

Fulvia II

Automatismo para puerta corrediza





ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Lea atentamente estas instrucciones antes de instalar y utilizar el equipo. Conserve este manual para futuras consultas y tareas de mantenimiento.

Instalación:

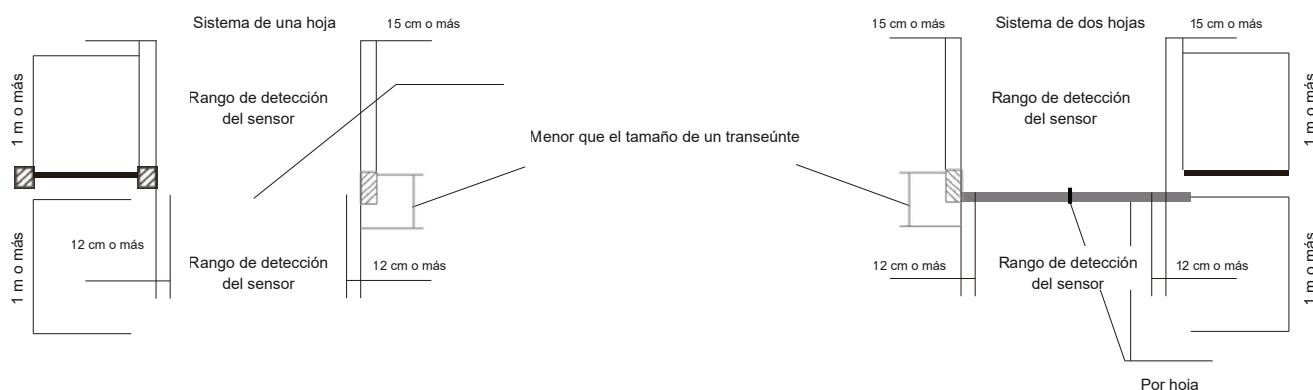
- La instalación de la puerta automática debe ser realizada por el distribuidor autorizado o por personal técnico capacitado.
- La instalación y los ajustes deben realizarse siguiendo las instrucciones de este manual. Una instalación incorrecta puede provocar incendios, descargas eléctricas, daños al equipo o accidentes.
- Durante la instalación, mantenga a los peatones alejados del área de trabajo. Las herramientas o componentes que puedan caer podrían provocar lesiones.
- No modifique ni altere los componentes del equipo. Esto puede provocar fallas, descargas eléctricas, incendios o accidentes.
- No conecte el equipo a una tensión o frecuencia diferente de la especificada.

Sensores y dispositivos de seguridad:

- Configure y ajuste los sensores de manera que toda el área de movimiento de la puerta quede dentro de su zona de detección, sin puntos ciegos.
- Verifique que las fotocélulas cubran correctamente la zona de paso de la puerta. Una detección incorrecta puede provocar que una persona sea golpeada o quede atrapada por la hoja.
- Antes de poner el equipo en funcionamiento, compruebe el correcto funcionamiento de todos los dispositivos de seguridad.

Puerta y capacidad del equipo:

- No utilice hojas de puerta que superen el peso máximo especificado para el automatismo.
- Verifique que la puerta se desplace manualmente de forma suave y sin puntos de fricción antes de realizar la puesta en marcha.

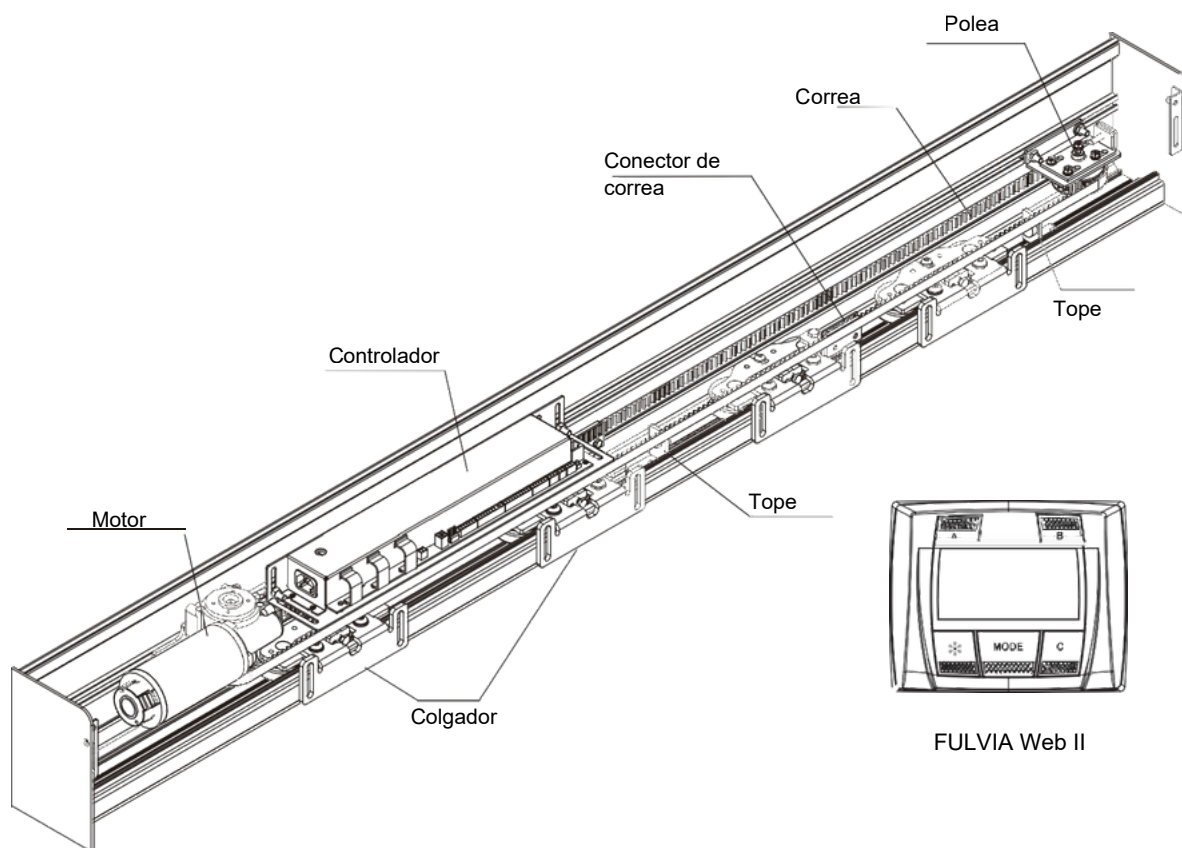


Baterías:

- Si se utilizan baterías de respaldo, cárguelas durante 24 horas antes de ponerlas en servicio.
- La vida útil estimada de las baterías es de 3 a 5 años, dependiendo de las condiciones de uso y temperatura.
- El rango de temperatura recomendado para las baterías es de 0 °C a 40 °C. Temperaturas superiores pueden reducir considerablemente su vida útil.
- Si después de 24 horas de carga la batería no funciona correctamente, deberá ser reemplazada.

Manual Automatismo Fulvia II | **alse**

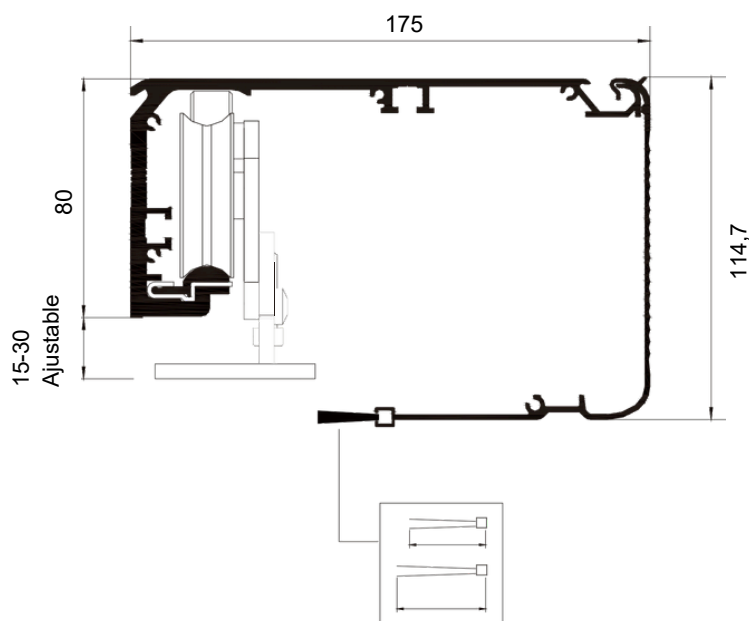
Nombre de los componentes



Vista seccional de la pista y la cubierta

Vista en sección

Precaución: esta vista no está a escala 1:1.

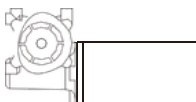
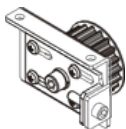
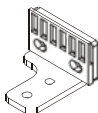
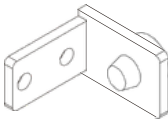


Características del producto

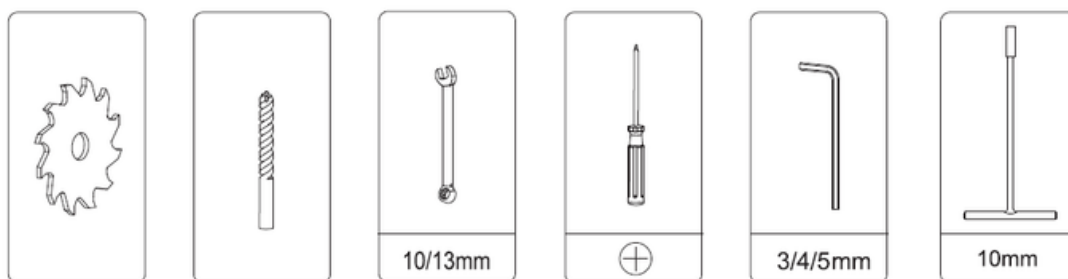
- Microcontrolador inteligente y fabricación de maquinaria de precisión.
- Sistema inteligente de autoaprendizaje.
- Diseño de doble vía y goma, bajo nivel de ruido, apertura y cierre suaves.
- Receptor integrado que funciona con mando a distancia con código de aprendizaje.
- Diseño especial de guía y soporte para un funcionamiento seguro
- Varios terminales, funciona con teclado de acceso, fotocélula, UPS, enclavamiento, interruptor de función, etc.
- Batería de reserva supervisada con programas de apertura
- opcionales Configuración del límite de tiempo de trabajo
- Memoria del ciclo de funcionamiento de la puerta

Especificaciones	ML500	
Modo de hoja de puerta	Apertura simple	Doble apertura
Peso de la hoja de la puerta	Máx. 1*250 kg	Máx. 2*180 kg
Ancho de la hoja de la puerta	DW=700-2500 mm	DW=600-1800 mm
Voltaje	CA 100 V-250	
Velocidad de apertura	20-75 cm/s (ajustable)	
Velocidad de cierre	20-60 cm/s (ajustable)	
Tiempo de retención de apertura	0-60 segundos (ajustable)	
Fuerza de apertura manual	<40 N	<50 N
Motor	Motor de CC con escobillas de 24 V y 100 W	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C - +70 °C	

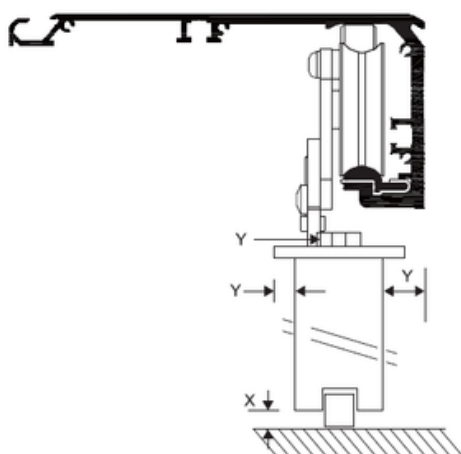
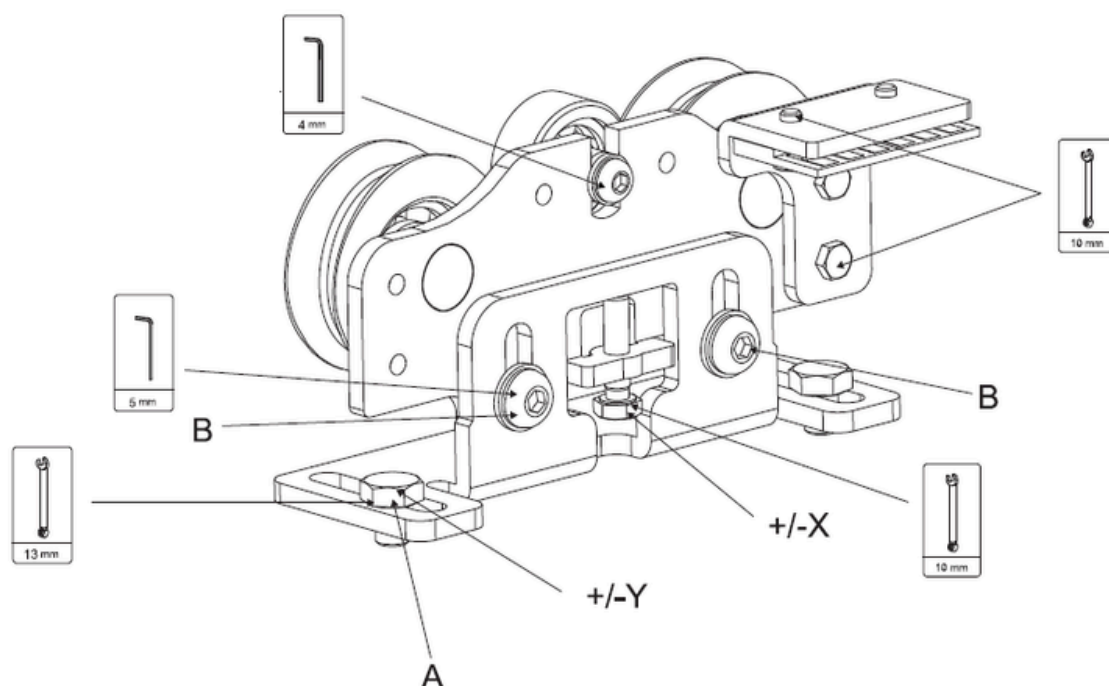
Lista de componentes

Descripción	Diagrama esquemático	Cantidad	
		Hoja simple	Doble hoja
Motor		1	1
Controlador		1	1
ML500Web		1	1
Polea tensora		1	1
Soporte		2	4
Conector de cinturón		1	2
Sopper		2	2
Correa dentada		1	1
Fijaciones		1	1
Manual de instalación		1	1

Herramientas recomendadas



Ajuste del colgador



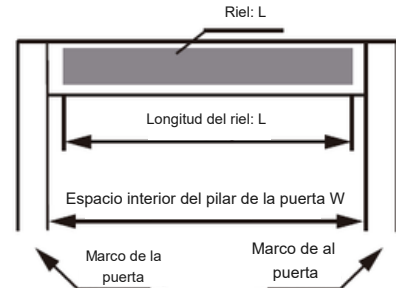
1. Alinee la hoja de la puerta en paralelo (Y) al perfil del cabezal.
2. Alinee la altura y el paralelismo (X) con el perfil del dintel.
3. Alinee las hojas de la puerta entre sí.
4. Apriete completamente los tornillos A.
5. Apriete completamente los tornillos B.
6. Retire de nuevo los elementos auxiliares de montaje 4.

Corte e instalación de la guía

Longitud estándar del riel: 4200 mm.

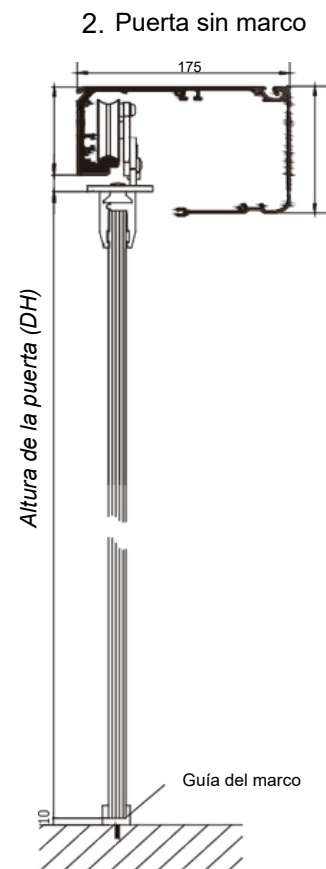
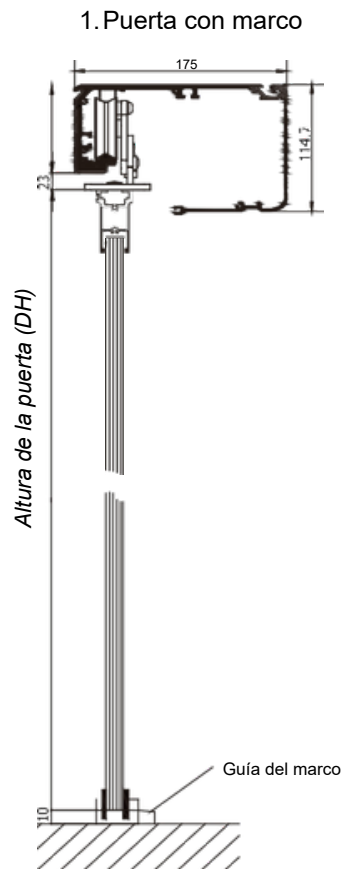
Se pueden personalizar carriles de mayor longitud.

$$L = W - 10 \text{ mm}$$



Instalación

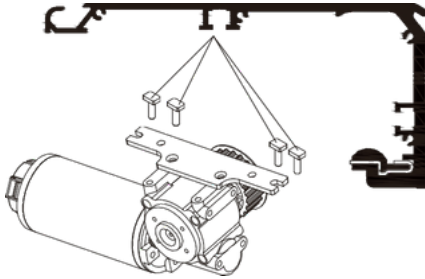
1. Haga los orificios de montaje en el riel de aluminio.
2. Fije un extremo del riel de aluminio, compruebe el nivel con un gradiente y, a continuación, fije el otro extremo del riel.
3. Fije firmemente el riel de aluminio a la estructura de acero.



Precaución

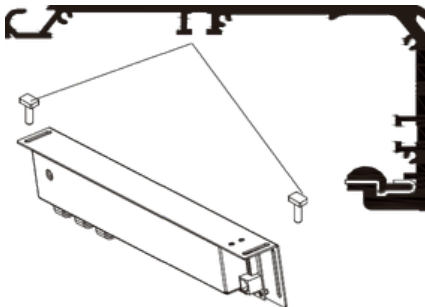
- El riel debe estar nivelado..
- La altura de la hoja móvil de la puerta es DH

Instalación del motor



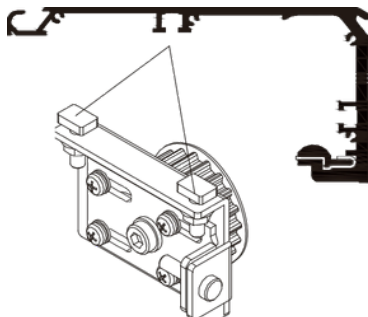
1. Introduzca el perno de cabeza cuadrada en la ranura.
2. Fije el motor como se muestra en la figura de la izquierda.

Instalación del motor



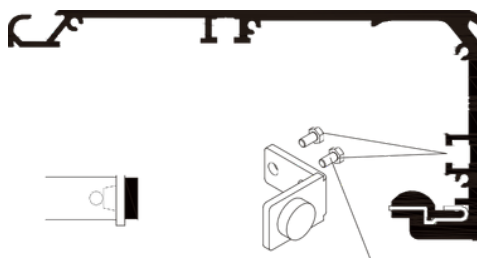
1. Introduzca los tornillos de cabeza cuadrada en la ranura.
2. Fíjelo como se muestra en la figura de la izquierda.
3. Para conocer la posición específica de instalación, consulte la página 3.

Instalación de la polea tensora



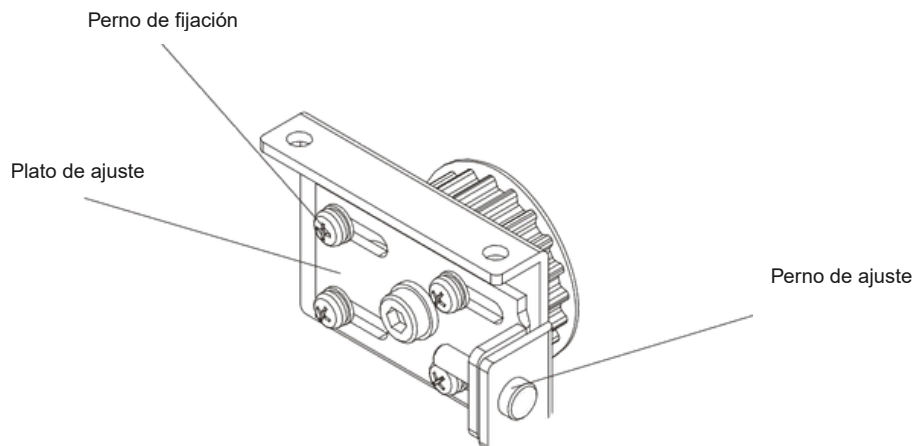
1. Introduzca el perno de cabeza cuadrada en la ranura.
2. Fíjelo como se muestra en la figura de la izquierda.

Instalación del tope



Ajuste de la polea tensora

1. Apriete los 4 tornillos de fijación y atornille el tornillo de ajuste para mover la placa de ajuste a la posición izquierda.
2. Coloque la correa en la polea y atornille el perno de ajuste para fijar la correa.
3. Fije los 4 tornillos de fijación.



Bloqueo y liberación (opcional)

Lea atentamente el manual antes de la aplicación:

1. Compruebe los componentes según el manual.
2. Compruebe el estado de funcionamiento del bloqueo consultando el diagrama del circuito antes de instalarlo en el sistema de la puerta.

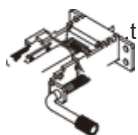
Principio de funcionamiento:

- **Encendido: liberación. Apagado: bloqueo.**

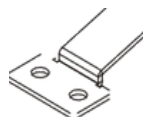
Voltaje de funcionamiento: 12 V CC.

Componentes principales: 1. Cerradura 2. Placa de parada 3. Liberación manual interior 4. Liberación manual exterior (opcional)

Cerradura eléctrica con liberación manual interior



Cerradura



Placa de tope



Liberación manual interior

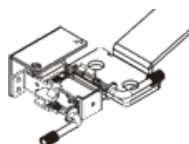


Cable metálico



Tubo para cable

Cerradura eléctrica con desbloqueo manual interior y exterior



Placa de bloqueo



Liberación manual (interior)



Manual exterior (opcional)



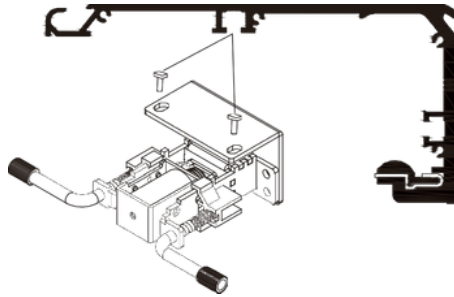
Cable de acero 2 unidades



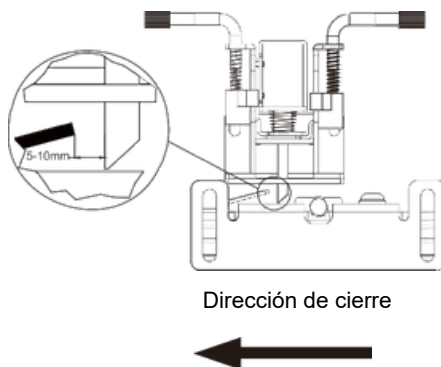
Cable tubular

Instalación de la cerradura eléctrica

- Apriete los 4 tornillos de fijación y atornille el tornillo de ajuste para mover la placa de ajuste a la posición izquierda.
- Coloque la correa en la polea y atornille el perno de ajuste para fijar la correa.
- Fije los 4 tornillos de fijación.



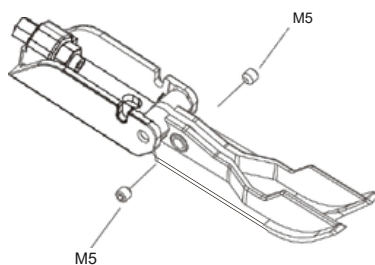
1. Instale la cerradura en el riel según la imagen.
2. Instale la placa de tope en el colgador (el que se debe bloquear).



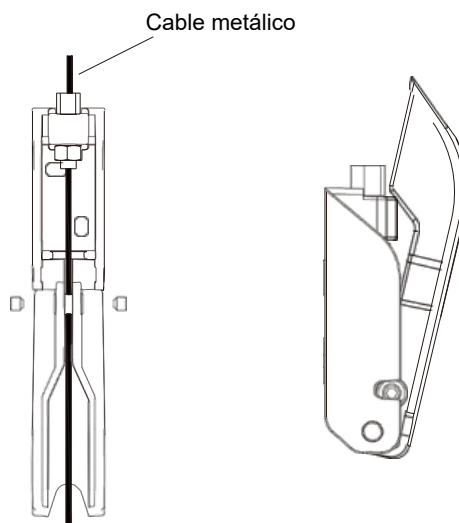
3. Cierre completamente la puerta y mueva la cerradura a la posición que se muestra en la imagen. La distancia entre la lengüeta de la cerradura y la placa de tope debe ser de 5-10 mm.

Bloquear y liberar (opcional)

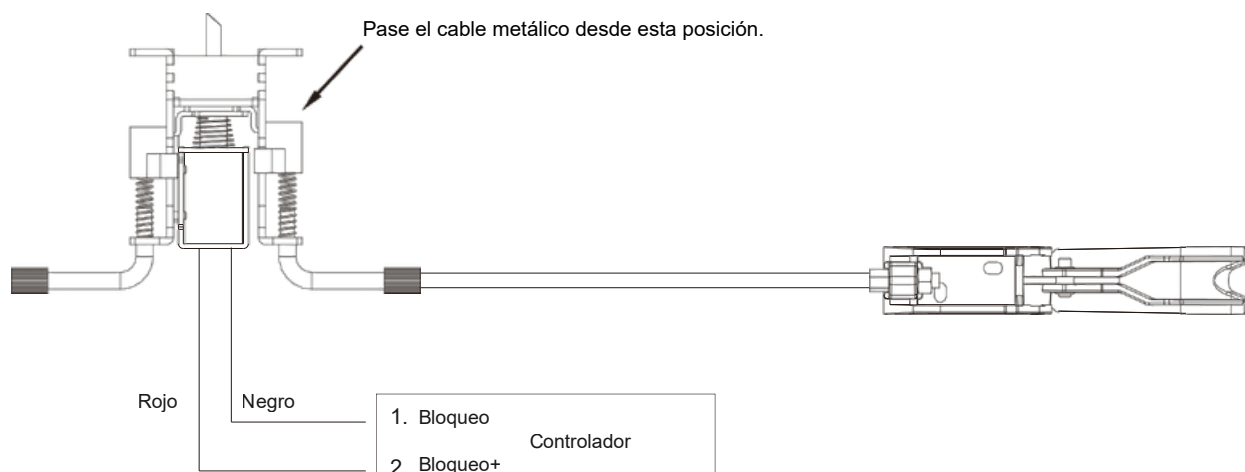
Instalación del desbloqueo manual interior



Introduzca el cable metálico en el dispositivo de liberación manual según se muestra en la imagen.



Ajuste el ángulo del desbloqueo manual según la imagen, tense el cable metálico y apriete el tornillo M5.



Parámetros técnicos principales:

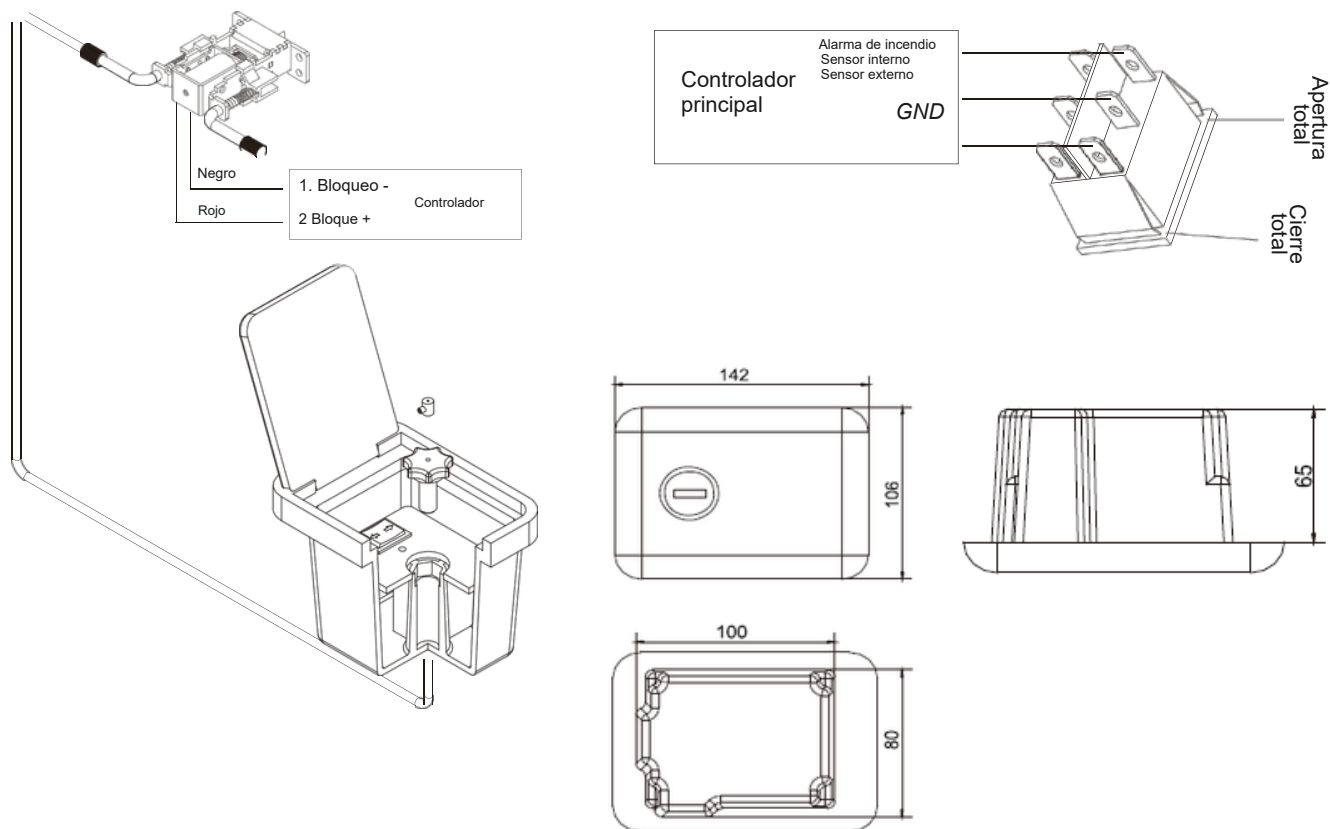
Tensión de funcionamiento: 12 V CC

ROJO: Positivo+

NEGRO: negativo-

Corriente: Corriente de arranque 0,9 A. Corriente de trabajo 0,3 A

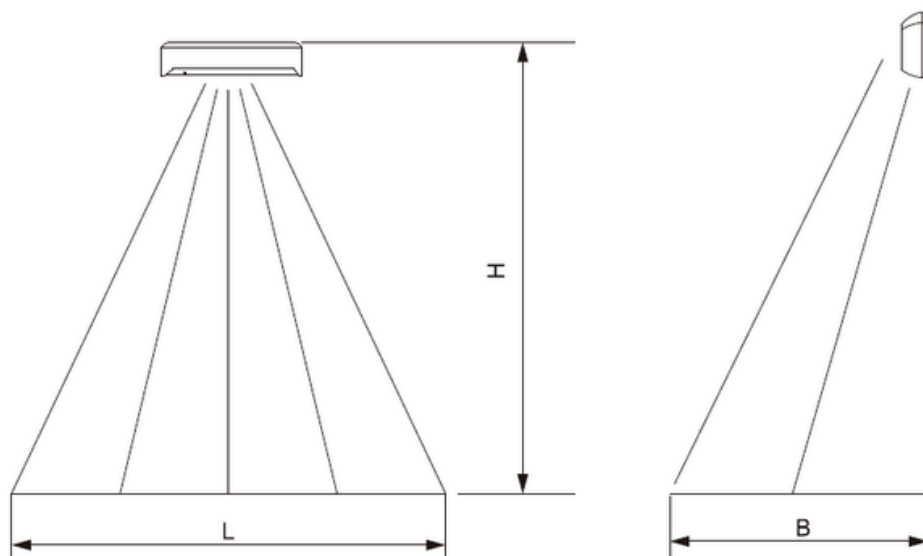
Instalación de liberación manual exterior



instalación de sensores

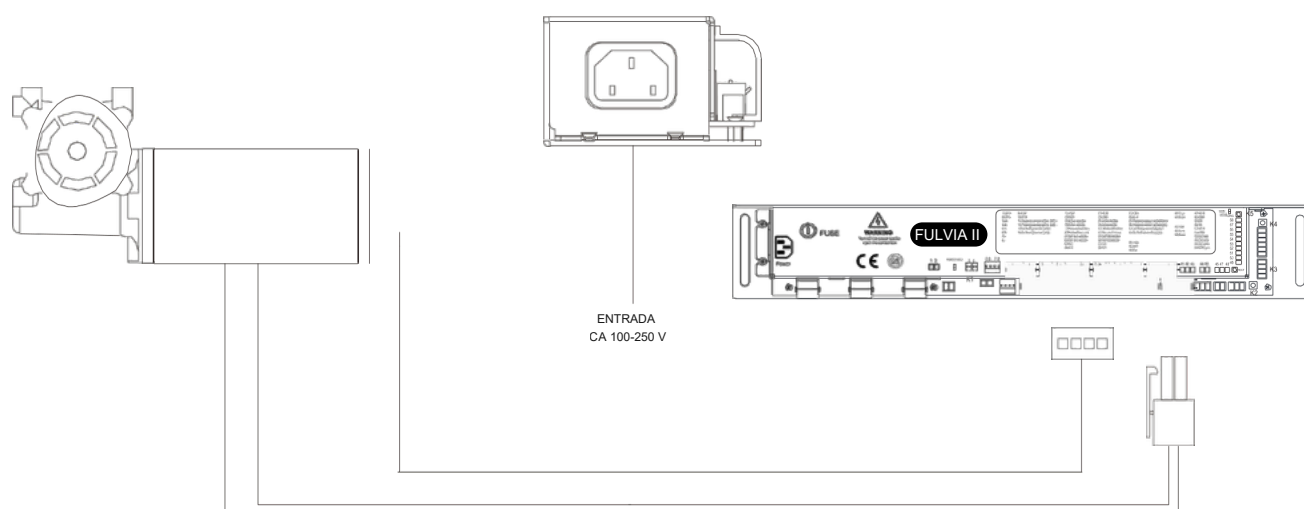
El sensor debe instalarse en el centro de la hoja de la puerta.

La altura máxima de instalación del sensor es de 3 m.

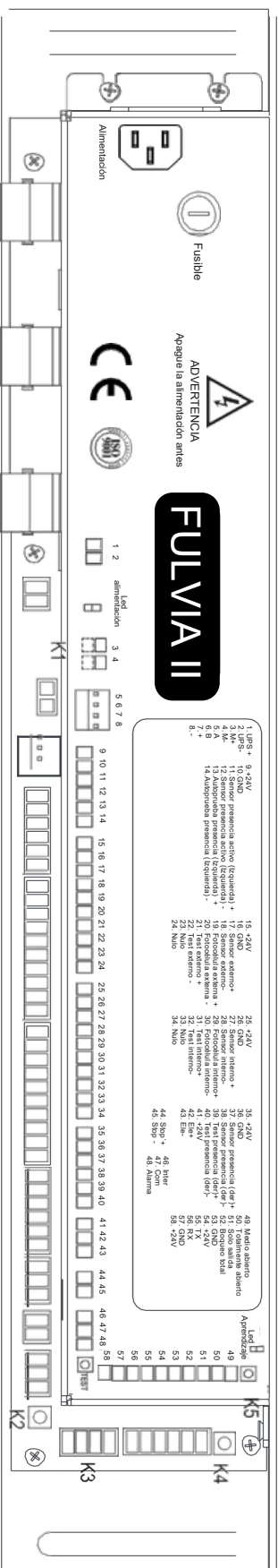


Precaución: utilice nuestro sensor de marca. Si no es posible, elija un sensor de buena calidad.

Conexión del motor, el controlador y el interruptor de alimentación



Detalles de los terminales del controlador



Modos de funcionamiento

La central Fulvia II permite utilizar diferentes configuraciones de seguridad según las necesidades de cada instalación.

Para facilitar la configuración, este manual divide el funcionamiento en dos modos principales:

1. Modo de funcionamiento convencional:

Es la configuración recomendada para instalaciones convencionales, utilizando sensores de apertura interior y exterior, fotocélulas de seguridad y accesorios de control de acceso.



IMPORTANTE: Para el modo de funcionamiento convencional, desactive la supervisión de las entradas destinadas a los sensores de monitoreo, configurando los parámetros P21, P22, P23 y P24 del menú de parámetros en "00".

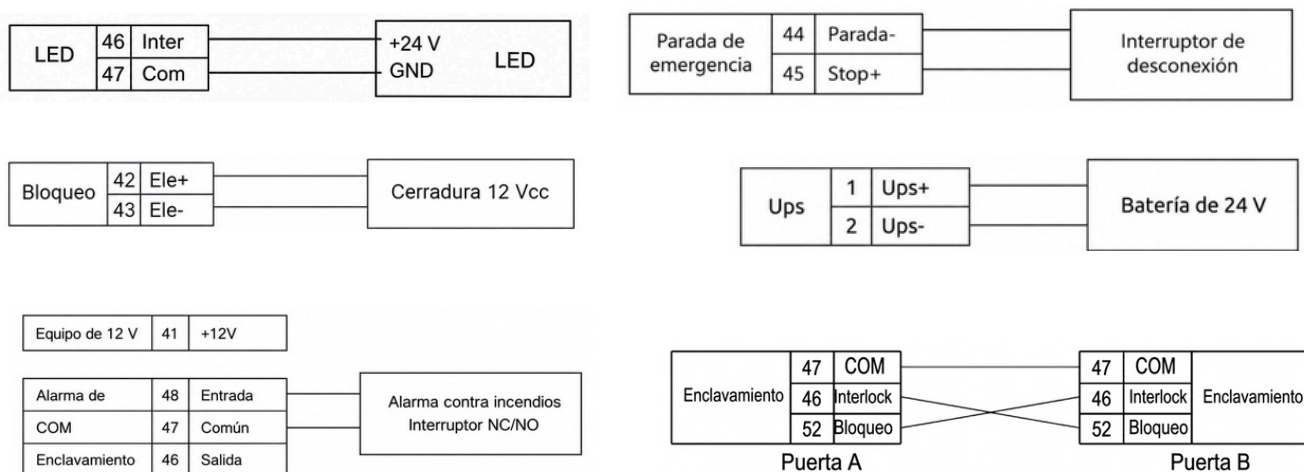
1.1 Configuración del ciclo de aprendizaje:

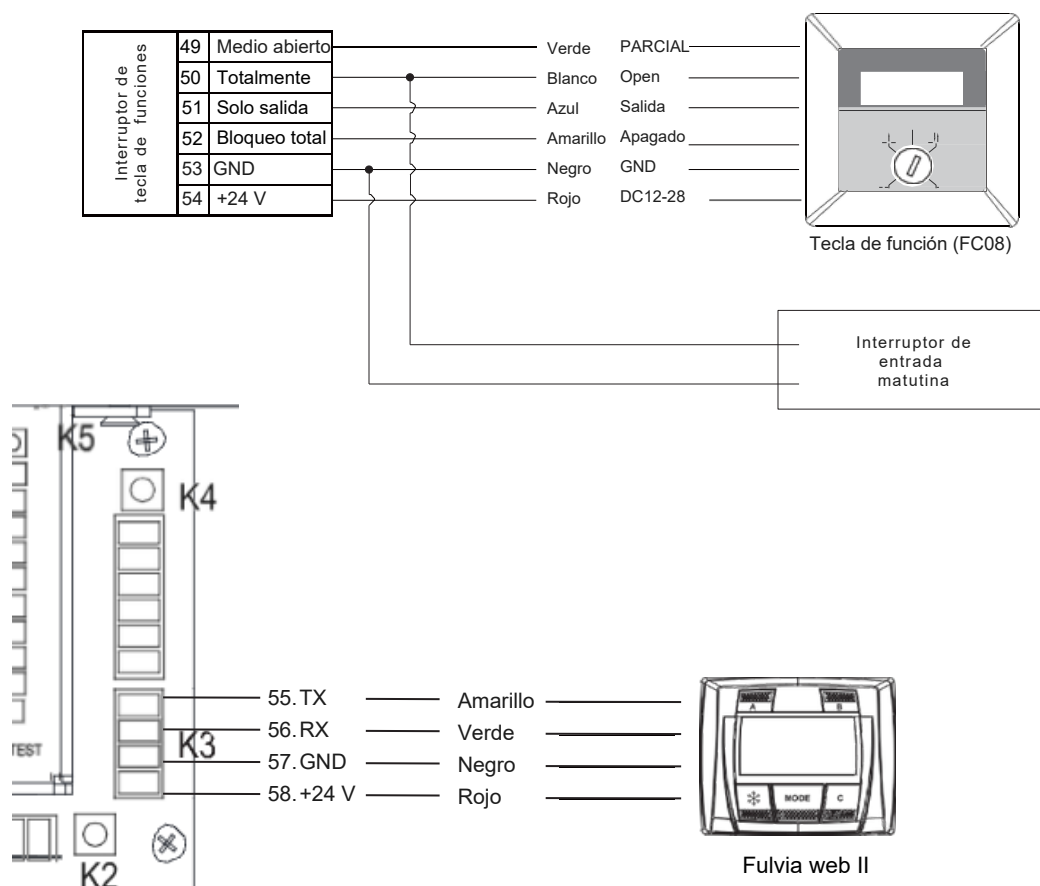
Controlador con memoria de distancia.

Para realizar un nuevo aprendizaje:

1. Desconecte el equipo de la alimentación eléctrica durante al menos 10 segundos.
2. Vuelva a conectar el equipo. Durante el primer ciclo de apertura y cierre, la puerta realizará el recorrido a baja velocidad para detectar y memorizar los topes de apertura y cierre.
3. Una vez finalizado el ciclo de aprendizaje, la puerta funcionará nuevamente a velocidad normal.

1.2 Conexión y cableado de accesorios

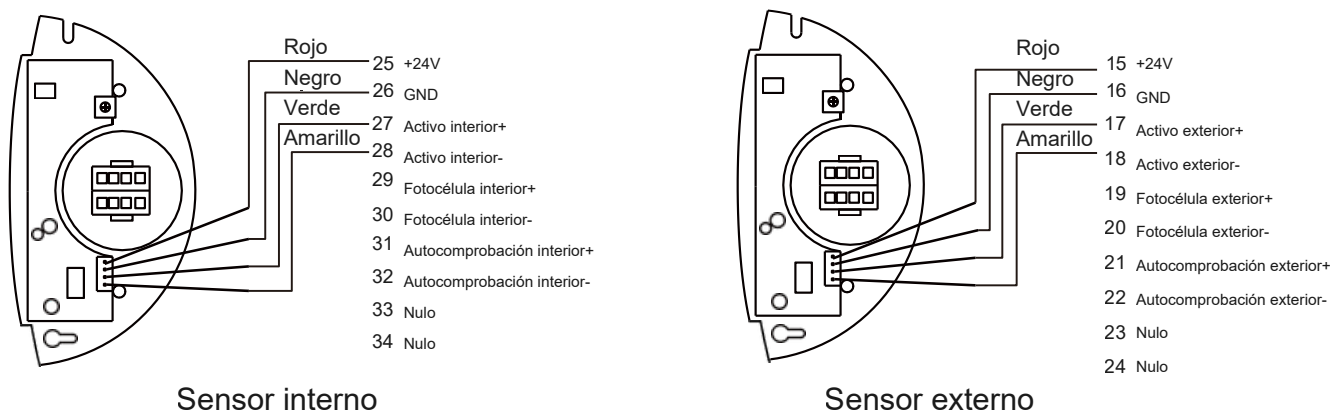




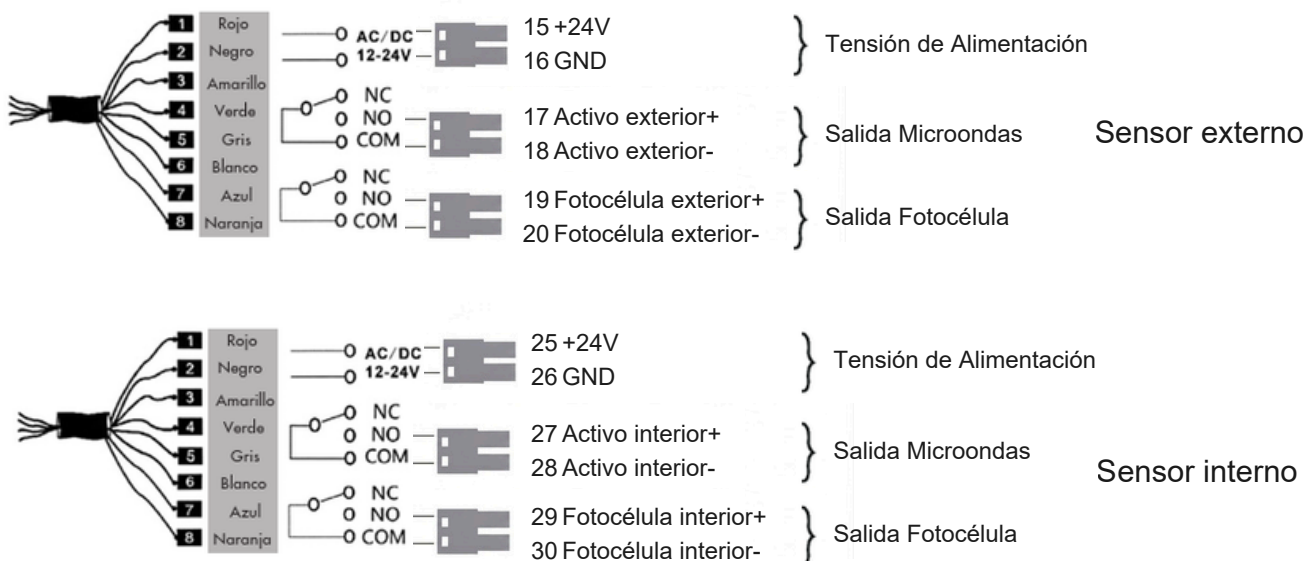
1.3 Conexión y cableado sensor interno y externo

ALSE dispone de diferentes modelos de sensores de movimiento para la apertura de la puerta. Realice la conexión de los sensores interior y exterior siguiendo el esquema correspondiente al modelo de sensor suministrado.

Conexión de sensores MS04:



Sensor Doble Tecnología 8 cables



2. Funcionamiento con supervisión adicional:

La Fulvia II permite utilizar sensores específicos de monitoreo para aumentar la protección en el área de paso de la puerta.

Estos sensores deben corresponder a los modelos destinados específicamente a estas funciones. Debido a la compatibilidad de comunicación entre la central y los sensores, no se recomienda conectar sensores convencionales de detección de movimiento en estas entradas, ya que podrían no funcionar correctamente.

IMPORTANTE: Este modo de funcionamiento se activa mediante los parámetros P21, P22, P23 y P24, configurando cada parámetro en "01" según las funciones de supervisión requeridas en la instalación. Para el funcionamiento convencional, todos estos parámetros deben permanecer configurados en "00".

Si la instalación requiere utilizar sensores adicionales de monitoreo, consulte el manual específico "Manual de Sensores de Monitoreo – Fulvia II".

En este documento encontrará información sobre los sensores compatibles, conexiones y parámetros necesarios para configurar este modo de funcionamiento.

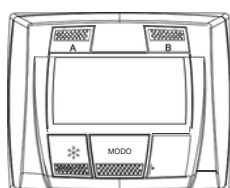
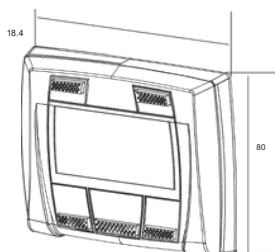
Escanee el código QR para acceder al manual.



Manual Automatismo Fulvia II | **alse**

Fulvia web II (selector de funciones)

Los datos técnicos de la Fulvia II solo se pueden ajustar mediante la Fulvia Web. Funciona como selector de funciones y ajustador de datos.



MODO Botón selector de funciones / botón de confirmación. Manténgalo pulsado durante 8 segundos y se convertirá en el ajustador de datos; vuelva a mantenerlo pulsado durante 8 segundos y volverá al selector de funciones.

A Significado del número 4 en la configuración del código.

B Significado del código de configuración número 3.

C Seleccionar elemento técnico cuando se trabaja como ajustador de datos / significado del código número 2

❄ Apertura parcial cuando se selecciona la función / seleccione el elemento técnico cuando se ajusta el dato / significado del código número 1

①

La puerta se abre al activar cualquier control de apertura instalado.



②

El sensor externo se desactiva, todos los demás controles de apertura permanecen activos.



③

El sensor interno se desactiva, todos los demás controles de apertura permanecen activos.



④

La puerta se abre y permanece abierta de forma permanente.



⑤

La puerta está cerrada y los sensores no están activos. La puerta solo se puede abrir con el botón de apertura de emergencia.



⑥

El modo automático de la puerta está desactivado y las hojas se pueden mover manualmente.



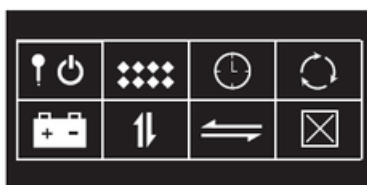
Después de cambiar el modo «Manual» a otro modo, la puerta se cerrará automáticamente.

⑦



Pulse el botón @ para reducir la apertura del paso. Se puede ajustar el porcentaje de apertura parcial. Si no desea la función de apertura parcial, pulse de nuevo el botón

Fulviaweb (Ajuste de datos)



Pulse el botón «SET» más de 9 segundos, para entrar en el ajuste de datos



Configuración de datos



tiempos de trabajo



Reaprendizaje de la distancia recorrida



Configuración del clave



Modo de batería



Advertencia de error



Configuración de la fecha



Restablecimiento de datos



Idioma

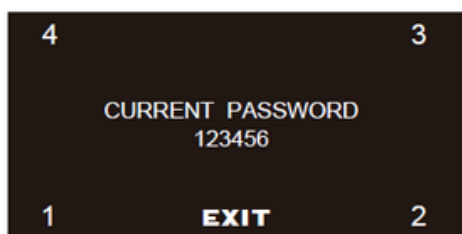
No. de código	Rango de valores	Valor predeterminado	Detalles
P01	30-99	80	Velocidad de apertura
P02	30-99	65	Velocidad de cierre
P03	01-30	05	Velocidad de frenado al abrir
P04	01-30	05	Velocidad de frenado al cerrar
P05	05-50	30	Distancia de frenado al abrir
P06	05-50	30	Distancia de frenado al cerrar
P07	01-03	02	Fuerza de inversión automática al abrir
P08	01-03	02	Fuerza de inversión automática al cerrar
P09	01-03	02	Fuerza de sujeción (cerrado)
P10	20%-80%	60%	Apertura parcial
P11	00-60	6	Tiempo de mantenimiento de la puerta (0-60S)
P12	00-01	00	Tipo de bloqueo auxiliar (00: bloqueo con energía, 01: bloqueo sin energía)
P13	00-01	00	Monitoreo de batería (00: deshabilitado, 01: habilitado)
P14	00-02	00	Modo de batería (00: abierto, 01: cerrado, 02: automático)
P15	00-01	00	Modo de alarma de incendio (00: abierto, 01: cerrado)
P16	00-03	00	00: Señal del equipo de alarma de incendio: NA, señal de parada: NA 01: Señal del equipo de alarma de incendio: NC, señal de parada: NA 02: Señal del equipo de alarma de incendio: NA, señal de parada: NC 03: Señal del equipo de alarma de incendio: NC, señal de parada: NC

No. de código	Rango de valores	Valor predeterminado	Detalles
P17	00-07	00	00: Señal de fotocélula: NO Señal activa: NO Sensor de presencia activo: NO 01: Señal de fotocélula: NC Señal activa: NO Sensor de presencia activo: NO 02: Señal de fotocélula: NO Señal activa: NC Sensor de presencia activo: NO 03: Señal de fotocélula: NO Señal activa: NO Sensor de presencia activo: NC 04: Señal de fotocélula: NC Señal activa: NC Sensor de presencia activo: NO 05: Señal de fotocélula: NC Señal activa: NO Sensor de presencia activo: NC 06: Señal de fotocélula: NO Señal activa: NC Sensor de presencia activo: NC 07: Señal de fotocélula: NC Señal activa: NC Sensor de presencia activo: NC
P18	00-03	01	00: Dirección apertura: Izquierda, Dirección encoder: Izquierda 01: Dirección apertura: Derecha, Dirección encoder: Derecha 02: Dirección apertura: Izquierda, Dirección encoder: Derecha 03: Dirección apertura: Derecha, Dirección encoder: Izquierda
P19	00-01	00	Modo de funcionamiento (00: funcionamiento normal, 01: funcionamiento por impulsos (toggle))
P20	00-01	00	Método de bloqueo auxiliar (00: bloqueo por señal, 01: bloqueo automático al cerrar)
P21	00-01	00	Monitoreo de umbral interior (00: NO, 01: Sí)
P22	00-01	00	Monitoreo de umbral exterior (00: NO, 01: Sí)
P23	00-01	00	Monitoreo de pantalla lateral derecha (00: NO, 01: Sí)
P24	00-01	00	Monitoreo de pantalla lateral izquierda (00: NO, 01: Sí)
P25	00-02	00	Veces de funcionamiento (00: sin límite, 01: 100000, 02: 10000)

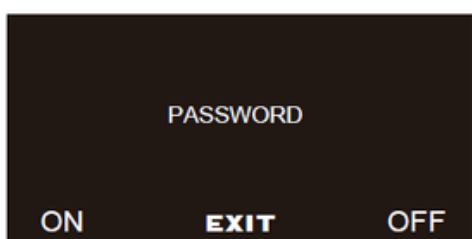
Configuración de contraseña



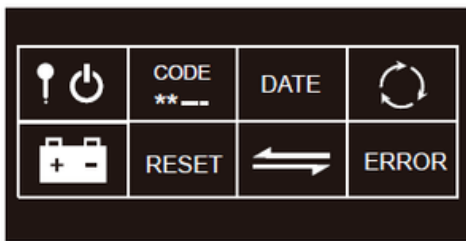
1. Seleccione "Password" para acceder a la configuración de contraseña.
2. Presione SET para ingresar al modo de configuración.



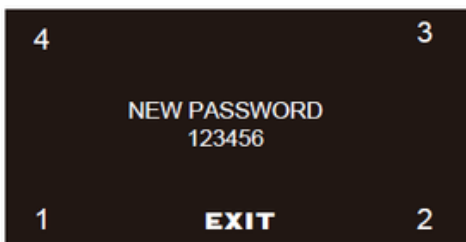
3. Ingrese la contraseña actual: 111111.
(Contraseña de fábrica)



4. Seleccione la función de contraseña: "OFF" o "ON".

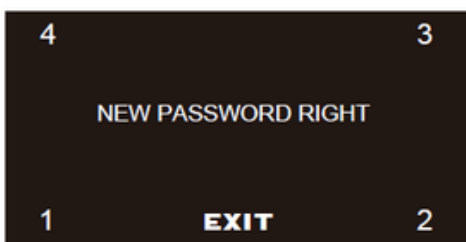


5. Presione "OFF" para desactivar la contraseña y regresar a la configuración.



6. Presione "ON" para activar la contraseña e ingresar una nueva.

7. Ingrese nuevamente la nueva contraseña para confirmarla.



8. La nueva contraseña quedará configurada.

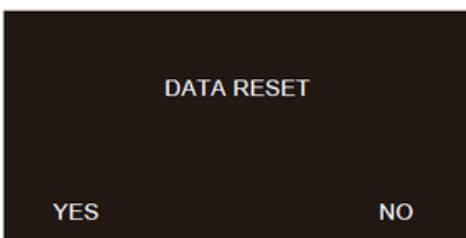
9. Presione SET para salir de la configuración de contraseña.

Restablecimiento de parámetros



1. Seleccione "Data Reset" para acceder a la función de restablecimiento.

2. Presione el botón SET para ingresar a la pantalla de restablecimiento.



3. Presione "YES" para restablecer la configuración a los valores predeterminados.

4. Presione "NO" para salir del modo de restablecimiento sin realizar cambios.