



# Manual de instalación y mantenimiento

## Barrera Vía / Vía Plus



## OBJETO DEL MANUAL

Este manual ha sido redactado por el fabricante y forma parte integrante del producto. El mismo contiene todas las informaciones necesarias para:

- la correcta sensibilización de los instaladores hacia los problemas de la seguridad.
- la correcta instalación del dispositivo.
- el conocimiento en profundidad de su funcionamiento y de sus límites.
- el correcto uso en condiciones de seguridad.

La constante observación de las indicaciones suministradas en este manual, garantiza la seguridad del hombre, la economía del ejercicio y una mayor duración de funcionamiento del producto.

Con el fin de evitar maniobras equivocadas con riesgo de accidente, es importante leer atentamente este manual, respetando escrupulosamente las informaciones suministradas.

Todos los datos han sido redactados y comprobados con la máxima atención. No asumimos ninguna responsabilidad en caso de errores posibles u omisiones. Nos reservamos el derecho de hacer modificaciones relativas al progreso tecnológico.

**Garantía:** Las condiciones de garantía se deben comprobar en la lista de ventas según los acuerdos comerciales estipulados. Las instrucciones, los dibujos, las fotografías y la documentación que contiene este manual son propiedad de APRIMATIC DOORS S.L. y no pueden ser reproducidas en ninguna manera, ni integral ni parcialmente.

El logotipo "Aprimatic" es una marca registrada de Aprimatic Doors S.L.

## Índice.

1.	Terminología y símbolos adoptados en este manual. ....	1
2.	Normas de seguridad y obligaciones del instalador. ....	1
3.	Advertencias para el usuario.....	2
4.	Datos técnicos. ....	4
4.1	Parámetros técnicos barrera Vía. ....	4
4.2	Parámetros técnicos barrera Vía Plus.....	5
5.	Tablas de correspondencia de muelles.....	6
6.	Partes principales del motor.....	8
7.	Disposición en la instalación. ....	8
8.	Instalación mecánica. ....	9
9.	Montaje de la barra. ....	10
10.	Ajuste de los muelles y equilibrado del mástil.....	11
11.	Conexiones eléctricas ....	14
12.	Puesta en marcha. ....	15
13.	Ajuste de parámetros. ....	16
14.	Ajuste de parámetros y funciones. ....	17
15.	Código de errores.....	18
16.	Mantenimiento ordinario (cada 6 meses).....	18
17.	Solución de problemas. ....	19
18.	Correcta eliminación del producto. ....	20

## 1. Terminología y símbolos adoptados en este manual.

---

- **ZONA DE INTERVENCIÓN:** zona que circunscribe el área donde se realiza la instalación y donde la presencia de una persona expuesta constituye un riesgo para la seguridad y la salud de la misma.
- **PERSONA EXPUESTA:** cualquier persona que se encuentra parcial o totalmente en una zona peligrosa.
- **INSTALADOR:** persona encargada de instalar, hacer funcionar, regular, realizar el mantenimiento, limpiar, reparar y transportar el dispositivo.
- **PELIGRO RESIDUAL:** peligro que no se ha podido eliminar o reducir a través del diseño.



Las indicaciones precedidas por este símbolo contienen información, disposiciones o procedimientos que deben cumplirse correctamente, de lo contrario, pueden causar lesiones, muerte o riesgos a largo plazo para la salud de las personas y para el medio ambiente.



Las indicaciones precedidas por este símbolo contienen procedimientos o prácticas que deben cumplirse correctamente, de lo contrario, pueden causar graves daños a la máquina o al producto.

## 2. Normas de seguridad y obligaciones del instalador.

---

Para trabajar en el pleno respeto de las normas de seguridad es necesario:

- usar prendas de protección de acuerdo con la normativa legal (calzado de seguridad, gafas de protección, guantes y cascos).
- no usar accesorios que puedan quedar atrapados (corbatas, pulseras, collares, etc.).

Una barrera es una máquina y debe ser instalada según las disposiciones legales, las normas y los reglamentos vigentes. Antes de la instalación se debe efectuar el análisis de los riesgos en el lugar por parte de personas profesionalmente cualificadas según las leyes en vigor para los cierres motorizados. Para obtener un nivel de seguridad adecuado, la instalación debe ser realizada según las disposiciones de las Normas EN 12453. En los países fuera de la UE, además de las Normas mencionadas, consultar las leyes y normativas nacionales.

- La instalación debe ser realizada por personas profesionalmente cualificadas.
- La instalación, las conexiones eléctricas y las regulaciones necesarias deben ser efectuadas según las leyes y las normas vigentes.

- Leer atentamente las instrucciones antes de efectuar la instalación.
- Una instalación incorrecta puede ser fuente de peligro.
- No se deben abandonar los embalajes en el medio ambiente, sino que deben ser eliminados según las leyes y los reglamentos vigentes.
- Antes de comenzar la instalación comprobar que el producto y el embalaje no estén dañados.
- No instalar el producto en áreas donde exista riesgo de explosión: la presencia de gas, polvos o humos inflamables representa una seria amenaza para la seguridad.
- Comprobar que se respeten todos los espacios de seguridad y que todas las zonas donde haya riesgos de aplastamiento, corte, atasco o riesgos serios estén resguardadas o protegidas según las normas vigentes para las cancelas motorizadas.
- Obligación de delimitar adecuadamente la zona de intervención para evitar el acceso a personas ajenas.
- Los dispositivos de protección deben ser instalados después de un análisis de los riesgos en el lugar, comprobando que lleven la marca CE y que funcionen según las normas vigentes.
- En cada instalación se deben indicar de manera visible los datos exigidos por las normas aplicables.
- Antes de conectarse a la línea de alimentación comprobar que la potencia disponible corresponda a los datos de la placa.
- Comprobar que, al inicio de la instalación, se encuentre un interruptor magnetotérmico diferencial adecuado.
- El fabricante de la motorización declina toda responsabilidad en caso de que se utilicen componentes incompatibles con un uso correcto y seguro.
- El instalador debe suministrar al usuario toda la información necesaria para el uso de la automatización, en particular sobre los procedimientos para la maniobra manual de emergencia y los eventuales riesgos residuales.

### **3. Advertencias para el usuario.**

---

- Las indicaciones y advertencias que siguen forman parte integral y esencial del producto. Entregar las instrucciones al usuario quien deberá leerlas atentamente porque contienen importantes advertencias para el uso y el mantenimiento. Estas instrucciones deben ser conservadas y entregadas a los posible futuros usuarios.
- Esta automatización se debe utilizar exclusivamente para el uso previsto. Cualquier otra utilización es considerada impropia y por ende peligrosa.
- Evitar detenerse en las proximidades de las partes mecánicas en movimiento. No entrar en el radio de acción de la automatización en movimiento. No intentar obstaculizar u obstruir el movimiento de la automatización porque puede ser fuente de peligro.
- No permitir que los niños jueguen o se detengan en el radio de acción de la automatización.
- Mantener bajo vigilancia los controles remotos u otros dispositivos de activación del movimiento, para evitar accionamientos involuntarios de parte de niños o personal ajeno.
- En caso de avería o de funcionamiento irregular, interrumpir la alimentación de la automatización accionando el interruptor principal. No intentar intervenir ni reparar la unidad principal y comunicarse con el personal que ha instalado la automatización o con un instalador especializado. El incumplimiento de esta advertencia puede llevar a situaciones de peligro.
- Todas las operaciones de reparación y de mantenimiento, incluidas las de limpieza del accionamiento, deben ser efectuadas solamente por personas cualificadas.

- Para garantizar un funcionamiento correcto y eficiente es necesario seguir las instrucciones del fabricante y en particular asignar un mantenimiento periódico a personal especializado que compruebe sobre todo el funcionamiento regular de los dispositivos de protección.
- Es preciso vigilar que los niños no jueguen con el aparato, inclusive el mando a distancia. La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario no deben ser llevados a cabo por niños o personal no formado.

La barrera automática electromecánica VIA / Vía plus ha sido diseñada para controlar pasos con ancho de hasta 6 metros, según las normas europeas. Es la solución ideal para la gestión del tráfico de vehículos. Es apta para un uso de tipo residencial y/o de comunidad.



**Atención**

**Riesgos residuales:** Durante la apertura de la barrera la zona donde trabaja el engranaje del actuador es peligrosa para quienes se aproximen imprudentemente con las manos o cualquier otra parte del cuerpo.

El fabricante no es responsable de daños causados a personas, animales o cosas, debidos a aplicaciones que superen los límites indicados en la ficha técnica adjunta o debidos a utilización diferente de aquella para la cual el producto fue proyectado.

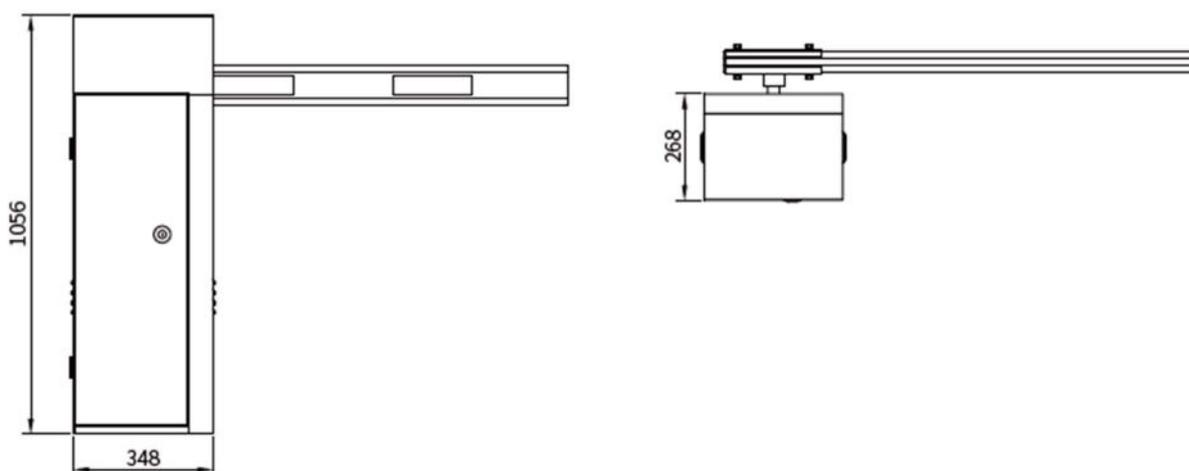
## 4. Datos técnicos.

### 4.1 Parámetros técnicos barrera Vía.

#### Características:

1. Motor brushless a 24 Vdc, bajo ruido y larga vida útil.
2. Final de carreras por Encoder digital.
3. La velocidad máxima de funcionamiento es de 1,2 segundos.
4. Velocidad de funcionamiento regulable, con arranque suave y parada suave.
5. Función antiplastamiento.
6. Chapa de hierro galvanizada en caliente recubierta de pintura en polvo RAL 3000.
7. Desbloqueo manual.

#### Medidas:



#### Especificaciones técnicas:

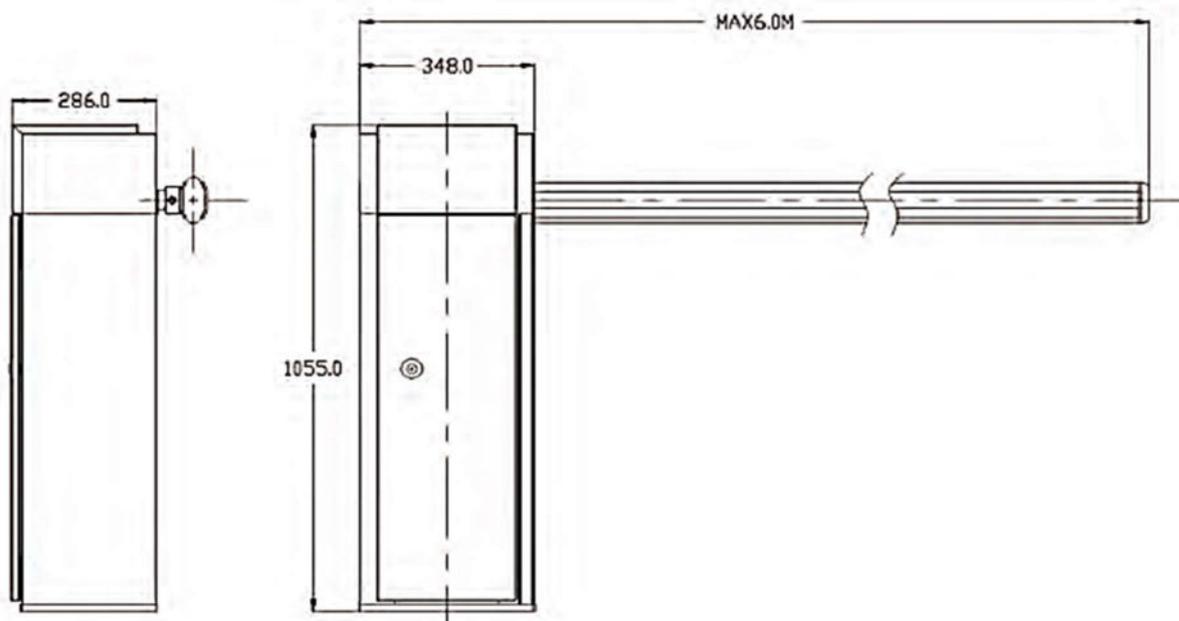
Parámetros técnicos	Valores
Voltaje de alimentación	115 Vac. / 230 Vac. $\pm$ 10 %, 50 / 60 Hz
Temperatura de operación	-30°C ~ 70°C
Potencia de consumo	120 W, 24 Vdc.
Longitud máx. del mástil	$\leq$ 6 m
Velocidad	1.2 s -3.5 s / 3,6 s – 6 s
Grado de protección	IP54

## 4.2 Parámetros técnicos barrera Vía Plus.

### Características:

1. Motor brushless a 24 Vdc, bajo ruido y larga vida útil.
2. Final de carreras por Encoder digital.
3. La velocidad máxima de funcionamiento es de 1,2 segundos.
4. Velocidad de funcionamiento regulable, con arranque suave y parada suave.
5. Función antiplastamiento.
6. Chapa de hierro galvanizada en caliente recubierta de pintura en polvo RAL 3000.
7. Desbloqueo manual.
8. Con conexión para el sistema de gestión de estacionamiento, detector de lazo, sensor de  $\mu W$  y fotocélula.

### Medidas:



### Especificaciones técnicas:

Parámetros técnicos	Valores
Voltaje de alimentación	115 Vac / 230 V ac $\pm$ 10 %, 50 / 60 Hz
Temperatura de operación	-30°C ~ 70°C
Potencia de consumo	120 W, 24 Vdc.
Longitud máx. del mástil	$\leq$ 6 m
Velocidad	1.2 s -3.5 s / 3,6 s – 6 s
Grado de protección	IP54

## 5. Tablas de correspondencia de muelles.

Aprimatic Vía 40									
	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m	5,5 m	6,0 m
D80	1*Ø4	1*Ø4	1*Ø5	1*Ø4+1*Ø5	1*Ø4+1*Ø5				
H76	1*Ø4	1*Ø5	1*Ø4+1*Ø5	1*Ø4+1*Ø5	2*Ø5				
H76+ faldilla	1*Ø5	1*Ø4+1*Ø5	1*Ø4+1*Ø5	2*Ø5					
D80+ pie pendular									
H76+ pie pendular									
H76+ pie pendular + faldilla									

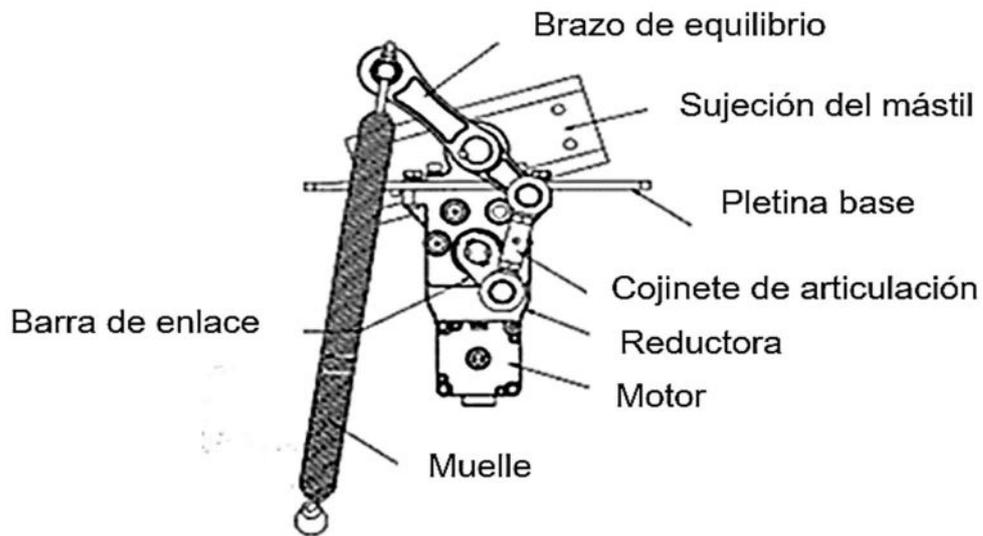
Aprimatic Vía 60									
	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m	5,5 m	6,0 m
D80						2*Ø5	1*Ø5+1*Ø6	1*Ø5+1*Ø6	2*Ø6
H76						2*Ø5	1*Ø5+1*Ø6	2*Ø6	2*Ø6
H76+ faldilla					1*Ø5+1*Ø6	2*Ø6	2*Ø6		
D80+ pie pendular					2*Ø5	1*Ø5+1*Ø6	2*Ø6	2*Ø6	2*Ø6
H76+ pie pendular					2*Ø5	1*Ø5+1*Ø6	1*Ø6 + 1*Ø6.5	1*Ø6 + 1*Ø6.5	1*Ø6 + 1*Ø6.5
H76+ pie pendular + faldilla					1*Ø5+1*Ø6	2*Ø6	1*Ø6 + 1*Ø6.5		

Aprimatic Vía 30 Plus									
	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m	5,5 m	6,0 m
D80	1*Ø4	1*Ø4	1*Ø5						
H76	1*Ø4	1*Ø5	1*Ø4+1*Ø5						
H76+ faldilla	1*Ø5	1*Ø4+1*Ø5	1*Ø4+1*Ø5						
D80+ pie pendular									
H76+ pie pendular									
H76+ pie pendular + faldilla									

Aprimatic Vía 60 Plus									
	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m	5,5 m	6,0 m
D80				1*Ø4+1*Ø5	1*Ø4+1*Ø5	2*Ø5	1*Ø5+1*Ø6	1*Ø5+1*Ø6	2*Ø6
H76				1*Ø4+1*Ø5	2*Ø5	2*Ø5	1*Ø5+1*Ø6	2*Ø6	2*Ø6
H76+ faldilla				2*Ø5	1*Ø5+1*Ø6	2*Ø6	2*Ø6		
D80+ pie pendular					2*Ø5	1*Ø5+1*Ø6	2*Ø6	2*Ø6	2*Ø6
H76+ pie pendular					2*Ø5	1*Ø5+1*Ø6	1*Ø6 + 1*Ø6.5	1*Ø6 + 1*Ø6.5	1*Ø6 + 1*Ø6.5
H76+ pie pendular + faldilla					1*Ø5+1*Ø6	2*Ø6	1*Ø6 + 1*Ø6.5		

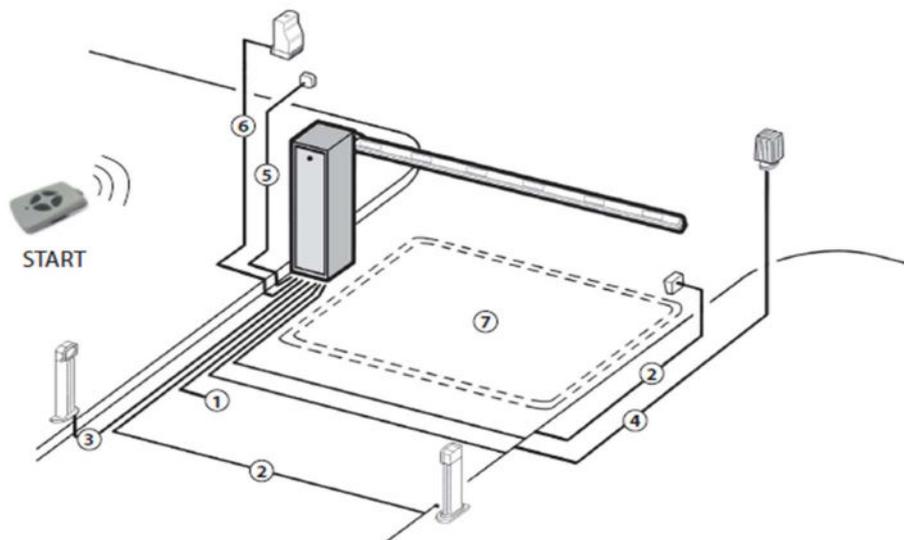
## 6. Partes principales del motor.

---



## 7. Disposición en la instalación.

---

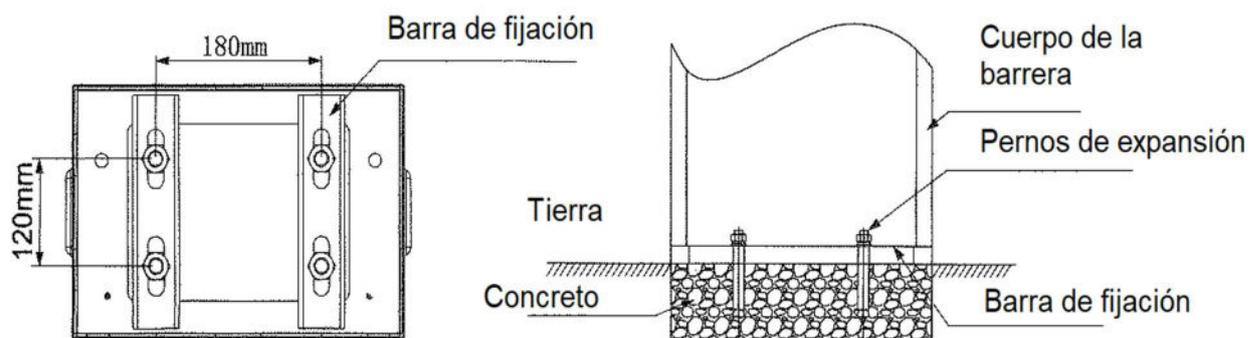


- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1. Línea de alimentación.       | 5. Selector de llave. |
| 2. Transmisor de la fotocélula. | 6. Receptor / Antena. |
| 3. Receptor de la fotocélula.   | 7. Lazo magnético.    |
| 4. Indicador intermitente.      |                       |

## 8. Instalación mecánica.

Para la correcta instalación de la barrera siga atentamente los siguientes pasos.

1. Abrir la puerta de la barrera con la llave suministrada y extraiga de ella el paquete de accesorios.
2. Coloque el armario de la barrera en la posición deseada.
3. Coloque las barras fijas en la parte inferior del interior del armario.
4. Marque los orificios para los pernos de expansión de acuerdo con la posición de las barras fijas.
5. Aleje el armario.
6. Taladre los agujeros con un taladro eléctrico de 21 mm. Coloque los pernos de expansión a una profundidad de 110 -120 mm.
7. Vuelva a colocar el armario en la posición deseada y ubique las barras fijas en la parte inferior del interior del armario.
8. Ajuste los pernos de expansión.
9. Ajustar la inclinación de la estructura para que quede en la posición adecuada.



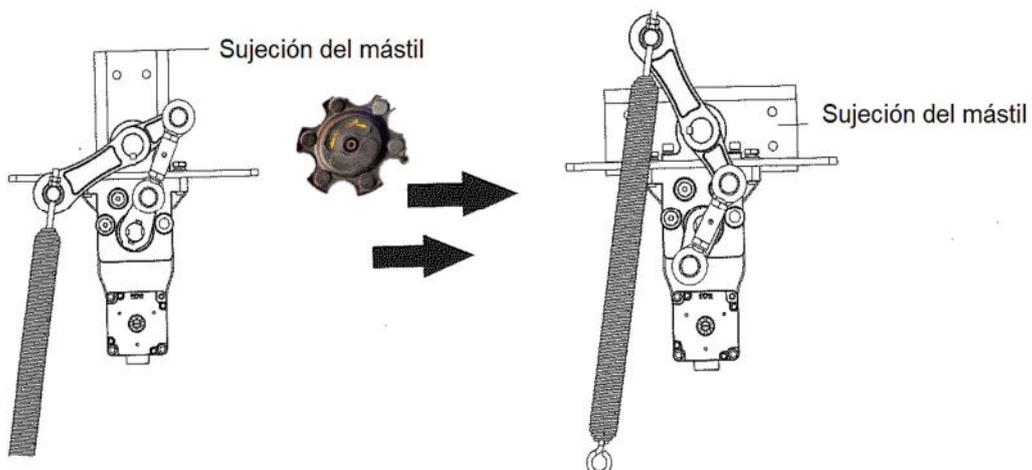
## 9. Montaje de la barra.

---

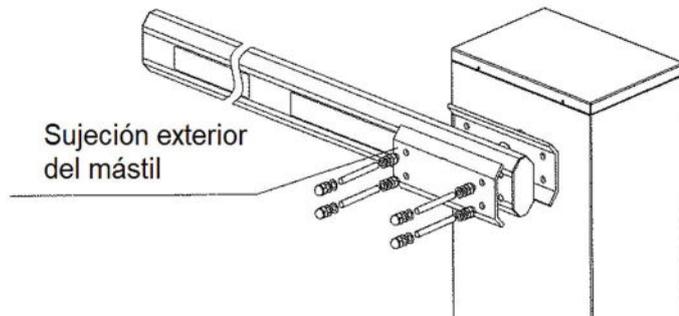
**Paso 1:** Afloje el tornillo y separe los muelles del soporte.



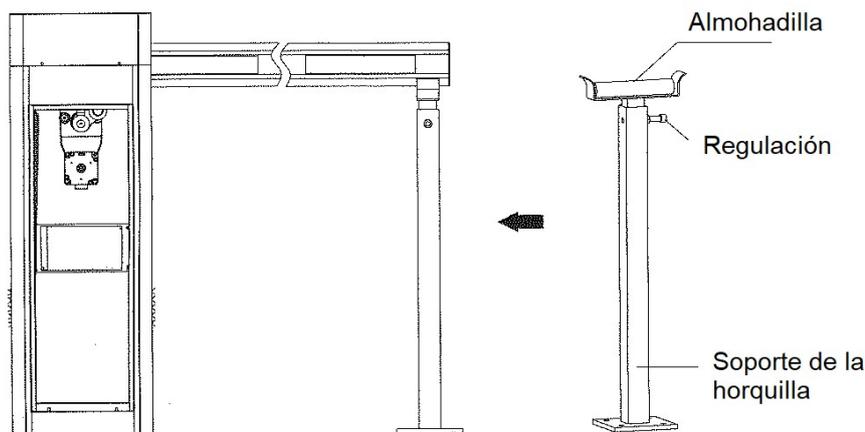
**Paso 2:** Utilizando la palanca de desbloqueo manual, dirigir el soporte del mástil a la posición horizontal o cerrada.



**Paso 3:** Instale el mástil y el soporte exterior del mismo de acuerdo a la imagen:



**Paso 4:** Fije la horquilla regulable en el suelo (si la lleva la instalación) y ajuste la altura hasta que la almohadilla de goma toque el mástil cuando éste se encuentre en posición horizontal.



## 10. Ajuste de los muelles y equilibrado del mástil.

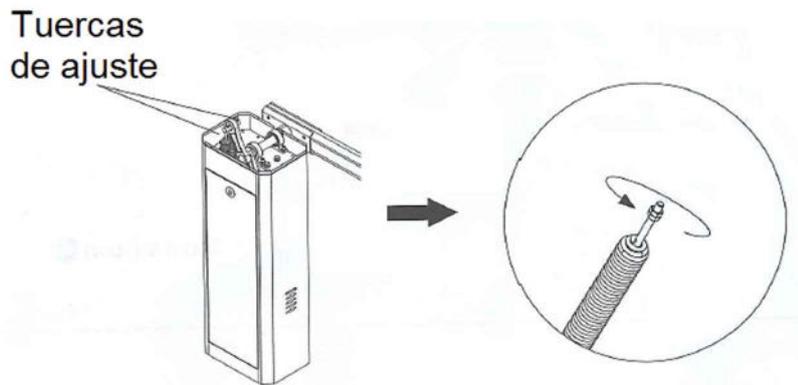
---



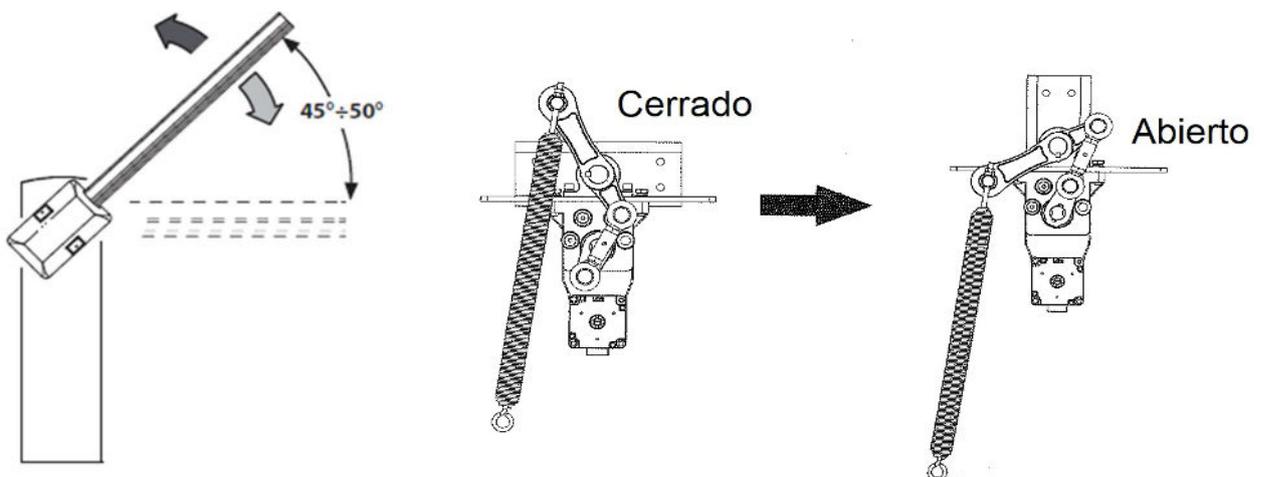
Esta operación debe realizarse por un operador cualificado. El ajuste de los muelles debe hacerse según los que correspondan para la longitud y peso del mástil. No se debe modificar el peso con el uso de accesorios luego de ajustados los muelles.



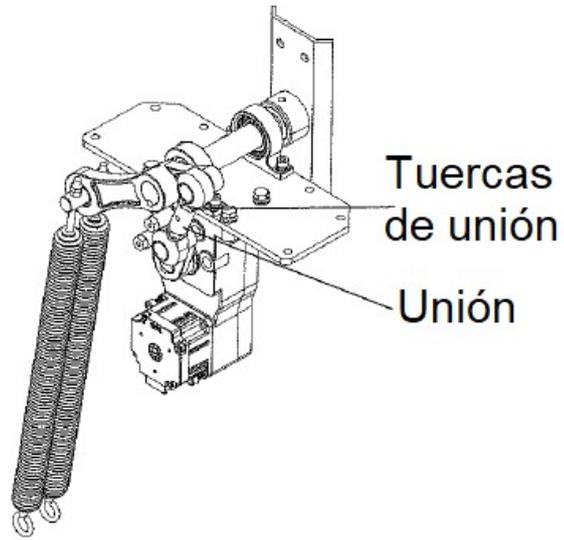
**Paso 1:** Basado en el peso añadido o eliminado del mástil de la barrera, ajuste la tuerca del final del muelle. Ajustar la tuerca en sentido horario para aumentar la tensión del muelle. Cuando esté ajustado y bien equilibrado el mástil, coloque la contratuerca y ajuste.



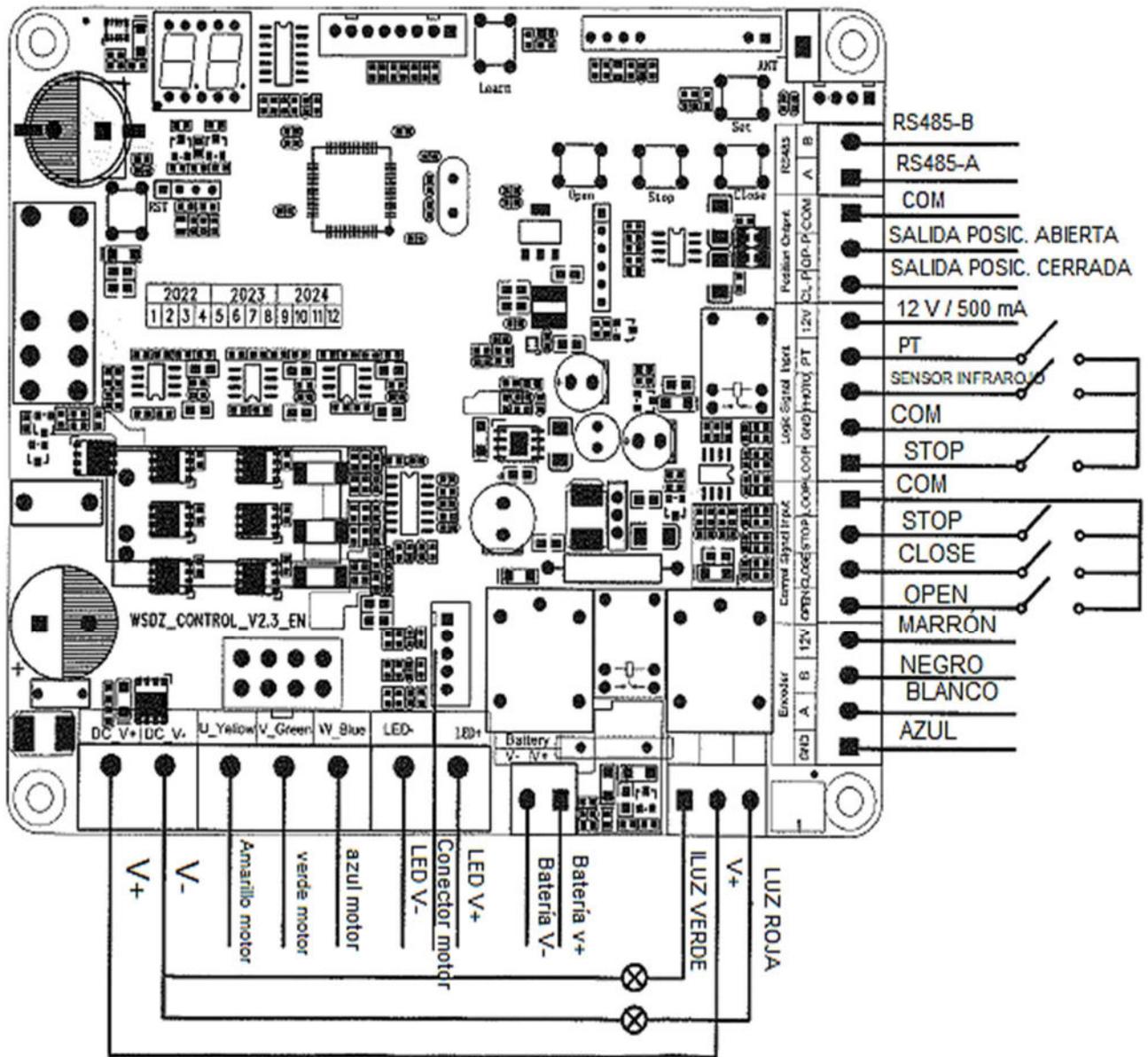
**Paso 2:** Afloje la tuerca inferior y superior de la unión. Gire el desbloqueo manual hacia la posición de abierto para dejar libre la unión. Gire el desbloqueo manual hacia la posición de cerrado y deténgase cuando el mástil esté a  $45^{\circ}$  aproximadamente. Si el mástil se mueve hacia la apertura, afloje la tuerca del muelle o reduzca el número de muelles. Si el brazo se desplaza hacia la posición de cierre, apriete la tuerca de muelle o aumente el número de muelles.



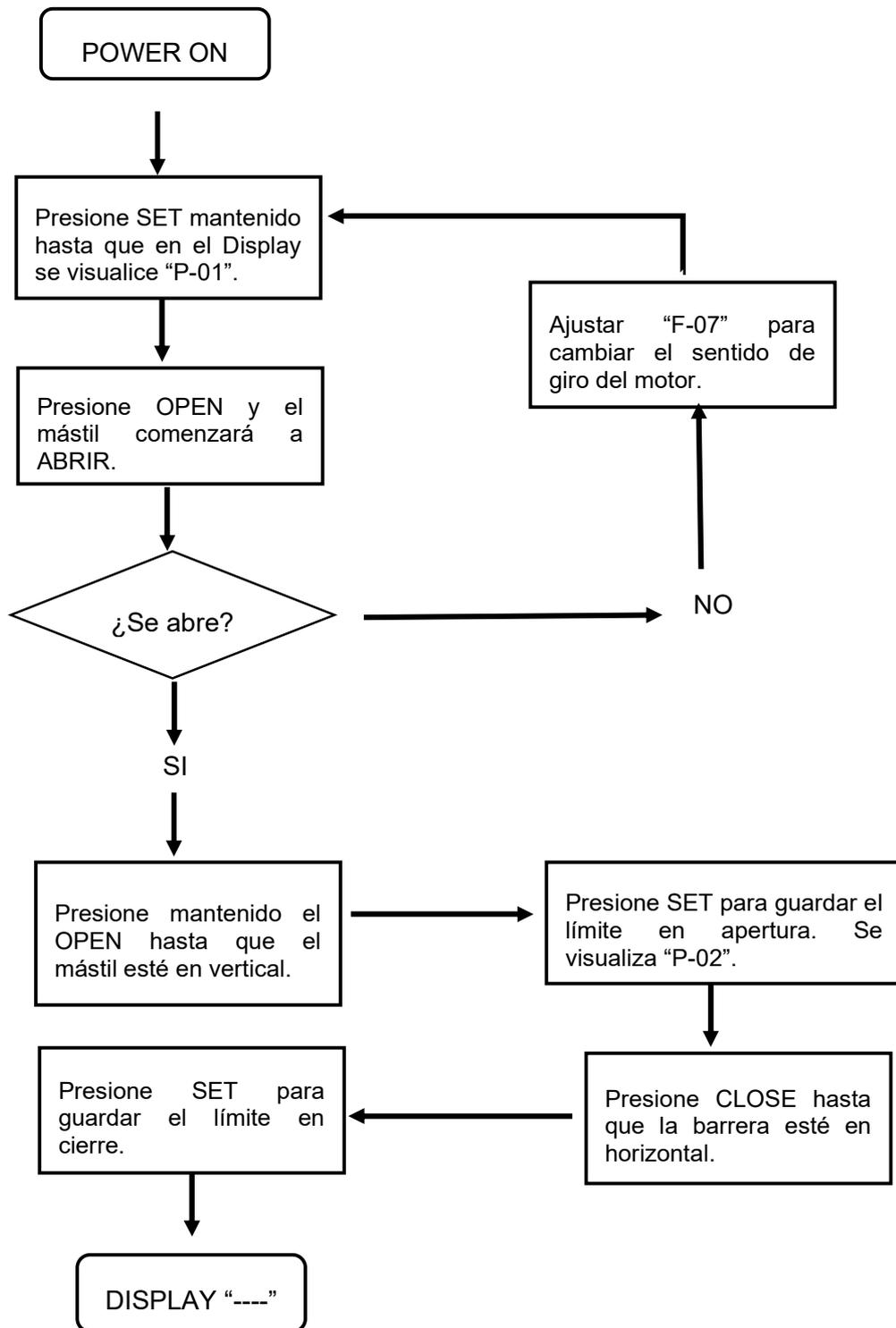
**Paso 3:** Finalmente ajuste las tuercas superior e inferior de la unión.



# 11. Conexiones eléctricas



## 12. Puesta en marcha.

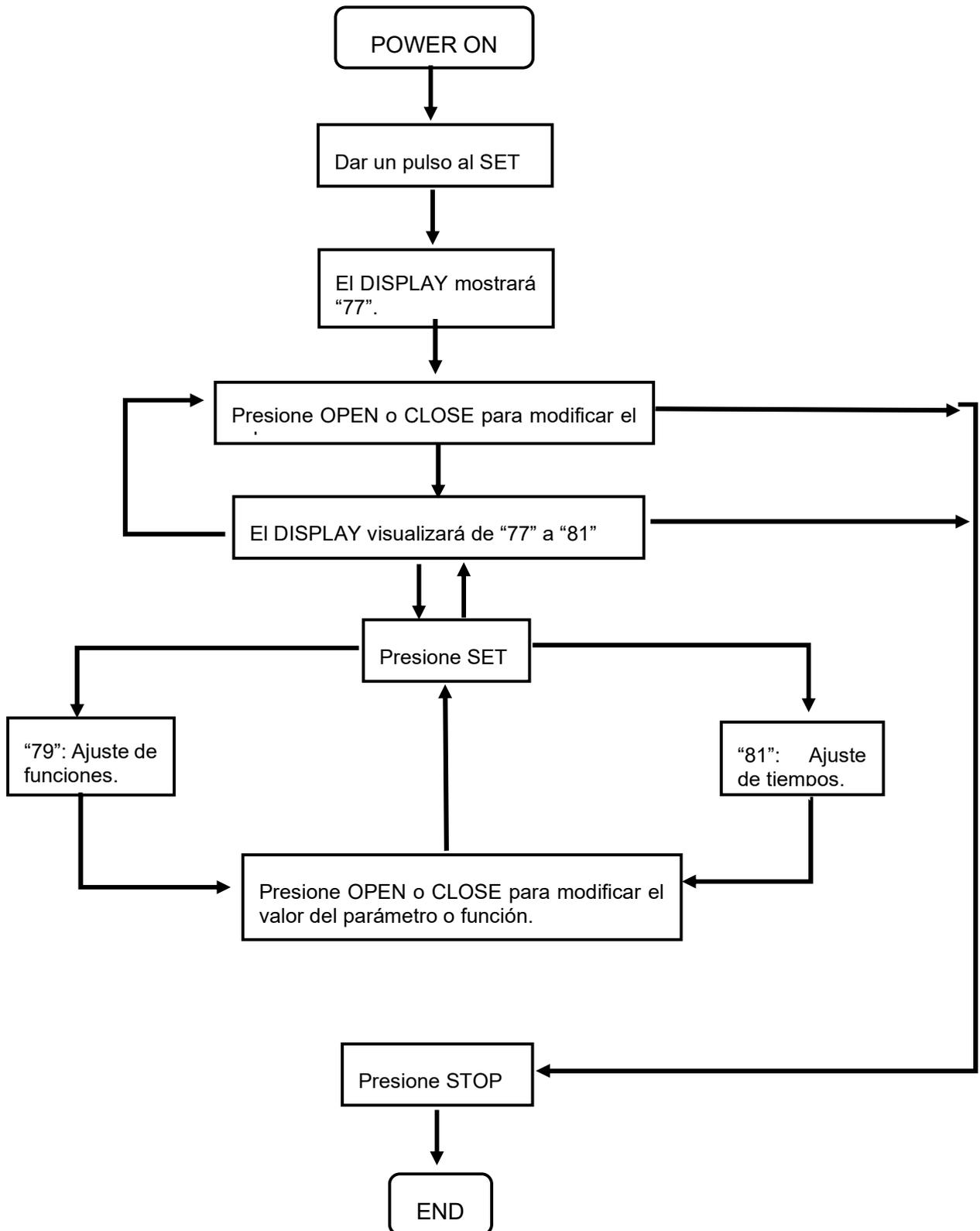


Los límites están bien ajustados de fábrica; cualquier cambio realizado, mantenimiento y cambio de controlador por favor realice la correcta parametrización.

Antes de dar alimentación, ajuste manualmente el mástil hasta la posición central: 45°.

### 13. Ajuste de parámetros.

---



## 14. Ajuste de parámetros y funciones.

### Funciones:

Funciones	Significado y valores	Valores por defecto
F0	Restablecer valores por defecto. ¡Precaución!	-
F1	Velocidad en apertura. Al aumentar este valor, aumentamos la velocidad. <b>¡Precaución! No sobrepasar los valores de velocidad indicados en la etiqueta del cuadro.</b>	
F2	Velocidad en cierre. Al aumentar este valor, aumentamos la velocidad. <b>¡Precaución! No sobrepasar los valores de velocidad indicados en la etiqueta del cuadro.</b>	
F3	Tiempo de cierre automático. Valor máx. 99 seg.	
F4	00: Modo Normal. 01: Modo de recuento.	00
F5	Tipo de mecanismo. Elección de fábrica.	-
F6	Batería.	-
F7	Dirección de movimiento del motor: 0 Dirección contraria:1	0
F8	00: Estados OPEN / CLOSE en el DISPLAY. 01: Voltaje. 02: Corriente. 03: Velocidad. 04: 05: 06:	00
F9	00: Límite por tope mecánico. 01: Límite por Encoder.	00



### Precaución

Los valores establecidos como máximos de la velocidad de apertura y cierre no deben sobrepasar los valores estipulados.

## 15. Código de errores.

---

Código	Causa	Solución
Err1	Señal del Encoder inválida.	Verificar el cableado del Encoder.
Err2	El motor funciona sin para por encima de los límites.	1. Verificar las conexiones del Encoder. 2. Verificar el sistema mecánico.
Err3	Rotor bloqueado.	1. Verificar el sistema mecánico. 2. Verificar los conectores del motor.
Err5	Error general.	Compruebe el cableado de toda la instalación.
Err7	Fotocélula activada.	Eliminar el objeto que bloquea la fotocélula.
Err8	Sensor de apertura $\mu$ w activado.	Eliminar el objeto que bloquea el sensor de $\mu$ w.

## 16. Mantenimiento ordinario (cada 6 meses).

- El mantenimiento debe ser efectuado sólo por personal cualificado.
- Comprobar el estado de la estructura de la barrera.
- Comprobar el estado del ajuste de la barra.
- Comprobar el estado de los muelles y correspondientes y sus fijaciones.
- Comprobar el equilibrio de la barra.
- Comprobar que al final de carrera la barra quede horizontal y/o vertical.
- Verificar el funcionamiento de la maniobra de emergencia.
- Verificar el funcionamiento del cuadro y de los dispositivos de seguridad.
- La tensión de los muelles, se va perdiendo con el paso del tiempo. Los muelles son un elemento fungible de la barrera, que debe ser sustituido cada 2 años.
- Utilice siempre recambios originales Aprimatic.

## 17. Solución de problemas.

Problema	Posible causa	Solución
Alimentada, pulso de apertura, pero no tiene reacción.	Fusible fundido.	Verificar la caja de control y la alimentación.
	Mal funcionamiento del Encoder.	Cambiar el Encoder.
	Mal funcionamiento de la placa de control.	Cambiar la placa de control.
El motor funciona, pero no se mueve el mástil.	El mástil está en una posición intermedia.	Use el movimiento manual y lleve el mástil a la posición de ABIERTO o CERRADO.
	El ajuste de los muelles no es correcto.	Reajuste la tensión en los muelles.
	Bajo voltaje de alimentación.	Verificar si el voltaje de alimentación es el adecuado.
El mástil no alcanza la posición correcta en cierre o apertura.	Incorrecto ajuste de la unión.	Realizar el correcto ajuste.
	Los finales de carrera son incorrectos.	RESET.
El mástil oscila al final de los movimientos.	La chaveta plana de bloqueo entre el eje principal y la sujeción del mástil está suelta.	Cambie la chaveta.

## 18. Correcta eliminación del producto.

---

Este producto se encuentra dentro del campo de aplicación de la aplicación de la **Directiva 2012/19/UE** relativa a la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). El equipo no debe ser eliminado con los desechos domésticos ya que está compuesto por diferentes materiales que pueden ser reciclados en los establecimientos idóneos. Informarse a través de la autoridad local sobre la ubicación de las plataformas ecológicas especializadas en recibir el producto para la eliminación y su posterior reciclado de manera correcta. Se recuerda, además, que, en concepto de compra de equipos equivalentes, el distribuidor está obligado a retirar gratuitamente el producto que se debe eliminar. El producto no es potencialmente peligroso para la salud humana ni del medio ambiente, ya que no contiene sustancias dañinas; sin embargo, si se deja en el ambiente impacta negativamente en el ecosistema. Leer atentamente las instrucciones antes de utilizar el equipo por primera vez. Se recomienda encarecidamente no emplear el producto para un uso diferente del previsto, ya que existe el peligro de descarga eléctrica si se usa incorrectamente.



El símbolo del contenedor tachado, presente en la etiqueta colocada en el equipo, indica la conformidad de dicho producto con la normativa relativa a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

El abandono en el medio ambiente del equipo o la eliminación abusiva del mismo son sancionados por la ley.

***Puede descargar la Declaración de conformidad en:***

*<https://www.aprimatic.es/documentacion/documentaciontecnica/declaracion-de-conformidad>*



**APRIMATIC DOORS S.L.,**

***C/Juan Huarte de San Juan 7 H1 Alcalá de Henares (Madrid) 28806***

***Tel. +34 91 882 44 48***

***Fax. +34 91 882 44 50***

***www.Aprimatic.es***