Cuadro de mando para operadores de puertas a 24 V

AB124 M

Versión 1.0

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 orientación 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.

Las indicaciones suministradas en este manual, garantizan la seguridad del instalador y una mayor duración del funcionamiento del producto.

Con el fin de evitar maniobras 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 posibles errores u omisiones por parte del instalador. 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 de ninguna manera, ni integral ni parcialmente.

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

Índice.

1. Normas de seguridad y obligaciones del instalador. 1
2. Advertencias para el usuario. 1
3. Instalación del cuadro de maniobras. 1
   3.1 Instalación mecánica. 1
   3.2 Conexiones eléctricas. 2
4. Programación y borrado de transmisores. 4
5. Aprendizaje del recorrido. 4
   5.1 Modo de doble hoja. 4
   5.2 Modo hoja sencilla. 5
6. Indicación de LED. 5
   Función de LED. 5
7. Configuración y ajustes. 5
   7.1 Ajuste del SW1. 5
   7.2 Ajuste del SW2. 7
   7.3 Activación de las fotocélulas: SW3. 9
8. Correcta eliminación del producto. 9

1. Normas de seguridad y obligaciones del instalador.

Leer las instrucciones de instalación antes de comenzarla. Mantener las instrucciones para consultas futuras. No esparcir por el ambiente los materiales de embalaje del producto o del circuito. Este producto fue diseñado y construido exclusivamente para el uso especificado en esta documentación. Cualquier otro uso no expresamente indicado puede afectar la integridad del producto y ser una fuente de peligro, lo que causa anulación de la garantía. APRIMATIC DOORS se exime de toda responsabilidad causada por el uso inapropiado o diferente de aquel para el que el sistema fue producido.

Los productos cumplen con la Directiva: Máquinas (2006/42/CE y siguientes modificaciones), Baja Tensión (2014/ 35/UE y siguientes modificaciones), Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE modificada). La instalación debe ser llevada a cabo de conformidad a las normas EN 12453 y EN 12445. APRIMATIC DOORS no es responsable del incumplimiento de la mano de obra en la construcción de la puerta y tampoco de las deformaciones que puedan producirse durante su uso.

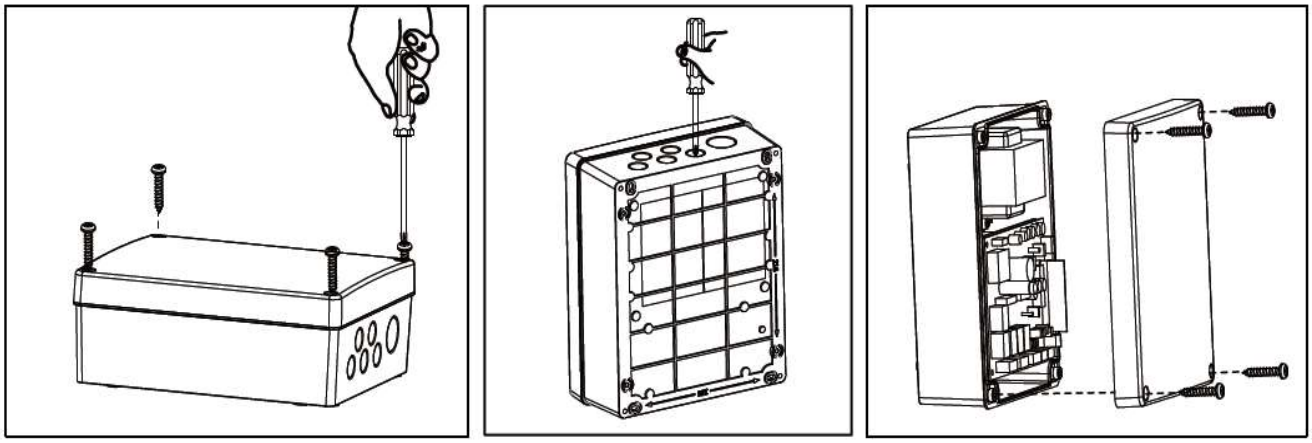
2. Advertencias para el usuario.

- 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.
- Mantener bajo vigilancia los controles remotos u otros dispositivos de activación del movimiento, para evitar accionamientos involuntarios de personal ajeno a la instalación.
- 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 deben ser efectuadas solamente por personas cualificadas.

3. Instalación del cuadro de maniobras.

3.1 Instalación mecánica.

1. Decida la posición de montaje del cuadro de maniobras. Se sugiere que se instale cerca de la reja y resguardado de posibles daños como lluvia, golpes, caídas, etc. Tenga en cuenta la longitud del cable del motor más alejado antes de decidir la posición de instalación.
2. Retire la tapa desatornillando los cuatro tornillos.
3. Utilice un destornillador para perforar los agujeros debajo de la parte inferior.
4. Fije firmemente en la pared.

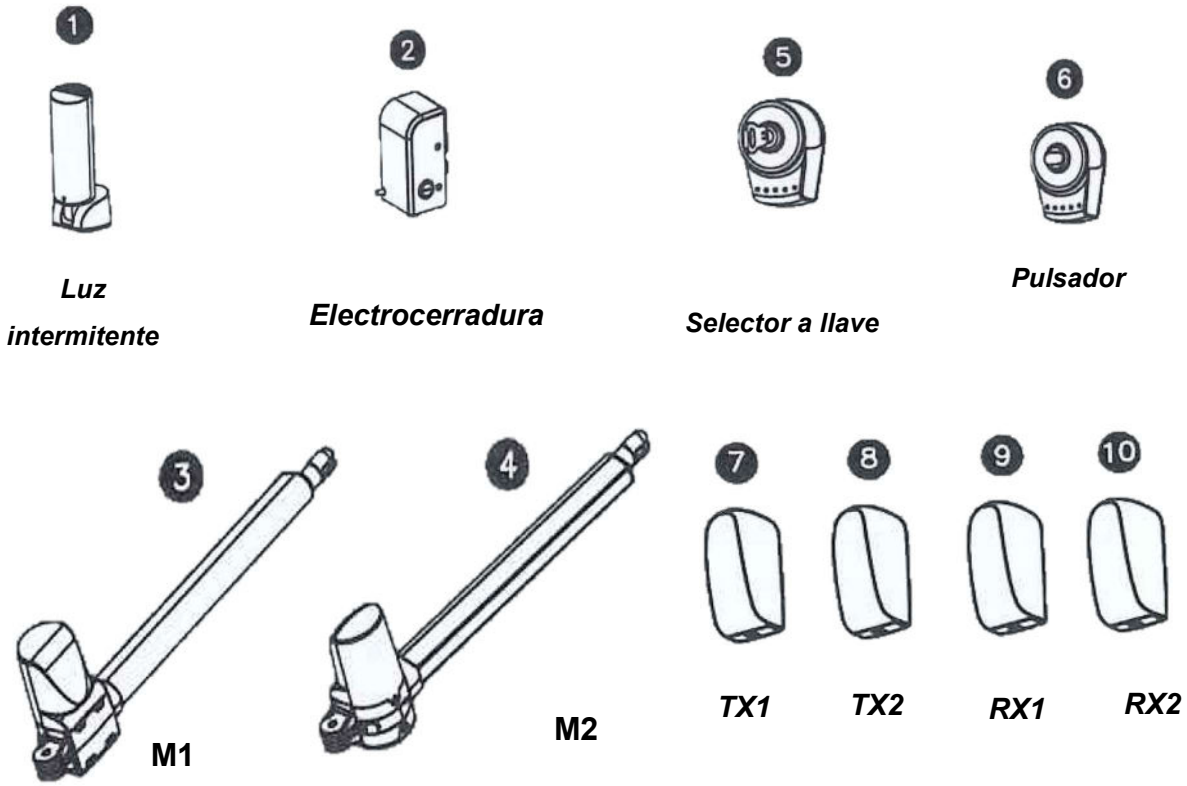


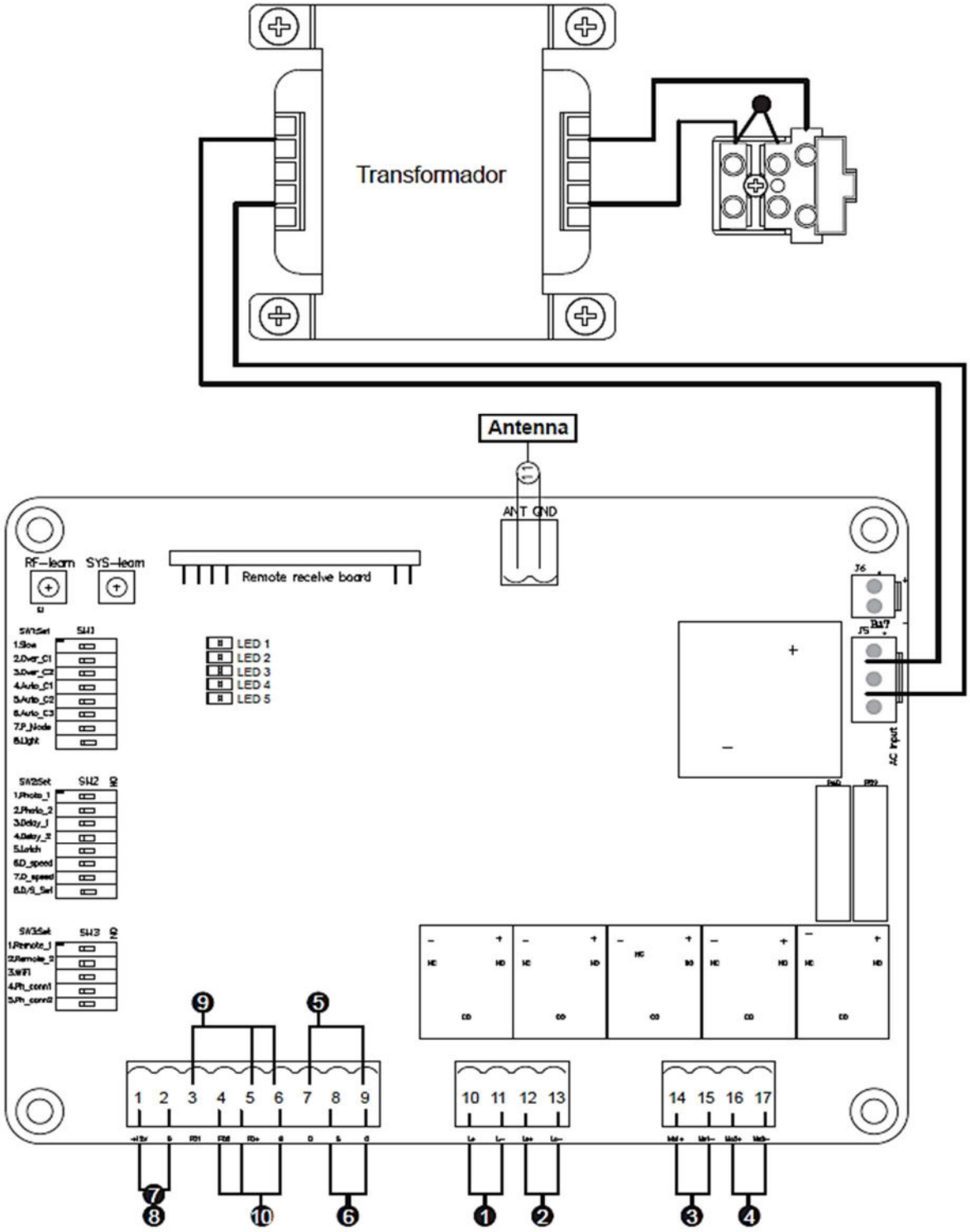
3.2 Conexiones eléctricas.

Prepare los cables de todos los accesorios y conecte los cables de los motores como se indican a continuación.

1. Luz intermitente: Conecte los dos cables de la luz entre los terminales L+ y L-.
2. Electrocerradura: conectar entre los terminales Lo+ y Lo-.
3. Motores:
   Apertura interior:
   Motor 1: cable blanco (+) al terminal Mo1+ y cable amarillo (-) al terminal Mo1-.
   Motor 2: cable blanco (+) al terminal Mo2+ y cable amarillo (-) al terminal Mo2-.

   Apertura interior:
   Motor 1: conectar el cable amarillo (+) al terminal Mo1+ y el blanco (-) al Mo1-.
   Motor 2: conectar el cable amarillo (+) al terminal Mo2+ y el blanco (-) al Mo2-.





4. Selector a llaves (NO): entre los terminales 7 y 9.
5. Pulsador(NO): entre los terminales 8 y 9.
6. Fotocélula: Tx de las fotocélulas terminales 1 y 2.
   Rx de las fotocélulas: Ph1 terminales 3, 5 y 6 y PH2 en los terminales 4, 5 y 6.

4. Programación y borrado de transmisores.

1. Al mantener presionado el botón de RF-Learn durante 1 segundo, se activa el modo de aprendizaje del control remoto y se enciende el LED5. Si no se recibe señal del control remoto, el sistema saldrá automáticamente después de 10 segundos.

2. Mientras se está aprendiendo el control remoto, mantén presionado el botón del control remoto para emitir una señal continua. Si se detecta una señal correspondiente, el LED5 parpadeará lentamente 3 veces, y el temporizador se reiniciará para salir automáticamente en 10 segundos. En ese momento, suelta el botón del control remoto.

3. Al mantener presionado el botón de RF-learn durante 1 segundo, se enciende el LED5. Si continúas presionando durante un total de 10 segundos, el LED5 se apagará y se borrarán todos los controles remotos. Antes de realizar pruebas de producción, envío de muestras o despachos, considera si se deben borrar todos los controles remotos previamente.

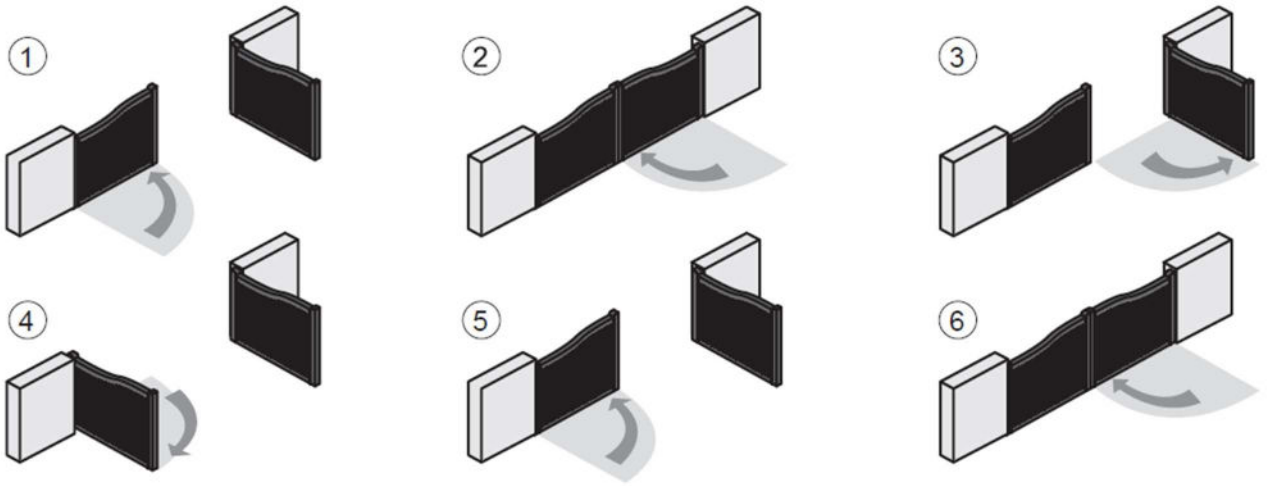
4. En modo normal, si se recibe la señal correspondiente de un control remoto, el LED5 parpadeará rápidamente 2 veces.

5. Aprendizaje del recorrido.

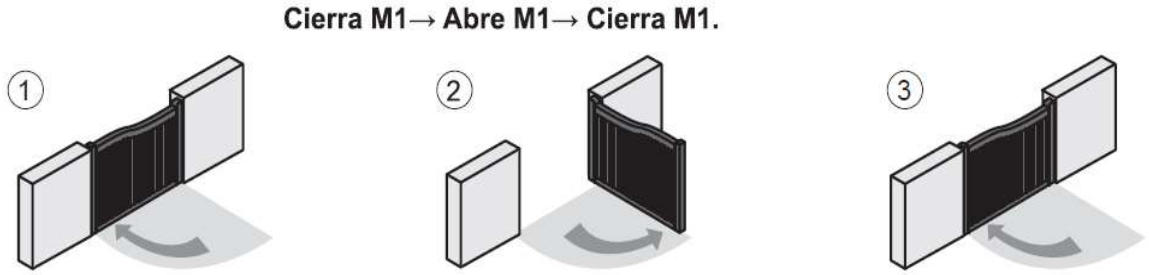
1. Antes de iniciar el aprendizaje del recorrido, asegúrese se seleccionar el modo de hoja sencilla/doble.
2. Pulse y mantenga pulsado botón Sys – Learn del cuadro durante 2 segundos.
3. Pulse el botón del mando o control remoto.
4. No intervenga con ninguna otra señal durante el aprendizaje. Si ocurriese una intervención imprevista deberá ser reprogramado el aprendizaje.

5.1 Modo de doble hoja.

Cierra M2→ Cierra M1→ Abre M1→ Abre M2→ Cierra M2→ Cierra M1.



5.2 Modo hoja sencilla.



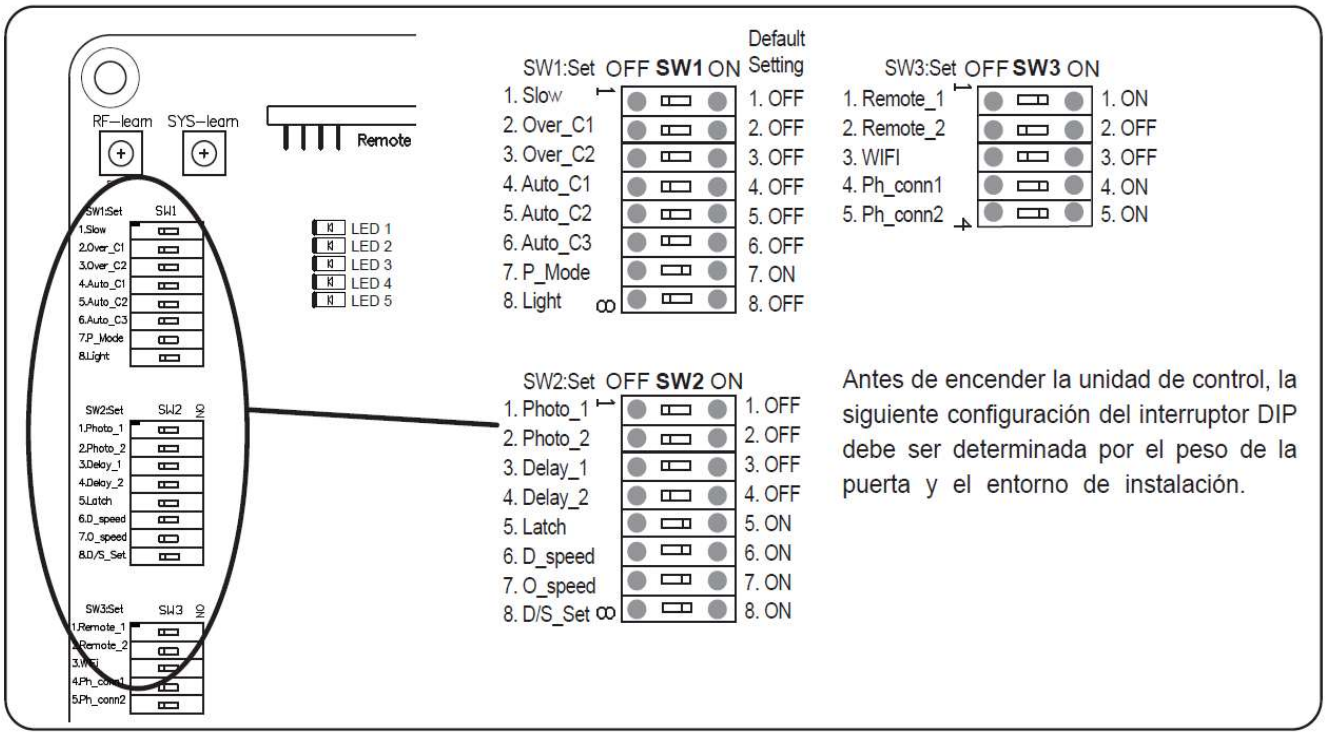
6. Indicación de LED.

Función de LED.

LED	Descripción
LED1	***Sys-Learning:*** siempre encendido si no se ha completado el aprendizaje del recorrido. Un destello para puerta sencilla y dos destellos para puerta doble.
LED2	***RF-Learn:*** Se enciende si se activa un pulso de START.
LED3	***Fotocélula 1:*** se enciende cuando se activa PH1.
LED4	***Fotocélula 2:*** se enciende cuando se activa PH2.
LED5	***Indicador RF:*** se enciende cuando recibe una señal de RF.

7. Configuración y ajustes.

7.1 Ajuste del SW1.



1. Ajuste de deceleración:

DIP 1	
Estado	**Significado**
ON	Los motores mantienen una velocidad constante durante todo el recorrido.
OFF	Los motores realizan una deceleración antes de que los motores alcancen la posición final del recorrido.

2. Ajuste de sensibilidad a sobrecorriente:

DIP 2	DIP 3	Int. de corriente.
Estado	**Estado**	**Valor (Amp.)**
OFF	**OFF**	2 A.
OFF	**ON**	3 A.
ON	**OFF**	4 A.
ON	**ON**	5 A.

3. Tiempo de cierre automático:

DIP 4	DIP 5	DIP 6	Tiempo
Estado	**Estado**	**Estado**	**Valor (Seg.)**
OFF	**OFF**	**OFF**	Desactivado
OFF	**OFF**	**ON**	3 s
OFF	**ON**	**OFF**	10 s
OFF	**ON**	**ON**	20 s
ON	**OFF**	**OFF**	40 s
ON	**OFF**	**ON**	60 s
ON	**ON**	**OFF**	120 s
ON	**ON**	**ON**	360 s

Nota: el cierre automático se activa cuando las hojas alcanzan la posición final o cuando son detenidas. Si se activa algún pulso de START la puerta se cerrará automáticamente ignorando el conteo.

4. Apertura parcial:

DIP 7	
Estado	**Significado**
ON	Los motores mantienen una velocidad constante durante todo el recorrido.
OFF	Los motores realizan una deceleración antes de que los motores alcancen la posición final del recorrido.

5. Luz intermitente:

DIP 8	
Estado	**Significado**
ON	La luz parpadeará durante 3 segundos antes del inicio del movimiento de la puerta, y parpadea durante todo el movimiento.
OFF	La luz intermitente comienza a parpadear con el movimiento de la puerta.

7.2 Ajuste del SW2.

1. Comportamiento de las fotocélulas.

DIP 1: OFF Y DIP 2: OFF		
Estado de la puerta	**Fotocélula 1**	**Fotocélula 2**
Completamente cerrada	Sin efecto	No se permite el movimiento de la puerta.
Completamente abierta	Se actualiza el tiempo de cierre automático.	Sin efecto.
Detenida	Se actualiza el tiempo de cierre automático.	No se permite el movimiento de la puerta.
En movimiento de cierre	La puerta se detiene y reabre.	Sin efecto.
En movimiento de apertura	Sin efecto.	La puerta para e invierte el movimiento.

DIP 1: ON Y DIP 2: OFF		
Estado de la puerta	**Fotocélula 1**	**Fotocélula 2**
Completamente cerrada	Sin efecto.	No se permite el movimiento de la puerta.
Completamente abierta	Se actualiza el tiempo de cierre automático.	Se actualiza el tiempo de cierre automático.
Detenida	Se actualiza el tiempo de cierre automático.	No se permite el movimiento de la puerta.
En movimiento de cierre	La puerta se detiene y reabre.	La puerta se detiene e invierte durante 2 segundos.
En movimiento de apertura	Sin efecto.	La puerta se detiene e invierte durante 2 segundos.

DIP 1: OFF Y DIP 2: ON		
Estado de la puerta	**Fotocélula 1**	**Fotocélula 2**
Completamente cerrada	Sin efecto.	La puerta se abre.
Completamente abierta	Se actualiza el tiempo de cierre automático.	Se actualiza el tiempo de cierre automático.
Detenida	Se actualiza el tiempo de cierre automático.	La puerta se abre.
En movimiento de cierre	La puerta se detiene y reabre.	La puerta se abre.
En movimiento de apertura	Sin efecto.	Sin efecto.

DIP 1: ON Y DIP 2: ON		
Estado de la puerta	**Fotocélula 1**	**Fotocélula 2**
Completamente cerrada	Sin efecto.	No permite la apertura de la puerta.
Completamente abierta	No se permite el cierre de la puerta.	No se permite el cierre de la puerta.
Detenida	No se permite el cierre de la puerta.	Mantiene la puerta bloqueda.
En movimiento de cierre	La puerta se detiene y reabre.	Detiene el movimiento.
En movimiento de apertura	Sin efecto.	Detiene el movimiento.

2. Retardo entre hojas.

Estado de los DIP		Tiempo de retardo en segundos.	
DIP 3	**DIP 4**	**En apertura**	**En cierre**
OFF	**OFF**	2 seg.	3 seg.
ON	**OFF**	2 seg.	4 seg.
OFF	**ON**	3 seg.	5 seg.
ON	**ON**	3 seg.	6 seg.

3. Golpe de inversión de la hoja.

DIP 5	
Estado	**Significado**
ON	La hoja principal se moverá en dirección al cierre por 0.25 segundos una vez enviada la señal, luego de liberada inicia la maniobra de apertura.
OFF	Se libera y abre la puerta inmediatamente.

4. Deceleración de los motores.

DIP 6	
Estado	**Significado**
ON	La velocidad del motor se reduce hasta el 70 % del valor total.
OFF	La velocidad del motor se reduce hasta el 50 % del valor total.

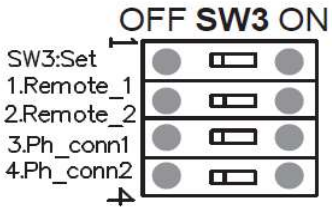
5. Velocidad de los motores.

DIP 7	
Estado	**Significado**
ON	La velocidad del motor es del 100 % de su valor.
OFF	La velocidad del motor es del 70 % de su valor.

6. Operación hoja simple / doble.

DIP 7	
Estado	**Significado**
ON	Funcionamiento para doble hoja.
OFF	Funcionamiento para hoja sencilla.

7.3 Activación de las fotocélulas: SW3.



SW3 - 3: activación fotocélula 1: PH1 en ON.

SW3 – 4: activación fotocélula 2: PH2 en ON.

8. 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

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