

Serie FOBER SMARTY

Automatismos para cancelas batientes



INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS PARA EL INSTALADOR

Advertencias generales

 **El incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual puede ocasionar accidentes personales o daños en el aparato.**

Este manual de instalación está exclusivamente dirigido a personal cualificado.

ROGER TECHNOLOGY declina cualquier responsabilidad que deriva de un uso inoportuno o distinto al que se ha destinado e indicado en el presente manual. La instalación, las conexiones eléctricas y las regulaciones deben ser efectuadas por personal cualificado aplicando la buena técnica y respetando la normativa vigente. Lea detenidamente las instrucciones antes de comenzar la instalación del producto. Una instalación incorrecta puede ser causa de peligro.

Antes de proceder con la instalación, compruebe que el producto se encuentra en perfectas condiciones.

No instale el producto en ambientes ni atmósferas explosivas: la presencia de gases o humos inflamables constituye un grave peligro para la seguridad. Antes de instalar el dispositivo, haga todos los cambios necesarios en la estructura, de modo que se puedan respetar las distancias de seguridad y proteger o aislar todas las zonas de aplastamiento, cizallado, traslado o de peligro en general.

Compruebe que la estructura existente cumple los requisitos de resistencia y estabilidad.

ROGER TECHNOLOGY no se hace responsable de la falta de rigor a la hora de construir con buena técnica las puertas donde van a instalarse los dispositivos, como tampoco de las deformaciones que puedan producirse con el uso de los mismos.

Los dispositivos de seguridad (fotocélulas, costas sensibles, paradas de emergencia, etc.) deben instalarse teniendo en cuenta: las normativas y directivas vigentes, rigor en la buena técnica, el lugar de instalación, la lógica de funcionamiento del sistema y las fuerzas creadas por la puerta o la cancela motorizadas. Los dispositivos de seguridad deben proteger las posibles zonas de aplastamiento, cizallado, traslado y peligro en general de la puerta o la cancela motorizadas.

ROGER TECHNOLOGY declina toda responsabilidad derivada de la instalación de componentes incompatibles con la seguridad y el buen funcionamiento del aparato.

Utilice los dispositivos de señalización prescritos por las normas vigentes para determinar las zonas de peligro.

Toda instalación debe dejar a la vista los datos de identificación de la puerta o la cancela motorizadas.

Monte un interruptor/seccionador omnipolar con distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3 mm en la red de alimentación eléctrica.

Comprobar que en el origen de la red de alimentación, haya un interruptor diferencial con umbral no superior a 0,03 A y una protección de sobrecorriente adecuados, de conformidad con las prácticas de la buena técnica y las normativas vigentes.

Cuando sea necesario, conecte la puerta o las cancelas motorizadas a una toma de tierra eficaz (⊕) realizada siguiendo las normas de seguridad vigentes. Durante las operaciones de instalación, mantenimiento y reparación, desactive la alimentación antes de abrir la tapa de acceso a los componentes eléctricos.

Los componentes eléctricos solo deben manipularse utilizando manguitos conductivos antiestáticos conectados a tierra.

Utilice solo recambios originales para la reparación o la sustitución de los productos.

El instalador debe facilitar toda la información relativa al funcionamiento automático, manual y de emergencia de la puerta o cancela motorizadas, y entregar al usuario del sistema las instrucciones de uso.

El material del embalaje (plástico, poliestireno, etc.) no se debe tirar al medio ambiente y debe mantenerse fuera del alcance de los niños, porque es una potencial fuente de peligro. Eliminar y reciclar los elementos del embalaje según las disposiciones de las normas vigentes.

Conservar estas instrucciones y entregarlas a futuros usuarios.

Declaración de Conformidad

El abajo firmante representa al fabricante siguiente:

Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)

DECLARA que el equipo descrito a continuación:

Descripción: Automatismos para cancelas batientes

Modelo: serie **SMARTY**

Es conforme a las disposiciones legislativas que transponen las directivas siguientes:

Es conforme a las disposiciones legislativas que transcriben las siguientes directivas:

- Directiva **2014/30/EU** (Directiva EMC) y sucesivas modificaciones
- Directiva **2014/35/EU** (Directiva sobre Baja Tensión) y sucesivas modificaciones

Y que se han aplicado todas las normas y las especificaciones técnicas que se indican a continuación:

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

EN 60335-1

EN 60335-2-103

Las últimas dos cifras del año en que se ha efectuado el marcado **CE** 16.

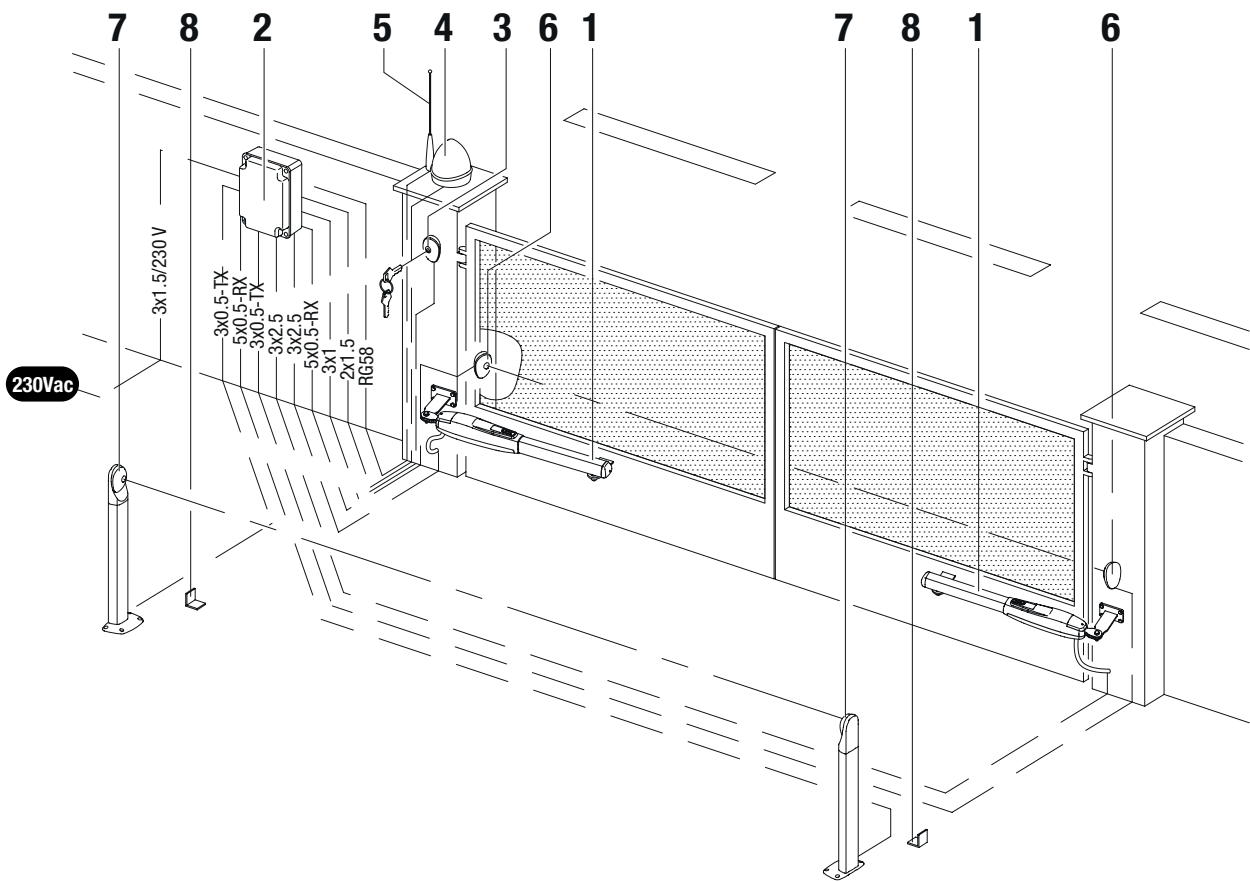
Lugar: Mogliano V.to

Fecha: 30/04/2016

Firma

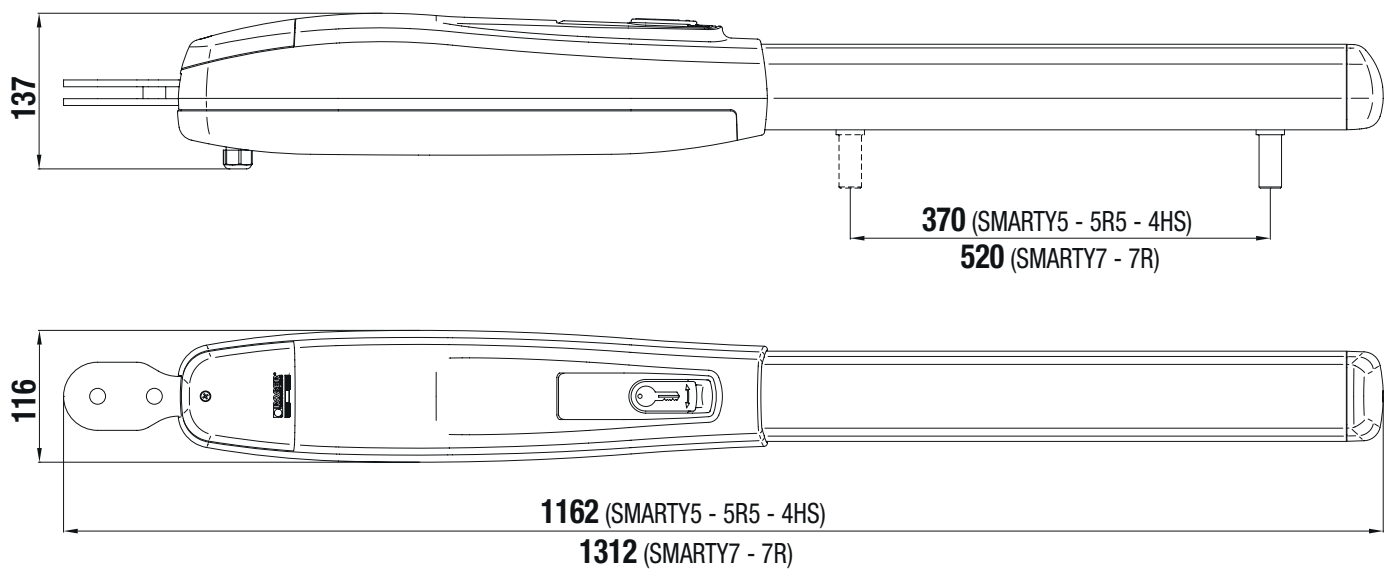


1 INSTALACIÓN TIPO SERIE SMARTY



	DESCRIPCIÓN
1	Automatismo SMARTY
2	Central de mando
3	Selector de llave
4	Luz intermitente
5	Antena
6	Barrera fotoeléctrica exterior
7	Barrera fotoeléctrica interior
8	Tope mecánico de apertura

2 DIMENSIONES






Todas las medidas se expresan en mm, salvo indicación contraria.

• ATENCIÓN •

Conforme a las normativas vigentes a los fines de la seguridad, si la cancela supera los 2,5 m de longitud con hojas normales, los 2 m de longitud con hojas ciegas y los 2 m de altura, se recomienda el uso de la electrocerradura.



3 MODELOS Y CARACTERÍSTICAS

SMARTY5	<ul style="list-style-type: none">• Motorreductor electromecánico irreversible, de baja tensión, de uso intensivo, con preinstalación para codificador absoluto, ideal para cancelas batientes con hoja máxima de 5 m.
SMARTY5R5 	<ul style="list-style-type: none">• Motorreductor electromecánico reversible, de baja tensión, de uso intensivo, con preinstalación para codificador absoluto, ideal para cancelas batientes con hoja máxima de 5 m.
SMARTY7	<ul style="list-style-type: none">• Motorreductor electromecánico irreversible, de baja tensión, de uso intensivo, con preinstalación para codificador absoluto, ideal para cancelas batientes con hoja máxima de 7 m.
SMARTY7R 	<ul style="list-style-type: none">• Motorreductor electromecánico reversible, de baja tensión, de uso intensivo, con preinstalación para codificador absoluto, ideal para cancelas batientes con hoja máxima de 7 m.
SMARTY4/HS 	<ul style="list-style-type: none">• Motorreductor electromecánico irreversible High Speed, de baja tensión, de uso intensivo, con preinstalación para codificador absoluto, ideal para cancelas batientes con hoja máxima de 4 m.



NOTA: Aunque sea REVERSIBLE el motor va dotado de sistema de desbloqueo.

• ATENCIÓN •

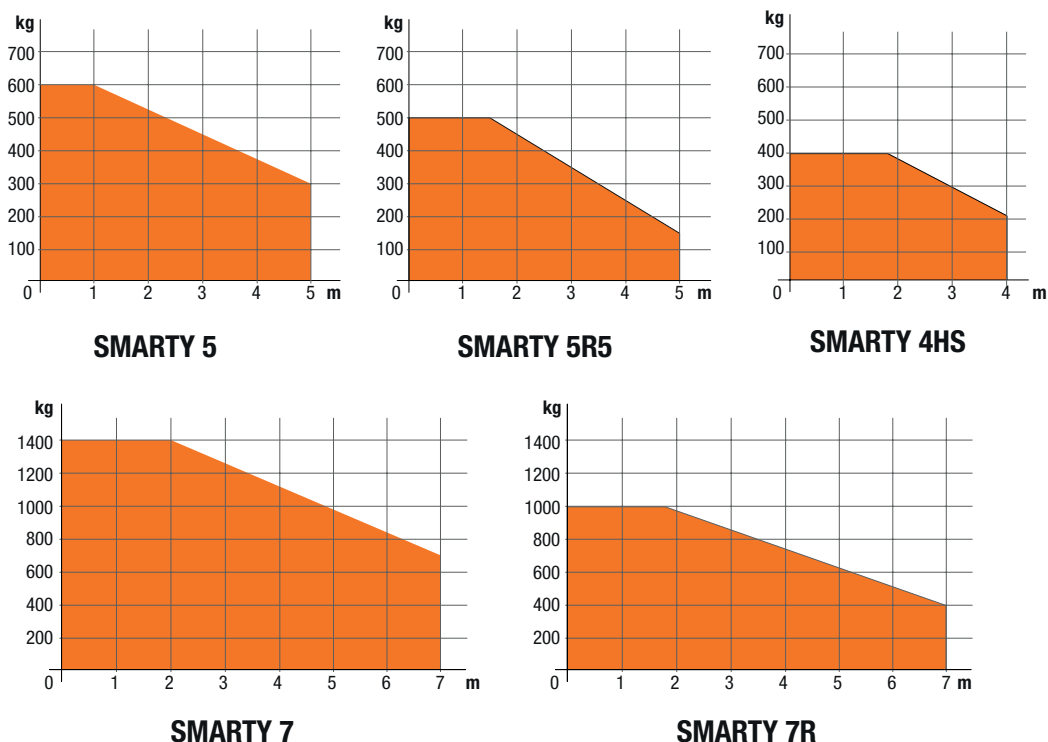
Se aconseja mantener siempre cerrada la manilla de desbloqueo del operador para cancelas batientes, excepto cuando sea necesario desbloquearla (corte de energía eléctrica, fallo de funcionamiento, etc.). Mantener la manilla de desbloqueo del operador abierta durante un tiempo prolongado, podría facilitar la entrada de agua, lluvia, insectos y suciedad reduciendo con el transcurso del tiempo la eficiencia mecánica y electromecánica durante el uso.



4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

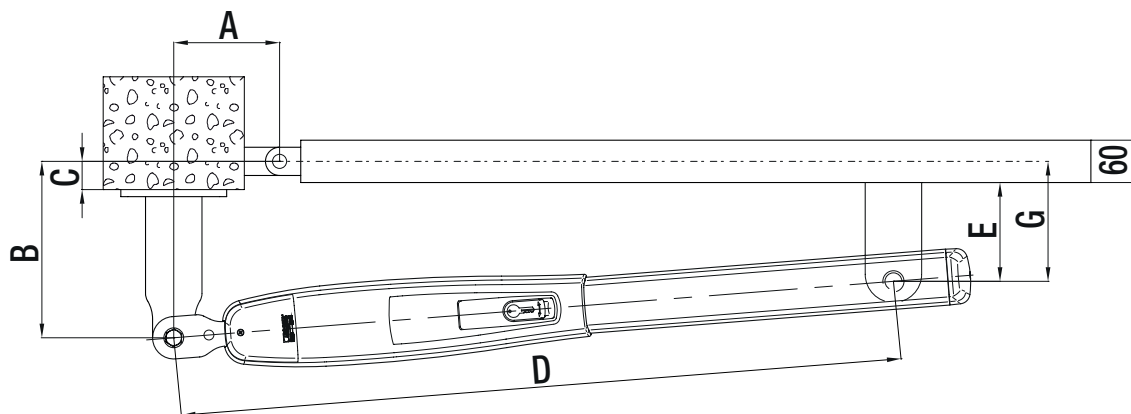
		SMARTY5	SMARTY5R5	SMARTY7	SMARTY7R	SMARTY4/HS
TIPO DE USO		COMUNITARIO				
TIPO DE MOTOR		IRREVERSIBLE IRREVERSIBLE IRREVERSIBEL IRREVERSIBLE IRREVERSIBLE IRREVERSIBEL	REVERSIBLE REVERSIBLE REVERSIBEL REVERSIBLE REVERSIBLE REVERSIBEL	IRREVERSIBLE IRREVERSIBLE IRREVERSIBEL IRREVERSIBLE IRREVERSIBLE IRREVERSIBEL	REVERSIBLE REVERSIBLE REVERSIBEL REVERSIBLE REVERSIBLE REVERSIBEL	IRREVERSIBLE IRREVERSIBLE IRREVERSIBEL IRREVERSIBLE IRREVERSIBLE IRREVERSIBEL
ALIMENTACIÓN MOTOR BRUSHLESS	V	36				
POTENCIA NOMINAL	W	200	200	200	200	200
INTERMITENCIA		USO INTENSIVO				
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	°C	-20°C +55°C				
GRADO DE PROTECCIÓN	IP	44				
PESO DEL OPERADOR	kg	11,7	11,7	12,2	13,2	11,7
TIEMPO PARA APERTURA DE 90°	s	25 ÷ 40	20 ÷ 40	35 ÷ 50		15 ÷ 25
VELOCIDAD DE MANIOBRA	cm/s	1,6 ÷ 1	1,8 ÷ 1,2	1,6 ÷ 1	1,6 ÷ 1	2 ÷ 1
EMPUJE	N	600 ÷ 7000	600 ÷ 6500	600 ÷ 7000	600 ÷ 6500	600 ÷ 4500
CARRERA	mm	max 370		max 520		max 370
CICLOS DE MANIOBRA POR DÍA (APERTURA/CIERRE – 24 HORAS SIN PARAR)	n°	1000				

5 DIAGRAMA DE UTILIZACIÓN



En caso de instalación en áreas sujetas a fuertes ráfagas de viento, los límites de uso pueden reducirse.

6 COMPROBACIONES PRELIMINARES



SMARTY 5 / SMARTY 5R5 / SMARTY 4HS

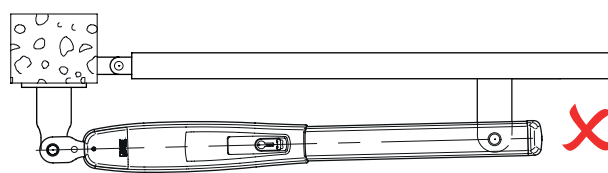
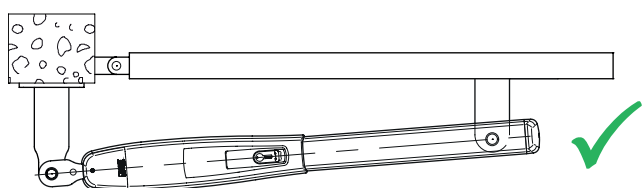
(Carrera máxima = 370 mm)

A	B	C (max)	D (max)	E	G	α°
150	150	120	1030	100	130	97°
150	170	120	1030	100	130	96°
150	190	120	1030	100	130	95°
150	200	120	1030	100	130	95°
150	220	120	1030	100	130	90°
170	150	120	1030	100	130	103°
170	170	120	1030	100	130	102°
170	200	120	1030	100	130	90°
185	185	120	1030	100	130	90°
200	160	120	1030	100	130	92°

SMARTY 7 / SMARTY 7R

(Carrera máxima = 520 mm)

A	B	C (max)	D (max)	E	G	α°
200	200	200	1180	140	170	98°
200	230	200	1180	140	170	97°
200	260	200	1180	140	170	96°
200	280	200	1180	140	170	95°
200	300	200	1180	140	170	93°
220	220	200	1180	140	170	102°
220	250	200	1180	140	170	100°
220	280	200	1180	140	170	93°
250	200	200	1180	140	170	106°
250	250	200	1180	140	170	94°



COMPROBACIONES PRELIMINARES

- Compruebe que la estructura de la cancela sea sólida.
- Compruebe que los goznes estén bien engrasados y que el movimiento sea fluido y regular en toda su carrera y no presente roces.
- Monte siempre un tope mecánico para la apertura y el cierre bien fijada al suelo, dotada de un elemento elástico (ejemplo: goma) que amortigüe la llegada de la hoja al cerrarse.

En función del modelo que se ha de instalar, del espacio y las dimensiones que se encuentran in situ y en función del ángulo de apertura deseado, coloque el estribo trasero sobre el pilar y consulte las medidas de instalación que figuran en la tabla.

Las medidas [A] y [B] siempre han de ser compatibles con la carrera útil del pistón.

Si la suma de [A]+[B] es superior a la carrera máxima, se deberá acortar el estribo trasero, reduciendo por tanto la medida [B]

NOTA: para que el movimiento de la cancela sea constante, las medidas [A] y [B] siempre han de ser superiores a la medida [G] al menos 20-30 mm.

La medida [G] que se indica en la tabla se ha calculado tomando como referencia una hoja de 60 mm de espesor.

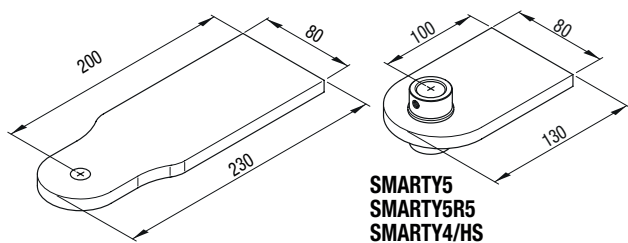
- **La punta del pistón ha de converger hacia la hoja.**
- **Abriendo manualmente la hoja, controle que el pistón no choque con la hoja o el pilar.**

7 FIJACIÓN DE LOS ESTRIBOS

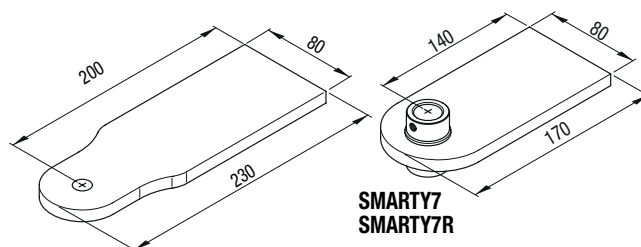
FIJACIÓN DE LOS ESTRIBOS

1. Fije el estribo trasero a plomo según las medidas de instalación indicadas en el apartado 6.
 - En pilares de hormigón utilice los estribos preinstalados para el tipo de material con tacos y tornillos adecuados.
 - Suelde el estribo en los pilares de hierro.
2. Con la cancela cerrada del todo coloque el estribo delantero, respetando las medidas [D] y [E] y fíjelo a plomo a la hoja de la cancela como se indica en la figura.

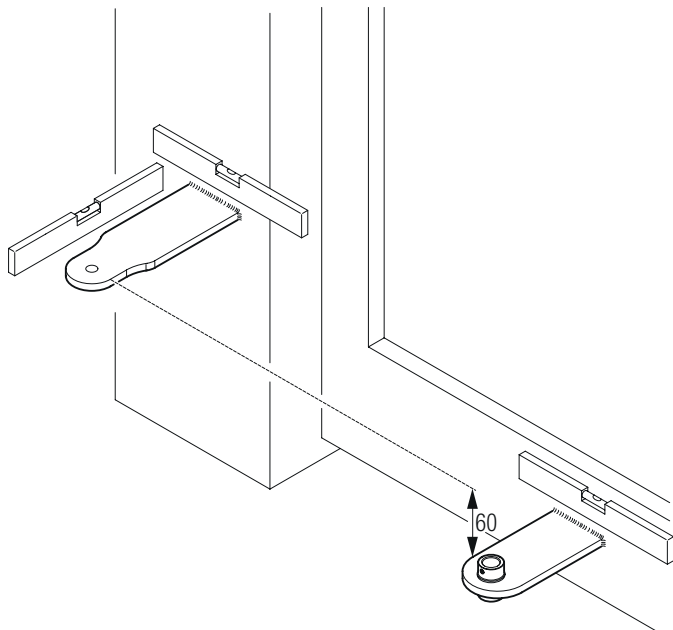
KT237



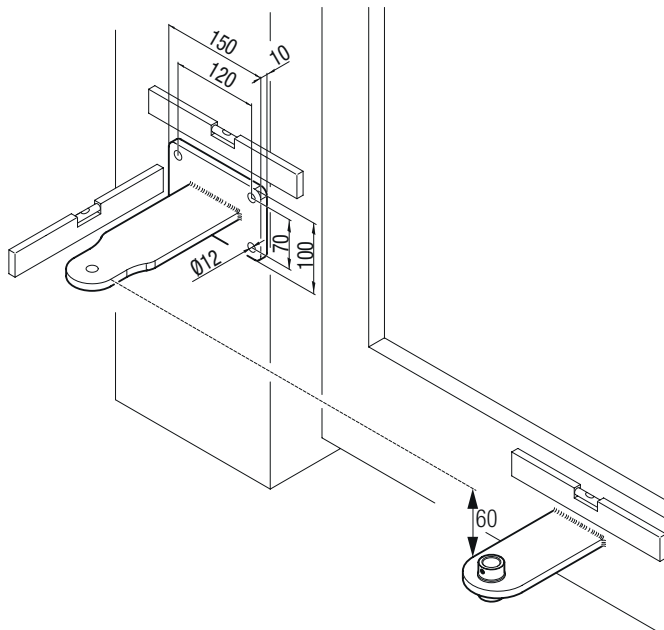
KT238



PILARES DE HIERRO



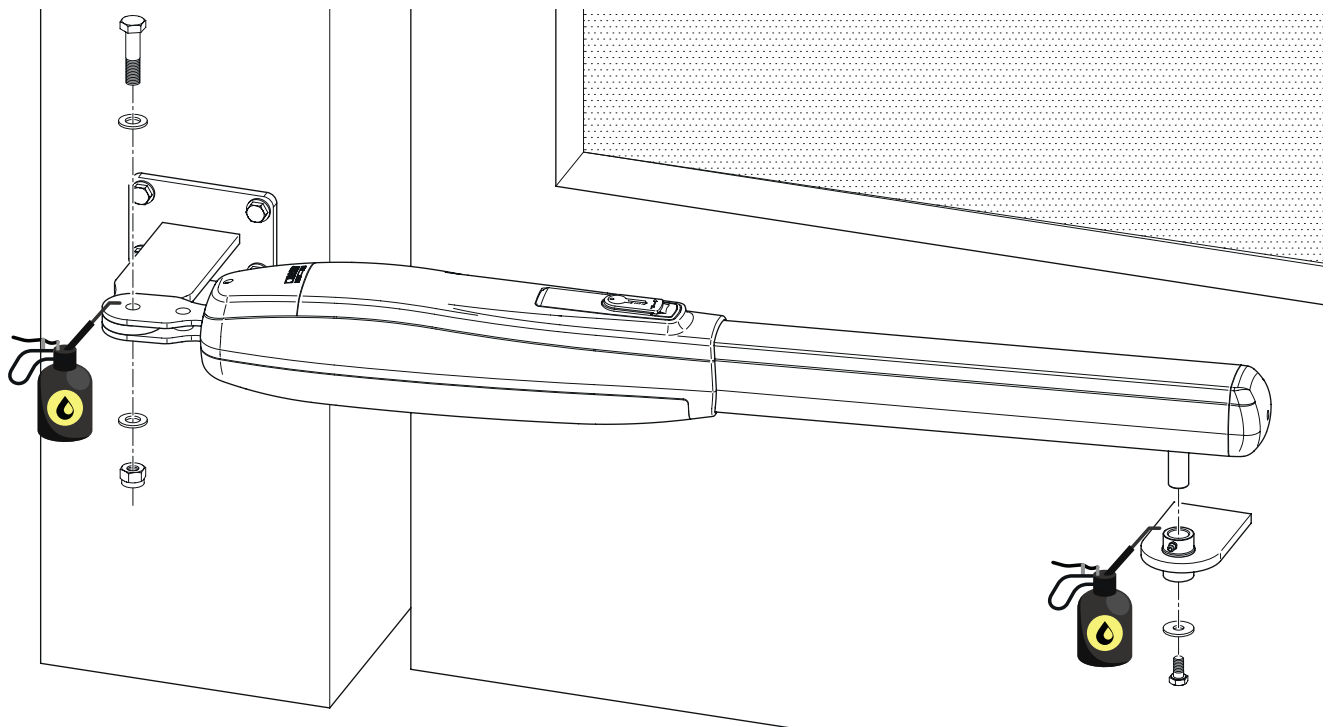
PILARES DE HORMIGÓN



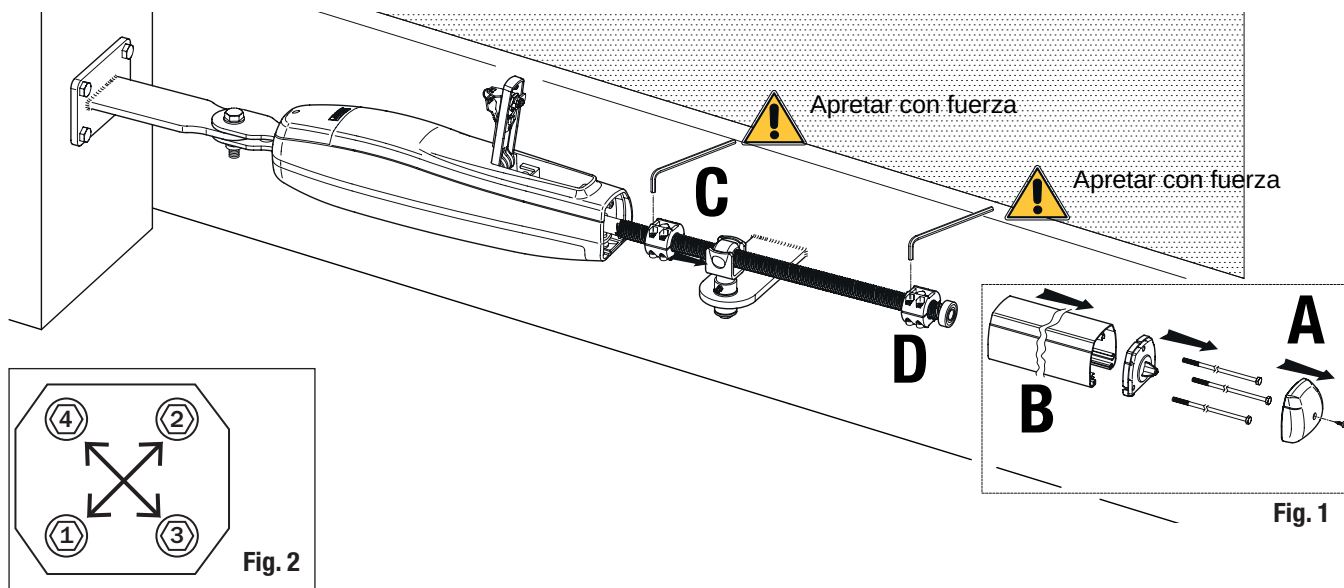
8 INSTALACIÓN DEL ACTUADOR


INSTALACIÓN

- El pistón **SMARTY** puede instalarse tanto a la derecha como a la izquierda.
- Fije el pistón al estribo trasero y al delantero **lubricando los puntos de rotación**.
- Moviendo a mano la cancela, compruebe que toda la carrera sea homogénea y no presente roces.



9 REGULACIÓN TOPES MECÁNICOS



 Utilice los retenes mecánicos situados dentro del pistón como elemento de seguridad adicional de los topes mecánicos de la cancela.

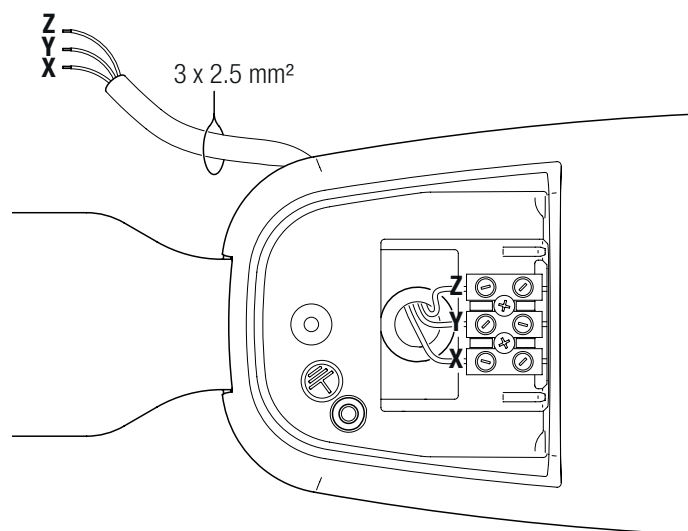
ATENCIÓN: Los topes mecánicos están flojos dentro del pistón. Aunque no se utilicen siempre tienen que fijarse.

Siempre han de estar preinstalados los topes mecánicos de la cancela al abrirse y al cerrarse.

Para ajustar los retenes mecánicos puede actuarse desde abajo, o:

- Quite el tapón [A] y extraiga la cobertura [B] del tornillo de arrastre.
- Coloque la cancela en la posición de apertura máxima y ajuste el retén mecánico de la apertura [C], apretando los tornillos como se indica en la fig. 2.
- Efectúe la misma operación para el cierre y ajuste el retén mecánico del cierre [D].

10 CONEXIONES ELÉCTRICAS



Monte un interruptor/seccionador omnipolar con distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3 mm en la red de alimentación eléctrica. Compruebe que antes de la instalación eléctrica haya un interruptor diferencial con umbral de 0,03 A y una protección de sobrecorriente adecuados, en conformidad con las prácticas de la buena técnica y las normativas vigentes.

Cuando sea necesario, conecte el automatismo a una instalación de puesta a tierra eficaz realizada según la normativa vigente en materia de seguridad.

1. Conecte el cable de alimentación de 3x2.5 mm² a la unidad de control.
2. Para poner en funcionamiento SMARTY, **NO ES NECESARIO** realizar la conexión de puesta a tierra.

Las conexiones de los accesorios y la prueba de los motorreductores **SMARTY** se ilustran en el manual de instalación de la central de mando **EDGE1**.

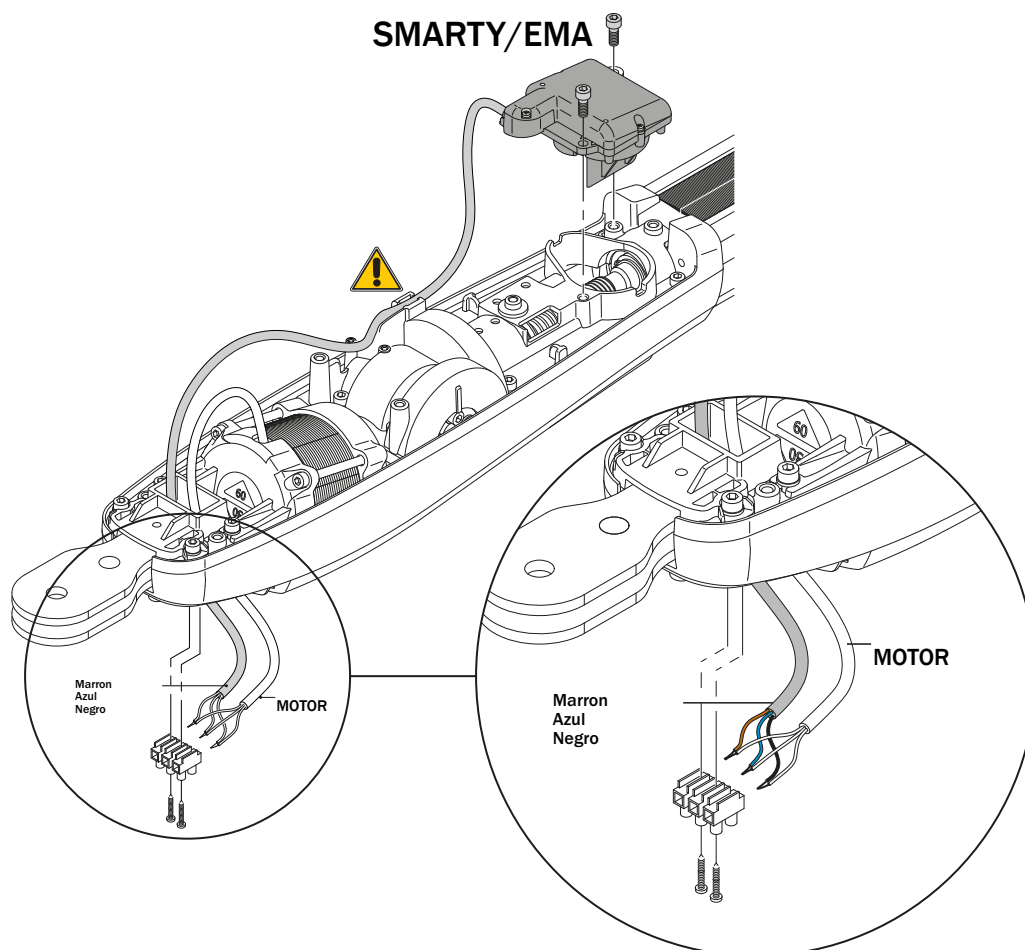
11 CODIFICADOR ABSOLUTO

El codificador le permite calcular la posición exacta de la cancela y por tanto, después de un corte de luz o del desbloqueo de la puerta, al primer comando que recibe la centralita recupera de inmediato la posición de las hojas.

Para **SMARTY REVERSIBLE**: el codificador llega instalado de fábrica por ROGER TECHNOLOGY.

Para **SMARTY IRREVERSIBLE**:

- Fije el codificador en el motor como se muestra en la figura.
- Pase el cable como se indica y fíjelo con la abrazadera de cables.
- Conecte el codificador en paralelo a las fases del motor.
- Habilite el codificador al parámetro $\gamma 1 \square 1$ y realice el procedimiento de aprendizaje de la carrera (véase el manual de instalación de la centralita).



12 MANTENIMIENTO PERIÓDICO

NOTA: Utilice solo recambios originales para la reparación o la sustitución del producto. El instalador debe facilitar toda la información relacionada con el funcionamiento automático, manual y de emergencia de la puerta o cancela motorizada, y entregar al usuario de la instalación las instrucciones de uso. El instalador deberá redactar el registro de mantenimiento, donde indicar todas las operaciones de mantenimiento ordinario y extraordinario que lleva a cabo.

Realice tareas de mantenimiento periódico. Se recomienda por lo menos cada seis meses.

Desconecte la alimentación eléctrica y la batería (si está conectada) para evitar posibles peligros.

- Desconecte la alimentación eléctrica de la red y desbloquee la cancela.
- Compruebe el estado de deterioro de todos los materiales. Especialmente, compruebe el estado de erosión o de oxidación de las partes estructurales. Sustituya las piezas que no ofrezcan suficiente garantía.
- Compruebe los tornillos de fijación y que estén apretados correctamente.
- Limpie y lubrique los pernos de rotación, los goznes de la cancela y el tornillo de arrastre.
- Compruebe manualmente que el desplazamiento de la cancela sea regular y sin roces.
- Compruebe el funcionamiento del desbloqueo manual.

Vuelva a conectar la fuente de alimentación.

- Compruebe que los dispositivos de seguridad y todas las funciones de mando funcionen correctamente.
- Compruebe que la detección de obstáculos funcione correctamente.
- Cerciórese de que se ha evitado cualquier situación peligrosa gracias a la limitación de las fuerzas con arreglo a la norma EN 12445.



Pol. Ind. la Red C/.Seis, parc. 50 nº29
41500 - Alcalá de Guadaira (Sevilla)
955 63 44 96 - sevilla@forsasur.es

Pol. Ind. de Las Quemadas C/.José de Gálvez y Aranda, parc. 31-32 nº4
14014 - Cordoba (Cordoba)
957 32 67 29 - cordoba@forsasur.es

<https://forsasur.es>