



**SEA®**  
Sistemi Elettronici  
di Apertura Porte e Cancelli  
International registered trademark n. 804888

# CORONA 110V

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y CONEXIÓN



ESPAÑOL

Corona es un actuador de techo de **fácil instalación** y de gran silenciosidad, gracias a la **reducción de la velocidad** en las fases terminales de apertura y cierre.

Está dotado de un control electrónico de la velocidad que permite proteger las piezas mecánicas sometidas a esfuerzos.

La **seguridad antiplastamiento** queda garantizada por un dispositivo electrónico que, regulado durante la fase de instalación, permite la detención del movimiento de la puerta en la fase de apertura y la inversión de la dirección del movimiento en la fase de cierre.

La **irreversibilidad** de Corona evita el uso de cerraduras eléctricas, garantizando además la máxima seguridad en caso de que se intente forzar el movimiento de la puerta.

Un **desbloqueo manual** garantiza el movimiento de la puerta en caso de falta de alimentación eléctrica.

### OPERADORES PARA PUERTAS SECCIONALES DE GARAGES

DIMENSIONES  
MAX PUERTA

hasta 2,4 H x 3,5 L m

CORONA 60

hasta 2,4 H x 5 L m

CORONA 110

### OPERADORES PARA PUERTAS BASCULANTES CON RESORTE

DIMENSIONES  
MAX PUERTA

hasta 2,3 H x 3 L m

CORONA 60

hasta 2,3 H x 4 L m

CORONA 110

### OPERADORES PARA PUERTAS BASCULANTES A CONTRAPESO

DIMENSIONES  
MAX PUERTA

hasta 2,7 H x 3 L m

CORONA 60

hasta 2,7 H x 4 L m

CORONA 110

### DIMENSIONS (mm)

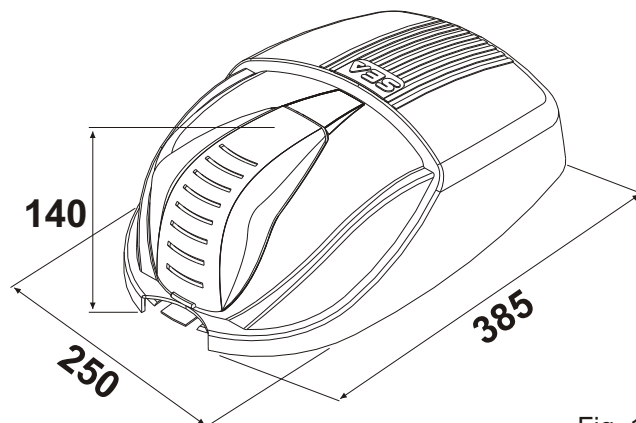


Fig. 1

DATOS TÉCNICOS	CORONA 60	CORONA 110
Alimentación	110 V (±5%) 50/60 Hz	
Alimentación del motor	24 V ---	
Potencia	140 W	370W
Velocidad de apertura	ajustable	
Frecuencia de uso	60%	40%
Temperatura de funcionamiento	-20°C. / + 60°C.	
Peso	13 kg	14 kg
Empuje máx. (N)	600	1100
Tracción máx. (N)	600	1100
Nivel de protección	IP 20	
Fricción antiplastamiento	electrónica	
Final de carrera	Micro switch	

### PIEZAS PRINCIPALES DE LA AUTOMATIZACIÓN

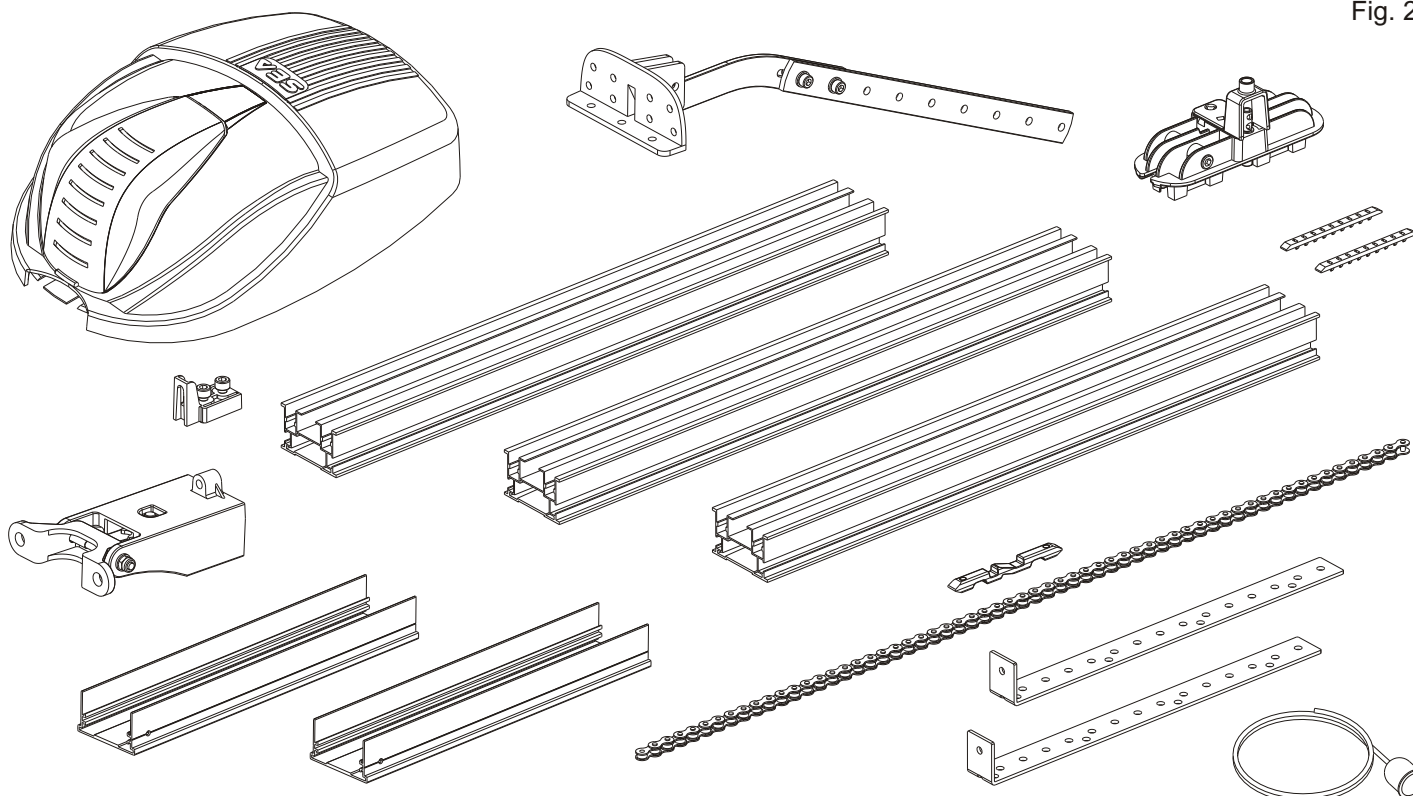


Fig. 2

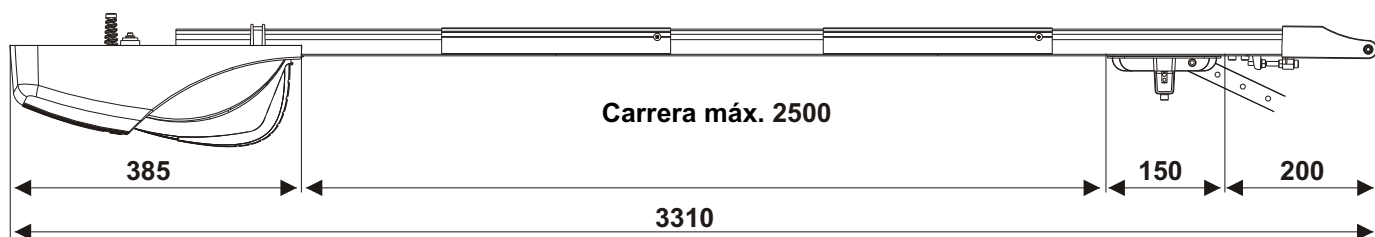


Fig. 3

Antes de proceder a la instalación, compruebe que la puerta funciona correctamente y que no existe ningún obstáculo a lo largo de las guías.

## 1. INSTALACION

- Conectar los perfiles en aluminio utilizando los dos perfiles de conexión.
- Insertar el perfil de conexión en el perfil de aluminio hasta la mitad de su longitud (150mm) y fijarlo con el tornillo **A**. (Fig. 4).
- Repetir la operación para los otros dos perfiles en aluminio.
- Insertar las dos tuercas (**B**) incluidas en el perfil, en los huecos del perfil en aluminio (Fig. 4).

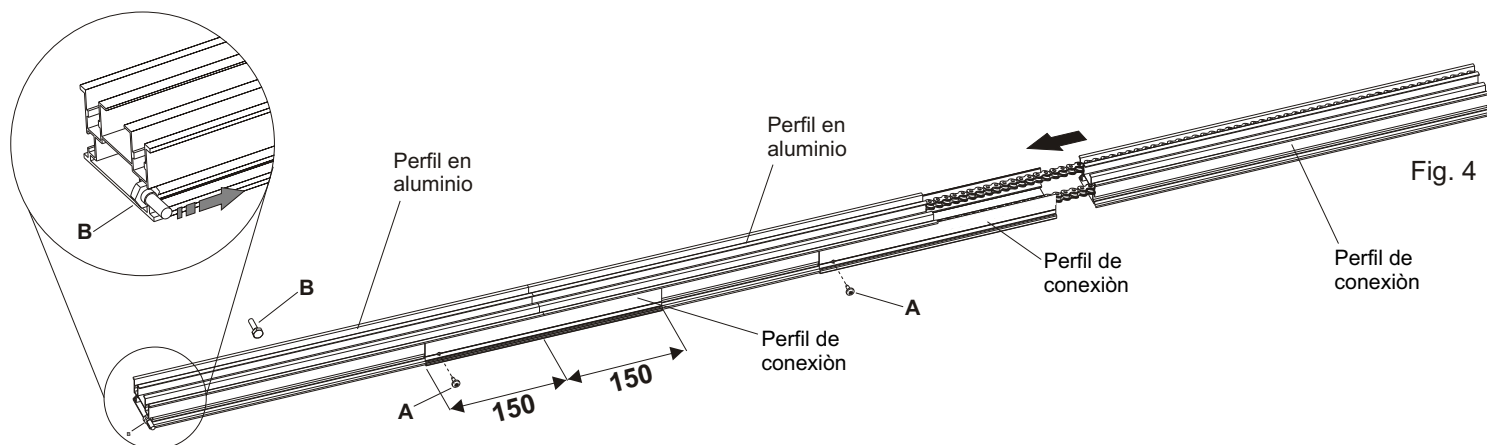


Fig. 4

Nota: En la Fig. 4 aparece una pareja de tornillos introducidos en las ranuras que servirán para fijar el Corona al techo mediante las bridas correspondientes. (Vea también la Fig. 7).

- Una los dos extremos de la cadena utilizando la malla y los dos tornillos proporcionados (Fig. 5).
- Asegurarse en que la cadena esté bien engranada en el piñón del cuerpo Corona (Fig. 7 - A)
- Llevar la guía al tope sobre el cuerpo Corona y fijarlo con el estribo apropiado. (Fig. 7 - B)
- Fijar en la otra extremidad de la guía el soporte conexión anterior (Fig. 7 - C)
- Tensione ligeramente la cadena utilizando una llave de 10, tal y como indica la Fig. 6

**Importante:** Mantenga la cadena y el soporte de carredera siempre bien lubricada (Fig. 7 - D).

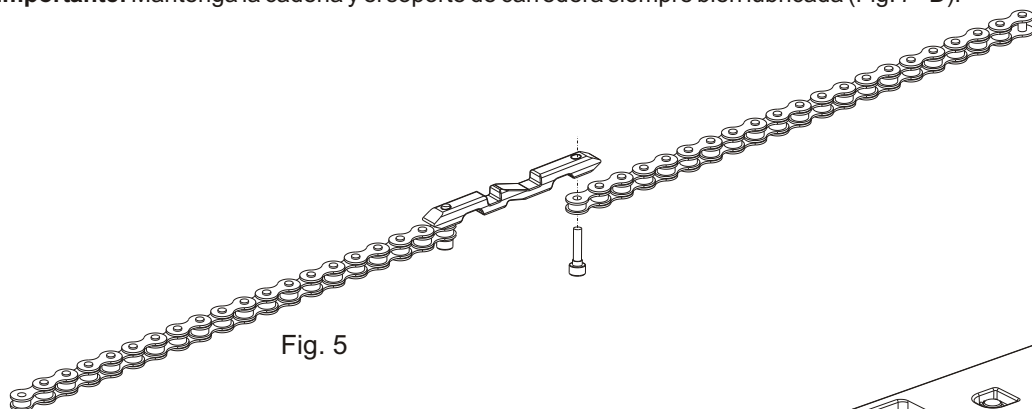


Fig. 5

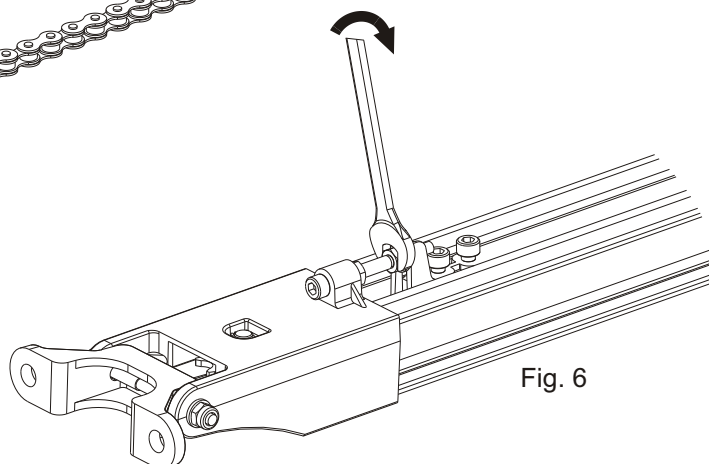


Fig. 6

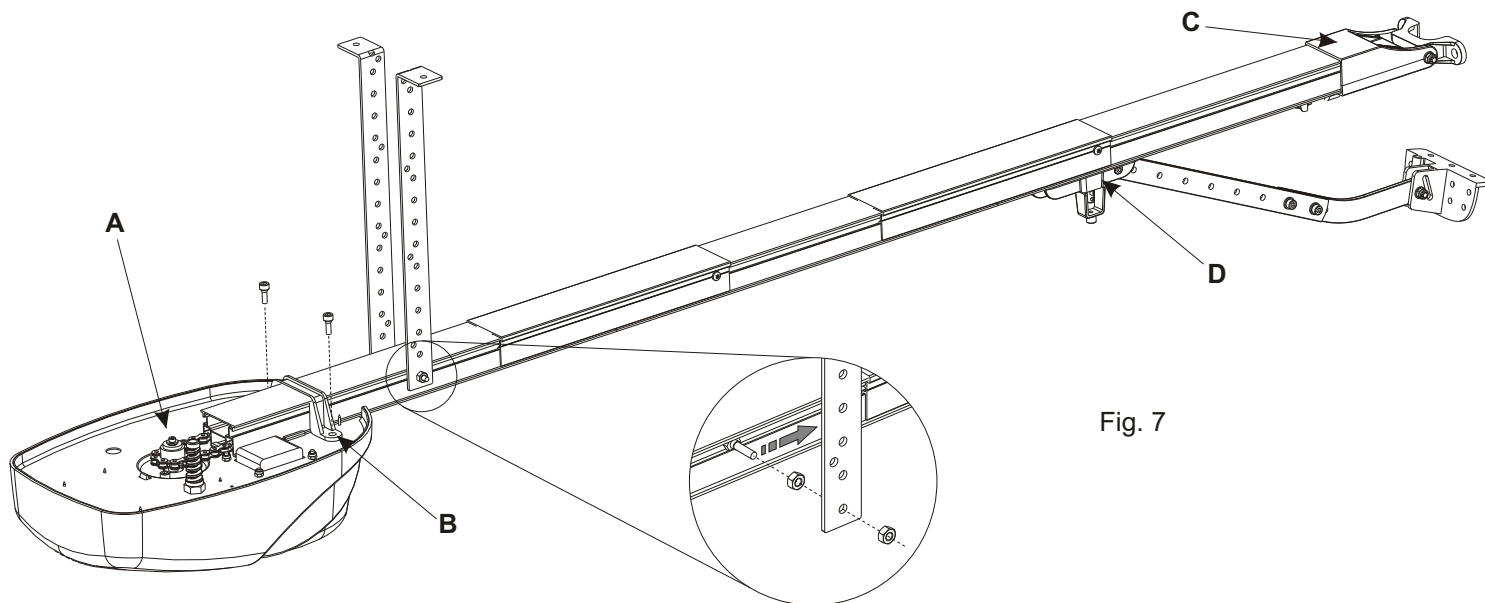


Fig. 7

## 2. FIJACIÓN

- Fije en primer lugar la parte anterior del Corona comprobando que se ha colocado en el centro de la puerta;
- Una la brida de anclaje al bastidor de la puerta o donde sea necesario en la pared mediante remaches o tacos (Fig. 8);
- Eleve el Corona y fíjelo en el techo con las bridas correspondientes, manteniendo una distancia máxima desde el techo de 400 mm y asegurándose de que el Corona queda completamente horizontal (Fig. 9);
- Desbloquee el Corona y arrastre la barra de empuje hacia la puerta, en este momento, fije la barra a la puerta.

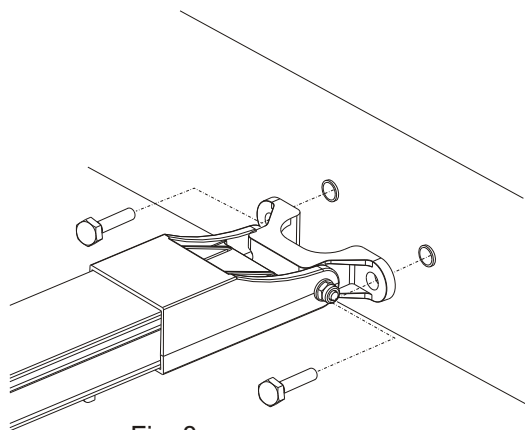


Fig. 8

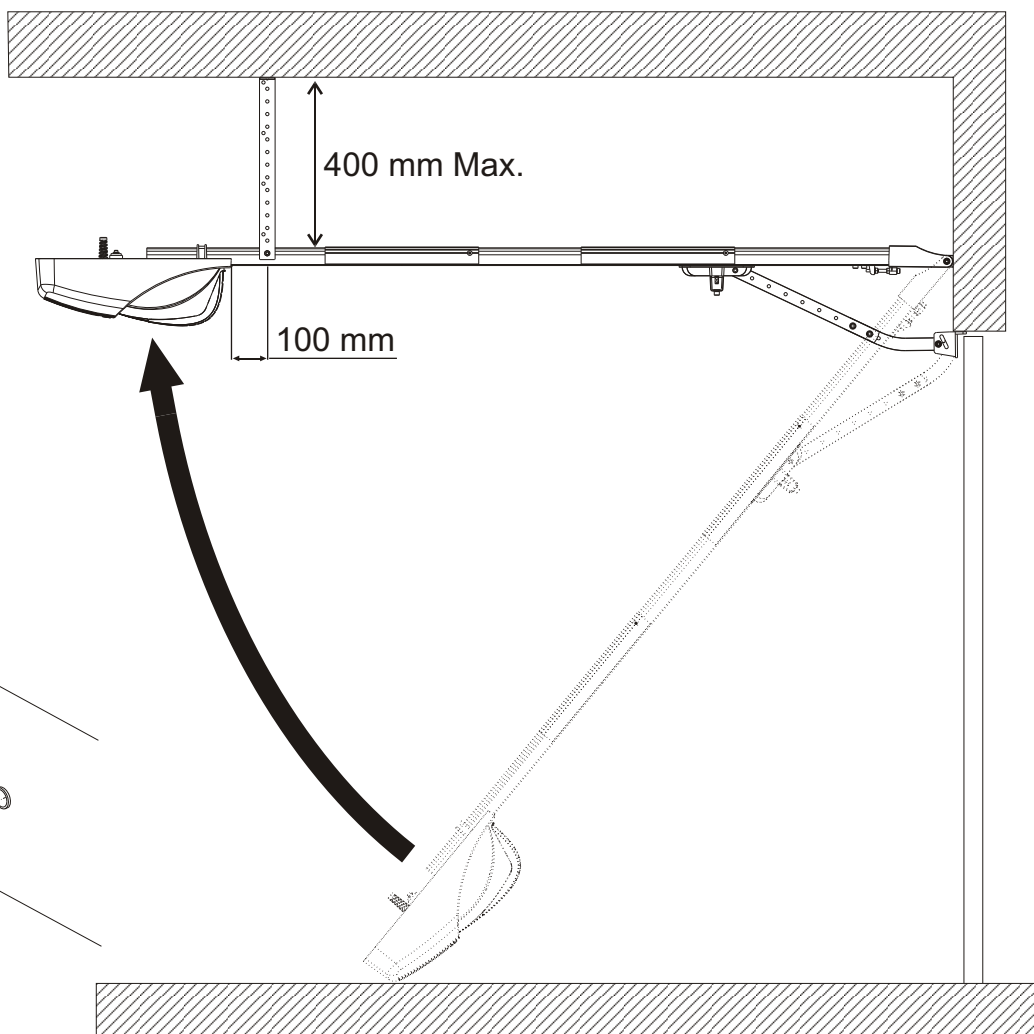


Fig. 9



### 3. SISTEMA DE DESBLOQUEO POR CABLE

Para desbloquear el Corona, siga estas instrucciones:

- Tire del pomo de desbloqueo y abra la puerta manualmente (Fig. 10).

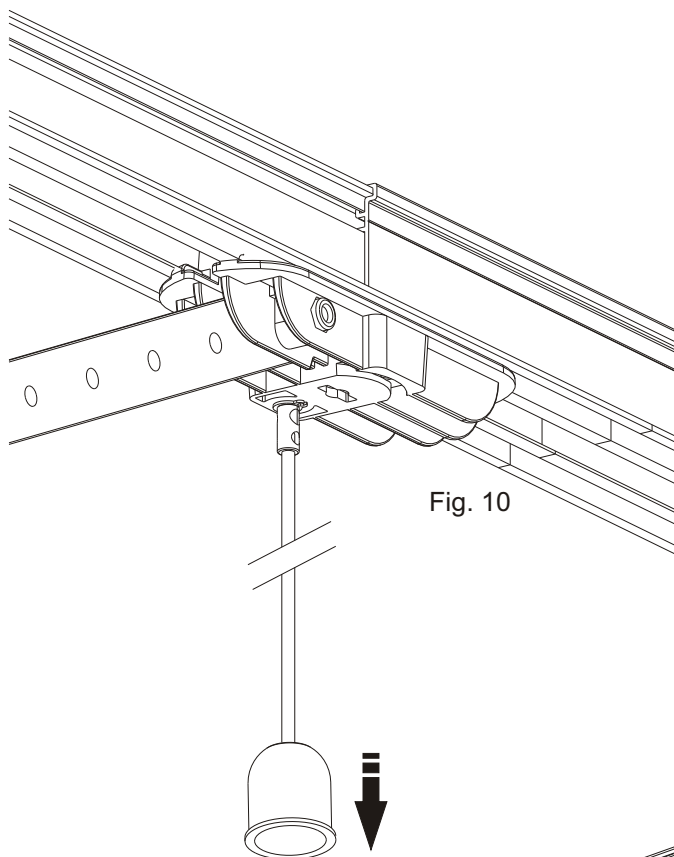


Fig. 10

### 4. SISTEMA DE DESBLOQUEO CON MANILLA

Para desbloquear el Corona, siga estas instrucciones:

- Gire la manilla y abra la puerta manualmente (Fig. 11).

Nota: Este último sistema de desbloqueo permite desbloquear la puerta desde el exterior.

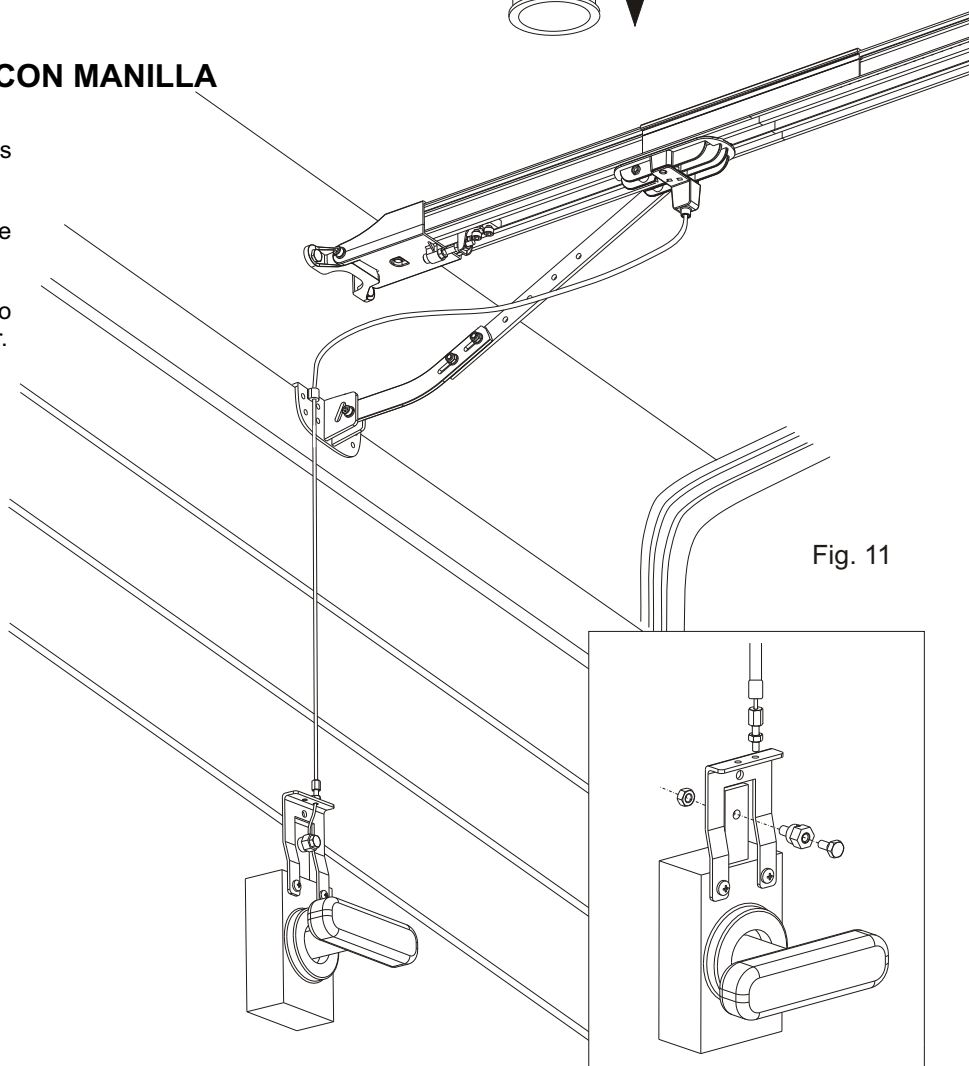


Fig. 11



## 5. KIT INSTALACIÓN PARA PUERTAS BASCULANTES

### OPERADORES PARA PUERTAS BASCULANTES CON RESORTE

DIMENSIONES  
MAX PUERTA

hasta 2,3 H x 3 L m

CORONA 60

hasta 2,3 H x 4 L m

CORONA 110

### OPERADORES PARA PUERTAS BASCULANTES A CONTRAPESO

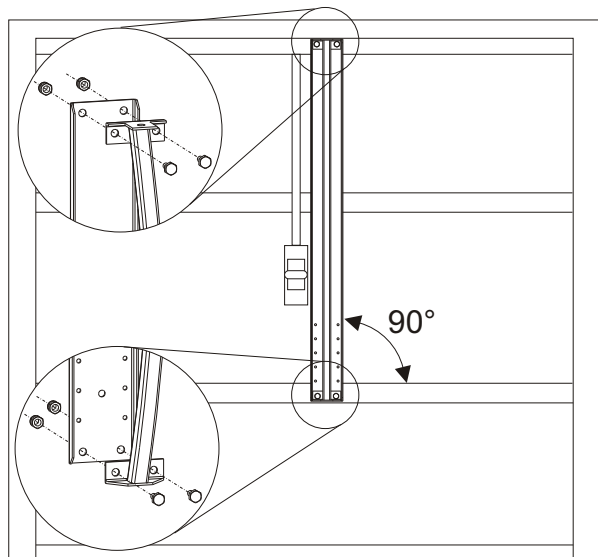
DIMENSIONES  
MAX PUERTA

hasta 2,7 H x 3 L m

CORONA 60

hasta 2,7 H x 4 L m

CORONA 110



Se aconseja el uso de abrazaderas suplementarias (opcional)

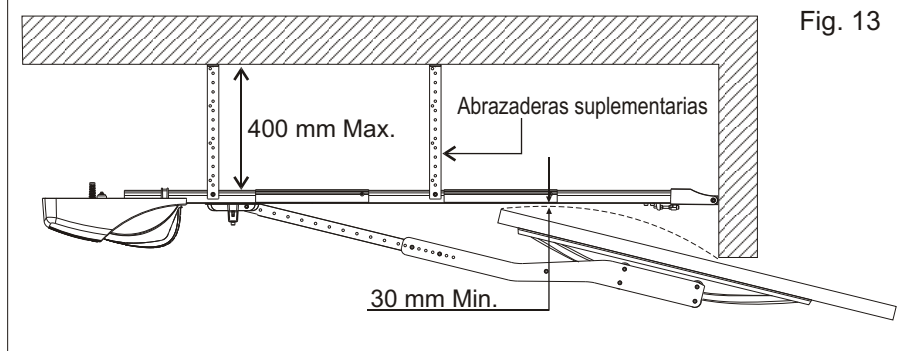


Fig. 12

Fig. 13

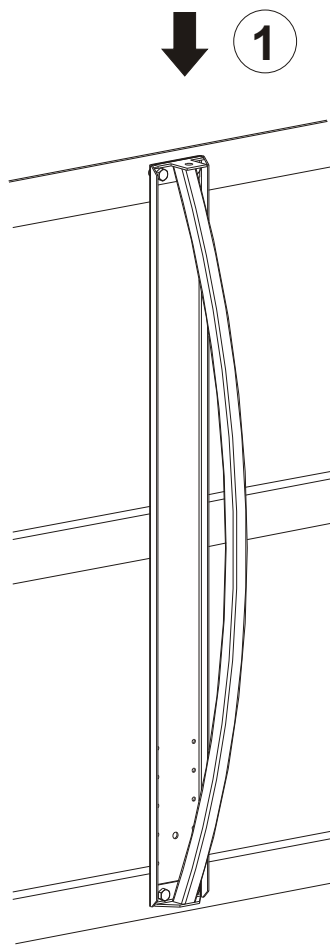


Fig. 14

2

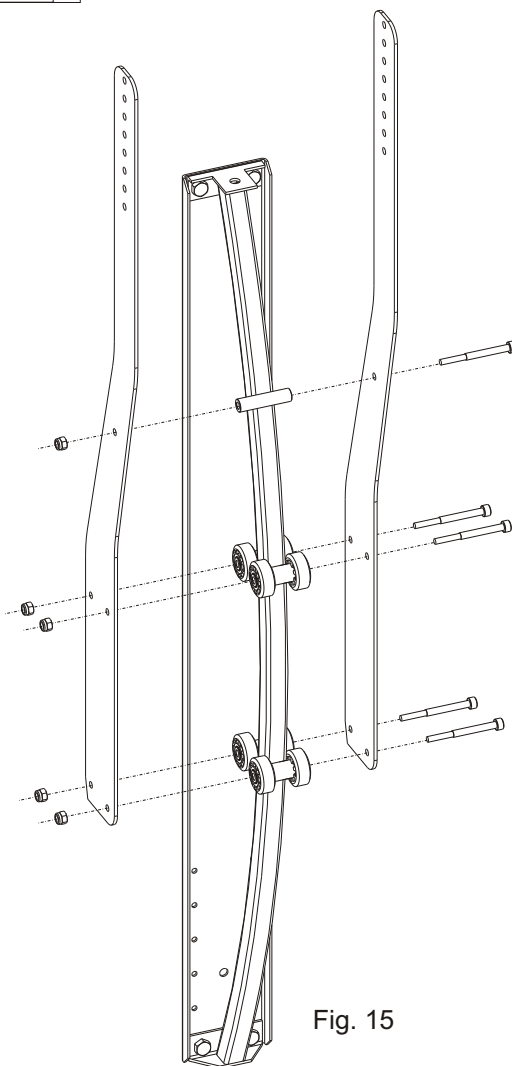


Fig. 15

3

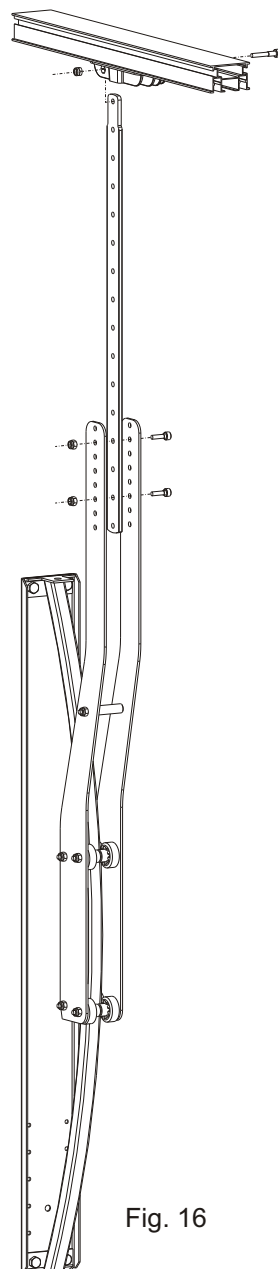


Fig. 16



## 6. TARJETA ELECTRONICA

Para acceder a la unidad electrónica y realizar todos los ajustes deseados, afloje los dos tornillos de fijación (Fig. 17) y abra el cárter, tal y como muestra la Fig. 18.

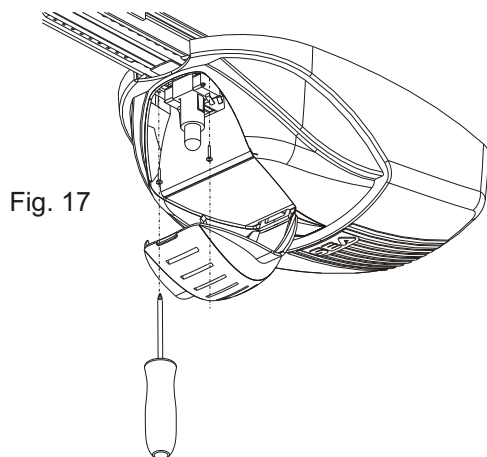


Fig. 17

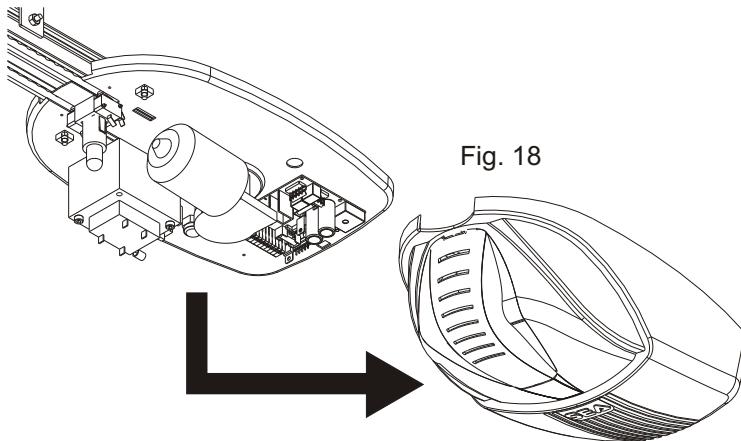


Fig. 18

### TARJETA ELECTRONICA MINI GATE 24V

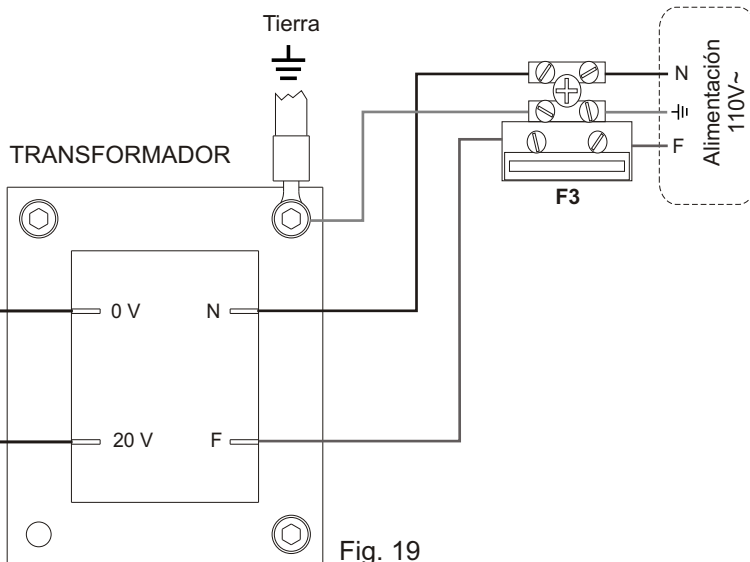
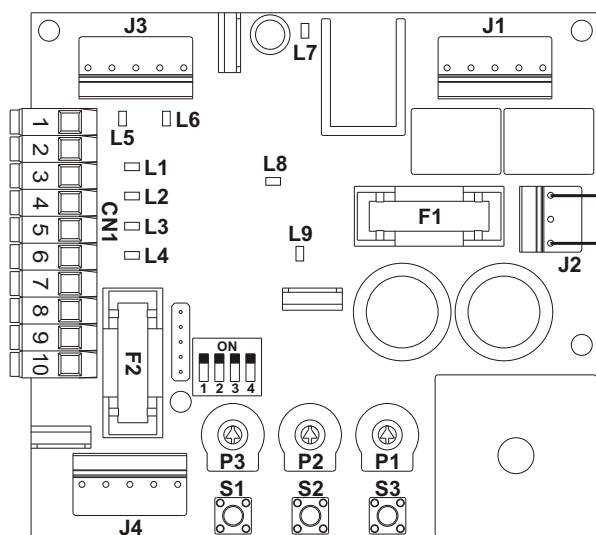
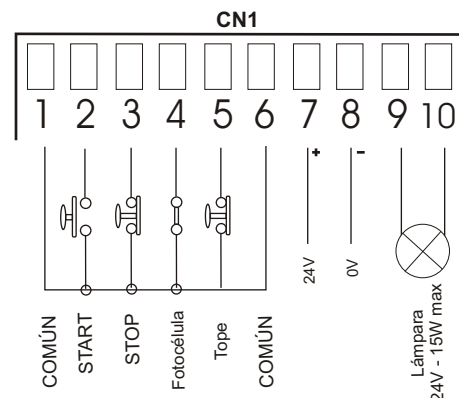


Fig. 19

S1	Pulsante de start/programación
S2	Pulsante de apertura manual (solo en modalidad de programación)
S3	Pulsante de cierre manual (solo en modalidad de programación)
CN1	Terminal principal
J1	Conector motor y encoder
J2	Conector transformador
J3	Conector luz de cortesia y fin de carrera
J4	Conector receptor radio
P1	Trimmer de regulación sensibilidad antiplastamiento
P2	Trimmer regulación velocidad motor
P3	Trimmer regulación tiempo pausa
F1	Fusible motor 6,3A T
F2	Fusible accesorios 2A T
F3	Fusible alimentación 3,15A T
L1	Led start
L2	Led stop
L3	Led fotocélula
L4	Led banda de seguridad
L5	Led fin de carrera cierre
L6	Led fin de carrera apertura
L7	Led encoder
L8	Led lámpara
L9	Led alimentación 24V

### CONEXIONES



DIP	ON	
1	<input type="checkbox"/>	Cierre automatico (ON) - Semiautomatico (OFF)
2	<input type="checkbox"/>	Preintermitencia (ON)
3	<input type="checkbox"/>	Luz de cortesia 3 min. (ON) - 1 min. (OFF)
4	<input type="checkbox"/>	Programación (ON)





## LOGICAS DE FUNCIONAMIENTO

**LOGICA AUTOMATICA:** Un comando de start abre, ejecuta el tiempo de pausa fijado con el trimmer P3, cierra. Un ulterior comando de start, durante la apertura o la pausa, viene ignorado; durante el cierre reabre.

**LOGICA SEMIAUTOMATICA:** Un comando de start abre, un comando de start cierra.  
Un start durante la apertura bloquea el movimiento, durante el cierre vuelve a abrir.

## ENTRADA

**START:** Activa la apertura/ cierre de la automación.

**STOP:** Bloquea la automación en cualquier momento que es oprimido.

**FOTOCELULA:** Si activado durante el cierre de la automación provoca la inversión del movimiento, durante impide el cierre, durante la apertura no viene controlado.

**TOPE:** Si activado durante la apertura /cierre detiene el movimiento e invierte por alrededor de 1,5 segundos. Es necesario un comando start para reactivar el movimiento.

## SALIDAS

**24 V:** salida de alimentación accesorios 24V--- max 200 mA.

**LUZ DE INTERMITENCIA:** se enciende con la frecuencia de alrededor una intermitencia al segundo durante la apertura y dos intermitencias al segundo durante el cierre. Cuando la automación esta abierta y en logica automatica, la luz de intermitencia permanece encendida fija durante todo el tiempo de la pausa. Si el DIP 2 e fijado en ON viene ejecutado una preintermitencia de tres segundos antes de iniciar el movimiento de la puerta.

**LUZ DE CORTESIA:** se enciende y queda encendida durante todo el movimiento de la puerta.  
Al final del ciclo de cierre queda encendido por el tiempo fijado por el DIP 3 (OFF=1 minuto, ON= 3 minutos)

## REGULACIONES

**TRIMMER P1:** Regula el umbral de intervención del sensor de antiplastamiento.  
Trimmer rotado completamente en sentido antihorario= maxima sensibilidad (minimo empuje en caso de obstaculo).  
Trimmer rotado completamente en sentido horario= minima sensibilidad (maximo empuje en caso de obstaculo).  
Despues de tres intervenciones consecutivas del sensor antiplastamiento, tambien si esta en logica automatica, la automación queda abierta en espera de comandos. Regular la sensibilidad en el respeto de las normas de seguridad vigentes.

**TRIMMER P2:** Regulación velocidad motor.  
Trimmer rotado completamente en sentido antihorario= minima velocidad  
Trimmer rotado completamente en sentido horario= maxima velocidad.

**ATENCION:** Prestar mucha atencion en regular la velocidad maxima de funcionamiento, en cuanto debe estar adecuada a la estructura mecanica de la puerta en al cual viene instalada la automación y en referimiento a las normas tecnicas vigentes.

**TRIMMER P3:** Regula el tiempo de pausa (solo en logica automatica).  
Trimmer rotado completamente en sentido antihorario= 0 segundos.  
Trimmer rotado completamente en sentido horario= 3 minutos

**NOTA:** Las regulaciones de los trimmers y Dip Switch vienen leidas en automación parada.

**PULSANTE S1:** activa la procedura de autoprogramación (con DIP 4= ON)  
activa la apertura/ cierre de la automación (con DIP4 = OFF)

**PULSANTE S2:** pulsante de apertura manual de baja velocidad para utilizar solo para verificar la correcta movimentación de la puerta en fase de instalación (solo con DIP4 ON)

**PULSANTE S3:** pulsante de cierre manual a baja velocidad para utilizar solo para verificar la correcta movimentación de la puerta en fase de instalación (solo con DIP4 ON).

## 7. MONTAJE DE LOS FINALES DE CARRERA

### Final de carrera en apertura

- Abrir la puerta accionando sobre el pulsante S2 hasta la apertura deseada;
- Fije el carro de final de carrera (Fig. 20) lo más cerca posible del cuerpo del Corona, cerca de la rueda del interruptor, tal y como muestra la Fig. 21a

### Final de carrera en cierre

- Cerrar la puerta accionando sobre el pulsante S3 hasta el cierre deseado;
- Fije el carro de final de carrera (Fig. 20) lo más cerca posible del cuerpo del Corona, cerca de la rueda del interruptor, tal y como muestra la Fig. 21b

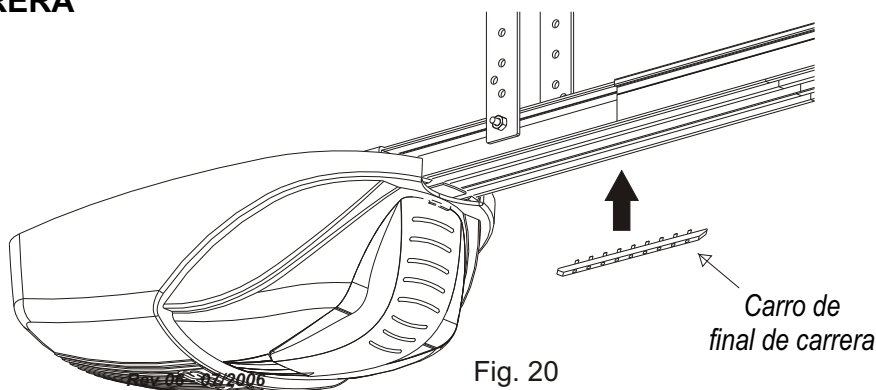


Fig. 20

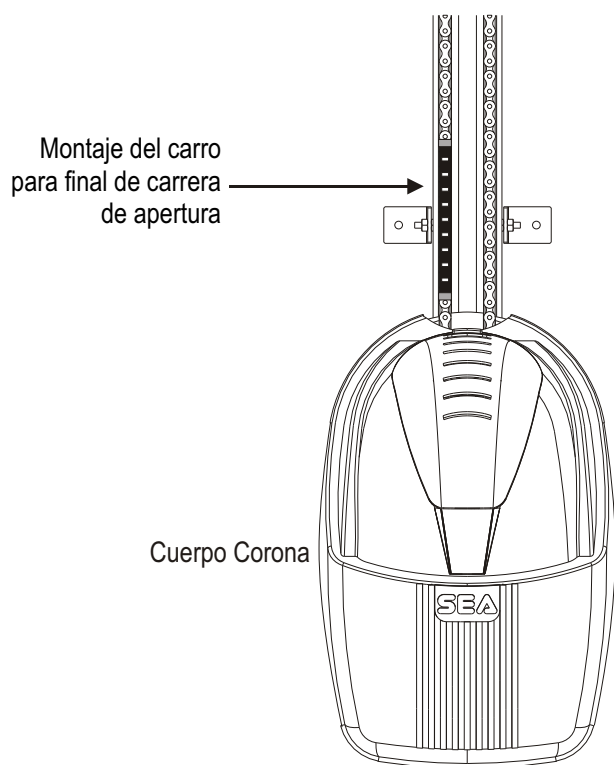


Fig. 21a

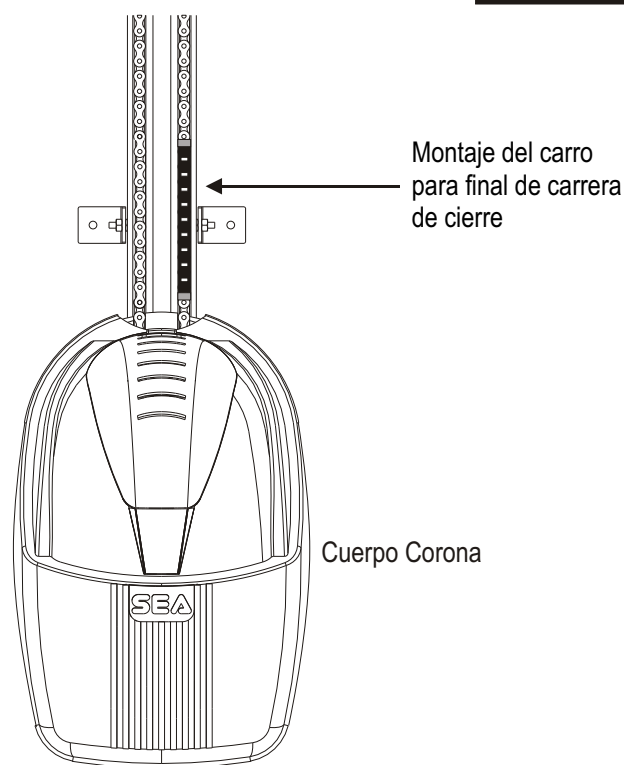


Fig. 21b

Para regular de forma milimétrica el cierre de la puerta, tras haber colocado los carros de final de carrera, ajuste la barra de empuje curva aflojando las tuercas y regulando la carrera mediante las dos ranuras (Fig. 22)

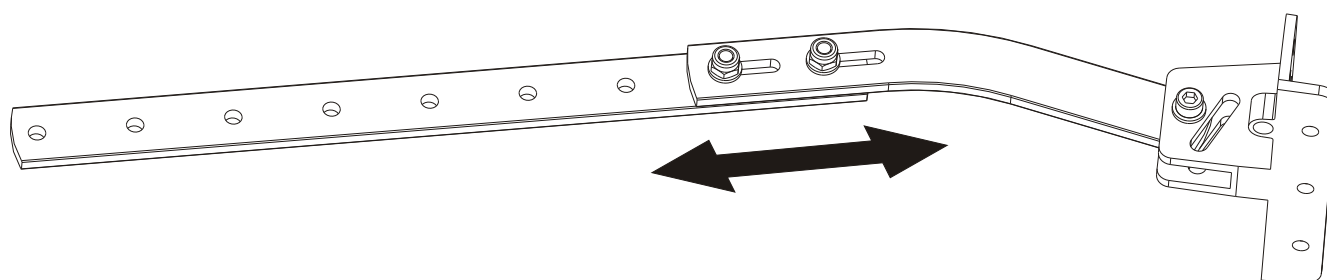


Fig. 22

## 8. PROCEDIMIENTO DE AUTOPROGRAMACION FICHA

Después de haber correctamente posicionado el fin de carrera (parágrafo 7), verificado el correcto deslice de la puerta y las conexiones electricas en los ingresos y salidas, efectuar el siguiente procedimiento:

1. Alimentar la tarjeta Mini Gate 24V.
2. Posicionar la puerta, oprimiendo los pulsantes S2 y S3, en proximidad del golpe en cierre (50 cm aprox.)
3. Llevar el Dip Switch 4 en posicion ON.
4. Asegurarse que durante la procedura de programación no vengán accionados comandos de stop, fotocelula, tope, ecc.
5. Oprimir el pulsante S1.
6. La puerta efectuara la maniobra de cierre hasta el alcanzar el fin de carrera.
7. A este punto automaticamente vendrán ejecutadas una maniobra de apertura y otra de cierre.
8. Cuando la puerta quede parada y completamente cerrada llevar, el DIP switch 4 en posicion OFF.
9. La automación esta lista para funcionar.

Efectuar las necesarias regulaciones a través el trimmer y DIP switch.





## 9. INSTALACIÓN TÍPICA

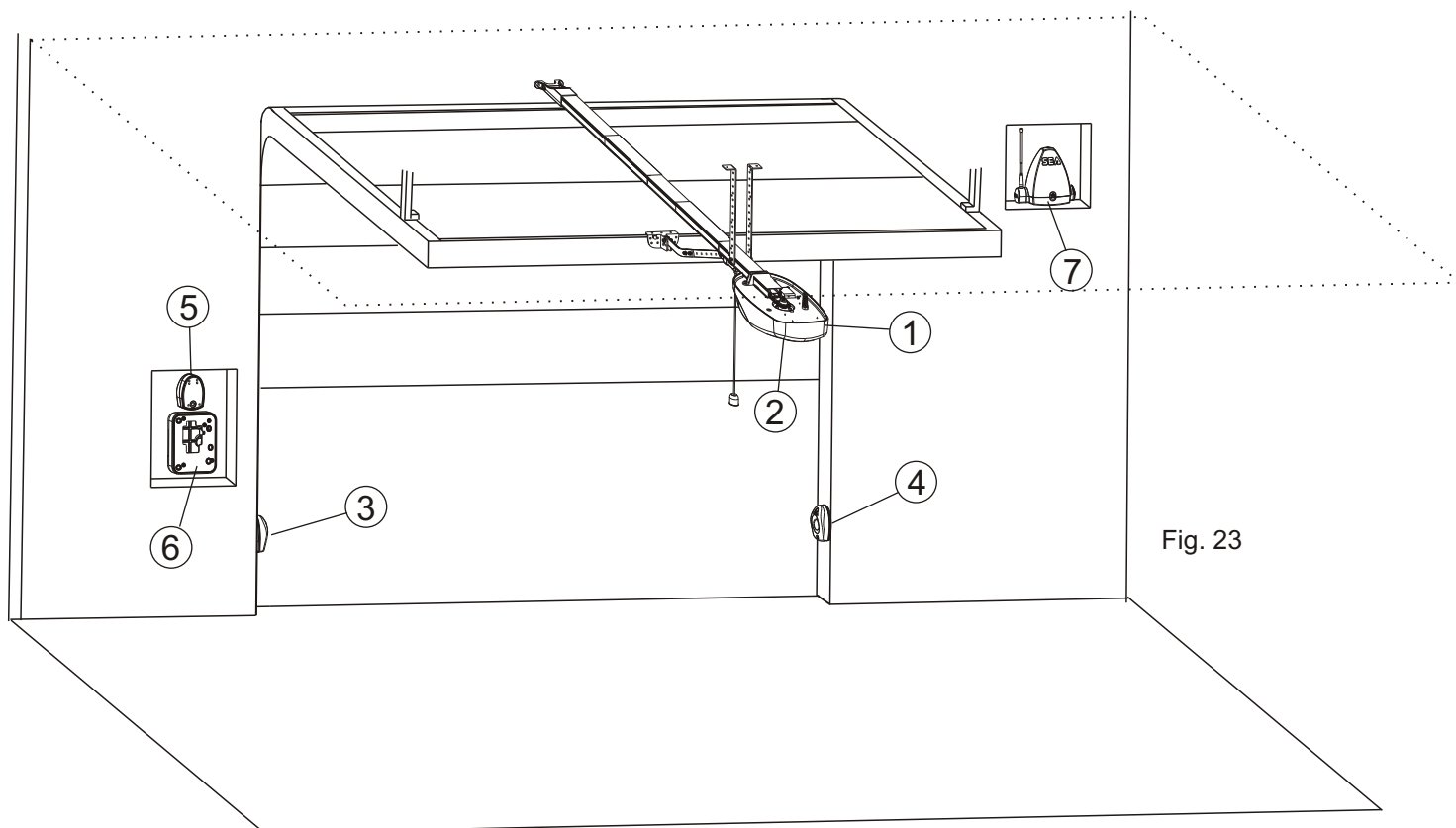


Fig. 23

- 1) Actuador CORONA
- 2) Receptor incorporado
- 3) Fotocélula izda.
- 4) Fotocélula dcha.
- 5) Botón Start-Stop
- 6) Caja de seguridad de desbloqueo exterior
- 7) Lámpara

## 10. MANTENIMIENTO

Compruebe que la cadena se desliza sin dificultades	Semestral
Compruebe que la cadena está tensada	Semestral
Compruebe la estabilidad de las uniones al techo y a la puerta	Semestral
Compruebe que la puerta está en buen estado y que las quías están libres de suciedad	Anual
Compruebe la tensión de cable de acero del desbloqueo exterior	Anual
Compruebe el estado general del Corona (transformador, motor, unidad electrónica)	Anual
Mantenga la cadena y el soporte de corredera lubricada	Semestral

### LEER ATENTAMENTE

SEA s.r.l. declina toda responsabilidad para daños o accidentes que pueden ser causados por una eventual rotura del producto, en el caso de que estos ocurran por incumplimiento de lo que es referido expresamente y en referimiento en el presente manual. El no utilizzo de los repuestos originales SEA no sólo invalida la garantía, sino anula la responsabilidad del constructor relativa a la seguridad (en riferimiento a la directriz máquinas)

La instalación eléctrica tiene que ser realizada por un profesional calificado que expedirá la documentación solicitada por las legislaciones vigentes. Lo que está escrito aquí es un extracto del fascículo ADVERTENCIAS GENERALES que el instalador tiene que leer antes de ejecutar el trabajo.

Los elementos del embalaje como bolsas de plástica, poliestireno expando, clavos etc. no tienen que ser dejados al alcance de los niños, porque fuente de potencial peligro.

Todas las operaciones arriba descritas las debe llevar a cabo exclusivamente un instalador autorizado.



**SEA®**  
Sistemi Elettronici  
di Apertura Porte e Cancelli  
International registered trademark n. 904888

# CORONA 110V

CE

ESPAÑOL

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

SEA declara bajo su responsabilidad que el producto

### CORONA

responde a los requisitos fundamentales previstos por las siguientes directivas europeas y sus sucesivas modificaciones (cuando sean aplicables):

**89/392/CEE (Directiva máquinas)**

**89/336/CEE (Directiva compatibilidad electromagnética)**

**73/23/CEE (Directiva baja tensión)**

### ADVERTENCIAS:

La instalación eléctrica y la elección de la lógica de funcionamiento deben cumplir las normativas vigentes. En cualquier caso, prevea un interruptor diferencial de 16A y con un umbral de 0,030A. Mantenga separados los cables de corriente (motores, alimentaciones) de los de mando (botones, fotocélulas, radio, etc). Para evitar interferencias, es preferible prever y utilizar dos vainas separadas.

### APLICACIONES DE USO:

El operador CORONA ha sido diseñado para ser utilizado exclusivamente para la automatización de puertas seccionales y basculantes.

### RECAMBIOS:

Las solicitudes de piezas de recambio se deben remitir a:

**SEA s.r.l. - Zona Ind.le, 64020 S.ATTO - Teramo - Italia**

### SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL:

No deseche en el medio ambiente los materiales de embalaje o los circuitos del producto. El traslado del producto se debe llevar a cabo con los medios adecuados.

### ELIMINACIÓN CORRECTA DE ESTE PRODUCTO (MATERIAL ELECTRÓNICO DE DESCARTE) - EUROPA SOLAMENTE

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)



La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y reciclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro. Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

### PUESTA FUERA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO:

La desinstalación o puesta fuera de servicio y el mantenimiento del operador CORONA debe llevarla a cabo únicamente personal autorizado y cualificado.

### NOTA: EL FABRICANTE NO SE CONSIDERARÁ RESPONSABLE DE LOS POSIBLES DAÑOS CAUSADOS POR USOS INDEBIDOS, INCORRECTOS O IRRACIONALES.

*SEA se reserva el derecho de realizar los cambios o alteraciones que considere oportunos en sus productos o en el presente manual, sin obligación de previo aviso.*