

Serie FOBER BE20

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 BE20**

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

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

- Directiva **2004/108/EC** (Directiva EMC) y sucesivas modificaciones
- Directiva **2006/95/EC** (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

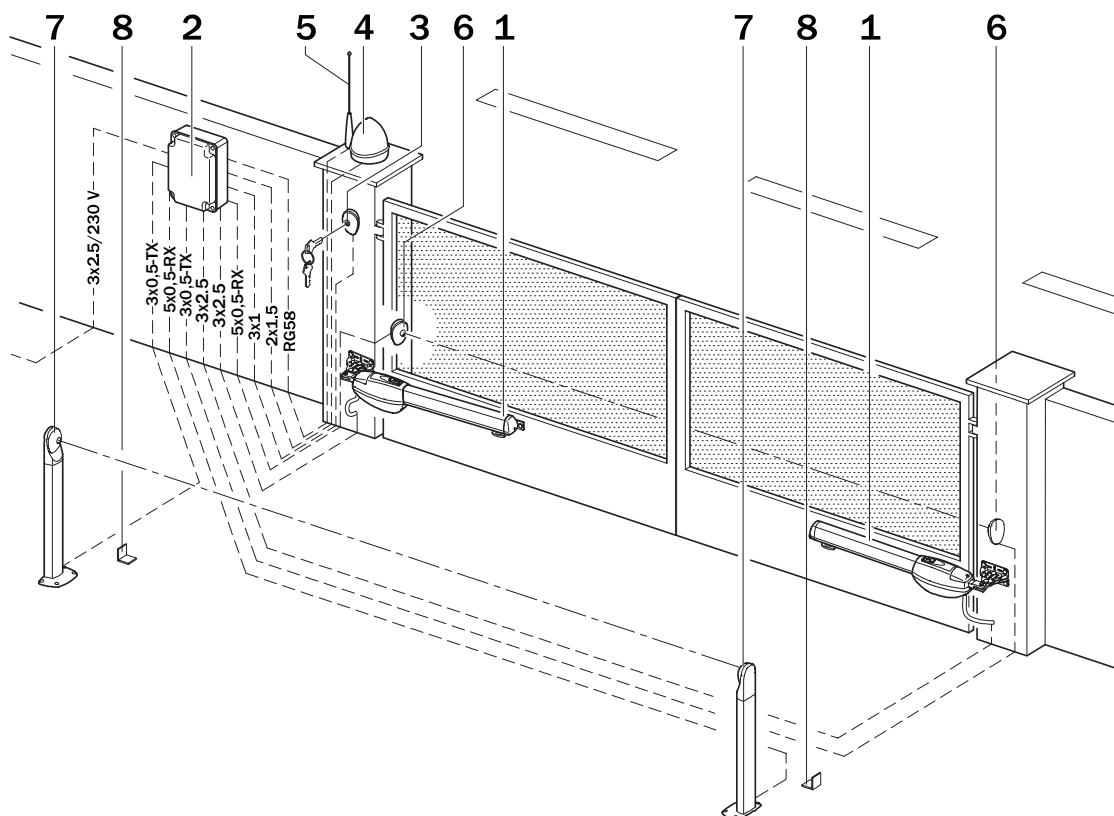
Las últimas dos cifras del año en que se ha efectuado el marcado CE 15.

Lugar: Mogliano V.to

Fecha: 03-06-2015

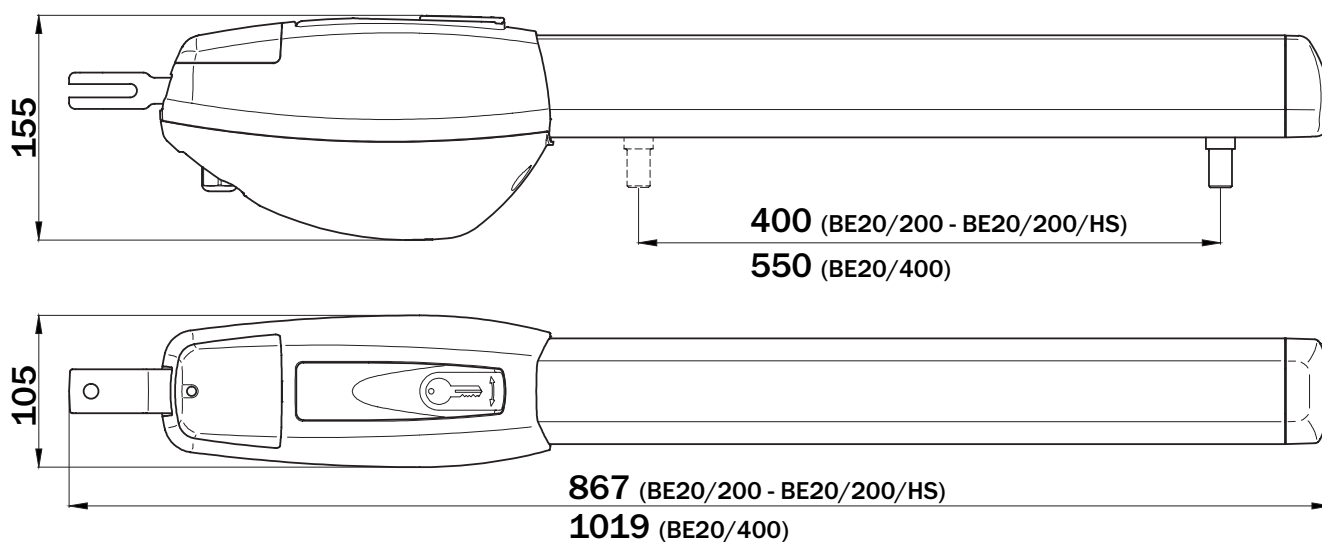
Firma

1. INSTALACIÓN TIPO SERIE BE20




	DESCRIPCIÓN
1	Automatismo BE20
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



3. MODELOS Y CARACTERÍSTICAS

BE20/200	Motorreductor electromecánico irreversible Brushless, de baja tensión, de uso intensivo, con codificador nativo a bordo, ideal para cancelas batientes con hoja máxima de 2,5 m.
BE20/200/HS 	Motorreductor electromecánico irreversible Brushless HIGH SPEED, de baja tensión, de uso intensivo, con codificador nativo a bordo, ideal para cancelas batientes con hoja máxima de 2,5 m.
BE20/400	Motorreductor electromecánico irreversible Brushless, de baja tensión, de uso intensivo, con codificador nativo a bordo, ideal para cancelas batientes con hoja máxima de 4 m.

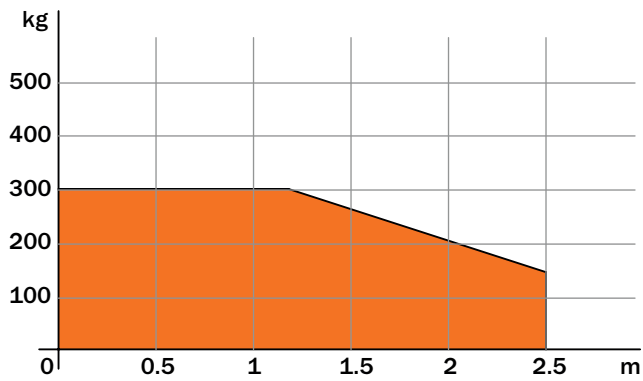
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	BE20/200	BE20/200/HS	BE20/400
TIPO DE USO	RESIDENCIAL		
TIPO DE MOTOR	IRREVERSIBLE		
ALIMENTACION MOTOR BRUSHLESS	24V DC	36V DC	36V DC
POTENCIA NOMINAL	200 W	200 W	200 W
INTERMITENCIA	USO INTENSIVO		
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	 -20°C  +55°C		
GRADO DE PROTECCION	IP43		
PESO DEL OPERADOR	5,5 kg		6,2 kg
TIEMPO PARA APERTURA DE 90°	15 ÷ 25 s	10 ÷ 15 s	17 ÷ 26 s
VELOCIDAD DE MANIOBRA	1 ÷ 1,66 cm/s	3 cm/s	1 ÷ 1,66 cm/s
EMPUJE	100 ÷ 2200 N		100 ÷ 2800 N
CARRERA (topes mecánicos incluido)	400 mm	400 mm	550 mm
CICLOS DE MANIOBRA POR DIA (APERTURA/CIERRE – 24 HORAS SIN PARAR)	800	800	1000
CENTRALES DE COMANDO	B70/2DC	EDGE1	EDGE1

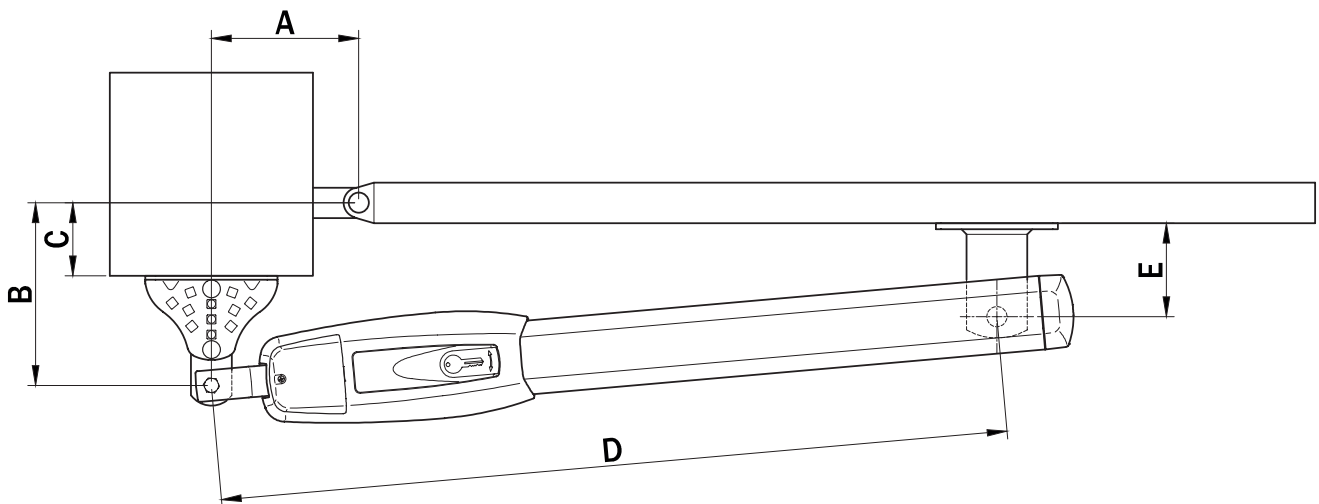
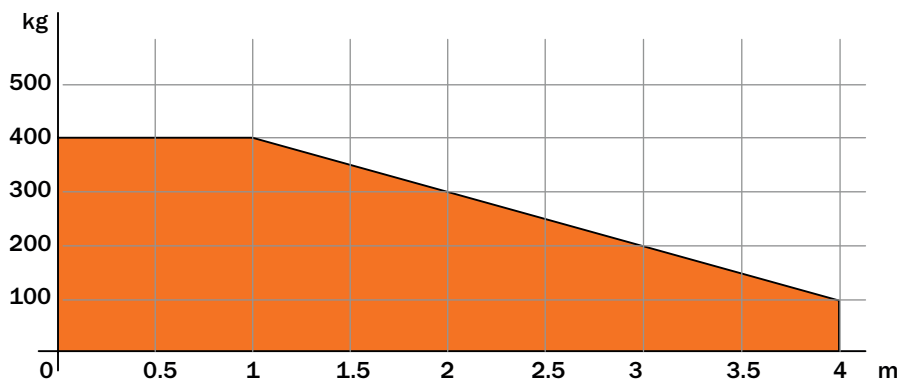
5. DIAGRAMA DE UTILIZACION

BE20/200

BE20/200/HS



BE20/400



6. COMPROBACIONES PRELIMINARES

COMPROBACIONES PRELIMINARES

Compruebe que la estructura de la cancela sea sólida, 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: La punta del pistón ha de converger hacia la hoja.

BE20/200 - BE20/200/HS Carrera máxima = 400 mm					
A	B	C (max)	D (max)	E	α°
110	180	100	770	92	100°
110	210	100	770	92	95°
120	150	100	770	92	105°
120	200	100	770	92	100°
130	130	100	770	92	105°
150	130	100	770	92	120°
150	150	100	770	92	110°
150	200	100	770	92	100°
160	150	100	770	92	105°
160	160	100	770	92	100°

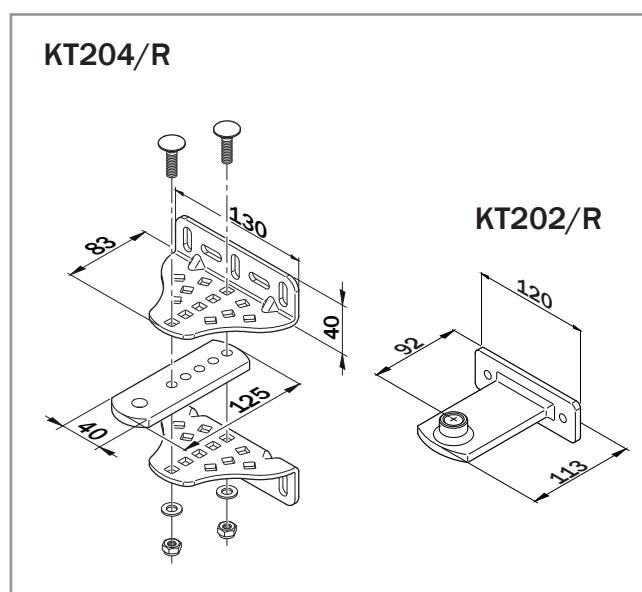
BE20/400 Carrera máxima = 550 mm					
A	B	C (max)	D (max)	E	α°
120	180	150	922	125	100°
120	200	150	922	125	95°
150	180	150	922	125	105°
150	220	150	922	125	100°
170	200	150	922	125	105°
170	270	150	922	125	120°
200	200	150	922	125	110°
200	240	150	922	125	100°
220	180	150	922	125	110°
220	200	150	922	125	100°

7. FIJACIÓN DE LOS ESTRIBOS

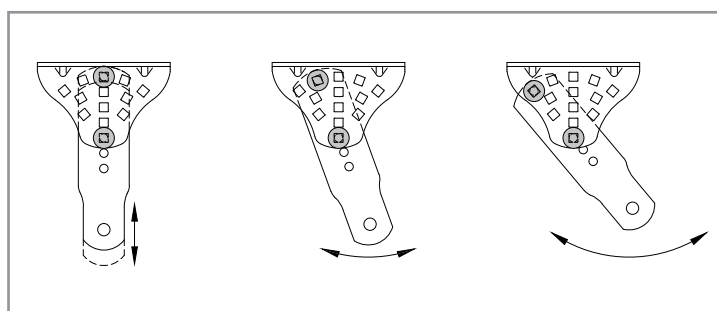
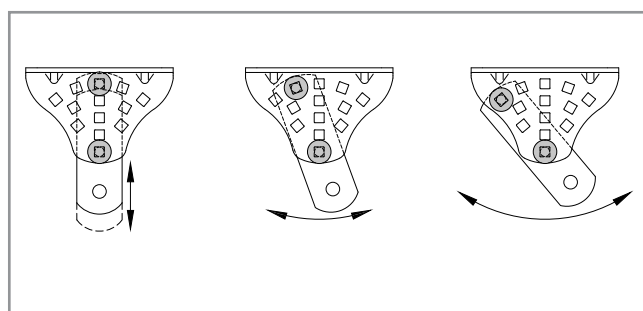
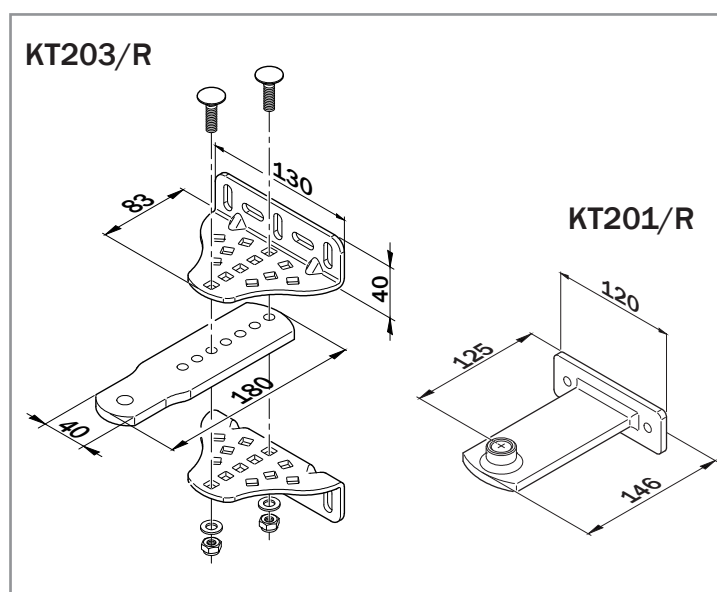
FIJACIÓN DE LOS ESTRIBOS

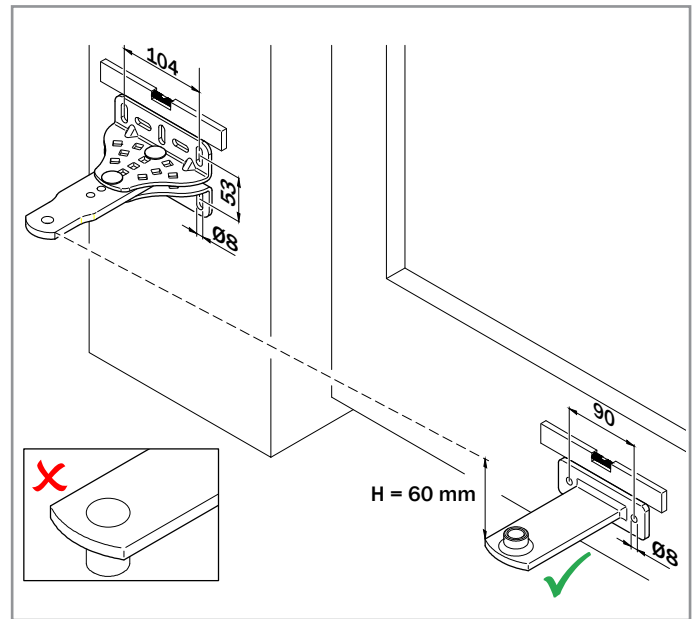
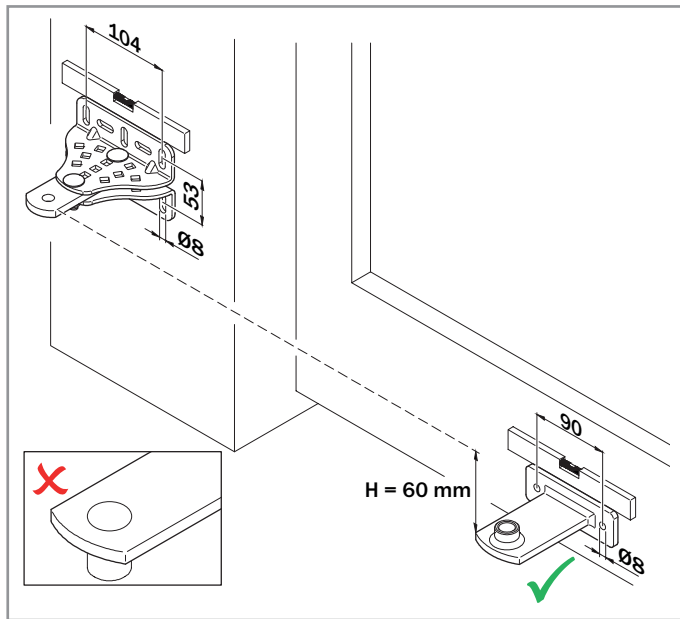
1. Fije el estribo trasero a plomo según las medidas de instalación indicadas en el apartado 6.
 - En pilares de hormigón utilice los estribos preinstalados para el tipo de material con tacos y tornillos adecuados.
 - Suelde el estribo en los pilares de hierro.
2. Con la cancela cerrada del todo coloque 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.

BE20/200 - BE20/200/HS



BE20/400

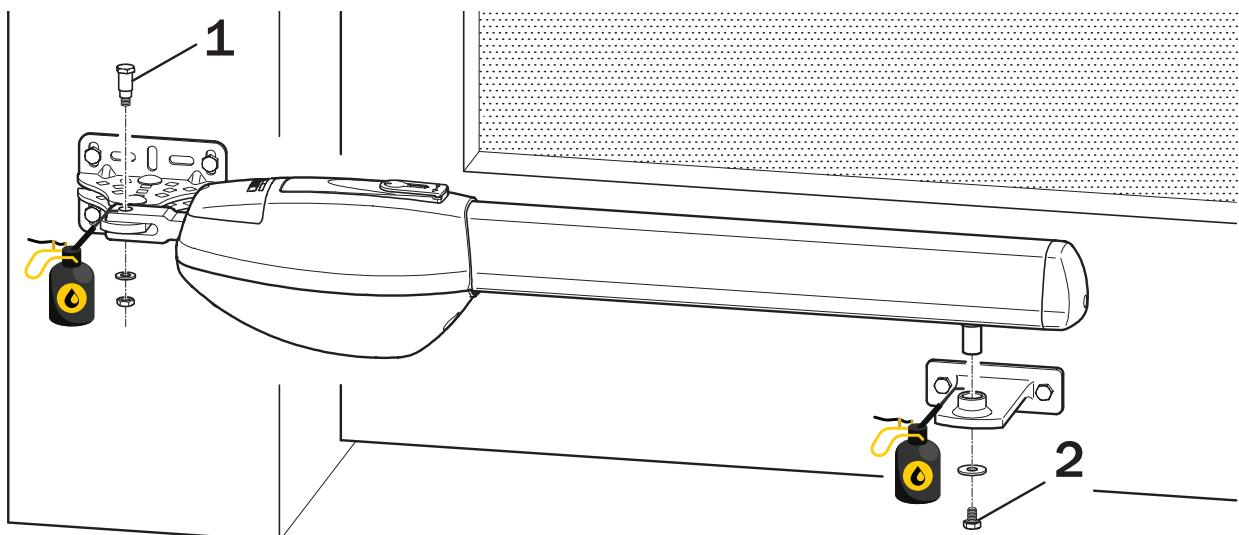




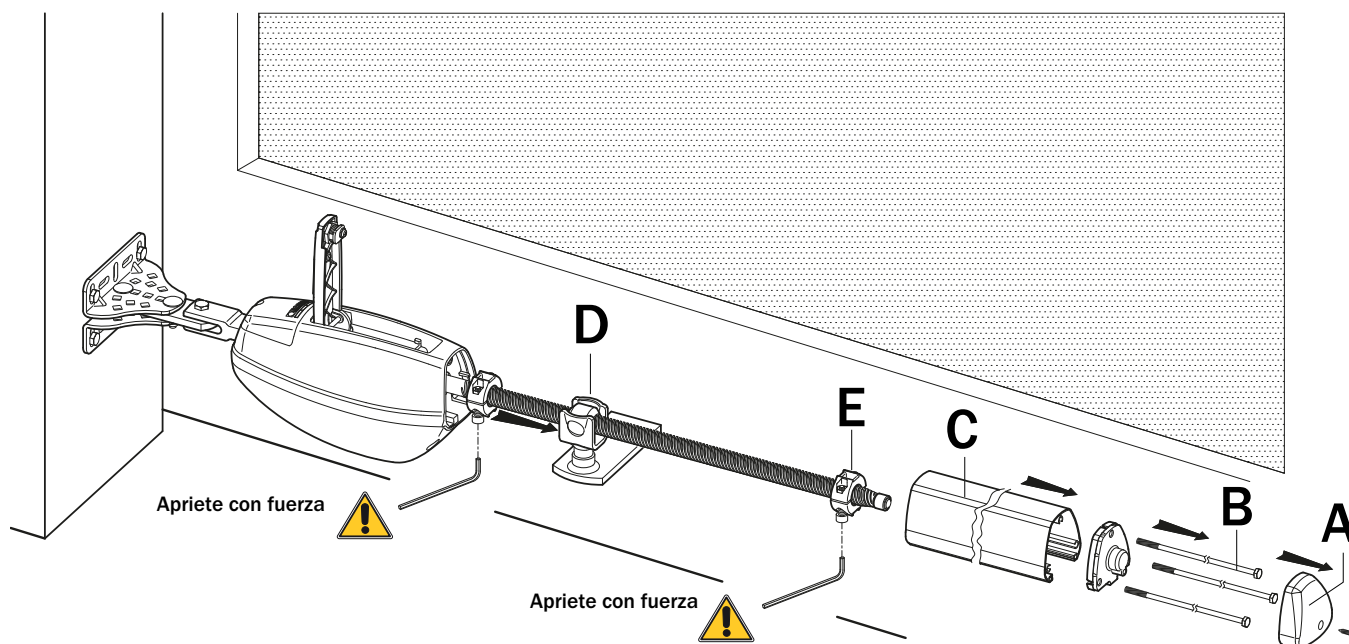
8. INSTALACIÓN DEL ACTUADOR BE20

INSTALACIÓN

- El pistón BE20 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.

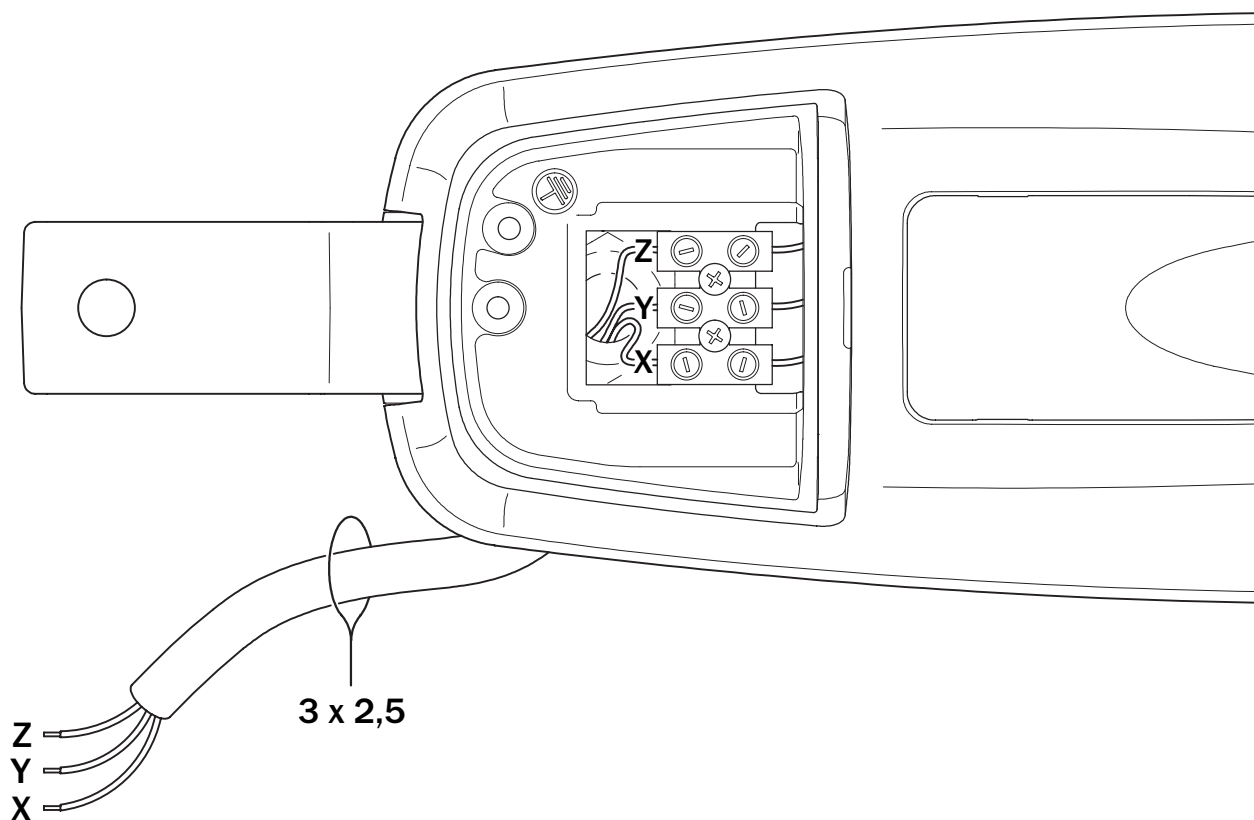
Para ajustar los retenes mecánicos puede actuarse desde abajo, o:

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

10. CONEXIONES ELÉCTRICAS

Las conexiones eléctricas y el ensayo de los motorreductores **BE20** se han ilustrado en la figura y en el manual de instalación de la central de mando **B70/2DC** o **EDGE1**.

NOTA: **NO** es necesario realizar la conexión de tierra \oplus .





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>