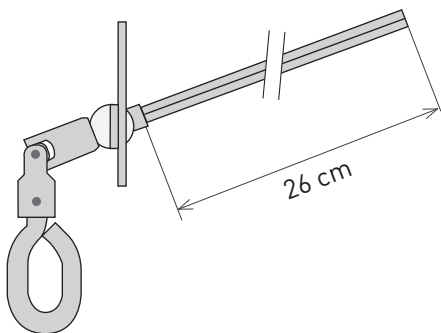
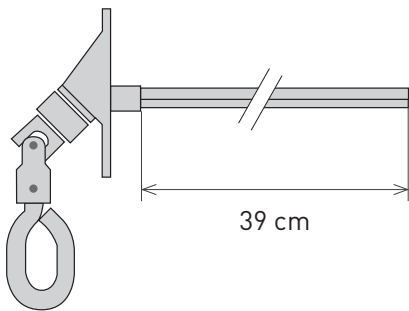
ACCESORIOS PARA MANIOBRA DE AUXILIO

■ Motores gama **50/60**



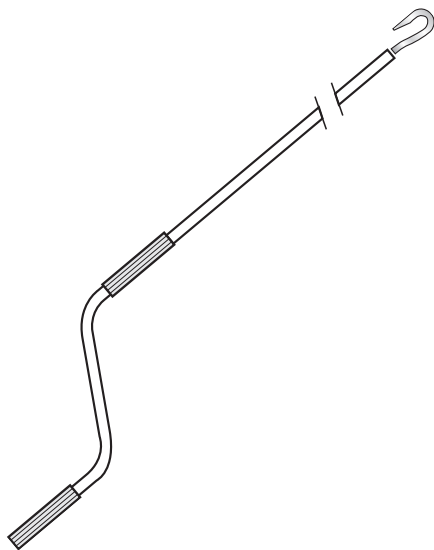
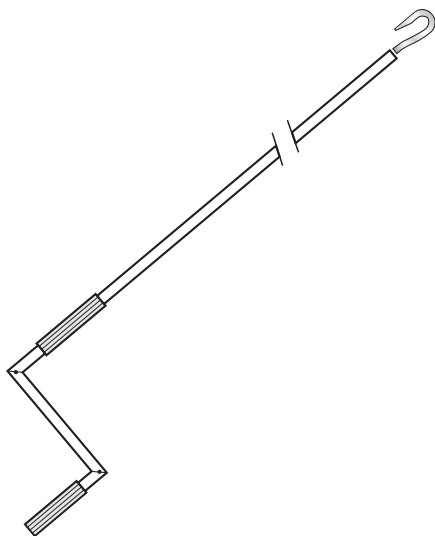
AXNOF

AXNOFL



AXNOS90

AXNOS45



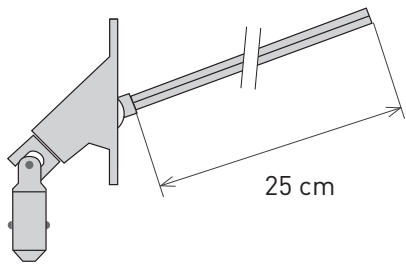
AXASG150 (l. 150 cm)

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

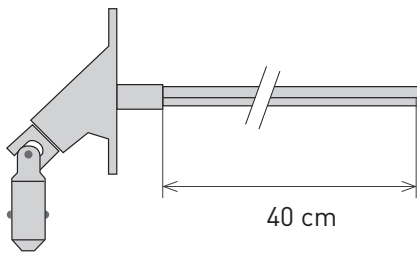


ACCESORIOS PARA MANIOBRA DE AUXILIO

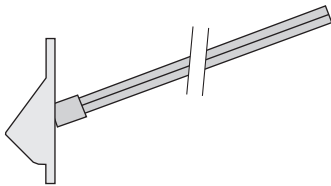
■ Motores gama 50/60



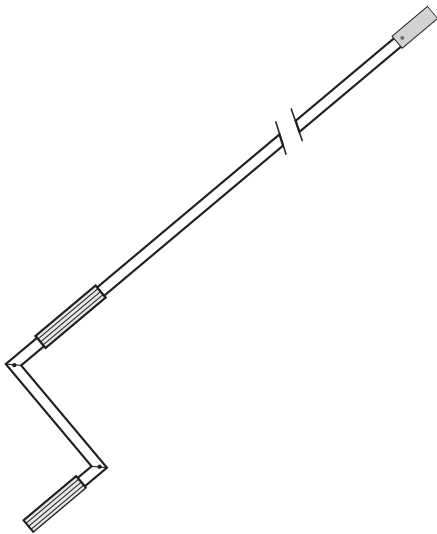
AXNOSB45



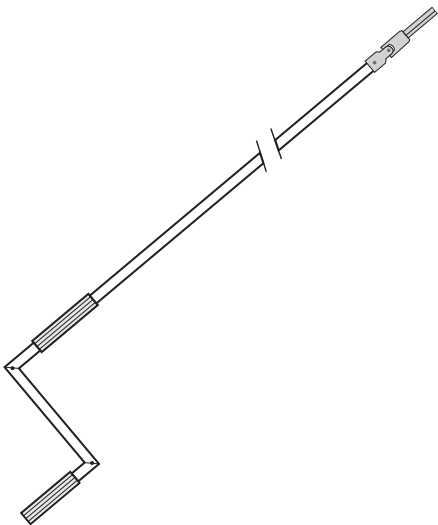
AXNOSB90



AXASD (l. 19 cm)
AXASD50 (l. 50 cm)



AXASB150 (l. 150 cm)



AXAMS (l. 150 cm)

ACCESORIOS ADICIONALES



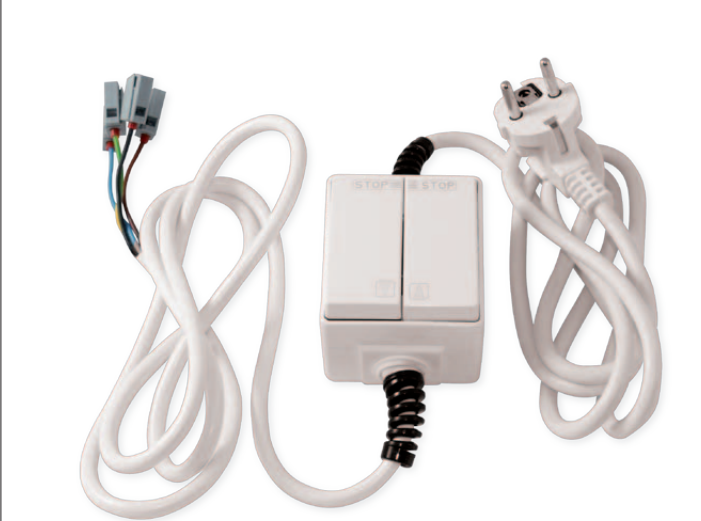
AXSPI.25GN (l. 2.5 m)
AXSPI.50GN (l. 5 m)



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



AXSPI.H03D



ACPRE Pulsador de ajuste para motores con final de carrera electrónico
ACPRF Pulsador de ajuste para motores con final de carrera mecánico



6SOFTCAP01



AXRF

TABLAS DE SELECCIÓN

Cortinas enrollables, screens, cortinas venecianas, pantallas para proyección de vídeo.

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

Diámetro del tubo (mm) ▶		40	50	60	70
	1 Nm	4	3		
	2 Nm	7	6		
	3 Nm	11	9		
	4 Nm	14	11		
	4 Nm		11	9	8
	6 Nm		16	13	11
	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
	13 Nm	30	25	20	25	21	17	21	18	14	17	14	11
	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
	60 Nm	94	79	64	81	69	58	71	61	51	55	47	39
	65 Nm	101	85	69	88	75	63	77	66	55	59	51	42
	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.

XQ 50									XQ 60			
Proyección	Diámetro del tubo	N. de brazos	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	65 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										
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										
		6										
	85 mm	2										
		4										
		6										
Hasta 5 m	78 mm	2										
		4										
		6										
	85 mm	2										
		4										

Mando y dispositivos de control



64 *roll.app*

66 Transmisor Emitto *Slim*

68 Transmisor Emitto *Slim* - Versiones con control doble

70 Transmisor QCTAB

72 Transmisor Emitto

73 QCT3S/QCT34S - QCDEK/QCDEK4

74 Centrales de mando via radio

76 Centrales de mando via cableadas

77 Mandos para controles de grupo

78 Sensores climáticos

81 Pulsadores

82 Datos técnicos transmisores



roll.app

comfort for drives

roll.app es un sistema inteligente para el hogar y basado sobre un hardware simple que se conecta a una base y una aplicación disponible para los protocolos iOS y Android.

roll.app permite el control de persianas, pantallas/toldos, electrodomésticos y sensores climáticos a través de teléfonos inteligentes y tablets.

roll.app pone toda la tecnología en su hogar en una misma plataforma: es posible añadir otros dispositivos a través de claves USB concretas. El sistema está listo para el uso después de simples ajustes.

El kit incluye:

- Servidor
- Clave emisor
- Adaptador
- Cable de alimentación
- Adaptador para el cable de alimentación
- Cable de red



Lista de las principales características:

- Instalación sencilla
- Acceso al sistema de su hogar desde cualquier parte
- También funciona sin conexión a Internet
- Ideal para la renovación
- Acceso a la roll.app a través de varios smartphones y tablets a la misma hora



Imágenes y gráfica de la **roll.app**

Entorno gráfico sencillo y atractivo.
Escenas configurables y ajustes con una amplia gama de iconos intuitivos.
Personalización completa de los efectos visuales correspondiendo con la distribución del hogar.



Transmisores

EMITTO SLIM LINE

La gama Emitto slim line es una nueva línea de transmisores con 868 MHz (bajo petición, version a 434 Mhz). Con una línea fina y un diseño elegante con un uso táctil muy cómodo. Está disponible en diferentes combinaciones de acabados.



QCTX1

Transmisor
1 canal



QCTX2

Transmisor
2 canales



QCTX5

Transmisor
5 canales



QCTR1

Transmisor
1 canal



QCTR2

Transmisor
2 canales



QCTR5

Transmisor
5 canales

Transmisores

Características

Colores disponibles

Disponible en diferentes combinaciones de acabados: blanco, negro mate.



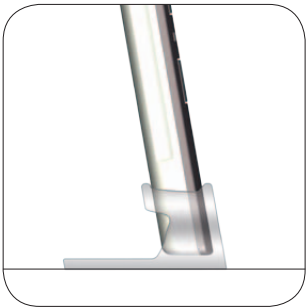
Blanco



Negro (mate)

Soporte para la mesa / soporte de pared

Re- verso es una "obra de arte": un sustrato transparente permite al emisor estar apoyado sobre una mesa o instalarlo en la pared.



Detalles técnicos



	QCTX1	QCTX2	QCTX5	QCTR1	QCTR2	QCTR5
Canales	1	2	5	1	2	5
Frecuencia	868.30 MHz			434.15 MHz		
Alimentación	3V mod. CR2430			3V mod. CR2430		
Duración batería	2 años			2 años		
Potencia de emisión	0,150 mW			0,150 mW		
Grado de protección	IP40			IP40		
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m			20 m / 200 m		
Codificación	RC Gaposa			RC Gaposa		
Temp. de funcionamiento	-5°C / +40°C			-5°C / +40°C		
Dimensiones	40 x 120 x 14 mm			40 x 120 x 14 mm		
Peso	57 g			57 g		

Versiones con control doble

La gama Emitto *slim line* ofrece versiones con características específicas.



QCTXS



QCTXS es un transmisor (botones SUBIDA- STOP- BAJADA) que permite la activación/desactivación de los sensores sol via radio por medio de botones concretos.

QCTXT



QCTXT, diseñado especialmente para persianas venecianas, es un transmisor (botones SUBIDA- STOP- BAJADA) que tiene dos botones concretos para la función "inclinación": la orientación micrométrica de las lamas, para un mayor control de la luz solar en la habitación.

QCTXL



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

Características

Colores disponibles

Disponible en diferentes combinaciones de acabados: blanco, negro mate.



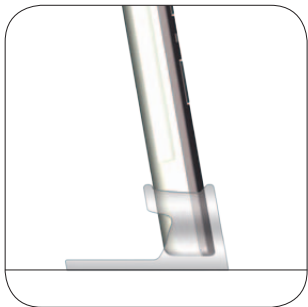
Blanco



Negro (mate)

Soporte para la mesa / soporte de pared

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.



Detalles técnicos

	QCTXL	QCTXT	QCTXS
Canales	1		
Frecuencia	868.30 MHz		
Alimentación	3V mod. CR2430		
Duración batería	2 años		
Potencia de emisión	0,150 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		
Peso	57 g		

Transmisores



QCTAB es un transmisor portátil también para pared con marco intercambiable. Esta disponible en dos versiones: un solo canal o 4 canales. El marco está disponible en diferentes colores.

QCXTAB

Transmisor 1 canal



QCXTAB4

Transmisor 4 canales



QCTAB

Transmisor 1 canal



QCTAB4

Transmisor 4 canales



Características

Colores disponibles

Disponible en diferentes combinaciones de acabados: negro, blanco, rojo, gris eléctrico, amarillo y azul.



Negro



Blanco



Rojo



Gris eléctrico



Amarillo



Azul

Soporte de pared

QCTAB es un transmisor à pared que también puede ser utilizado en portátil si se retira de su soporte.



Detalles técnicos

	868MHz		434MHz	
	QCTAB	QCTAB4	QCTAB	QCTAB4
Canales	1	4	1	4
Frecuencia	868,30 MHz		434,15 MHz	
Alimentación	3V mod. CR2430		3V mod. CR2430	
Duración batería	2 años		2 años	
Potencia de emisión	0,150 mW		0,150 mW	
Grado de protección	IP40		IP40	
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m		20 m / 200 m	
Codificación	RC Gaposa		RC Gaposa	
Temp. de funcionamiento	-5°C / +40°C		-5°C / +40°C	
Dimensiones	80 x 80 x 14 mm		80 x 80 x 14 mm	
Peso	55 g		55 g	

EMITTO

QCT1

Transmisor monocanal

El modelo base de la gama para el control de un solo motor o un grupo de motores.



QCT6

Transmisor 6 canales

Para controlar 6 motores o 6 grupos de motores.



QCTD

Transmisor multifunción con display de 90 canales.

- Funciones programables
- Reloj digital
- Función timer
- Canales organizados en 6 grupos de 15 canales



QCTL

Transmisor monocanal para el control de luces y sensor solar.

Con teclas dedicadas para encender las luces y activar el sensor solar.



Colores disponibles

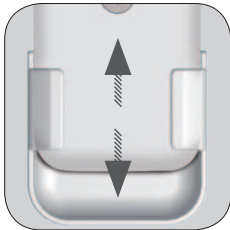


Blanco



Negro

Soporte de pared



Detalles técnicos

	QCTD	QCT6	QCT1	QCTL
Canales	90	6	1	1
Frecuencia	434,15 MHz			
Alimentación	3V - CR2450	3V - CR2430		
Duración batería	2 años			
Potencia de emisión	0,150 mW			
Grado de protección	IP40			
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m			
Codificación	RC Gaposa			
Temp. de funcionamiento	-5°C /+40°C			
Dimensiones	47x125x18 mm			
Peso	65 g	57 g		

QCT3S / QCT34S

Transmisor multiuso (pared/portátil) monocanal/4 canales.

Los modelos tradicionales para el control de un solo motor o grupo de motores. Estos transmisores, que se adjunta a la pared, se pueden utilizar en portátil si se retiran de su soporte.



	QCT3S	QCT34S
Canales	1	4
Alimentación	3V - CR2430	
Duración batería	2 años	
Frecuencia	434,15 MHz	
Potencia de emisión	0,150 mW	
Grado de protección	IP40	
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m	
Codificación	RC Gaposa	
Temp. de funcionamiento	-5°C / +40°C	
Dimensiones	70x70x17 mm	
Peso	46 g	

QCTDEK / QCDEK4

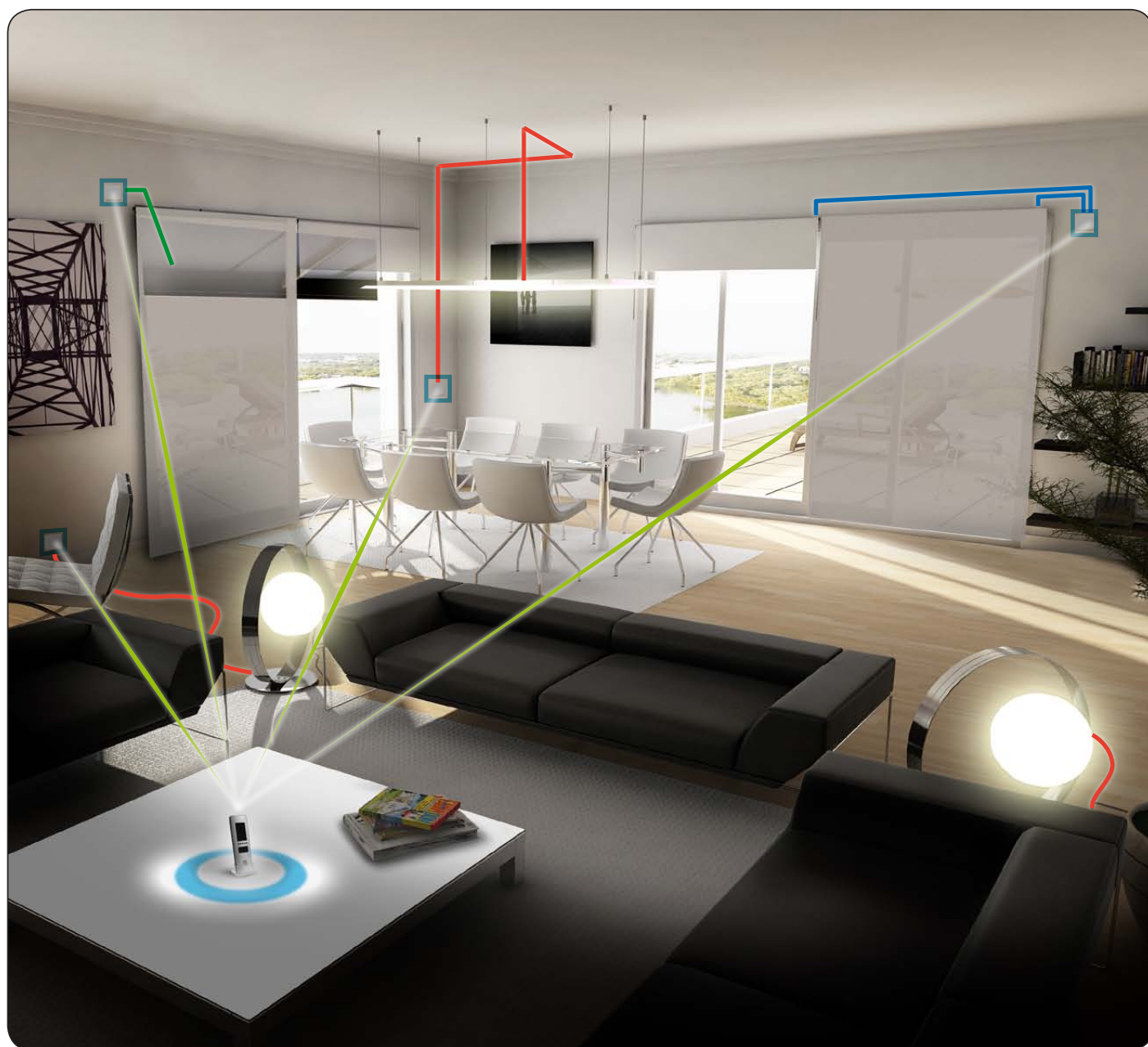
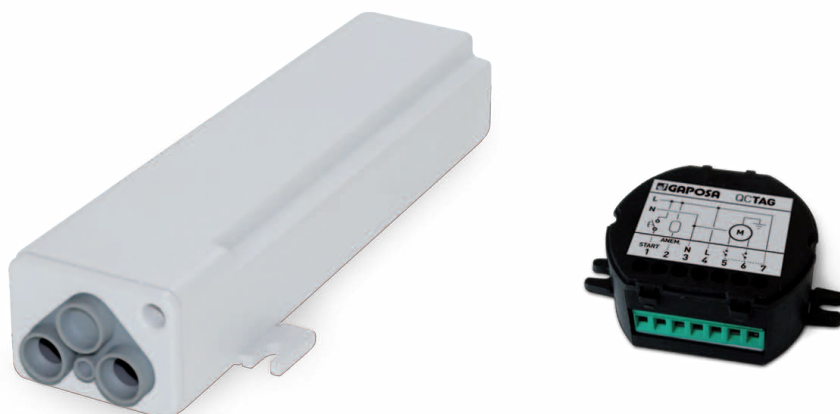
Transmisor de incasso monocanal/4 canales.

Emisor de pared conforme con el estándar Decora (Estados Unidos). Se puede utilizar con todos los motores ER y con todas las centrales residenciales de la gama GAPOSA.



	QCTDEK	QCDEK4
Canales	1	4
Alimentación	3V - CR2430	
Duración batería	2 años	
Frecuencia	434,15 MHz	
Potencia de emisión	0,150 mW	
Grado de protección	IP40	
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m	
Codificación	RC Gaposa	
Temp. de funcionamiento	-5°C / +40°C	
Dimensiones	standard DECORA	
Peso	23 g	

Centrales de mando via radio





Centrales de mando para motores monofásicos

QCX09 (QC09 ^{434MHz})



Alimentación (V~)	230 - 50 Hz (±10%)
Frecuencia (MHz)	868.30 434.15 (QC09)
Potencia motor (W)	500
Numero de codigos	31 x Bajada/STOP/Subida
Grado de protección	IP55 IP20 (QCXTAG)
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	133 x 50 x 25 Ø 57 x 27 (QCXTAG)
Peso (g)	65

QCXTAG



Centrales de mando para el control luz

QCXL (QCRL ^{434MHz})



Alimentación (V~)	230 - 50 Hz (±10%)
Frecuencia (MHz)	868.30 434.15 (QCRL)
Potencia lámparas (W)	1000 (carga resistiva)
Grado de protección	IP55 IP20 (QCXTAL)
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	133 x 50 x 25 Ø 57 x 27 (QCXTAL)
Peso (g)	65

QCXTAL



Características principales

Unidad de control 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)
- Comando via radio

Mini central de mando para el control de radio de motores y luces.

Se encaja en una ranura de diámetro de sólo 58 mm.

Es ideal para ser integrada con los motores, los sensores climáticos y el sistema de casa inteligente **roll.app** de Gaposa.

- Dimensiones reducidas:
57 mm diametro x 27 mm altura

Centrales de mando cableadas

QCT3SD

Interfaz (contactos libres de tensión) 1 canal



Esta central de mando con emisor integrado permite la comunicación entre un motor R (radio) o una red de motores R (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 QCT3SD con el motor R (radio) se logra a través de cualquier transmisor estándar GAPOSA.

Alimentación (V~)	230 - 50 Hz (±10%)
Frecuencia (MHz)	434.15
Fusible (mA)	315
Grado de protección	IP44
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	125 x 125 x 60
Peso (g)	300

QCT36SD

Interfaz (contactos libres de tensión) 6 canales



Este panel con emisor integrado permite la comunicación entre una red de motores R (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 QCT36SD con los motores de la R (radio) se logra a través de cualquier transmisor estándar GAPOSA.

Alimentación (V~)	230 - 50 Hz (±10%)
Frecuencia (MHz)	434.15
Fusible (mA)	315
Grado de protección	IP44
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	190 x 225 x 88
Peso (g)	2450

Mandos para controles de grupo

(con control individual)

QCK1M

Módulo para comando de grupo



QCK1M es un módulo para una red de motores bajo el mismo control centralizado. 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 botones de control mantenidos para el control individual y de conectar a un módulo una central de mando con ingresos para un sensor de viento. Este módulo tiene un inter-bloqueo eléctrico que prohíbe la alimentación eléctrica para ambas direcciones. Un módulo simple para sistemas complejos.

Alimentación (V~)	230 - 50/60 Hz
Consumo (W)	0.7
Temporización en salida	120 s
Salida	10 A - 250V~
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	43 x 43 x 20
Peso (g)	50

QCM2K

Relé para el comando de grupo



QCM2K es un relé para una red de motores que trabajan en diversas combinaciones: puede configurar controles de grupo simples divididos en grupos individuales o en subgrupos centralizados. Para cada subgrupo se requiere un relé adicional.

Este relé tiene una alimentación con inter-bloqueo eléctrico para ambas direcciones mientras el circuito de control está completamente separado del circuito de alimentación.

Un módulo simple para sistemas complejos.

Alimentación (V~)	230V, 50Hz, ±10%
Tensión de trabajo	230V, 50Hz, ±10%
Potencia de conmutación	6A, 250 V~ potencia max motor 750W
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Dimensiones (mm)	52 x 49 x 22
Peso (g)	55

Sensores climáticos

QCWSSX 868MHz

QCWSSR 434MHz

Sensores vía radio sol y viento

QCWSSR 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
- Inalámbrico con control operacional activo a través del emisor concreto

QCWSX 868MHz

QCWSR 434MHz

Sensores vía radio viento

QCWSR 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
- Inalámbrico con control operacional activo a través del emisor concreto

QCWS

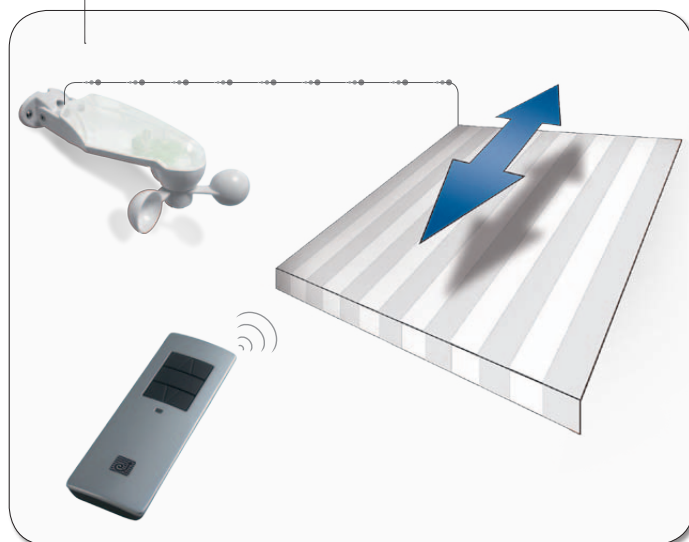
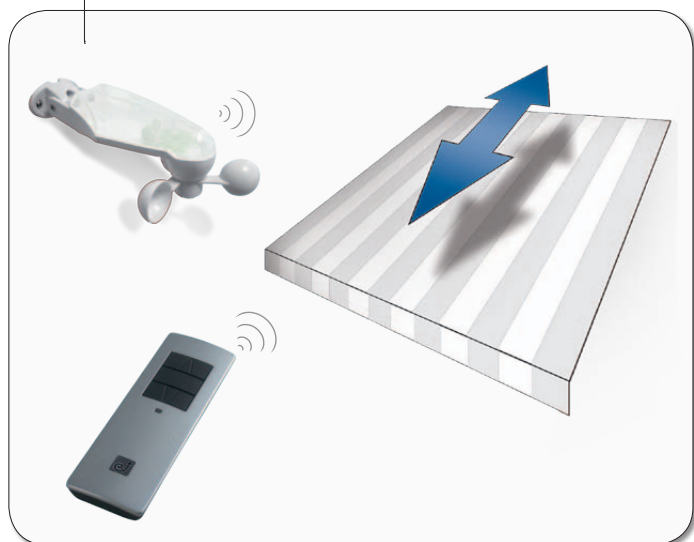
Sensores viento

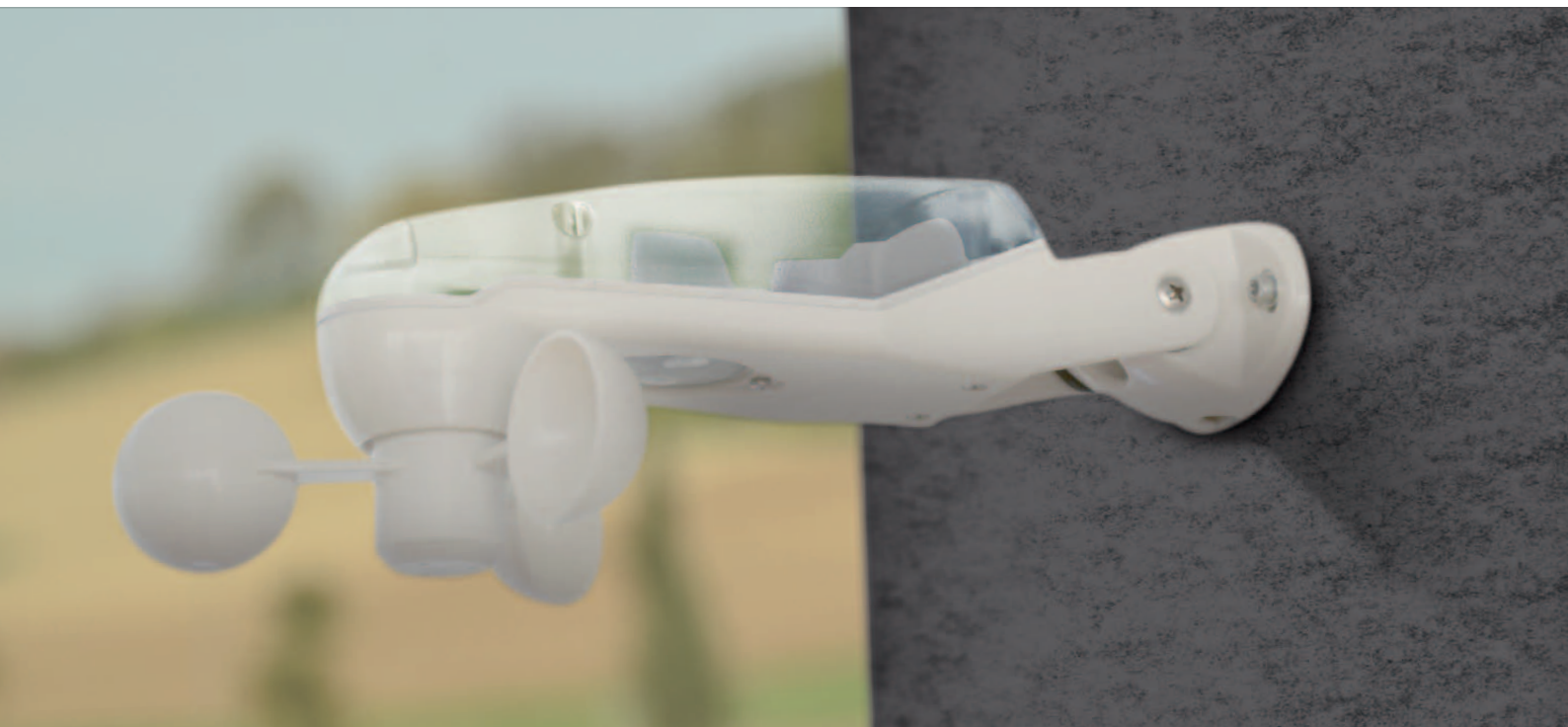
QCWS tiene una conexión directa con los motores vía radio a través de 2 hilos.

Características:

Protege toldos o marquesinas de viento si exceden el umbral determinado de antemano.

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





± 90° de ajuste



Detalles técnicos

	QCWSSX	QCWSSR	QCWSX	QCWSR	QCWS
Alimentación	230V~ 50 Hz				
Frecuencia	868,30 MHz	434,15 MHz	868,30 MHz	434,15 MHz	//
Sensor solar (4 niveles)	5 / 20 / 40 / 60 Klux		//		//
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m				//
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				



868MHz

QCXSUN

Sensor solar para pantallas,
persianas y cortinas



434MHz

QCSSUN

Sensor solar para pantallas

QCTSUN

Sensor solar para persianas y cortinas

Un dispositivo inalámbrico para el control automático de los motores de radio en relación con la intensidad de la luminosidad. Este es un dispositivo simple de utilizar, provisto con una ventosa que se instala fácilmente sobre el vidrio de la ventana.

Tres botones principales:

- Interruptor ON / OFF
- Control manual SUBIDA/ BAJADA
- Ajuste de la sensibilidad a la luz



Características

- Función de protección solar que activa el cierre /la persiana de interior/el toldo a la posición intermedia.
- Función que permite un mejor control térmico de la casa y un impacto de ahorro de energía.
- Intensidad constante de la luz interior en casa durante el día
- Función crepuscular que cierra automáticamente el cierre / la persiana de interior /el toldo cuando la intensidad de la luz está por debajo de un nivel preestablecido.

Detalles técnicos

	QCXSUN	QCTSUN	QCSSUN
Alimentación	3V mod. CR2450		
Duración batería	2 años		
Frecuencia	868.30 MHz	434.15 MHz	
Alcance (int/ext)	20m / 200m		
Sensor solar (3 niveles)	5 / 30 / 60 Klux		
Grado de protección	IP40		
Temp. de funcionamiento	-5°C /+40°C		
Dimensiones	35x70x15 mm		
Peso	30 g		

ACPPE

Interruptor de 2 teclas - hombre presente

ACPPE es un interruptor hombre presente para el control de un motor*.

- protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos.
- levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.



55.3x65x26.6 mm

ACPPEF

Pulsador de 2 teclas - posición fija

ACPPEF es un pulsador de posición fija para el control de un motor*.

- protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos.



55.3x65x26.6 mm

ACPEGS

Interruptor de 2 teclas - hombre presente

ACPEGS es un interruptor hombre presente, que puede ser instalado en caja empotrada o con una caja de superficie, para el control de un motor*.

- protección mecánica y eléctrica contra dos órdenes simultáneos.
- levanta automáticamente una tecla al presionar la otra.



87.5x82.5 mm

ACPEFGS

Pulsador de 2 teclas - posición fija

ACPEFGS es un interruptor hombre presente, que puede ser instalado en caja empotrada o con una caja de superficie, para el control de un motor*.

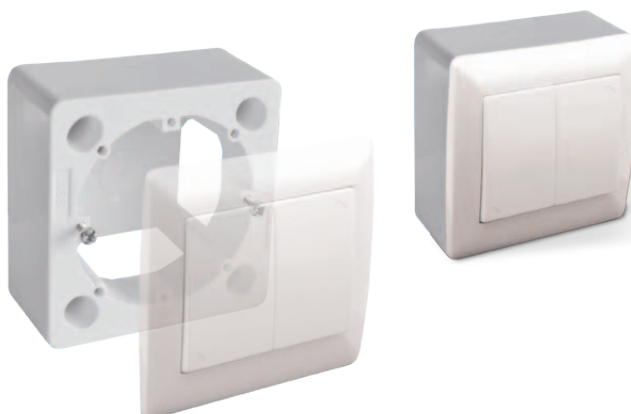
- protección eléctrica contra dos órdenes simultáneos.



87.5x82.5 mm

ACPESGS

Caja de superficie par
ACPEGS/ACPEFGS



80x80x37 mm

* Para la conexión de mas de un motor en el mismo interruptor se requieren los módulos de control de grupo QCK1M o QCM2K (pag. 77).

Transmisores - Detalles técnicos

QCTX1		QCTX2		QCTX5		QCTXT		QCTXL		QCTXS	
Alimentación				3V mod. CR2430							
Duración batería				2 años							
Frecuencia				868,30 MHz							
Potencia de emisión				0,150 mW							
Grado de protección				IP40							
Alcance (int/ext)				20 m / 200 m							
Canales		1	2	5	1						
Codificación				RC Gaposa							
Temp. de funcionamiento				-5°C /+40°C							
Dimensiones				40x120x15 mm							
Peso				57 g							

QCTR1		QCTR2	QCTR5
Alimentación		3V mod. CR2430	
Duración batería		2 años	
Frecuencia		434,15 MHz	
Potencia de emisión		0,150 mW	
Grado de protección		IP40	
Alcance (int/ext)		20 m / 200 m	
Canales	1	2	5
Codificación		RC Gaposa	
Temp. de funcionamiento		-5°C /+40°C	
Dimensiones		40x120x15 mm	
Peso		57 g	

QCXTAB		QCXTAB4	QCTAB	QCTAB4
Alimentación		3V mod.CR2430		
Duración batería		2 años		
Frecuencia	868,30 MHz		434,15 MHz	
Potencia de emisión		0,150 mW		
Grado de protección		IP40		
Alcance (int/ext)		20 m / 200 m		
Canales	1	4	1	4
Codificación		RC Gaposa		
Temp. de funcionamiento		-5°C /+40°C		
Dimensiones		80x80x14 mm		
Peso		55 g		

QCTD		QCT6	QCT1	QCT3S	QCT34S	QCTDEK	QCTDEK4
Alimentación	3V mod. CR2450	3V mod.CR2430					
Duración batería			2 años				
Frecuencia			434,15 MHz				
Potencia de emisión			0,150 mW				
Grado de protección			IP40				
Alcance (int/ext)			20 m / 200 m				
Canales	90	6	1	1	4	1	4
Codificación			RC Gaposa				
Temp. de funcionamiento			-5°C /+40°C				
Dimensiones		47x125x18 mm			70x70x17 mm		standard DECORA
Peso	65 g	57 g			46 g		23 g



A large rectangular area for writing, consisting of numerous horizontal dotted lines spaced evenly apart, providing a guide for handwriting practice.

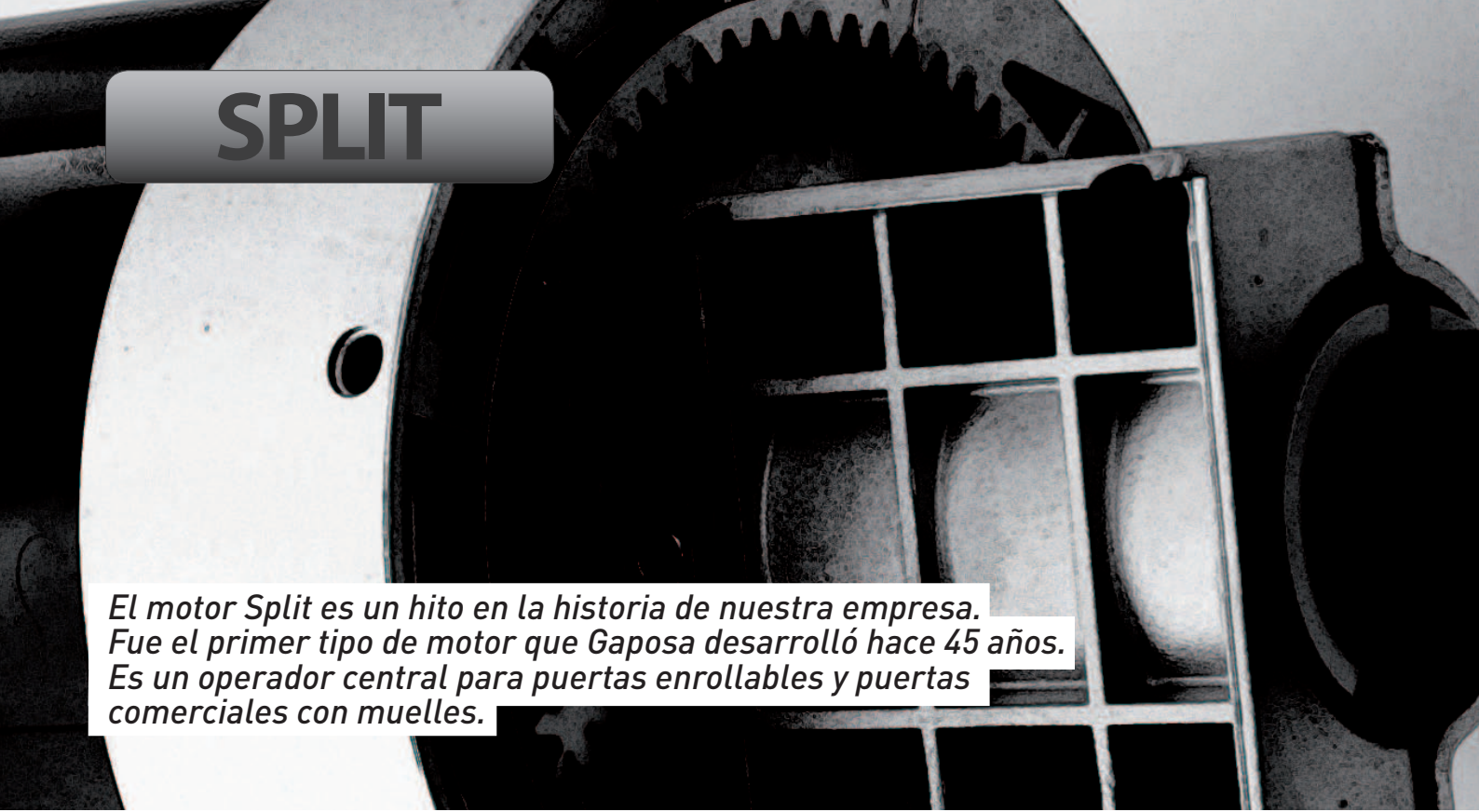
**Motores y
dispositivos
de control
para puertas
industriales
y de garaje**

89	Split
92	Split Euro-pack
94	XQ80
96	Adaptadores & soportes
100	Sidone LP25012T
102	Sidone LP7045 / LP6090
104	Sidone LP400T / 550T / 650T
106	Esquemas de principio, accesorios y tablas de selección
108	Sidone KTC
110	Esquemas de principio, accesorios y tablas de selección
113	SZX
116	Esquemas de principio y accesorios
119	Anticaídas
123	Conteras telescópicas
124	Tablas de selección



**Motores
centrales y
tubulares para
persianas y
puertas de
garajes
comerciales**

SPLIT



El motor Split es un hito en la historia de nuestra empresa. Fue el primer tipo de motor que Gaposa desarrolló hace 45 años. Es un operador central para puertas enrollables y puertas comerciales con muelles.

El motor Split se compone de:

- una rueda motriz
- una unidad de engranajes planetarios
- una unidad integrada de finales de carrera

El motorreductor es irreversible cuando se proporciona con un freno electromagnético.

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.

► INTENSIDAD DE TRABAJO

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 (véase la sección sobre el Split Euro-pack en la página 92). El sistema de contrabalanceo debe ser inspeccionado al menos una vez al año.

SPLIT

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



SPLIT SQ**140**
SPLIT SQ**160**
SPLIT SQ**190**
SPLIT SQ**270**



SPLIT SQ**140SE**
SPLIT SQ**160SE**

Modelo renovado



SPLIT SQ**270SE**



SPLIT SQ**190SE**

Gama

Tipos de final de carrera:	
SQ 140 160 190 270	S regulación micrométrica ¹
	regulación con levas de regulación graduadas ²

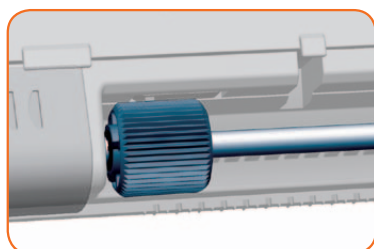
Opcional

E con freno electromagnético ³

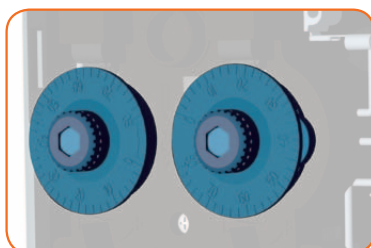
Code

EF50 cable 5 m
EF60 cable 6 m
SBLPE desbloqueo rápido

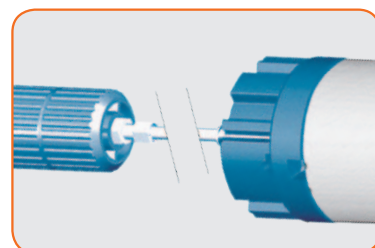
¹ Regulación micrométrica de los finales de carrera.



² Finales de carrera con levas de regulación graduadas



³ Freno electromagnético por desbloqueo rápido

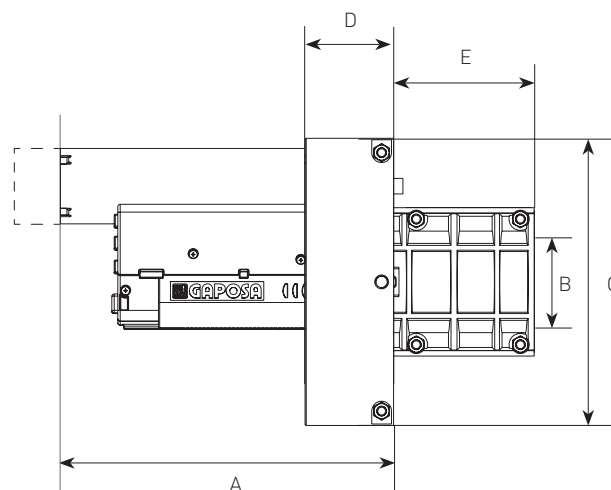
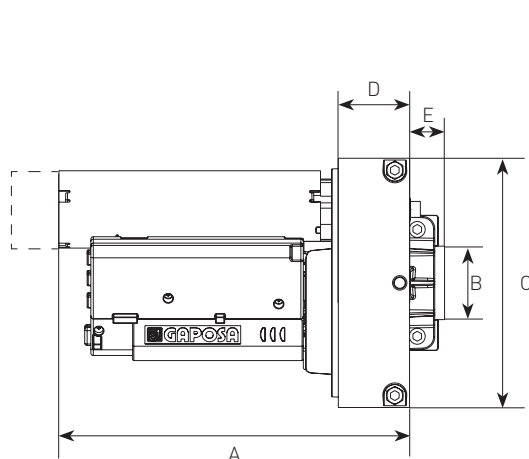


SPLIT 140 / 160 / 190 / 270

Detalles técnicos

	SQ140S	SQ160S	SQ190S	SQ270S
Par (Nm)	140	160	190	270
Alimentación (V)	230	230	230	230
Frecuencia (Hz)	50	50	50	50
Absorción (A)	1.9	2	2.2	3
Potencia (W)	390	450	495	670
Grado de protección (IP)	42	42	42	42
Factor de servicio (min)	4	4	4	4
Velocidad (Min ⁻¹)	10	10	9	9
N. Vueltas máx	8	8	7	7
Peso (Kg)	6.2	7	9.2	12

Dimensiones



SEGMENTO	SQ140S / SQ160S	SQ190S / SQ270S
A (mm)	279 (355 Ver. E)	279 (355 Ver. E)
B (mm)	60 (48 con reducción)	76
C (mm)	200 (220 con espesor)	240
D (mm)	58	74
E (mm)	27	117

Un sistema diseñado para facilitar la instalación de puertas de garajes y comerciales motorizadas y no motorizadas.

Con el sistema Euro-pack GAPOSA ofrece una solución fiable y funcional.



Instalación típica

- 1 Soporte para muelles con micro-interruptores de seguridad
- 2 Muelle de torsión para el SPLIT Euro-pack
- 3 Polea con anticaída integrado

Detalles adicionales

- Instalación rápida y sencilla
- No precisa espacio lateral
- Sistema fiable y sostenible
- Maniobra manual fácil
- Poleas con recubrimiento de nylon para una mejor protección de las lamas de la persiana
- Poleas con rodamientos para reducir la fricción

Las ventajas y características del kit del **SPLIT Euro-pack** están confirmadas por un análisis de la norma europea EN12604:

Párrafo 4.3.4 Requisito:

"[...] La protección contra-caídas debe activarse automáticamente en caso de fallo de la suspensión"

El **SPLIT Euro-pack** es el único sistema que cumple plenamente con este requisito. De hecho, los anticaídas inerciales utilizados generalmente no bloquean la puerta después de una rotura del muelle, ignorando en gran medida este importante requisito.

El párrafo 4.7.1:

"[...] Hay que tener cuidado para evitar la expulsión de muelles o de bobinas de muelles en el caso de rotura de muelles".

Solamente los muelles de torsión utilizados en el **SPLIT Euro-pack** cumplen esta condición!
Las cajas de compensación con muelles convencionales, obviamente, no pueden cumplir con este requisito.

Cuadro resumen

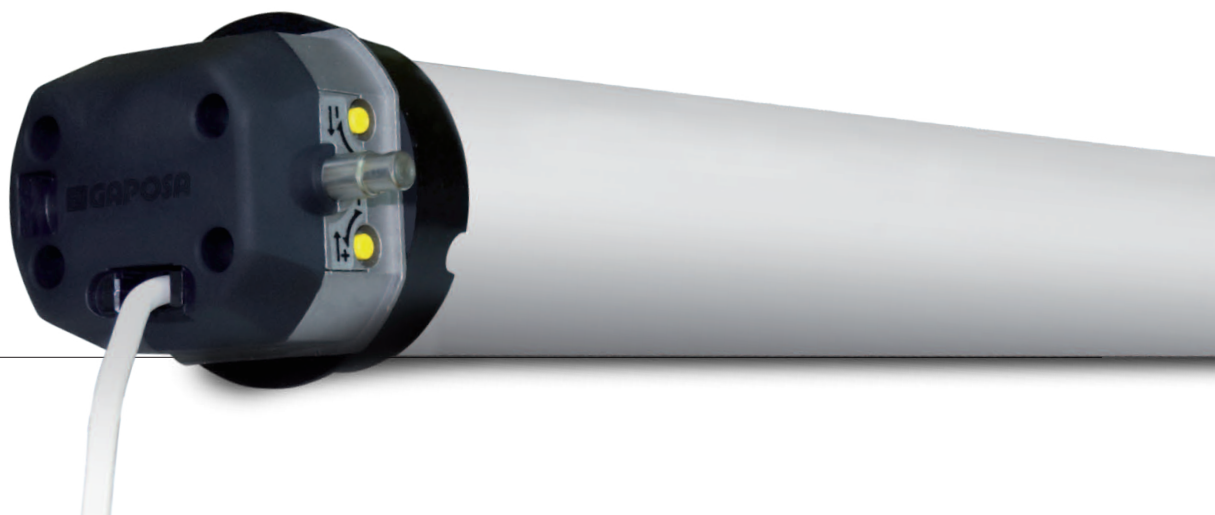
Número y tipo de muelles en función del tamaño de la puerta*:

	Peso >	7 Kg/m²						10 Kg/m²						12.5 Kg/m²					
		Ancho >	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m
< ALTURA PORTA																			
	Peso (kg)	21	28	35	42	49	56	30	40	50	60	70	80	37.5	50	62.5	75	87.5	100
	Número muelle	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2+1
	Tipo muelle (Kg)	6,5	7	6,5	6,5	7	7	7.5	7.5	7	7.5	7.5	7.5	7.5	7	7.5	7.5	7.5	7.5 / 7
	Giros de carga	4,5	4	3,5	4,5	3,5	4	3.5	4.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4	3.5	3.5	4	4.5	4
2 m																			
	Peso (kg)	26,25	35	43,75	52,5	61,25	70	37.5	50	62.5	75	87.5	100	47	62.5	78	94	110	123
	Número muelle	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2+1	2+1
	Tipo muelle (Kg)	6,5	7	6,5	7	7	7	7.5	7.5	7	7.5	7.5	7.5	7.5	7	7.5	7.5	7 / 7.5	7.5 / 7
2.5 m																			
	Giros de carga	5	4,5	4,5	3,5	4	5	4.5	5	4.5	4	4.5	5	5	4.5	4.5	5	4.5	5
	Peso (kg)	31,5	42	52,5	63	73,5	84	45	60	75	90	105	120	56	75	94	112.5	132	150
	Número muelle	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2+1	2+1
3 m																			
	Tipo muelle (Kg)	7	7,5	6,5	7	7	7	7.5	7.5	7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5 / 7	7.5 / 7
	Giros de carga	4,5	4,5	5,5	4,5	5	5,5	4.5	6	5	5	5.5	6	6	4	5	6	5	5.5
	Peso (kg)	36,75	49	61,25	73,5	85,75	98	52.5	70	87.5	105	122.5	140	66	87.5	110	132	154	175
3.5 m																			
	Número muelle	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2+1	1	2	2	1+2	2+1	3
	Tipo muelle (Kg)	7	7,5	6,5	7	7	7,5	7.5	7	7	7.5	7.5	7 / 7.5	7.5	7.5	7.5	7.5 / 7	7.5 / 7	7.5
	Giros de carga	5	5	6	5	6	5	5.5	5	6	5.5	6	5.5	6	4.5	5.5	5.5	5.5	6
4 m																			
	Peso (kg)	42	56	70	84	98	112	60	80	100	120	140	160		100	125	150	175	200
	Número muelle	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2+1	2+1		2	2	2+1	3	2+2 **
	Tipo muelle (Kg)	7	7,5	7	7	7,5	7,5	7.5	7	7.5	7.5	7 / 7.5	7.5 / 7		7.5	7.5	7.5 / 7	7.5	7 / 7.5
4 m																			
	Giros de carga	5,5	6	5	6	5	6	6	5.5	5	6	5.5	6		5.5	6	6	6	6

*Los datos de la tabla de selección, a pesar de haber sido comprobados, se deben considerar indicativos. La incidencia real de roce de cada cierre metálico, por sus propias características, puede ser diferente de lo indicado, luego la carga de cada muelle tendrá que ser regulada según estas posibles diferencias.

Los datos indicados se refieren exclusivamente al número, tipo y carga de los muelles de cierres metálicos en función de su peso y dimensiones, no teniendo en cuenta el cálculo estructural y de flexión del tubo utilizado, que queda de exclusiva competencia y responsabilidad del constructor del cierre metálico. En la fase de predisposición para la instalación de las poleas y muelles del **Euro-pack** en el tubo del cierre metálico, asegurarse que la ocupación necesaria sea adecuada al ancho disponible.

**Anchura mínima 4.2 m



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

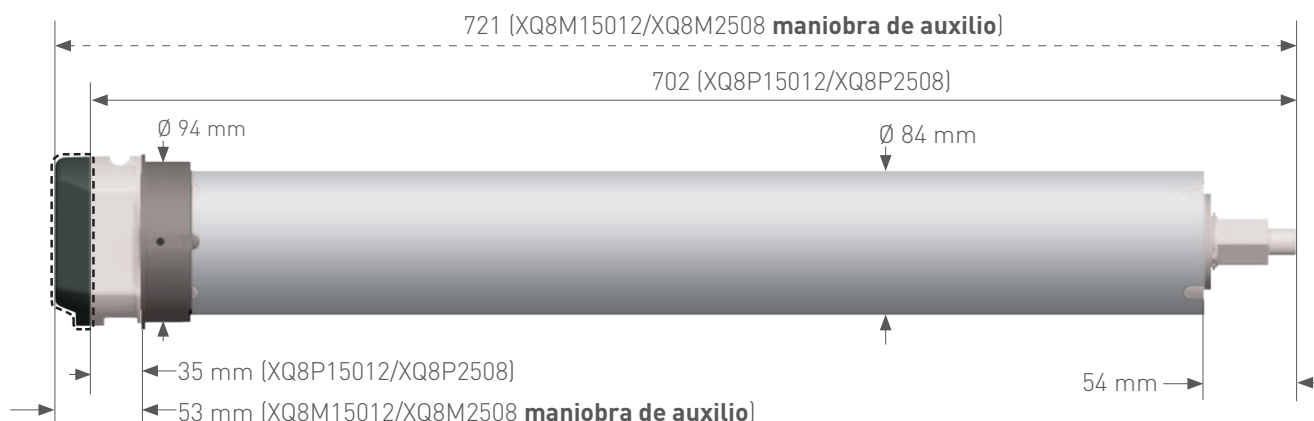
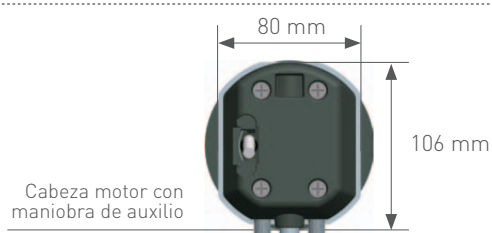
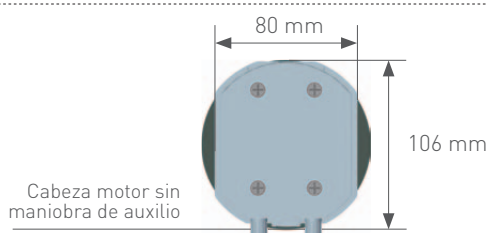
Características principales

Alimentación (V~)	230
Frecuencia (Hz)	50
Longitud de cable estándar	2.5 m
Temp. de funcionamiento	-10°C/40°C
Factor de servicio (min)	4
Protección (IP)	44

Detalles técnicos

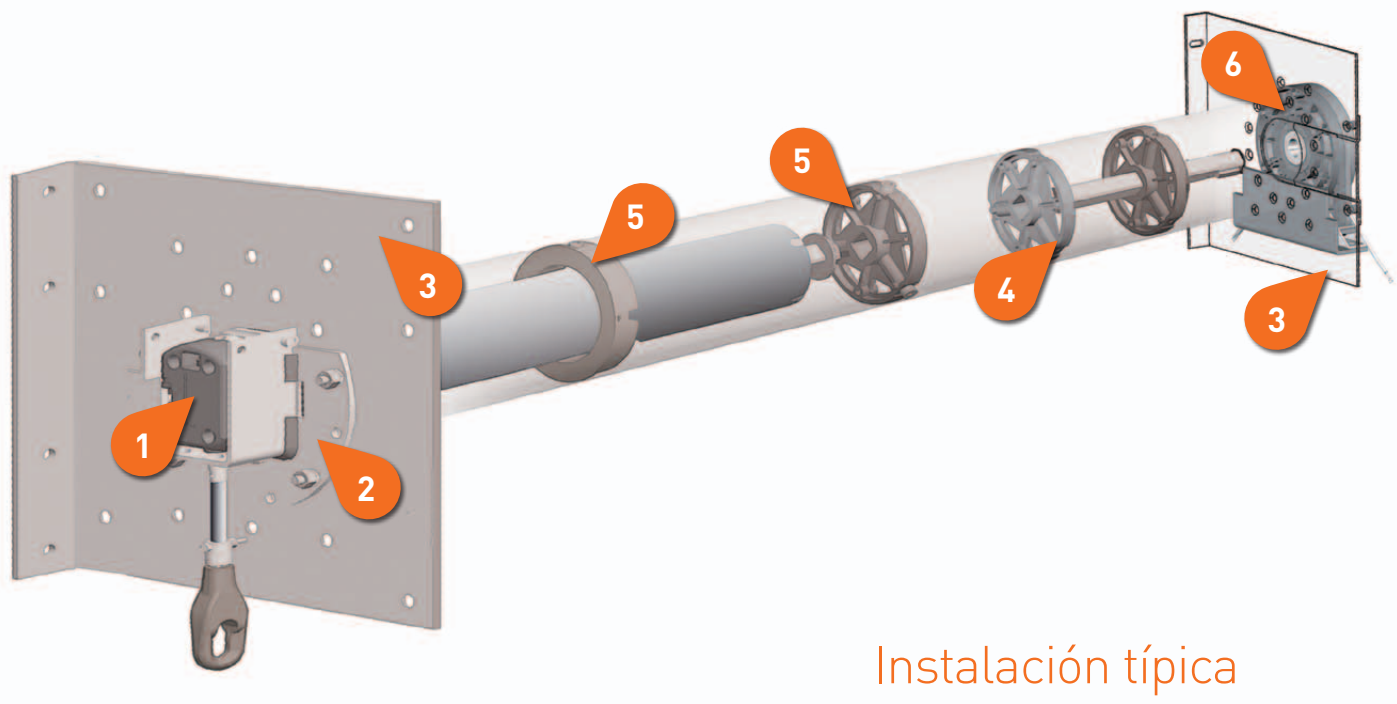
	Par (Nm)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Absorción (A)	N. vueltas máx
XQ8P15012	150	12	700	3	18
XQ8P2508	250	8	760	3.2	18
XQ8M15012	150	12	700	3	18
XQ8M2508	250	8	760	3.2	18

Dimensiones



La disponibilidad de un sistema completo e integrado

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



Instalación típica

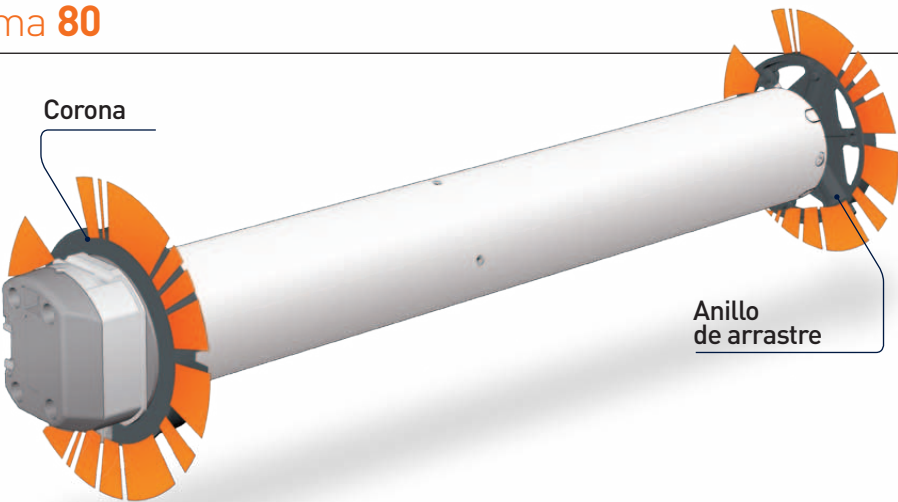
- 1 Motor XQ80
- 2 Soporte motor/brida
- 3 Conteras telescópicas
- 4 Adaptadores
- 6 Anticaída (PCM3A)

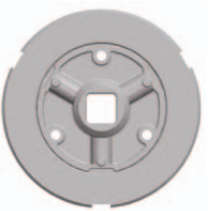
Tabla de selección

Ø 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

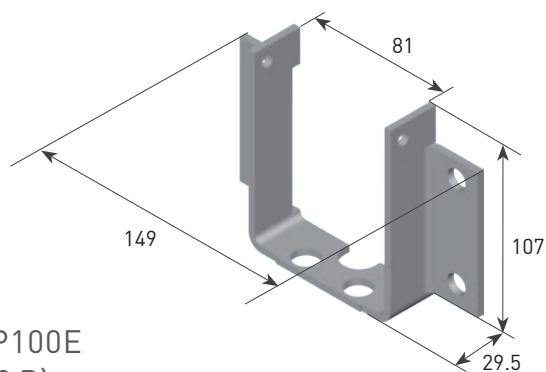
ADAPTADORES

■ Motores gama 80

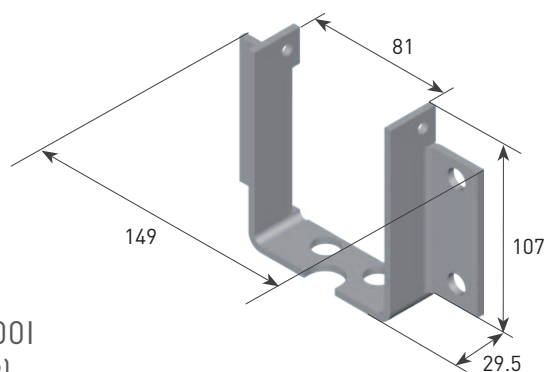


Corona	Anillo de arrastre	Corona	Anillo de arrastre
			
<i>Codigo:</i> AXR1101 <i>Tubo:</i> Redondo / 101.6X3.6 mm		<i>Codigo:</i> AXR11012 <i>Tubo:</i> Redondo / 101.6x2.0 mm	
			
<i>Codigo:</i> AXR1133 <i>Tubo:</i> Redondo / 133x2,5 mm		<i>Codigo:</i> AXR11334 <i>Tubo:</i> Redondo / 133x4,0 mm	
			
<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			

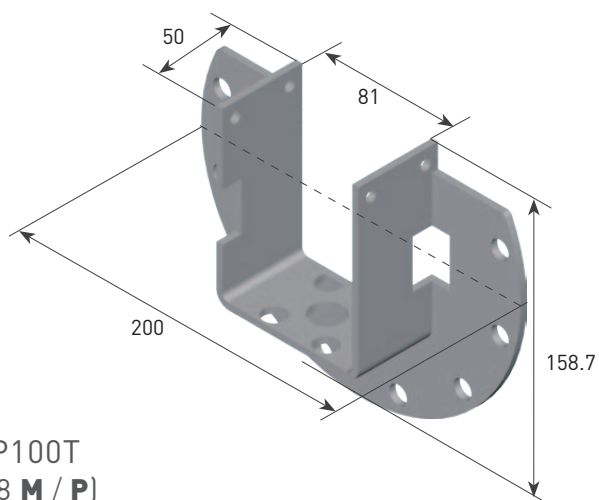
■ Motores gama 80



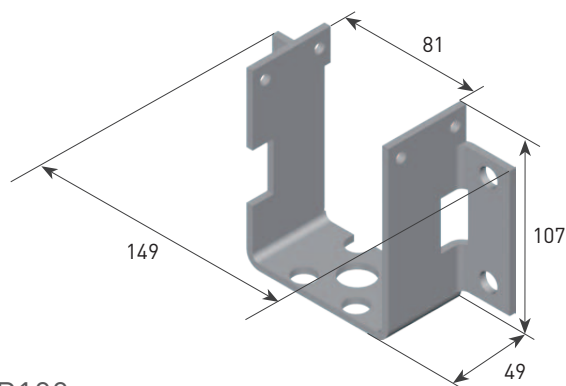
AXP100E
(XQ8 **P**)



AXP100I
(XQ8 **P**)



AXP100T
(XQ8 **M / P**)



AXP100
(XQ8 **M**)



SOPORTES COMPATIBLES
CON AXP100T:

AXP100M30

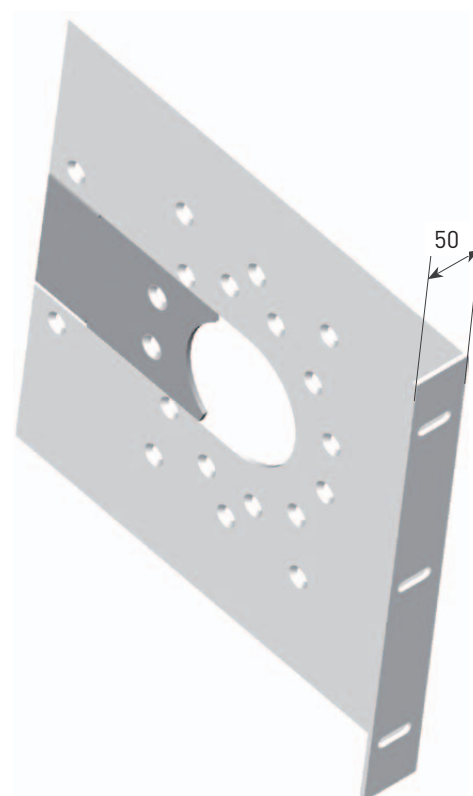
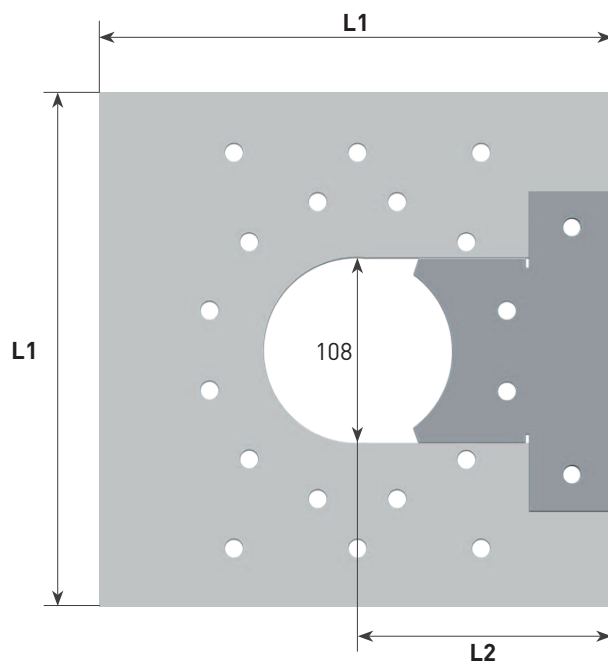
L1= 300 mm
L2= 150 mm

AXP100M34

L1= 340 mm
L2= 170 mm

AXP100M40

L1= 400 mm
L2= 200 mm





Motores para puertas industriales y comerciales

Sidone es un motorreductor para puertas enrollables diseñado para una instalación directa. El accionamiento con transmisión a cadena es una opción (ver Sidone KTC en la página 108).

Sidone comprende:

- un engranaje helicoidal con eje hueco
- un anticaída integrado
- una maniobra manual de emergencia
- finales de carrera integrados
- un motor eléctrico

El engranaje helicoidal auto-blocante hace el Sidone irreversible. No hay necesidad de un freno eléctrico.

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.

► INTENSIDAD DE TRABAJO

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 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

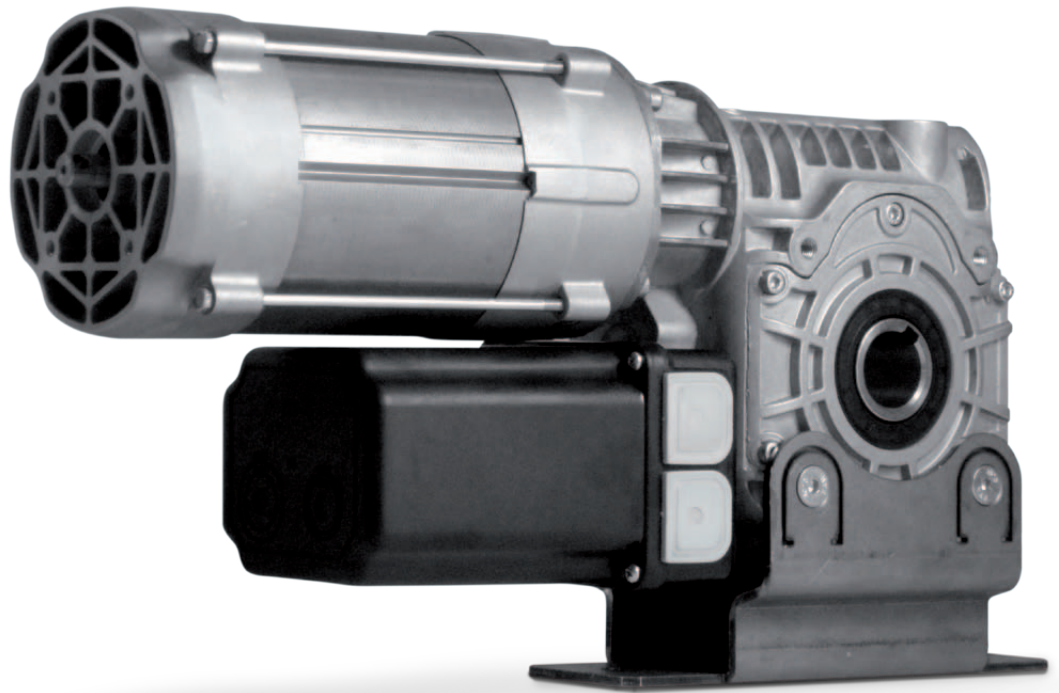
Los dispositivos de maniobra manual (manivela o cadena) se requiere en caso de cortes de energía y se basan en una potencia máxima del usuario final de unos 40 kg. En puertas grandes o pesadas la maniobra manual se entiende sólo en direction de bajada.

► PAR DE RETENCIÓN

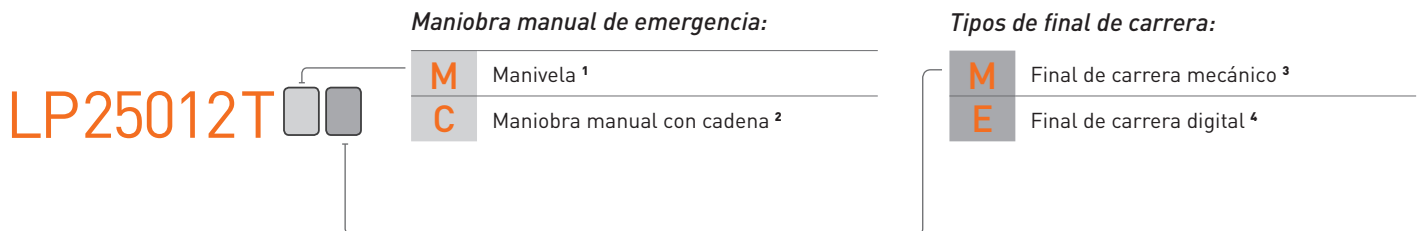
El motorreductor Sidone, si se selecciona de acuerdo con la tabla de la página 107/111, es capaz de soportar el peso de la puerta. La capacidad de retención es la carga admisible de la estructura del engranaje.

Trifásico

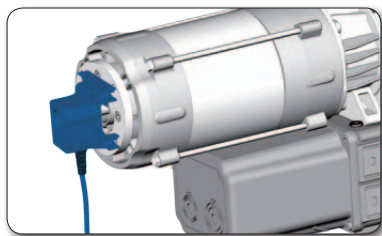
LP25012T



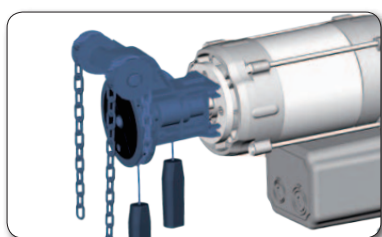
Gama



Maniobra manual de emergencia:

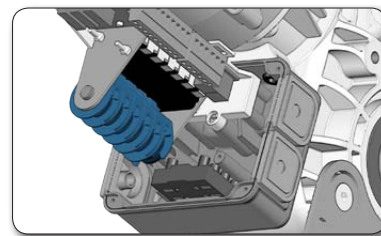


¹ Manivela



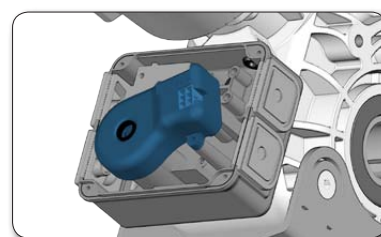
² Maniobra manual con cadena

Tipos de final de carrera



³ Final de carrera mecánico

2 levas para finales de carrera operacionales
2 levas para finales de carrera de seguridad
2 levas para finales de carrera auxiliar

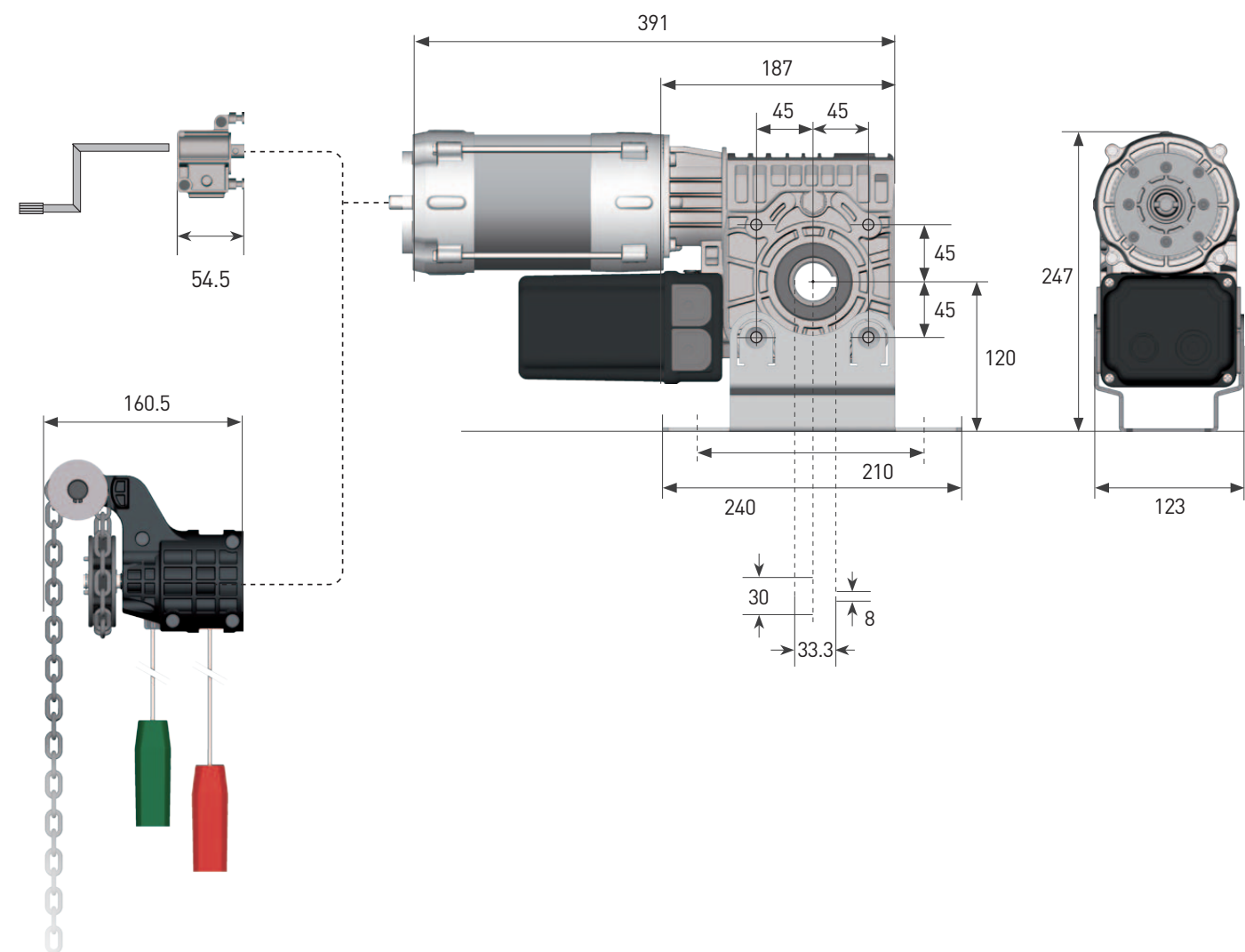


⁴ Final de carrera digital

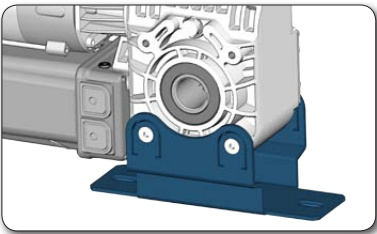
Encoder absoluto.
No reajuste después de un corte de corriente

SIDONE LP25012T

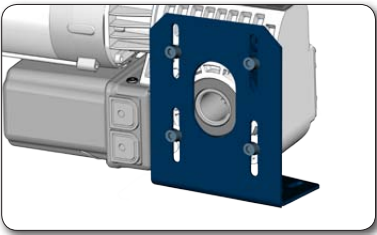
Dimensiones (mm)



Instalación



Puntos de fijación para tornillos M8



Soporte motor

Detalles técnicos

LP25012T	
Par (Nm)	250
Velocidad (rpm)	12
Eje (mm)	30
Par de retención (Nm)	900
Potencia motor (kW)	1.1
Alimentación (V~)	400
Frecuencia (Hz)	50
Absorción (A)	3.0
Temperatura de servicio	-5°C/40°C
Max ciclos/hora	30
Número de vueltas máx	18
Protección (IP)	54



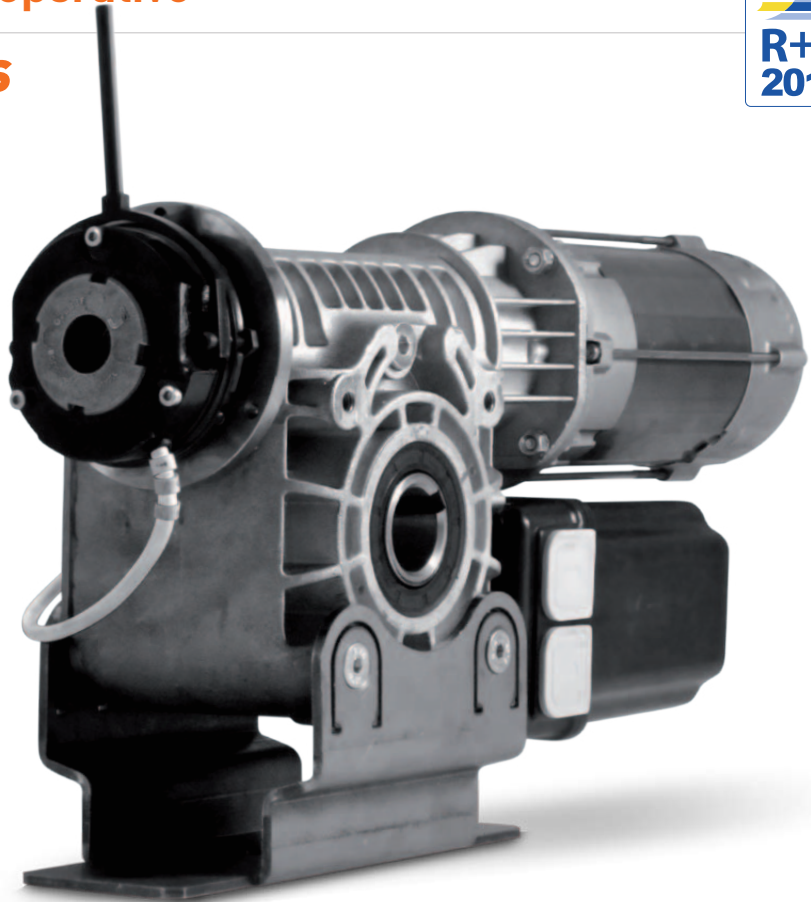
Motores laterales con paracaídas
integrado y electro-freno
operativo



Para puertas rápidas

Trifásico

LP7045
LP6090

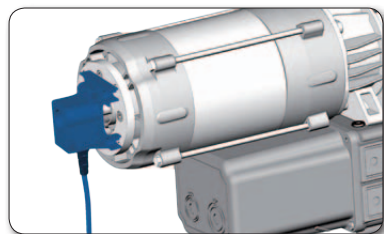


Gama

Maniobra manual de emergencia:	
LP7045	 Manivela ¹
LP6090	

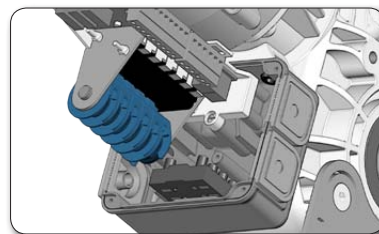
Tipos de final de carrera:	
M	Final de carrera mecánico ²
E	Final de carrera digital ³

Maniobra manual de emergencia:



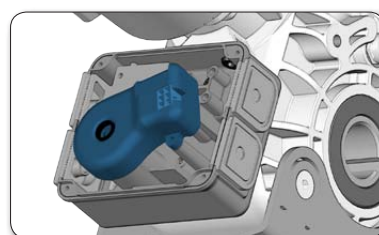
¹ Manivela

Tipos de final de carrera



² Final de carrera
mecánico

2 levas para finales de carrera
operacionales
2 levas para finales de carrera de
seguridad
2 levas para finales de carrera
auxiliar

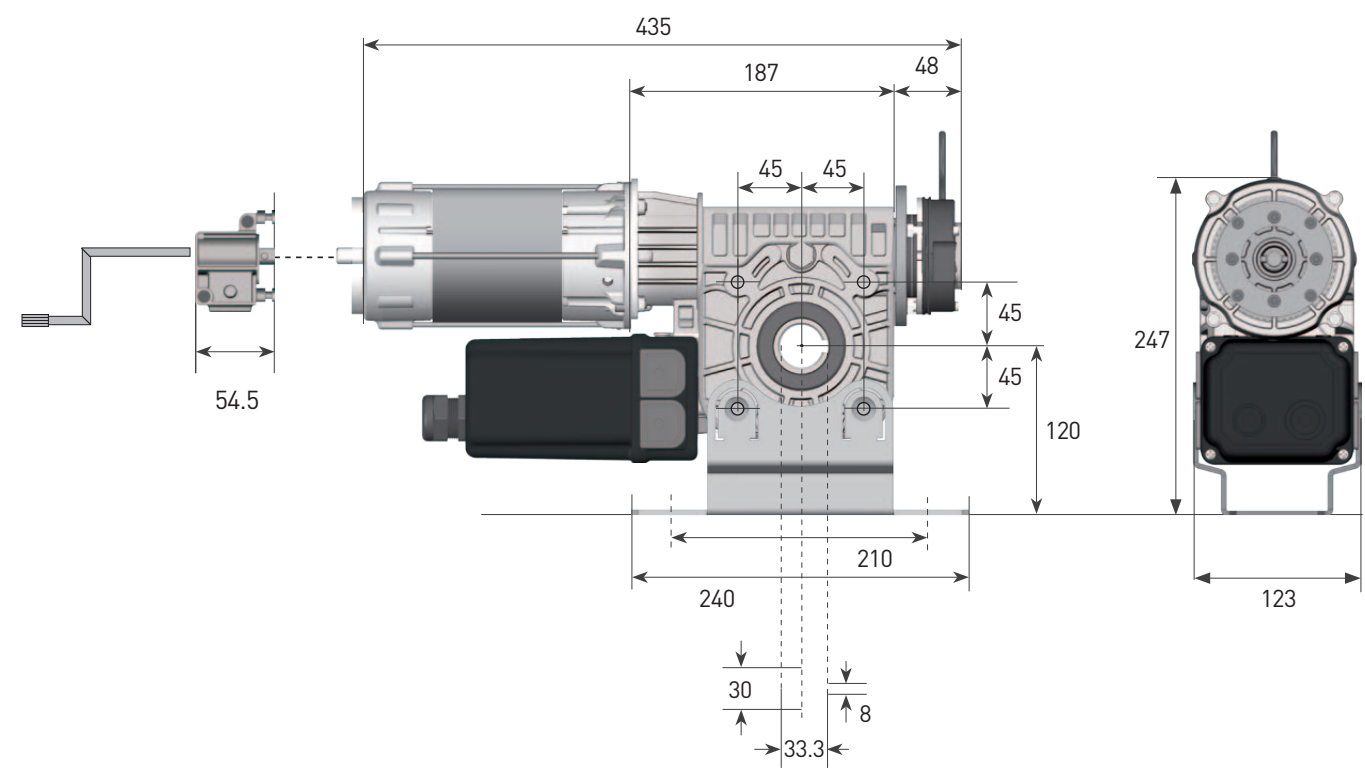


³ Final de carrera
digital

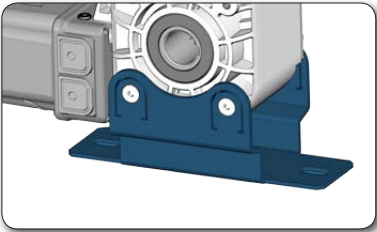
Encoder absoluto.
No reajuste después de un
corte de corriente

SIDONE LP7045 / LP6090

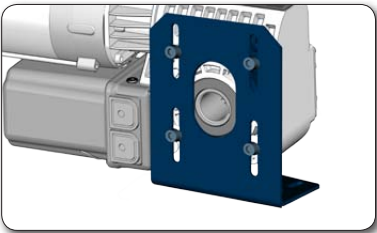
Dimensiones (mm)



Instalación



Apoyo



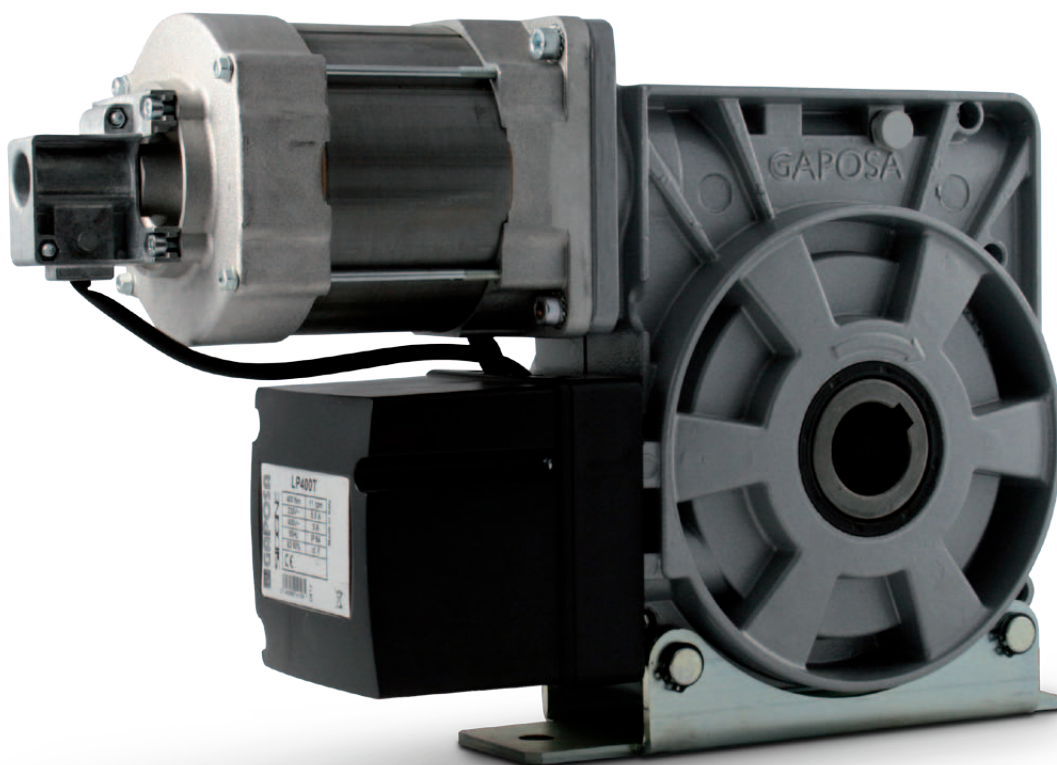
Soporte motor

Detalles técnicos

	LP7045	LP6090
Alimentación (V~)	400	400
Frecuencia (Hz)	50	50
Par (Nm)	70	60
Velocidad (min ⁻¹)	45	90
Potencia (kW)	0.95	0.95
Absorción (A)	2.5	2.5
Factor de servicio (ED)	30	45
Número de vueltas máx*	18	18
Temp. de funcionamiento	-5°C/40°C	-5°C/40°C
Protección (IP)	54	54

Trifásico

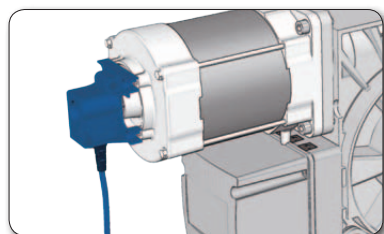
LP400T
LP550T
LP650T



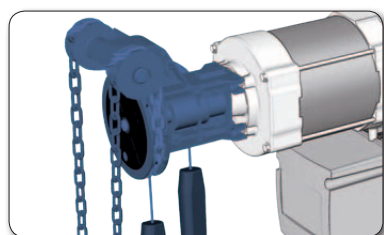
Gama

Maniobra manual de emergencia:		Tipos de final de carrera:	
LP 400 T			Manivela ¹
			C Maniobra manual con cadena ²
			
			Final de carrera mecánico ³
			E Final de carrera digital ⁴

Maniobra manual de emergencia:

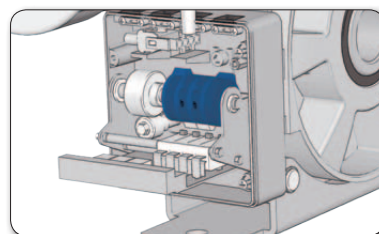


¹ Manivela



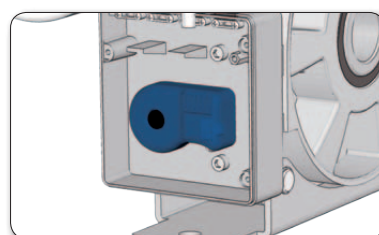
² Maniobra manual con cadena

Tipos de final de carrera



³ Final de carrera mecánico

2 levas para finales de carrera operacionales
2 levas para finales de carrera de seguridad



⁴ Final de carrera digital

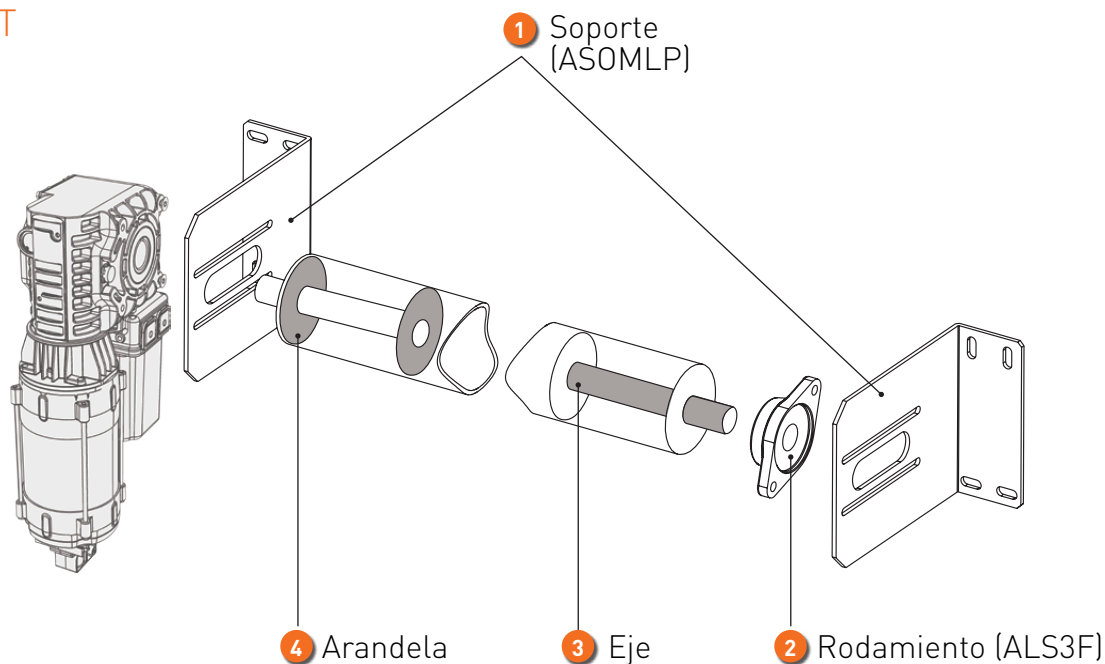
Encoder absoluto.
No reajuste después de un corte de corriente

► Instalación vertical

LP 25012T

LP 7045

LP 6090



► Instalación horizontal

LP 25012T

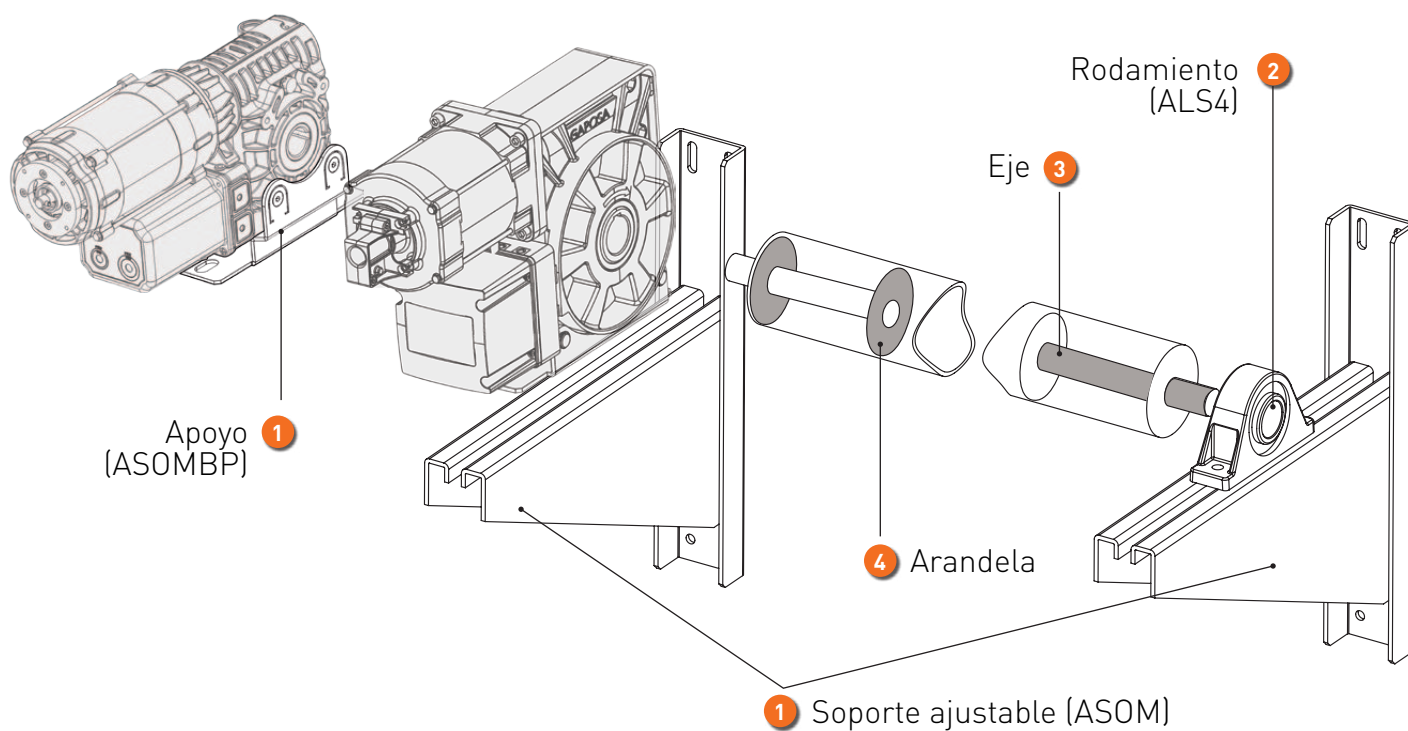
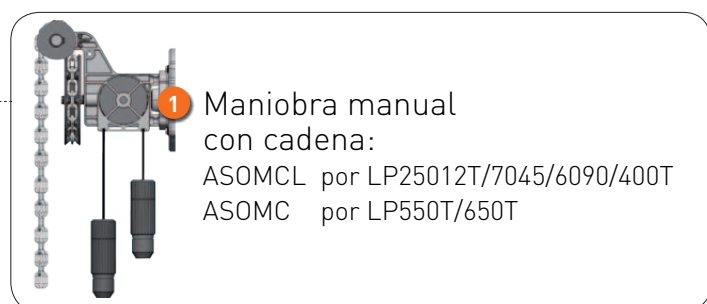
LP 7045

LP 6090

LP 400T

LP 550T

LP 650T



		LP25012T [LP7045] [LP6090]	LP400T LP550T LP650T
1	ACCESORIOS		
ASOMCL	Maniobra manual con cadena		SOLO LP400T
ASOMC	Maniobra manual con cadena		
ASOMC.70	Maniobra manual con cadena - Altura 7 m		
ASOMBP	Apoyo		
ASOMLP	Soporte motor		
ASOMV	Soporte motor vertical		
ASOM	Soporte ajustable		
ASOAB	Adaptador Miniside/Sidone		
2	RODAMIENTO		
ALS3F	Ø 30 mm		
ALS4	Ø 40 mm		
3	EJES		
ALM3.SF	Ø 30 mm - lado motor - 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 - chaveta 12x8x100 mm - arandela de presión 40 mm		
ALP4.SF	Ø 40 mm - lado soporte - chaveta 12x8x50 mm - arandela de presión 40 mm		
4	ARANDELAS*		
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		

*Diferentes tamaños y diámetros disponibles bajo petición

Tabla de selección

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.

		LP 25012 T	LP 400 T	LP 550 T	LP 650 T
Ø tubo (mm)	Altura puerta (m)	Peso puerta (Kg)	Peso puerta (Kg)	Peso puerta (Kg)	Peso puerta (Kg)
101.6x3.6	3	289			
	5	252			
	7	223			
133x4	3	265	424	582	688
	5	235	376	518	612
	7	216	345	475	561
159x4.5	3	232	371	510	603
	5	223	358	492	581
	7	207	331	455	537
168x4.5	3	226	362	497	588
	5	213	340	468	553
	7	197	315	433	512
177.8x5.0	3	215	344	473	559
	5	202	324	445	526
	7	187	299	412	486
193.7x5.4	3		319	439	519
	5		300	413	488
	7		278	382	452
219.1x5.9	3		285	391	462
	5		268	368	435
	7		248	341	403

Trifásico

L800KTC
L1000KTC
L1300KTC
L1500KTC
L2000KTC

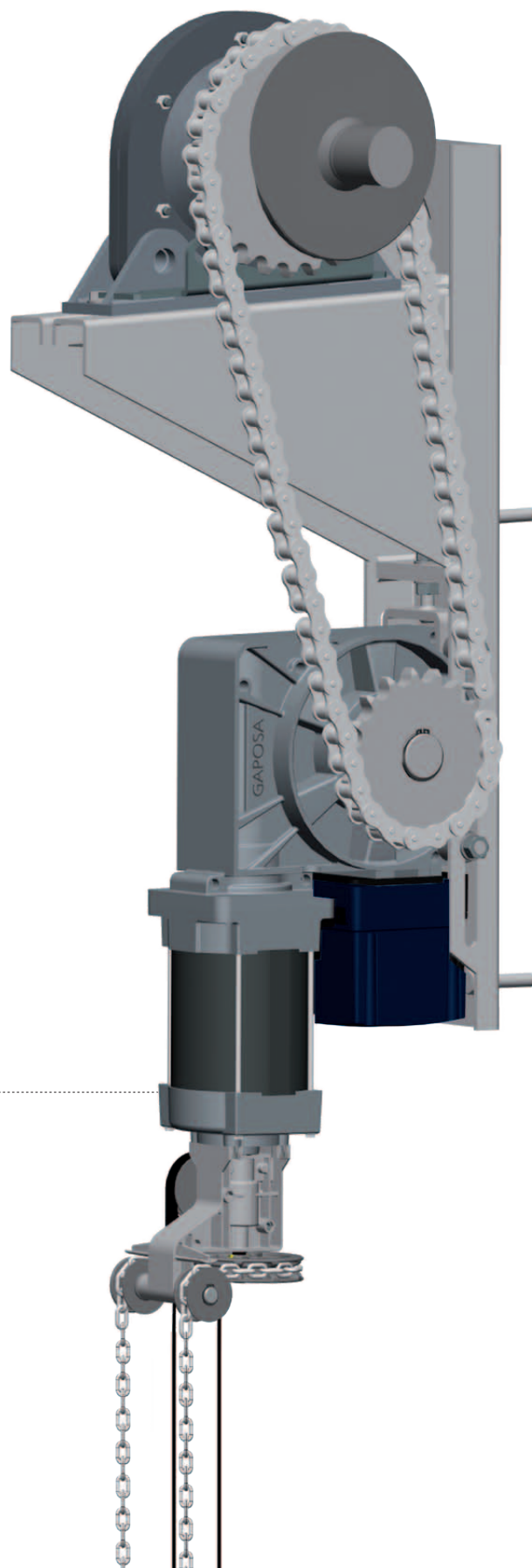
Sidone KTC es un sistema especial para grandes puertas industriales. En instalaciones con estos motores, el tubo de la puerta es accionado por una transmisión de cadena.

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:

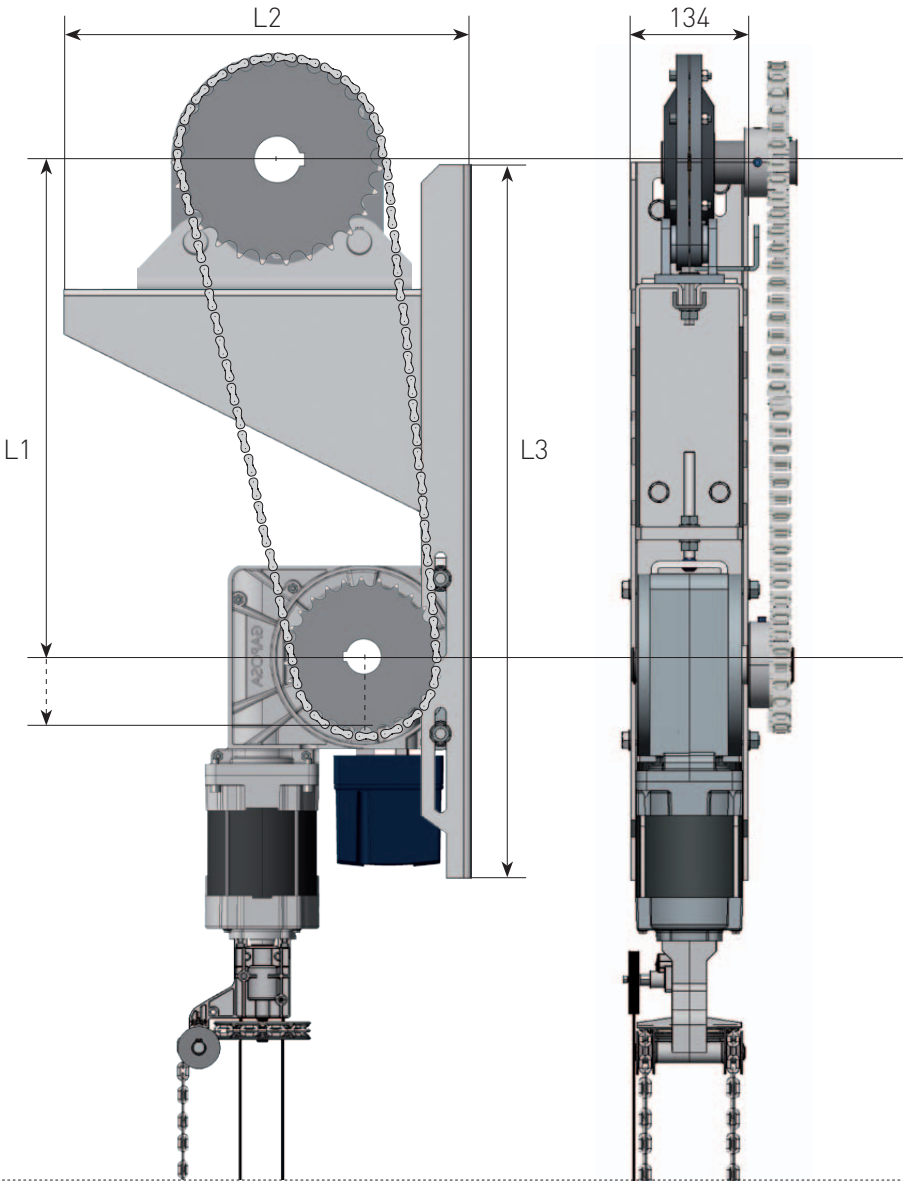
- El motor Sidone sin anticaída integrado y con final de carrera mecánico
- Una anticaída (M10A, M15A o M20A según el tipo de instalación)
- Con un soporte especial para la transmisión a cadena
- Piñones, cadena y un conjunto de tornillos.



SIDONE L 800 / 1000 / 1300 / 1500 / 2000 KTC

Dimensiones (mm)

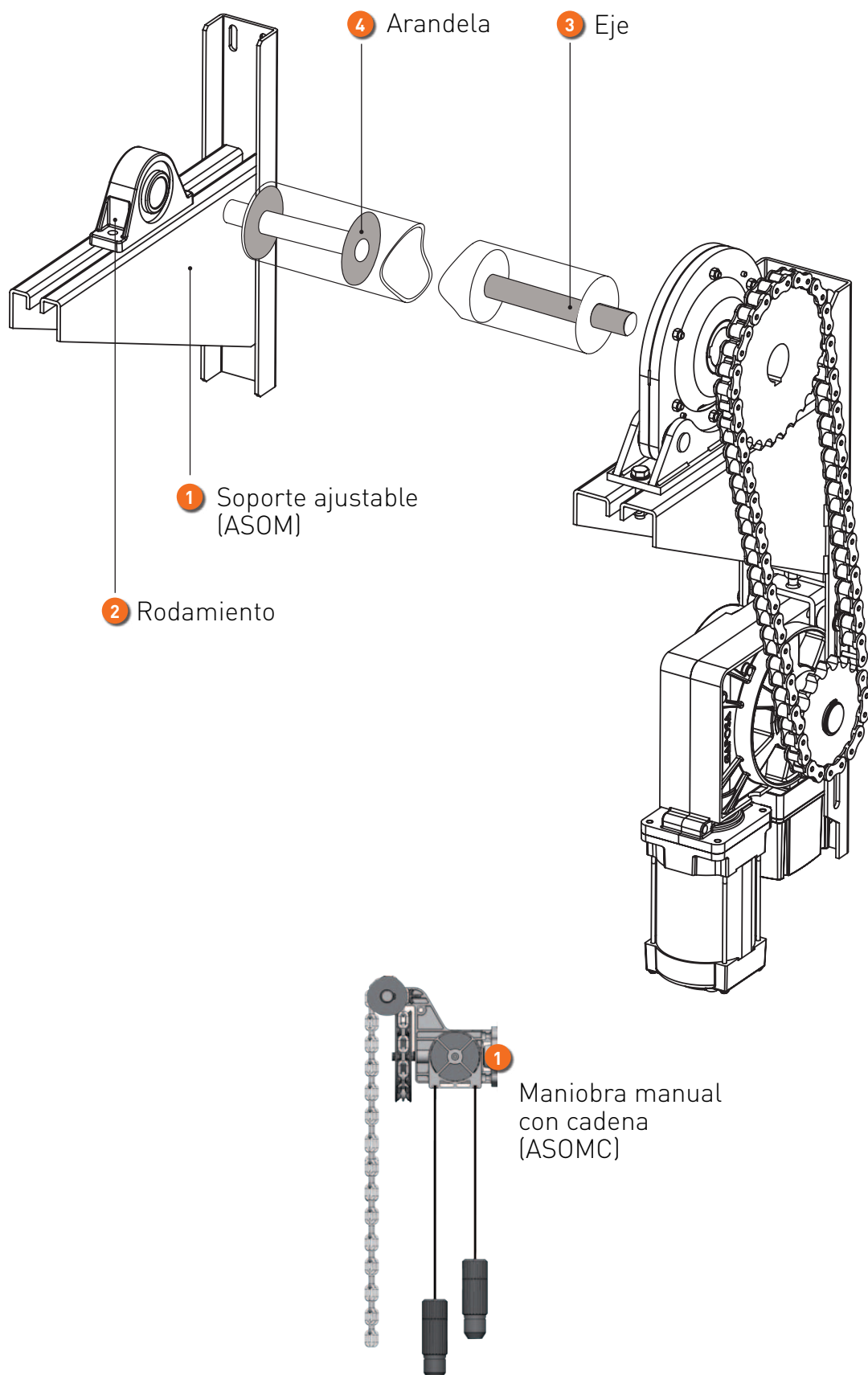
	L800KTC L1000KTC L1300KTC L1500KTC	L2000KTC
L1	551 (615)	629.5 (734.5)
L2	455	607.5
L3	800	850



Detalles técnicos

	L800KTC	L1000KTC	L1300KTC	L1500KTC	L2000KTC
Alimentación (V~)	400	400	400	400	400
Frecuencia (Hz)	50	50	50	50	50
Par (Nm)	800	1000	1300	1500	2000
Velocidad (min ⁻¹)	7.5	6	4.5	4	3
Potencia (kW)	1.5	1.5	1.8	2	2.2
Absorción (A)	3.8	3.8	5	5	5.5
Factor de servicio (ED)	S3-50%	S3-50%	S3-50%	S3-50%	S3-50%
Número de vueltas máx	21	21	21	21	21
Temp. de funcionamiento	-5°C/40°C	-5°C/40°C	-5°C/40°C	-5°C/40°C	-5°C/40°C
Ruido (dB)	<70	<70	<70	<70	<70
Protección (IP)	54	54	54	54	54

L800KT
L1000KT
L1300KT
L1500KT
L2000KT



		L 800 KTC L 1000 KTC	L 1300 KTC L 1500 KTC	L 2000 KTC
1	ACCESORIOS			
	ASOMC Maniobra manual con cadena			
	ASOM Soporte ajustable			
	ASOMK Soporte motor vertical			
2	RODAMIENTO			
	ALS4 Ø 40 mm			
	ALS5 Ø 50 mm			
	ALS65 Ø 65 mm			
3	EJES			
	ALM4KS.SF Ø 40 mm - lado motor - chaveta 12x8x50 mm - arandela de presión 40 mm			
	ALP4.SF Ø 40 mm - lado soporte - chaveta 12x8x50 mm - arandela de presión 40 mm			
	ALM5KS.SF Ø 50 mm - lado motor - chaveta [2x] 14x9x50 mm - arandela de presión 50 mm			
	ALP5.SF Ø 50 mm - lado soporte - chaveta 14x9x50 mm - arandela de presión 50 mm			
	ALM65KS.SF Ø 65 mm - lado motor - chaveta 18x11x70 + 20x12x80 mm - arandela de presión 65 mm			
	ALP65.SF Ø 65 mm - lado soporte - chaveta 18x11x70 mm - arandela de presión 65 mm			
4	ARANDELAS*			
	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			
	AL5193.SF para tubo Ø 193,7x5,4 mm - arandela 50 mm			
	AL5219.SF para tubo Ø 219,1x5,9 mm - arandela 50 mm			
	AL5244.SF para tubo Ø 244,5x6,3 mm - arandela 50 mm			
	AL5273.SF para tubo Ø 273,0x6,3 mm - arandela 50 mm			
	AL5298.SF para tubo Ø 298,5x7,1 mm - arandela 50 mm			
	AL5323.SF para tubo Ø 323,9x7,1 mm - arandela 50 mm			
	AL65219.SF para tubo Ø 219,1x5,9 mm - arandela 65 mm			
	AL65244.SF para tubo Ø 244,5x6,3 mm - arandela 65 mm			
	AL65273.SF para tubo Ø 273,0x6,3 mm - arandela 65 mm			
	AL65298.SF para tubo Ø 298,5x7,1 mm - arandela 65 mm			
	AL65323.SF para tubo Ø 323,9x7,1 mm - arandela 65 mm			

*Diferentes tamaños y diámetros disponibles bajo petición

Tabla de selección

		L 800 KTC	L 1000 KTC	L 1300 KTC	L 1500 KTC	L 2000 KTC
Ø tubo (mm)	Altura puerta (m)	Peso puerta (Kg)	Peso puerta (Kg)	Peso puerta (Kg)	Peso puerta (Kg)	Peso puerta (Kg)
193.7x5.4	3	638	798	1038	1197	1596
	5	601	751	977	1127	1502
	7	556	695	903	1042	1390
219.1x5.9	3	569	711	923	1067	1423
	5	536	669	870	1004	1339
	7	495	619	805	929	1238
244.5x6.3	3	515	644	837	966	1288
	5	485	606	788	909	1212
	7	448	561	729	841	1121
273x7.0	3	464	580	754	870	1160
	5	437	546	710	819	1092
	7	404	505	657	758	1010
323.9x7.1	3	397	496	644	743	991
	5	373	466	606	700	933
	7	345	431	561	647	863

Motores laterales para puertas seccionales



SZX es un motorreductor para puertas seccionales diseñado para una instalación directa al eje de la puerta.

La transmisión de cadena es una opción.

SZX está disponible en 2 versiones:

- para puertas seccionales con contrapesos
- para puertas seccionales (o puertas enrollables) compensadas con muelles

SZX se compone de:

- un engranaje helicoidal con eje hueco
- un anticaída integrado (SZX180TP)
- una maniobra manual de emergencia
- finales de carrera integrados
- un motor eléctrico

El engranaje helicoidal auto-blocante hace el SZX irreversible. No hay necesidad de un freno eléctrico.

Detalles adicionales

► DIRECTIVAS EUROPEAS

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

► INTENSIDAD DE TRABAJO

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 SOBRECARGA

Factor de seguridad de sobrecarga del motor = 4 x la corriente nominal del motor porque la corriente de inicio del SZX 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 SZX 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 SZX 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.

Monofásico

SZX**50M**
SZX**70M**

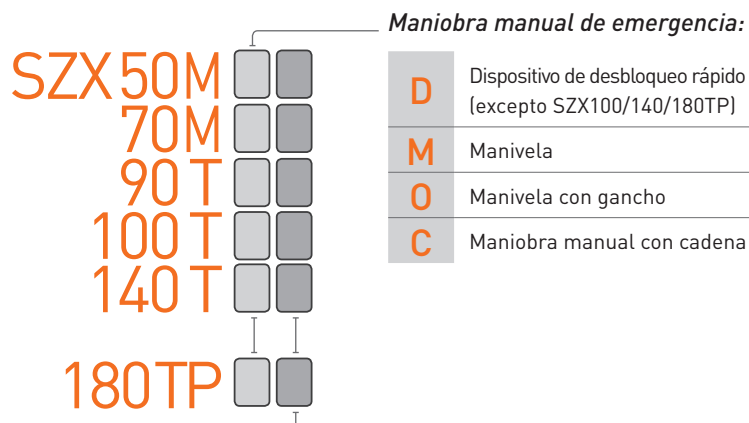
Trifásico

SZX**90T**
SZX**100T**
SZX**140T**

SZX**180TP**
con anticaídas integrado



Gama



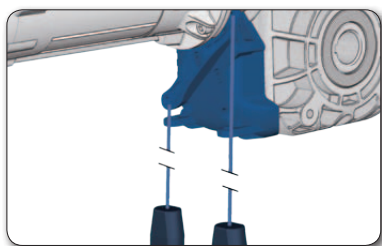
Tipos de final de carrera:

M	Final de carrera mecánico
H	Final de carrera mecánico (2 levas) / Monofásico
E	Final de carrera digital

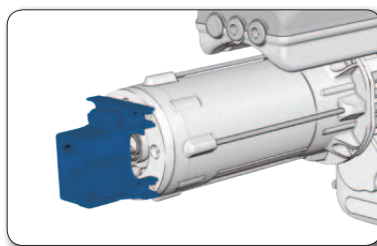
SZX 50M / 70M / 90T / 100T / 140T / 180TP

Maniobra manual de emergencia:

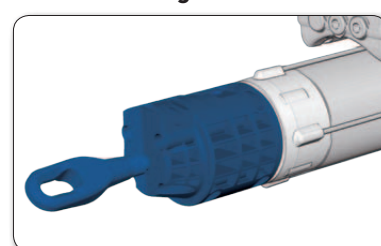
Dispositivo de desbloqueo rápido



Manivela

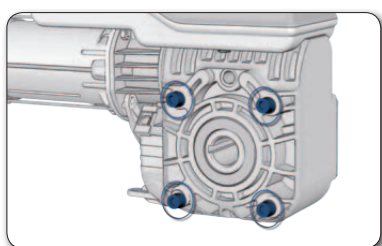


Manivela con gancho

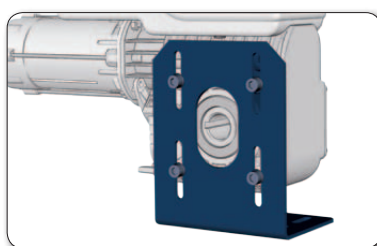


Instalación

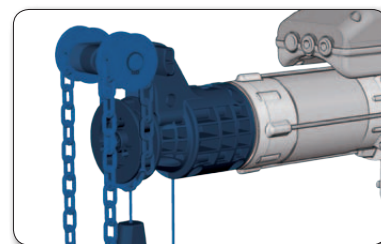
Puntos de fijación para tornillos M8



Soporte de apoyo



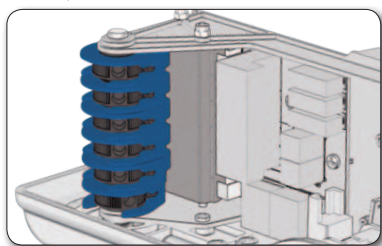
Maniobra manual con cadena



Tipos de final de carrera:

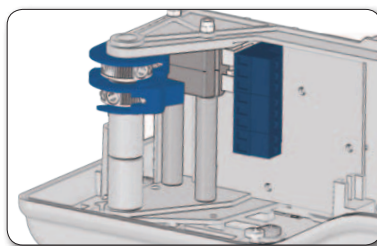
Final de carrera mecánico

2 levas para finales de carrera operacionales
2 levas para finales de carrera de seguridad
2 levas para finales de carrera auxiliar



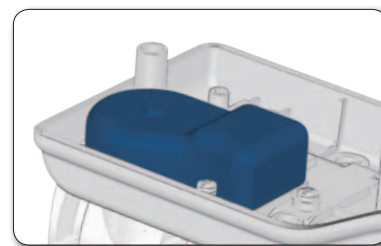
Final de carrera mecánico

2 levas en motores monofásicos
(gama H - Versión simplificada del motor monofásico)



Final de carrera digital

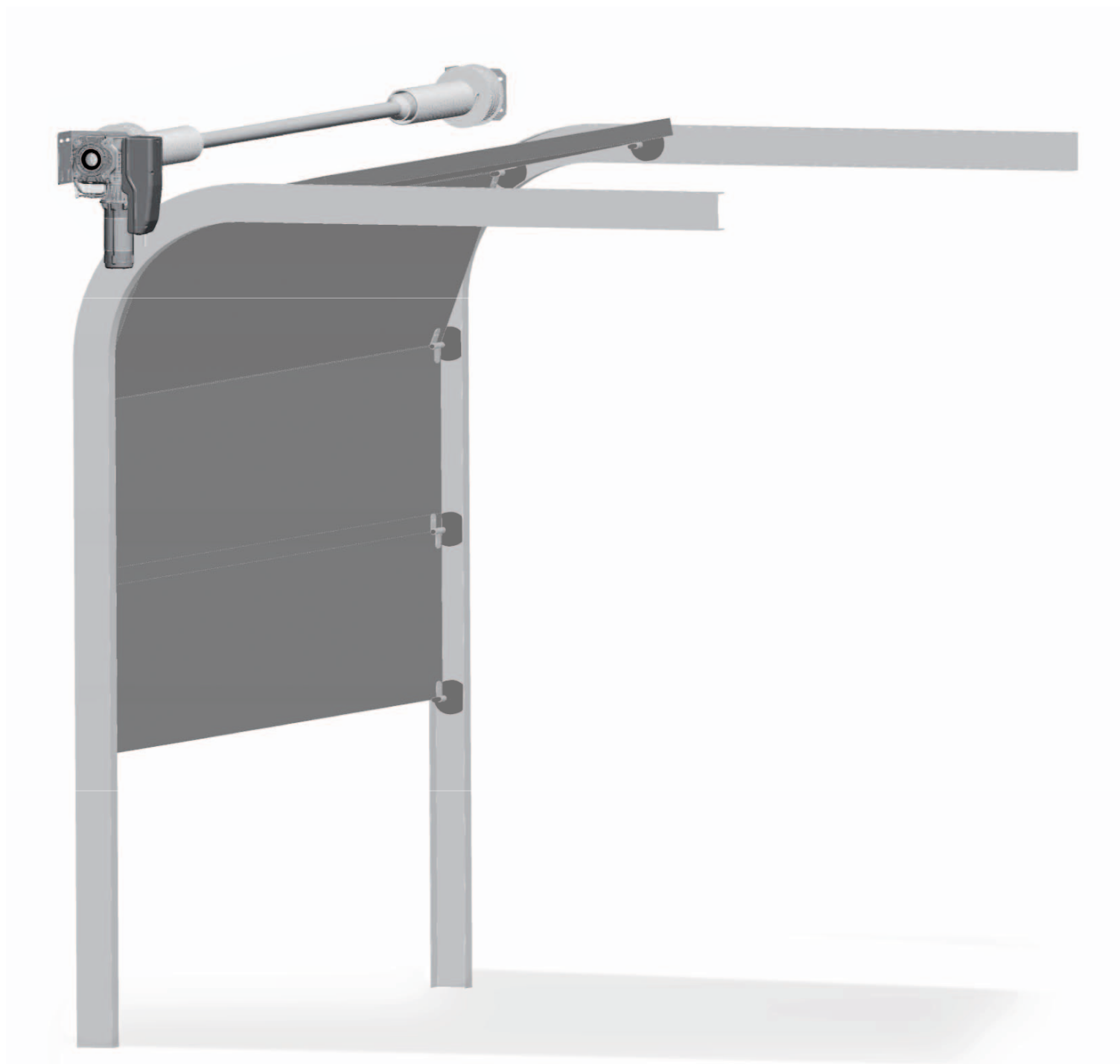
Encoder absoluto.
No reajuste después de un corte de corriente



Detalles técnicos

	Monofásico		SZX90T	Trifásico		
	SZX50M	SZX70M		SZX100T	SZX140T	SZX180TP
Par (Nm)	50	70	90	100	140	180
Velocidad (Min ⁻¹)	21	21	21	30	18	18
Eje (mm)	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4 (30)
Peso máximo puerta (Kg)	250	350	400	450	650	-
Par de retención (Nm)	450	450	450	450	500	500
Potencia (kW)	0.43	0.50	0.80	0.84	0.87	0.87
Alimentación (V~)	230	230	400	400	400	400
Frecuencia (Hz)	50	50	50	50	50	50
Absorción (A)	1.90	2.20	2.20	1.70	2.30	2.30
Max ciclos/hora	12	12	20	20	20	20
Número de vueltas máx	18	18	18	18	18	18
Protección (IP)	54	54	54	54	54	54

Notas: temperatura admitida: de -10°C a +40°C // 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



ACCESORIOS

ANSZXM	Soporte
TC12S1	Kit de transmisión por cadena - 1/2" x 11,7 - relación 1:1
TC12S15	Kit de transmisión por cadena 1/2" x 11,7 - relación 1:1,5
TC12S2	Kit de transmisión por cadena 1/2" x 11,7- relación 1:2

Dimensiones (mm)

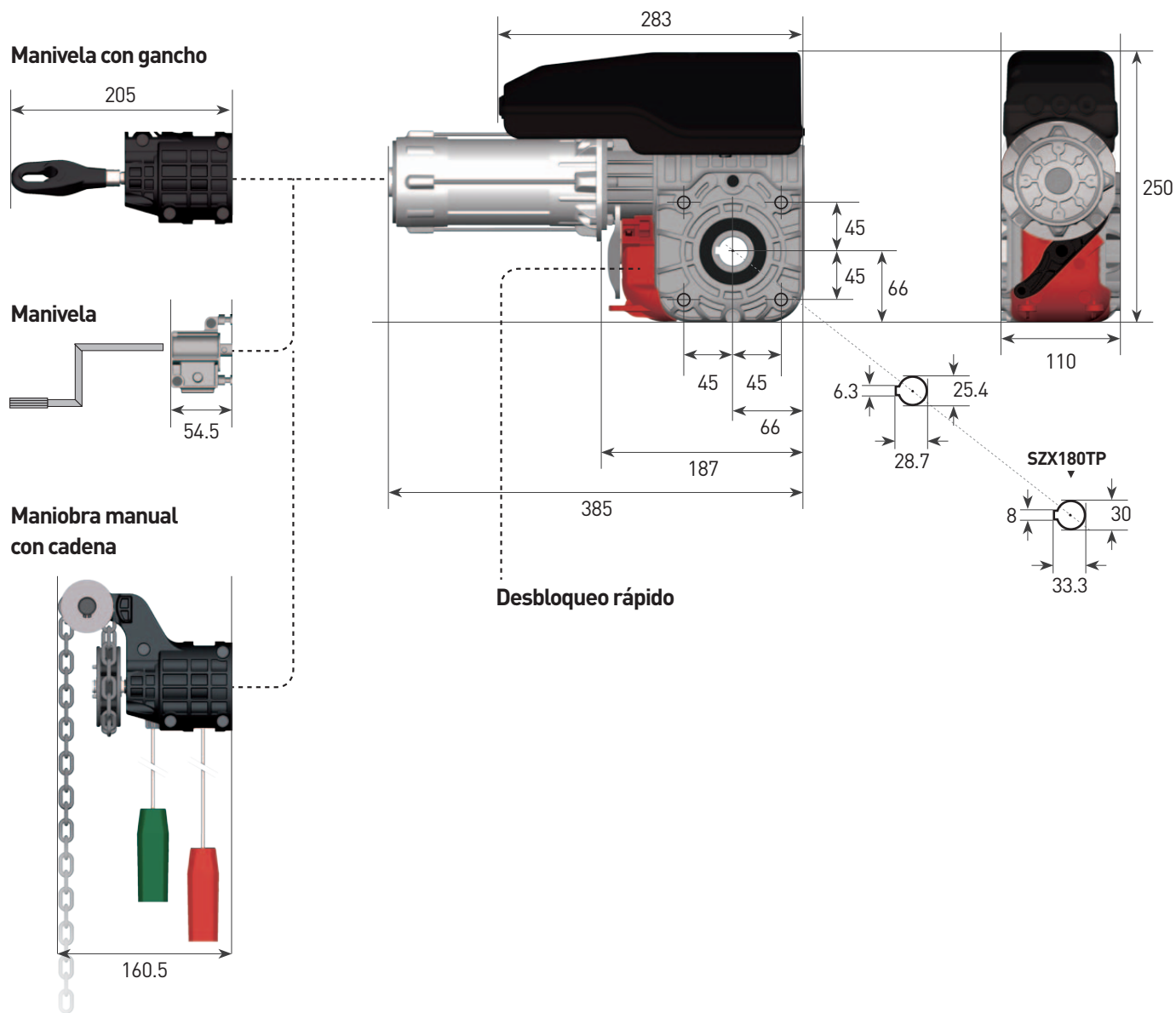


Tabla de selección

► Puertas seccionales sin muelles

Devanado de cable	SZX140 T			SZX180 TP		
	N	Kg	V (cm/s)	N	Kg	V (cm/s)
160 mm	1577	161	15	2027	207	15
200 mm	1261	129	19	1622	165	19

► Puertas

Ø tubo x espesor (mm)	SZX140 T			SZX180 TP		
	N	Kg	V (cm/s)	N	Kg	V (cm/s)
101,6x3.6 mm	1842	188	11	2368	241	11
108x3.6 mm	1750	178	12	2250	229	12
133x4.0 mm	1464	149	14	1882	192	14
159x4.5 mm	1251	128	17	1609	164	17

N = capacidad de carga en Newton (fricción incluido)
Kg = peso máximo de la puerta (fricción incluido)
V = velocidad de la puerta (velocidad inicial para puertas enrollables)

The background is a monochromatic orange image featuring a close-up of a mechanical assembly. A large gear with several teeth is visible, and in the center, there is a circular component with a square-shaped part on top. The text 'Anticaídas' is superimposed over the center of the image.

Anticaídas

ANTICAÍDA



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:

MOMENTO DE TORSIÓN

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.

MOMENTO DE TOMA

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
- **M2A** 137 Nm
- **M3A** 258 Nm

- **M4A** 404 Nm
- **M7A** 708 Nm
- **M10A** 1000 Nm

- **M15A** 1551 Nm
- **M20A** 2200 Nm
- **M30A** 3109 Nm

M1A



El primer anticaída de seguridad con superficies simétricas para cualquier instalación.



Superficies
simétricas

Bloqueo
bidireccional

Par nominal (Nm) 80

Par de bloqueo (Nm) 573

Velocidad (min⁻¹) 22

Par de apretamiento torn. (Nm) 4

Código de homologación TorFV 10/154

Peso (Kg) 0.85

M1H



Versión con un paso libre antes de la instalación. El anticaída se recibe en un estado de funcionamiento libre, que significa que el miembro de bloqueo está desactivado hasta que se tira de un cable para activarlo.

M2A



- Bloqueo bidireccional: durante la instalación no es necesario controlar el lado del anticaídas;
- Chapa de fijación rápida (idónea para cajones en aluminio)
- O-ring: para proteger el anticaídas internamente contra los agentes atmosféricos.



Par nominal (Nm) 137

Par de bloqueo (Nm) 503

Velocidad (min⁻¹) 20

Par de apretamiento torn. (Nm) 4.0

Código de homologación TorFV 8/130

Peso (Kg) 1

M2AS



Versión con un tratamiento anti -oxidación más grande y un anillo de seguridad de acero inoxidable para la instalación en cualquier condición climática.

M3A

Par nominal (Nm) 258

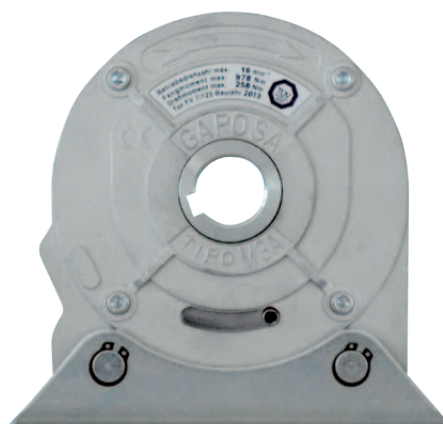
Par de bloqueo (Nm) 978

Velocidad (min⁻¹) 16

Par de apretamiento torn. (Nm) 5.5

Código de homologación TorFV 7/125

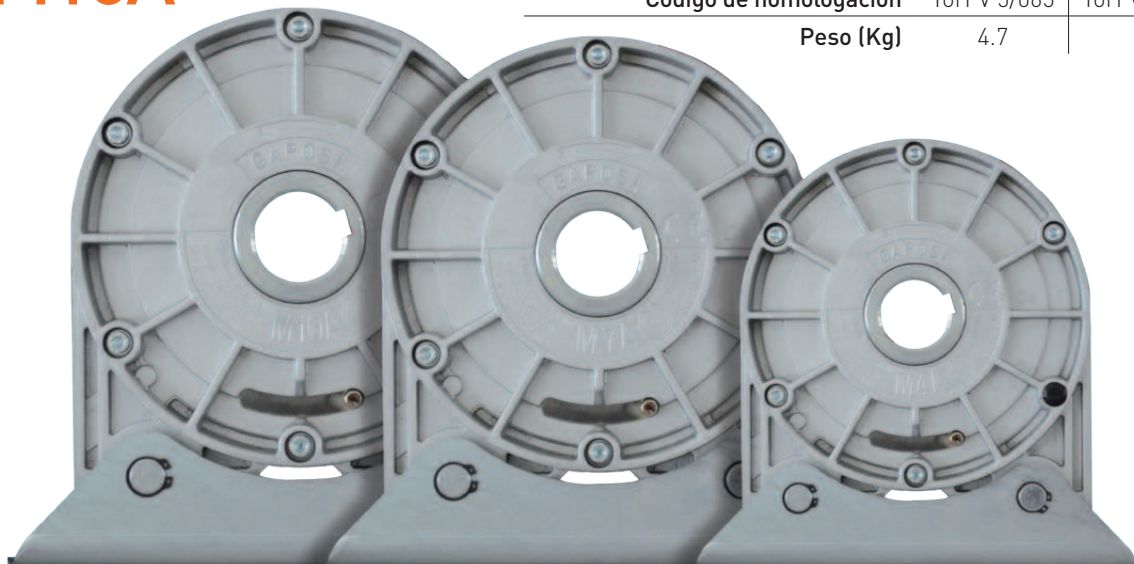
Peso (Kg) 2.1



Anticaidas para puertas comerciales e industriales

M4A M7A M10A

	M4A	M7A	M10A
Par nominal (Nm)	404	708	1000
Par de bloqueo (Nm)	1979	3299	3560
Velocidad (min ⁻¹)	14	12	12
Par de apretamiento torn. (Nm)	5	6	8
Código de homologación	TorFV 5/065	TorFV 5/066	TorFV 5/067
Peso (Kg)	4.7	10	12.5

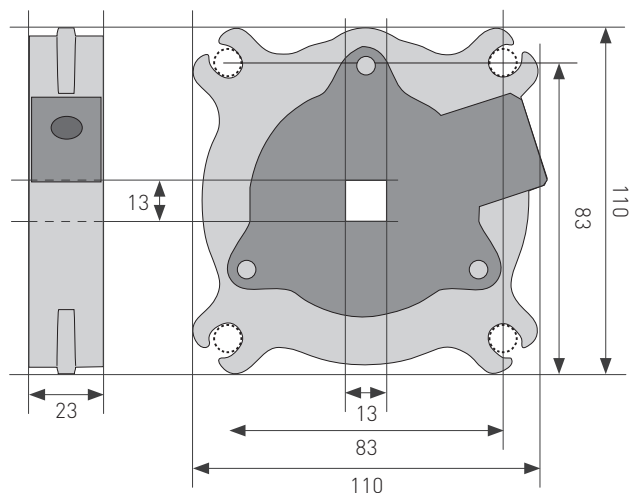


M15A M20A M30A

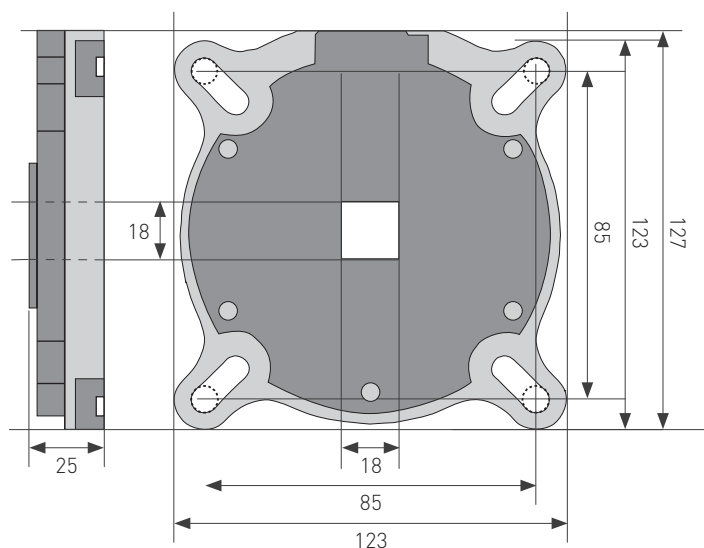
	M15A	M20A	M30A
Par nominal (Nm)	1551	2200	3109
Par de bloqueo (Nm)	8842	16588	-
Velocidad (min ⁻¹)	18	12	12
Par de apretamiento torn. (Nm)	12	26	30
Código de homologación	TorFV 7/126	TorFV 10/155	-
Peso (Kg)	19.5	20	45



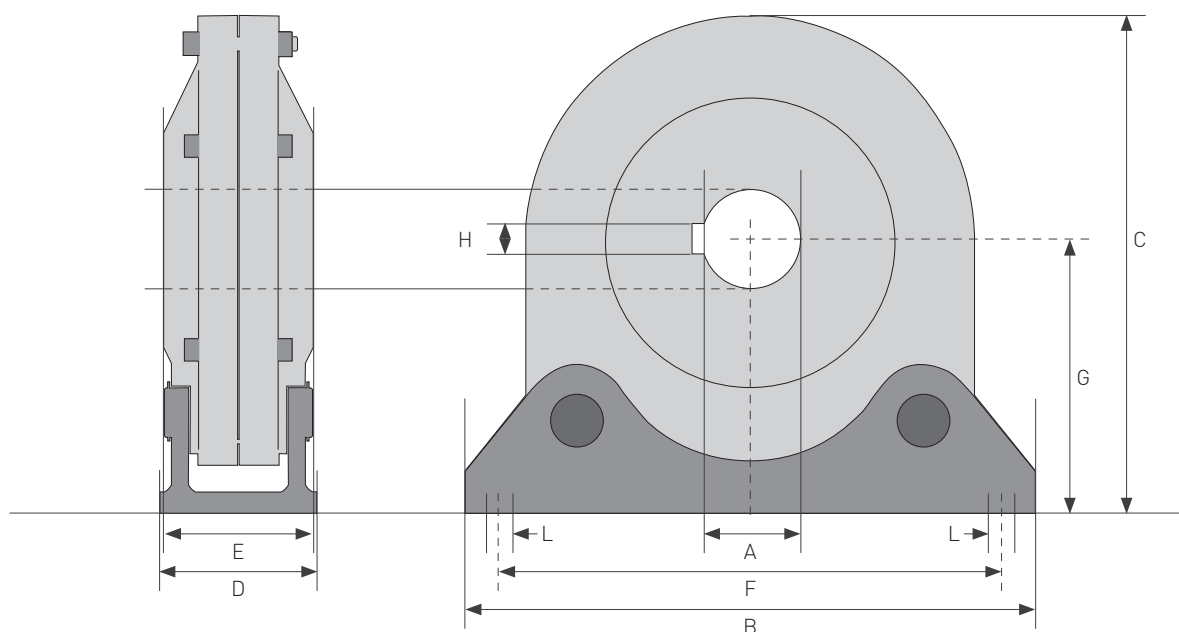
M1A/M1H



M2A



M3A M4A M7A M10A M15A M20A M30A



Segmento (mm)	M3A	M4A	M7A	M10A	M15A	M20A	M30A
A	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	71	71	104
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

Conteras telescópicas (CLIP) - M1A



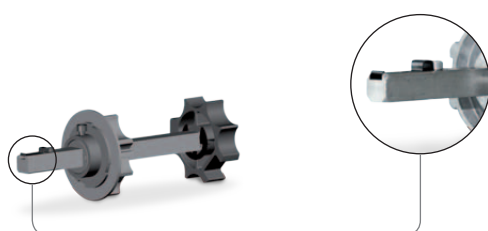
EJE CUADRADO 13 mm - LONGITUD 250 mm

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) - M2A



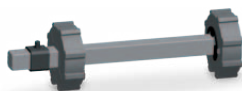
EJE CUADRADO 18 mm - LONGITUD 250 mm

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
------------	------------------------

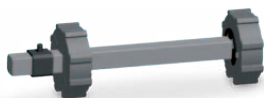
Conteras telescópicas (STANDARD) - M1A



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) - M2A



EJE CUADRADO 18 mm - LONGITUD 250 mm

AXC5725	para tubo octagonal 70 mm
AXCZF6425	para tubo ZF redondo 64 mm - Par motor max 40Nm
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
-----------	------------------------

Conteras telescópicas (STANDARD) - M3A



EJE CUADRADO 25 mm - LONGITUD 300 mm

AXCR3101	para tubo redondo 101.6x3.6 mm
AXCR31012	para tubo redondo 101.6x2.0 mm
AXCR3133	para tubo redondo 133.6x2.5 mm
AXCR31334	para tubo redondo 133.4x4.0 mm
AXCR3159	para tubo redondo 159x4.5 mm
AXCR3168	para tubo redondo 168x4.5 mm
ACR316829	para tubo redondo 168x2.9 mm

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.

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) —																						

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				
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)																						

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)																

MAX PESO PUERTA (KG)

M10A

Ø 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)																						

MAX PESO PUERTA (KG)

M15A

Ø 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				
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)																								

MAX PESO PUERTA (KG)

M20A

Ø 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

Ø 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	



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



Mando y dispositivos de control

128	Central de mando para motores mono/trifásicos
130	Central de mando para motores trifásicos
132	Cable de conexión
133	Accesorios adicionales
134	Central de mando para motores monofásicos
137	Transmisores
138	Dispositivos de seguridad electrónicos
139	Accesorios
140	Selectores de mando y pulsadores

Central de mando para motores mono/trifásicos



QC300 | QC301

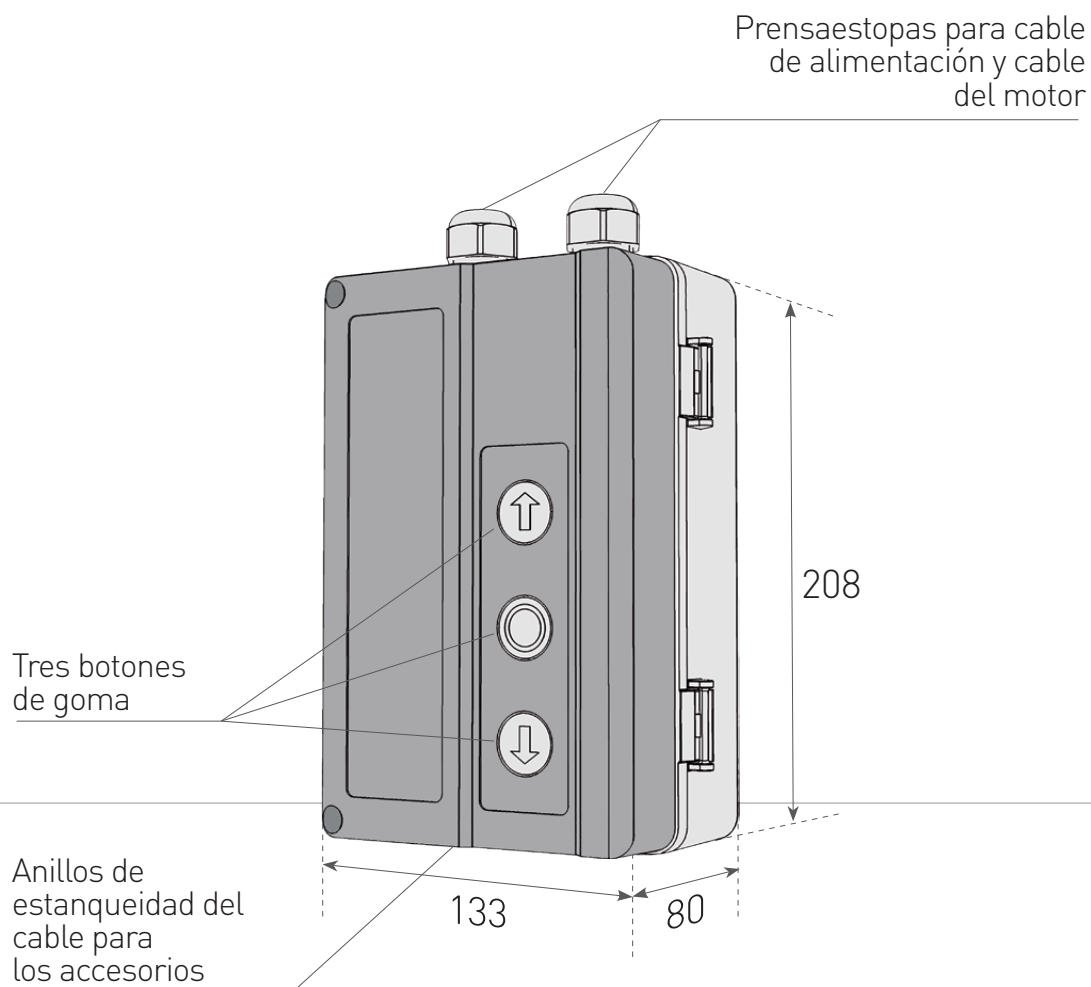
Características

- Central de control trifásica (QC300)/ y 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
- Autodiagnóstico
- 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
- Grado de protección IP: 54



**COMPACTO, SIMPLE
Y PRACTICÓ**

Central de mando para motores mono/trifásicos



Detalles técnicos

Alimentación	400V~ (3Ph) - 50/60 Hz (QC300)	230V~ (1Ph) - 50 Hz (QC301)
Alimentación accesorios externos	24V~ /max 70mA	
Potencia motor	max 2000 W	
Fusible de protección	315 mA	
Grado de protección	IP54	
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C	
Dimensiones	133 x 208 x 80 mm	

Controles de mando para motores trifásicos

QC03+

Central de mando multifunción electromecánica

QC03 + es una central multifunción en una caja IP44 en ABS que permite el control de radio de motorreductores de hasta 2000W de potencia para puertas enrollables y puertas seccionales. Está equipada con dos mini-inversores que garantizan una fiabilidad absoluta. Permite el control de todas las opciones de seguridad instaladas en la puerta.



Características

- Lógica de funcionamiento: momentaneo, hombre presente (solamente por cierre)
- Control de radio
- Fococélulas (2 entradas)
- Bordes de seguridad (test)
- Temporizador de pausa y cierre automático
- Luz intermitente / luz de cortesía
- Tiempo de trabajo regulable de 3 segundos a 4 minutos

Detalles técnicos

Alimentación	400 V~ - 50 Hz (±10%)
Frecuencia	433.92 MHz
Alimentación accesorios externos	24 V~ / Max 250 mA
Número de códigos radio	63
Grado de protección	IP44
Potencia motor	max 2000 W
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Tiempo de funcionamiento (default)	30 sec
Dimensiones	190 x 225 x 88 mm
Peso	2450 g



Cable de conexión



Cable finales de carrera

- FLSI905 (1.5 m)
- FLSI905.45 (4.5 m)
- FLSI905.60 (6 m)
- FLSI905.90 (9 m)

Cables alimentación

- FLSI415 (1.5 m)
- FLSI415.45 (4.5 m)
- FLSI415.60 (6 m)
- FLSI415.90 (9 m)



Cables alimentación / finales de carrera

- FLSI4G6 (1.5 m)
- FLSI4G6.50 (5 m)
- FLSI4G6.60 (6 m)

Cables alimentación con enchufe CE

- FLSI5ST (1.5 m)
- FLSI5ST.50 (5 m)
- FLSI5ST.60 (6 m)

Accesorios adicionales



Cadena adicional

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



Perillas de desbloqueo rápido

Para SZX	
10SBLRV	(4 m)
10SBLRV70	(7 m)

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

Controles de mando para motores monofásicos

QCO

Central de mando multifunción con receptor radio

QCO es una central de mando multifunción en una caja en ABS IP 44 (IP 65 bajo pedido) que permite el control de radio de motores para puertas enrollables de hasta 800W de potencia. Permite el control de todas las opciones instaladas en la puerta.



Características

- Lógica de funcionamiento: impulsiva, hombre-presente (solo en cierre)
- Comando via radio
- Fotocélulas (activables en cierre y en apertura)
- Banda de seguridad con dispositivo auto-test
- Regulación del tiempo de pausa y del cierre automático
- Luz intermitente / luz de cortesía
- Tiempo de trabajo regulable desde 3 seg. a 4 minutos

Detalles técnicos

Alimentación	230 - 50 Hz (±10%)
Frecuencia	433.92 MHz
Alimentación accesorios externos	24 V~ /Max 140 mA
Número de códigos radio	63
Grado de protección	IP44
Potencia motor	max 800 W
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Tiempo de funcionamiento (default)	30 sec
Dimensiones	145 x 145 x 59 mm
Peso	340 g



Controles de mando para motores monofásicos

QC00

Central de mando con receptor de radio

QC00 es una central de mando "HOMBRE PRESENTE" 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).



Características

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

Detalles técnicos

Alimentación	230 - 50 Hz (±10%)
Frecuencia	433.92 MHz
Alimentación accesorios externos	24 V~ /Max 140 mA
Número de códigos radio	63
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

Controles de mando para motores monofásicos

QC000

Central básica de comando monofásica

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).



Características

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

Detalles técnicos

Alimentación	230 - 50 Hz (±10%)
Alimentación accesorios externos	24 V~ /Max 250 mA
Grado de protección	IP44
Potencia motor	max 230 V~ - 500 W
Temp. de funcionamiento	-10°C /+60°C
Fusible de protección	6.3 A
Dimensiones	145 x 145 x 59 mm
Peso	300 g

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

QCTE

Transmisor 4 canales



QCTIR

Transmisor 3 canales
(1 canal en la versión SUBIDA/STOP/BAJADA)



Negro



Blanco

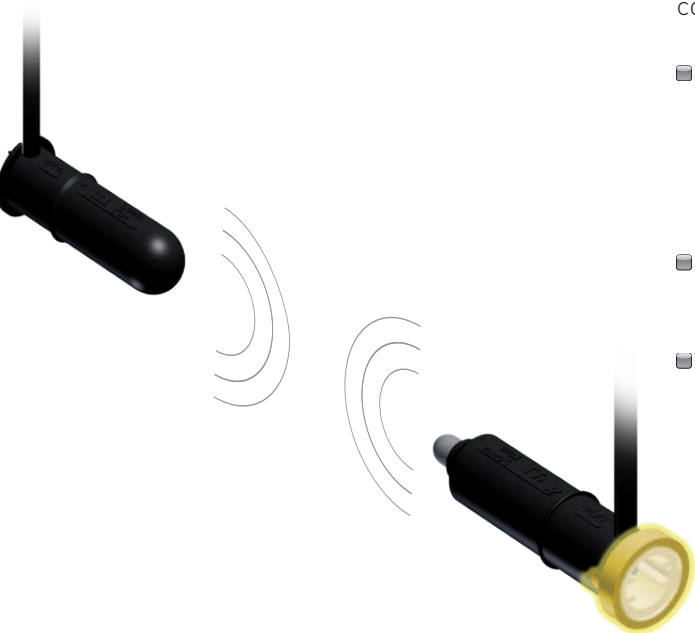
Detalles técnicos

	QCTE	QCTIR
Canales	4	3 (1)
Frecuencia	433,92 MHz	
Alimentación	3V mod. CR2430	
Duración batería	2 años	
Potencia de emisión	0,150 mW	
Grado de protección	IP40	
Alcance (int/ext)	20 m / 200 m	
Codificación	RC Gaposa	
Temp. de funcionamiento	-5°C / +40°C	
Dimensiones (mm)	35 x 53 x 12	33 x 68 x 13
Peso	20 g	20 g

Dispositivos de seguridad electrónicos

QCSE

Fotocélulas de seguridad optoelectrónicas



Un conjunto de células fotoeléctricas ópticas Ø12mm, cable espiral y caja de conexiones para una protección completa contra los impactos de la puerta.

- 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 mm², 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



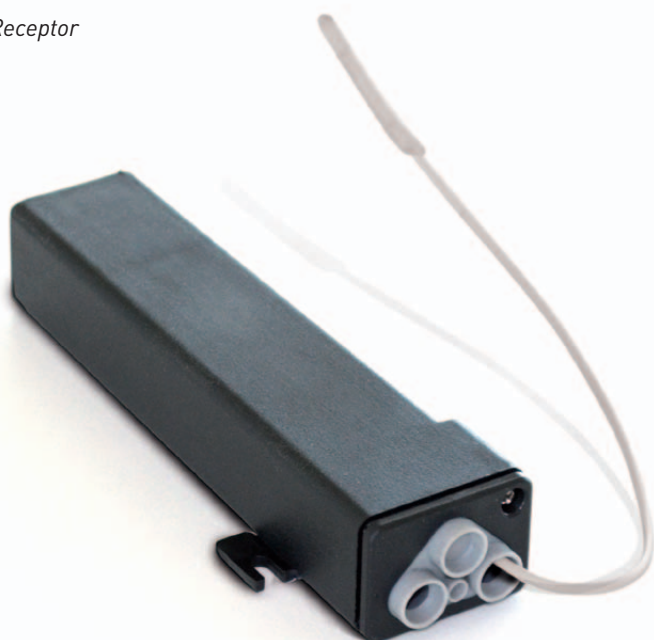
75 x 65 x 30 mm

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



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
- 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

ACSI

Selector de mando para empotrar con ventanilla a llave y commutador Subida-O-Bajada.



85x80x25 mm

Ko 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

Blindoor

Caja de seguridad en aluminio con llave.

De diseño compacto puede integrar el pulsador giratorio TWISTY 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 version con llave de seguridad.



ACS12

ACS12S

con llave de seguridad

167x111x35 mm

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

ACP4

Pulsador de 3 teclas (Subida-O-Bajada) de robusta construcción para uso industrial.



70x140x60 mm

Twisty ACPG

Pulsador giratorio "Twisty" para la instalación en pared.



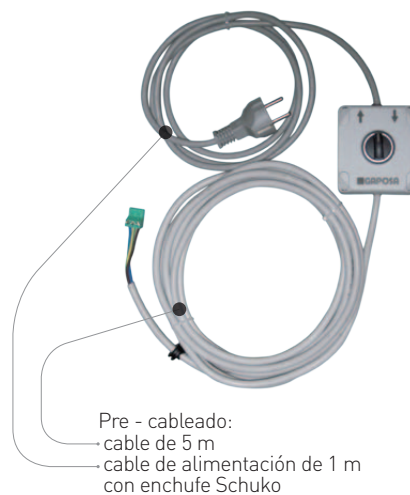
70x70x30 mm

ACPS1C5

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



72x80x56 mm



Pre - cableado:
- cable de 5 m
- cable de alimentación de 1 m
con enchufe Schuko

Condiciones generales de venta

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. +39.0734.22071 Fax +39.0734.226389
www.gaposa.com info@gaposa.com

GAPOSA INC.

3920 Providence Road
Newtown Square PA 19073-USA

GAPOSA FRANCE sarl

2, rue Augustin Fresnel - 69680 Chassieu - France
Tel. +33 (0)4 72 79 74 30 Fax +33 (0)4 37 25 98 55
france@gaposa.com

KAISER NIENHAUS Komfort & Technik GmbH

Münsterstraße 30b - 46397 Bocholt - Deutschland
Tel. + 49(0)2871/246506 Fax + 49(0)2871/2465070
www.kaiser-nienhaus.de info@kaiser-nienhaus.de

GAPOSA ESPAÑA 99 sl

Pol. Ind. Els Mollons - C/ Cullerers, 27
46970 Alaquàs (Valencia) - España
Tel. +34.961501380 Fax +34.961519298
espana@gaposa.com gaposa@ctv.es

METALLPRESS MP GmbH

Lappacher Weg 23
D-91315 Höchstädt a. d. Aisch - Deutschland
Tel. 0049 (0)9193 1525 • Fax 0049 (0)9193 2848
www.metallpress.de info@metallpress.de

GAPOSA S.E. EUROPE LTD

Kv. Serdika bl. 15 - vñB - eTel.2 - ap.20
Sofia 1379 - Bulgaria
Tel. +30 6981 547 300
sakis@gaposa.com

www.gaposa.com

