

Cuadro de mando para operadores de puertas a 24 V AB224 DG



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
4.	Descripción del cuadro.	2
5.	Aprendizaje del control remoto.....	4
5.1	Función Paso a paso.	4
5.2	Función apertura parcial.	4
5.3	Borrado de la función de un canal.....	4
5.4	Borrar todos los mandos.....	5
6.	Aprendizaje del recorrido.	5
6.1	Modo de doble hoja.	6
6.2	Modo hoja sencilla.	6
7.	Leds y display.....	6
7.1	Función de LEDs.	6
7.2	Función de display.....	7
8.	Ajuste de parámetros y funciones.	7
9.	Listado de parámetros y funciones.	8
9.1	Modo de función de las fotocélulas.....	15
9.2	Modo de operación de la puerta.	17
10.	Correcta eliminación del producto.	21

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.

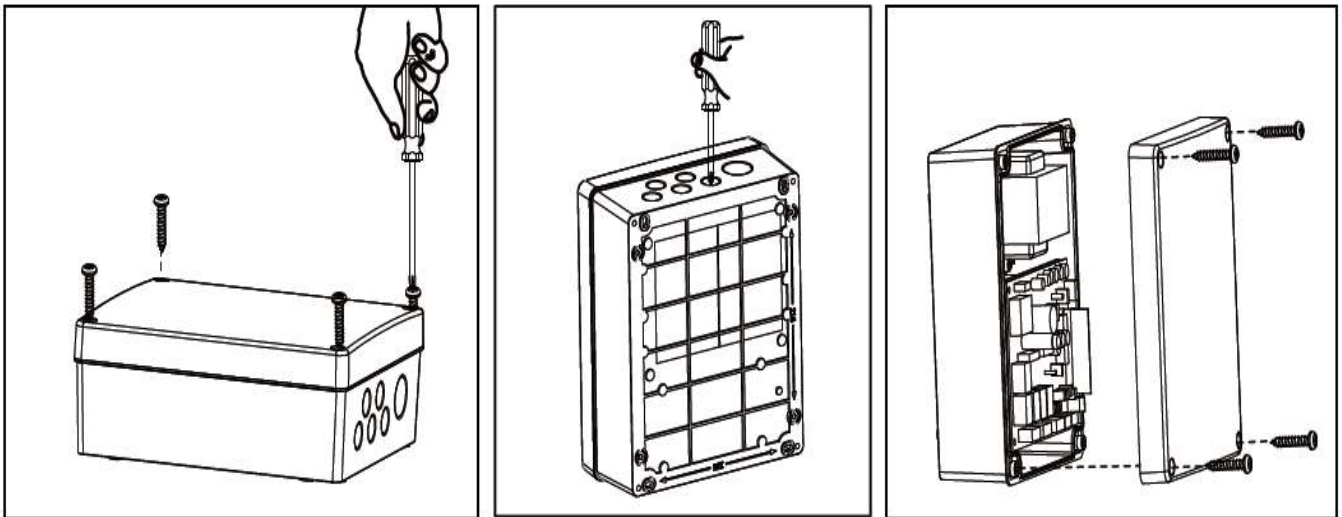
Los productos cumplen con la Directiva: Máquinas (2006/42/CE y siguientes modificaciones), Baja Tensión (2014/ 35/UE y siguientes modificaciones), Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE modificada). La instalación debe ser llevada a cabo de conformidad a las normas EN 12453 y EN 12445. APRIMATIC 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.

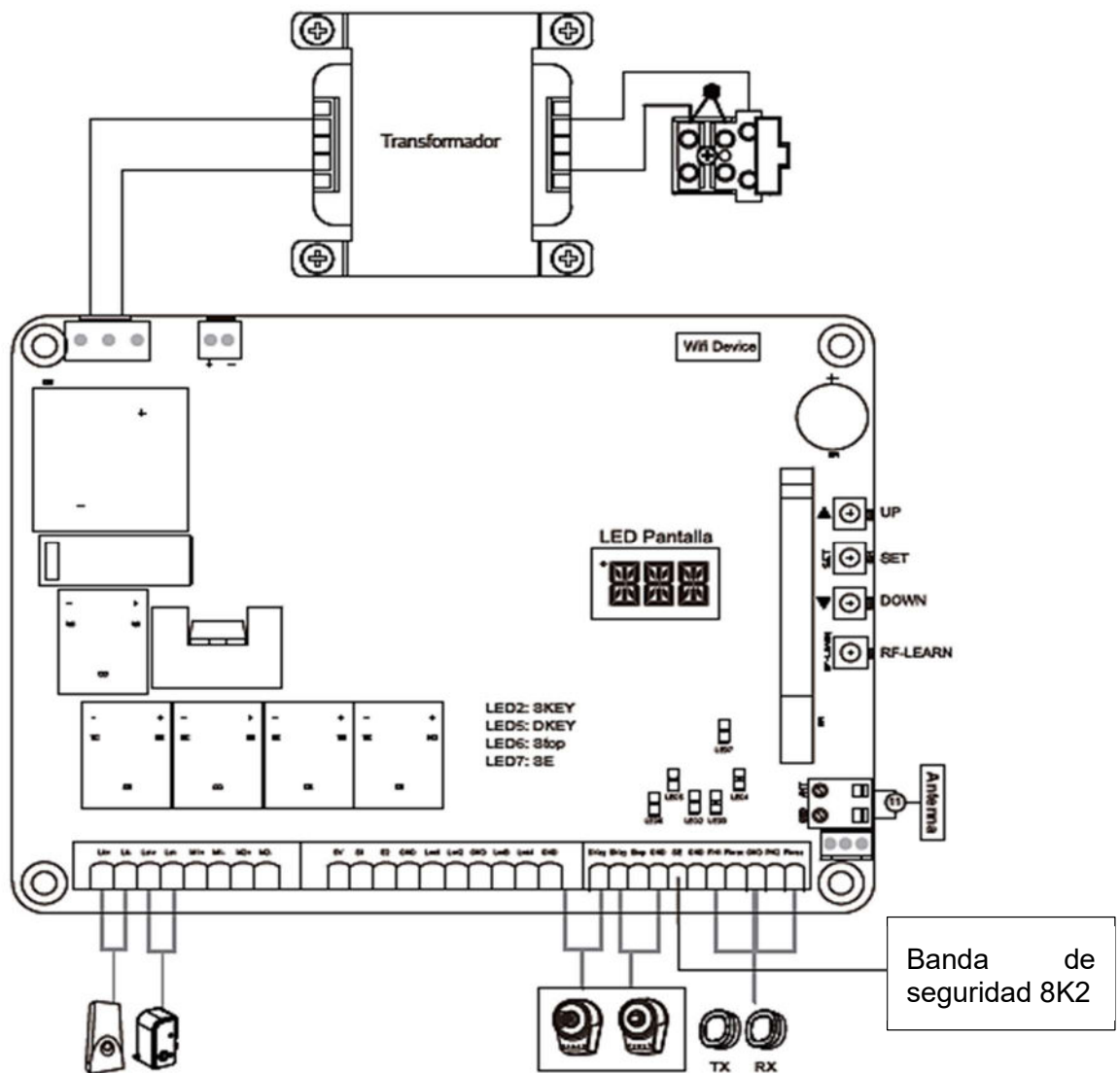
- Las indicaciones y advertencias que siguen forman parte integral y esencial del producto. Entregar las instrucciones al usuario, quien deberá leerlas atentamente porque contienen importantes advertencias para el uso y el mantenimiento. Estas instrucciones deben ser conservadas y entregadas a los posible 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.

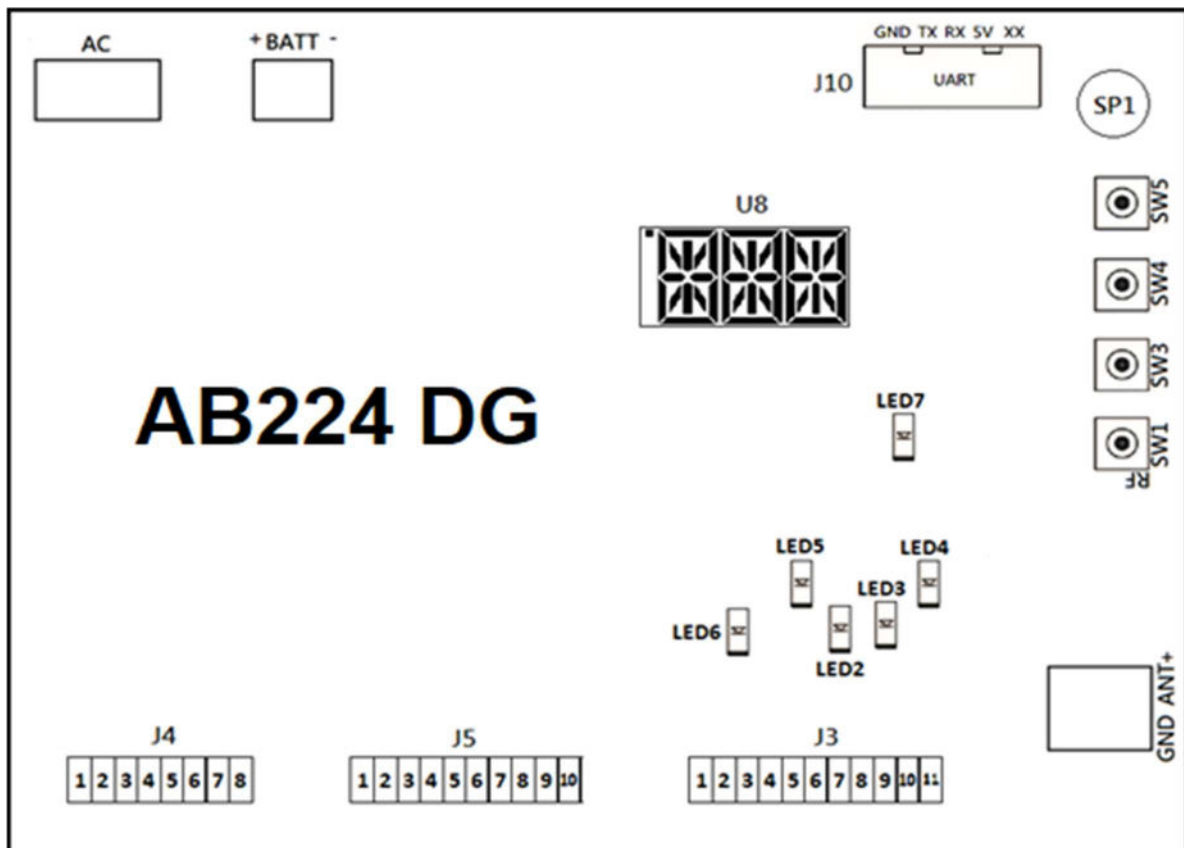
3. Instalación del cuadro de maniobras.

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.



4. Descripción del cuadro.



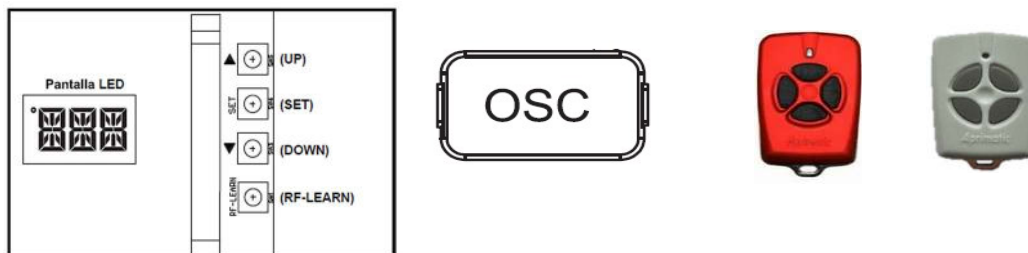


Terminal	Función	Terminal	Función
AC	Entrada desde el transformador	J5 - 7	GND
BATT	Conexión de las baterías.	J5 - 8 y 9	Contacto final de carrera M2 (NC).
LED 2	LED indicador de START PEATONAL.	J5 - 10	GND.
LED 3	LED indicador de PH1.	J3 - 1	START (NO).
LED 4	LED indicador de PH2.	J3 - 2	START PEATONAL (NO).
LED 5	LED indicador de START.	J3 - 3	STOP (NC).
LED 6	LED indicador de STOP.	J3 - 4	GND.
LED 7	LED indicador de banda de seguridad.	J3 - 5	Banda de seguridad (8K2).
SP1	BUZZER	J3 - 6	GND.
U8 (DP)	Display.	J3 - 7	Fotocélula 1: PH1 (NC).
J4 - 1 y 2	Conexión luz de emergencia.	J3 - 8 y 11	Salida 12 Vcc.
J4 - 3 y 4	Conexión electrocerradura.	J3 - 9	GND.
J4 - 5 y 6	Contacto motor 1 (M1)	J3 - 10	Fotocélula 2: PH2 (NC).
J4 - 7 y 8	Contacto motor 2 (M2)	J10	UART
J5 - 1	Salida 5V.	SW1	Botón RF LEARN.
J5 - 2	Contacto señal de Encoder M1.	SW3	Botón DOWN.
J5 - 3	Contacto señal de Encoder M2.	SW4	Botón SET.
J5 - 4	GND	SW5	Botón UP.
J5 - 5 y 6	Contacto final de carrera M1 (NC).		

5. Aprendizaje del control remoto.

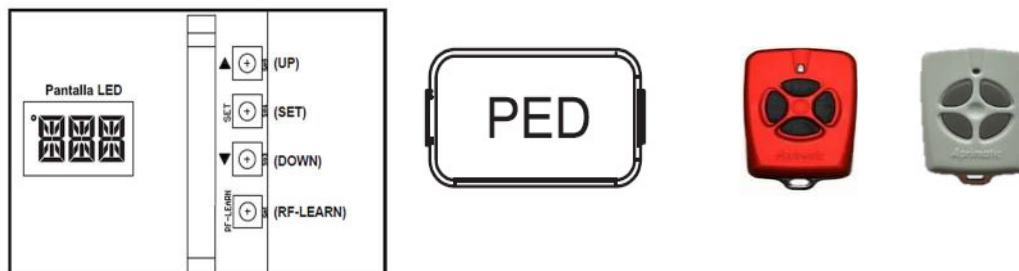
5.1 Función Paso a paso.

1. Pulse RF una vez, en el display se mostrará "OSC", el led parpadeará, lo que significa que ha entrado en el modo de aprendizaje.
2. Pulse el canal del mando que desea memorizar antes de transcurridos 10 segundos.
3. En el display "OSC" parpadeará 3 veces, lo que significa que se ha grabado el mando.
4. Transcurridos 10 segundos se cierra la memoria.



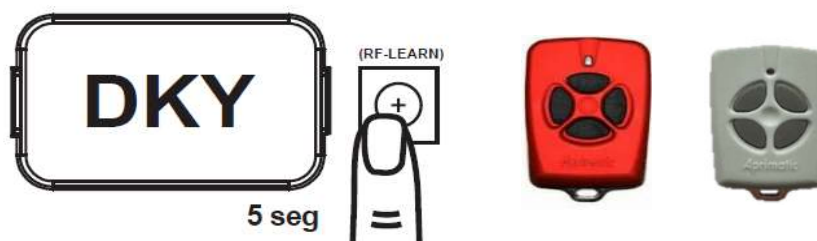
5.2 Función apertura parcial.

1. Pulse RF dos veces, en el display se mostrará "PED", se encenderá el led entrando en modo de aprendizaje.
2. Pulse el canal del mando que desea memorizar antes de transcurridos 10 segundos.
3. En el display "OSC" parpadeará 3 veces, lo que significa que se ha grabado el mando.
4. Transcurridos 10 segundos se cierra la memoria.



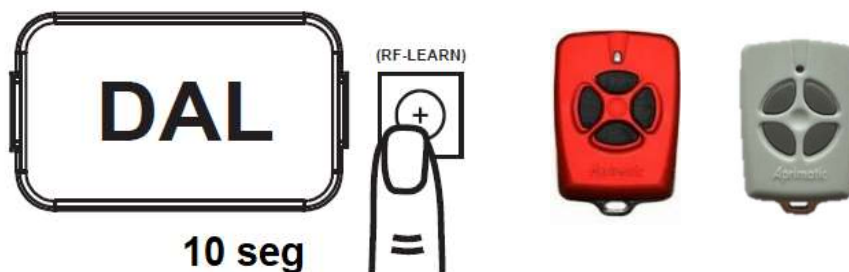
5.3 Borrado de la función de un canal.

1. Mantenga pulsado el botón RF durante 5 segundos, en el display se mostrará "DKY", libere el botón.
2. Pulse el botón del canal que desea borrar antes de transcurridos 3 segundos, el display "DKY" parpadeará 5 veces para completar el borrado.
3. Transcurridos 10 segundos se cierra la memoria.



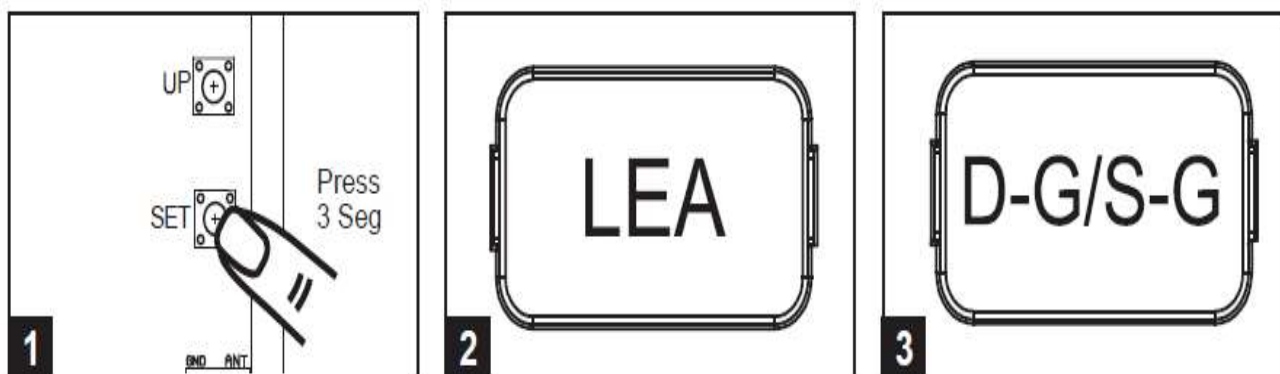
5.4 Borrar todos los mandos.

1. Mantenga pulsado el botón RF durante 10 segundos, en el display se mostrará "DAL", libere el botón.
2. Pulse el botón del mando a distancia aprendido antes de 10 segundos para borrar todos los mandos a distancia.



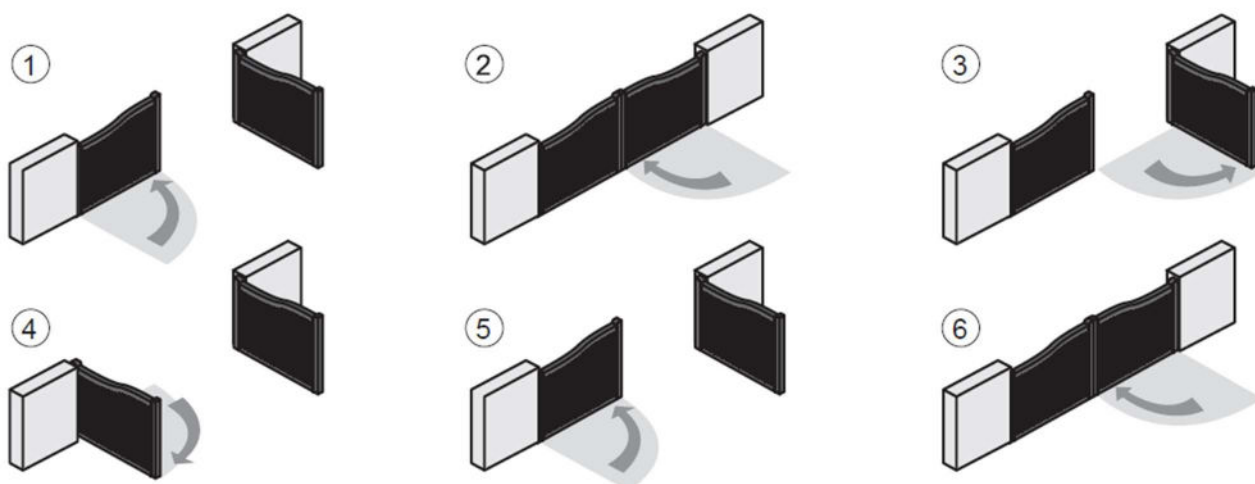
6. Aprendizaje del recorrido.

1. Antes de iniciar el aprendizaje del recorrido, asegúrese de seleccionar el modo de hoja sencilla/doble (F1) y el tipo de final de carrera (F).
2. Presione el botón SET del cuadro hasta que en el display se muestre "LEA". El motor operará automáticamente. Cuando el auto-set haya finalizado, el display mostrará "D-G" o "S-G".
3. Si el aprendizaje falla, en el display se mostrará "N-L".



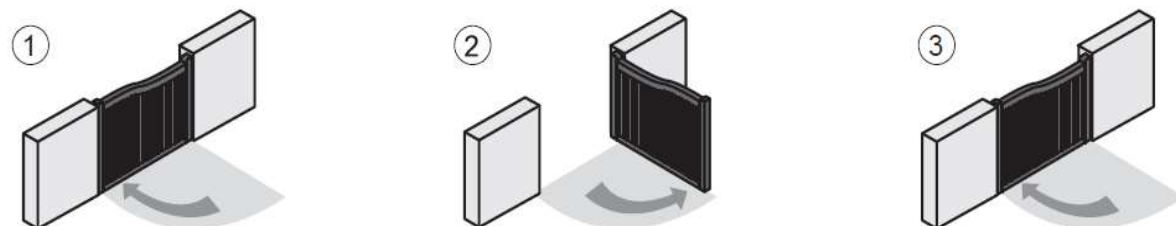
6.1 Modo de doble hoja.

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



6.2 Modo hoja sencilla.

Cierra M1 → Abre M1 → Cierra M1.



7. Leds y display

7.1 Función de LEDs.

LED	Descripción
LED2 (S Key)	Indicador de un pulso de APERTURA PARCIAL.
LED3 (Ph1)	Encendido si la fotocélula1 está activada.
LED4 (Ph2)	Encendido si la fotocélula2 está activada.
LED5 (D Key)	Indicador de un pulso de START.
LED6 (STOP)	Encendido si el terminal de STOP está activado.
LED7 (SE)	Encendido cuando la banda de seguridad esté activada.

7.2 Función de display.

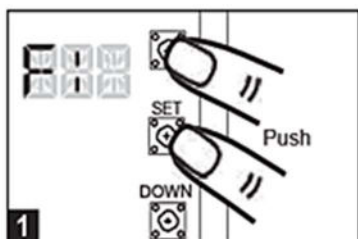
Pantalla de LED	Estado de las funciones programables
N-L	Sin recorrido programado.
LEA	El motor está en modo de aprendizaje del sistema, no interrumpir durante este procedimiento.
D-G	El motor ha completado el procedimiento de aprendizaje para la instalación de una puerta doble.
S-G	El motor ha completado el procedimiento de aprendizaje para la instalación de una puerta simple.
CLR	La memoria del sistema se borra al presionar y mantener presionado "UP + SET + DOWN" a la vez durante 5 segundos y el panel volverá a la configuración por defecto.
OPN	Durante la maniobra de apertura, el display muestra "OPN" durante 2 segundos y luego cambia a la indicación de corriente en Amperios.
STP	Se muestra en el display cuando la puerta se ha detenido, y se mantiene mientras no se envíe otro comando o hayan transcurrido 10 segundos.
CLS	Durante la maniobra de cierre, el display muestra "CLS" durante 2 segundos y luego cambia a la indicación de corriente en Amperios.
S01	Se recomienda ajustar el parámetro de corriente de consumo.
S02	El cuadro no detecta la conexión correcta de los motores. El aprendizaje de recorrido se suspende y el display muestra "S02" durante 2 segundos.

8. Ajuste de parámetros y funciones.

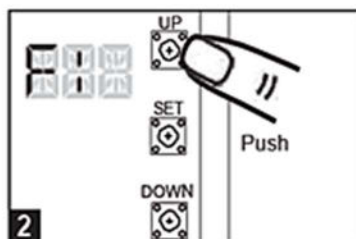
Para realizar la parametrización siga los siguientes pasos:

1. Pulse la tecla "SET + UP" durante 3 segundos para entrar en parametrización.
2. Las teclas "DOWNN / UP" se utilizan para navegar dentro del menú y aumentar o disminuir los valores de los parámetros.
3. Pulse "SET" para confirmar el valor. Pulse para entrar dentro del parámetro y modificar el valor y luego para confirmar y salir del mismo.

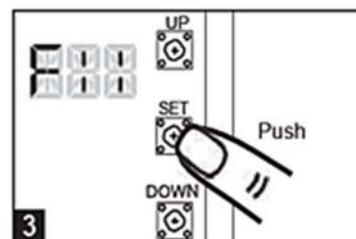
4. Para volver a los valores por defecto pulsar las teclas "DOWN + SET + UP" durante 5 segundos. En el display se muestra "CLR", luego de liberar los botones el display mostrará "N-L".



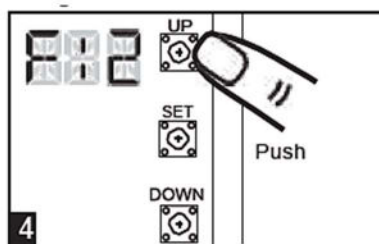
1 Presionar "UP+SET" por 3 segundos para empezar el programa de configuración de F1.



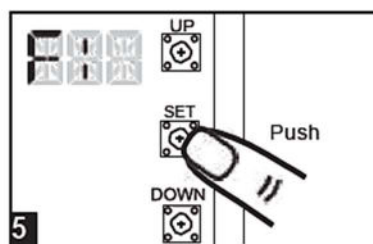
2 Precionar "UP" o "DOWN" para elegir las diferentes configuraciones de F1 a FJ.



3 Presionar "SET" otra vez para entrar la configuración específica.



4 Presionar "UP" o "DOWN" para elegir las diferentes configuraciones de F1-1 a F1-2.



5 Presionar "SET" otra vez para confirmarlo.

9. Listado de parámetros y funciones.

Parámetro		
F1	Tipo de final de carrera	
	Valores	Significado
	F1 - 0	Por consumo de corriente (por defecto).
	F1 - 1	Por tope físico.
	F1 - 2	Por Encoder.

Parámetro		
F2	Límite de corriente en apertura.	
	Valores	Significado
	F2 - 0	2 A.
	F2 - 1	3 A. (Por defecto)
	F2 - 2	4 A.
	F2 - 3	5 A.
	F2 - 4	6 A.
	F2 - 5	7 A.
F3	Límite de corriente en cierre.	
	Valores	Significado
	F3 - 0	2 A.
	F3 - 1	3 A. (Por defecto)
	F3 - 2	4 A.
	F3 - 3	5 A.
	F3 - 4	6 A.
	F3 - 5	7 A.
F4	Velocidad de apertura (potencia total del motor).	
	Valores	Significado
	F4 - 0	40 %
	F4 - 1	50 %
	F4 - 2	75 % (por defecto)
	F4 - 3	100%

Parámetro		
F5	Velocidad de cierre (potencia total del motor).	
	Valores	Significado
	F5 - 0	40 %
	F5 - 1	50 %
	F5 - 2	75 % (por defecto)
	F5 - 3	100%
F6	Velocidad de deceleración (potencia total del motor).	
	Valores	Significado
	F6 - 0	40 %
	F6 - 1	50 % (por defecto)
	F6 - 2	60 %
	F6 - 3	70 %
	Nota: este valor también representa la velocidad de aprendizaje.	
F7	Retardo entre hojas en apertura (valor en segundos).	
	Valores	Significado
	F7 - 0	Sin demora
	F7 - 1	1 s
	F7 - 2	2s (por defecto)
	F7 - 3	3s
	F7 - 4	4s
	F7 - 5	5s
	F7 - 6	6s
	F7 - 7	7s
	F7 - 8	8s
	F7 - 9	9s
	F7 - A	10s

Parámetro		
F8	Retardo entre hojas en cierre (valor en segundos).	
	Valores	Significado
	F8 - 0	Sin retardo.
	F8 - 1	1 s
	F8 - 2	2s (por defecto)
	F8 - 3	3s
	F8 - 4	4s
	F8 - 5	5s
	F8 - 6	6s
	F8 - 7	7s
	F8 - 8	8s
	F8 - 9	9s
	F8 - A	10s
F9	Tiempo de cierre automático (valor en segundos).	
	Valores	Significado
	F9 - 0	Función OFF. Sin cierre automático (por defecto).
	F9 - 1	3 s
	F9 - 2	5 s
	F9 - 3	7 s
	F9 - 4	10 s
	F9 - 5	15 s
	F9 - 6	20 s
	F9 - 7	25 s
	F9 - 8	30 s
	F9 - 9	60 s

Parámetro		
FA	Modo de función de las fotocélulas.	
	Valores	Significado
	FA - 0	MODO 1 (por defecto)
	FA - 1	MODO 2
	FA - 2	MODO 3
	FA - 3	MODO 4
	Nota: Verificar el MODO en la tabla de MODOS DE OPERACIÓN DE LAS FOTOCÉLULAS.	
FB	Apertura puerta peatonal.	
	Valores	Significado
	FB - 0	Función OFF (desactivado).
	FB - 1	33 % del recorrido total.
	FB - 2	50 % del recorrido total (por defecto).
	FB - 3	70 % del recorrido total.
	FB - 4	100 % del recorrido total.
FC	Luz de aviso.	
	Valores	Significado
	FC - 0	La luz de emergencia no se enciende (por defecto).
	FC - 1	La luz de emergencia parpadeará durante 3 segundos antes de realizar la maniobra, sea cierre o apertura.
FD	Función fotocélula 1: PH1.	
	Valores	Significado
	FD - 0	Fotocélula 1 OFF (por defecto).
	FD - 1	Fotocélula 1 ON.

Parámetro		
FE	Función fotocélula 2: PH2.	
	Valores	Significado
	FD - 0	Fotocélula 2 OFF (por defecto).
	FD - 1	Fotocélula 2 ON.
FF	BUZZER	
	Valores	Significado
	FF - 0	BUZZER OFF (por defecto).
	FF - 1	BUZZER ON.
	Nota: Actúa en sincronía con la Luz de aviso (FC)	
FG	Tiempo de liberación de la electrocerradura (en segundos).	
	Valores	Significado
	FG - 0	Liberación de la electrocerradura antes de abrir la puerta principal.
	FG - 1	Antes de abrir la puerta principal, la cierra durante 0.25 segundos y luego libera la electrocerradura y abre la puerta (por defecto).
FH	Dirección del display.	
	Valores	Significado
	FH - 0	El bloque de terminales está en la parte superior.
	FH - 1	El bloque de terminales está en la parte inferior (por defecto).
	Nota: Al conmutar, los botones UP / DOWN también se intercambiarán entre sí.	
FI	Puerta sencilla / doble.	
	Valores	Significado
	FI - 0	Puerta sencilla.
	FI - 1	Puerta doble (por defecto).

Parámetro		
FJ	Tiempo de inversión (en segundos).	
	Valores	Significado
	FJ - 0	Sin inversión (por defecto).
	FJ - 1	0.1 s
	FJ - 2	0.2 s
	FJ - 3	0.3 s
	FJ - 4	0.4 s
	FJ - 5	0.5 s
	FJ - 6	0.6 s
	Nota: Solo válido si "F1 - 0" o "F1 - 2". Cuando la puerta se cierra hasta el límite y se detiene por sobrecorriente, se invierte según el tiempo ajustado para liberar el mecanismo.	
FK	Modo de operación.	
	Valores	Significado
	FK - 0	Modo estándar (por defecto).
	FK - 1	Modo 1
	FK - 2	Modo 2
	Nota: Verificar el MODO en la tabla de MODO DE OPERACIÓN DE LA PUERTA.	
FL	Duración de sobrecorriente (en segundos).	
	Valores	Significado
	FL - 0	No lo incrementa (por defecto)
	FL - 1	Añade 0.5 segundos.
	FL - 2	Añade 1.0 segundos.
	FL - 3	Añade 1.5 segundos.
	FL - 4	Añade 2.0 segundos.

Parámetro		
FL	Duración de sobrecorriente (en segundos).	
	Nota: La duración mínima de la sobreintensidad es de 0.5 s. Cuando el tiempo de sobreintensidad supera el ajuste, se dispara el comportamiento de reacción de sobreintensidad. Si “F1 - 2” y “FL - 4” se excede un tiempo de sobrecorriente de 2,5 segundos, lo que puede provocar un aprendizaje fallido.	
FM	Comportamiento de la banda de seguridad: SE.	
	Valores	Significado
	FM - 0	Banda de seguridad en OFF (por defecto).
	FM - 1	Durante el cierre, si se activa la banda de seguridad, la puerta detiene el movimiento.
	FM - 2	Durante el cierre, si se activa la banda de seguridad, la puerta detiene el movimiento e invierte la maniobra 2 segundos.
	FM - 3	Durante el cierre, si se activa la banda de seguridad, la puerta detiene el movimiento e invierte la maniobra hasta la posición de apertura total.

9.1 Modo de función de las fotocélulas.

Modo 1: “FA - 0”.		
Estado de la puerta	Fotocélula 1	Fotocélula 2
Completamente cerrada	Sin efecto.	No se permite el movimiento de la puerta.
Completamente abierta	Se reinicia el tiempo de cierre automático.	Sin efecto.
Puerta parada a mitad de recorrido	Se reinicia el tiempo de cierre automático.	No se permite el movimiento de la puerta.
En maniobra de cierre	La puerta se detiene y abre.	Sin efecto.
En maniobra de apertura	Sin efecto.	La puerta se detiene y se cierra.

Modo 2: "FA - 1".		
Estado de la puerta	Fotocélula 1	Fotocélula 2
Completamente cerrada	Sin efecto.	No se permite el movimiento de la puerta.
Completamente abierta	Se reinicia el tiempo de cierre automático.	Se reinicia el tiempo de cierre automático.
Puerta parada a mitad de recorrido	Se reinicia el tiempo de cierre automático.	No se permite el movimiento de la puerta.
En maniobra de cierre	La puerta se detiene y abre.	La puerta se detiene y retrocede durante 2 segundos.
En maniobra de apertura	Sin efecto.	La puerta se detiene y retrocede durante 2 segundos.

Modo 3: "FA - 2".		
Estado de la puerta	Fotocélula 1	Fotocélula 2
Completamente cerrada	Sin efecto.	La puerta se abre.
Completamente abierta	Se reinicia el tiempo de cierre automático.	Se reinicia el tiempo de cierre automático.
Puerta parada a mitad de recorrido	Se reinicia el tiempo de cierre automático.	La puerta se abre.
En maniobra de cierre	La puerta se abre.	La puerta se abre.
En maniobra de apertura	Sin efecto.	Sin efecto.

Modo 4: "FA - 3".		
Estado de la puerta	Fotocélula 1	Fotocélula 2
Completamente cerrada	Sin efecto.	No se permite el movimiento de la puerta.
Completamente abierta	La puerta se cierra automáticamente después de 2 segundos.	Sin efecto.
Puerta parada a mitad de recorrido	No se permite el movimiento de la puerta.	No se permite el movimiento de la puerta.
En maniobra de cierre	La puerta se detiene, invierte el movimiento.	Sin efecto.
En maniobra de apertura	Sin efecto.	La puerta se detiene, invierte el movimiento.

Nota: PH1 es fotocélula 1 y PH2 es fotocélula 2.

Para utilizar las funciones PH1 y PH2, se requieren ajustes adicionales. "Función PH1 encendida": FD – 1 y "Función PH2 encendida": "FE – 1".

Si está activada PH1, tras el encendido, el LED3 se apagará hasta que actúa la fotocélula 1.

Si está activada PH2, tras el encendido, el LED4 se apagará hasta que actúa la fotocélula 2.

9.2 Modo de operación de la puerta.

Si el tiempo de cierre automático está desactivado, y el modo de operación es Modo 1 o Modo 2, el tiempo de cierre automático se activa a los 60 segundos.

Modo 1

Estado de la puerta.	Pulso de START.	Pulso apertura parcial.	Fotocélula 1.	Fotocélula 2.
Puerta parada durante el recorrido.	Abre la puerta completamente y reinicia el tiempo de cierre automático.	No tiene efecto. El cierre automático de la puerta sigue su curso.	Cuando el sensor está bloqueado, el temporizador de cierre automático de la puerta se detiene. Una vez eliminado el obstáculo, el temporizador de cierre automático de la puerta vuelve a ponerse en marcha.	Cuando el sensor está bloqueado, el temporizador de cierre automático de la puerta se detiene. Una vez eliminado el obstáculo, el temporizador de cierre automático de la puerta vuelve a ponerse en marcha.

Estado de la puerta.	Pulso de START	Pulso apertura parcial	Fotocélula 1	Fotocélula 2
Puerta totalmente abierta.	Reinicio del tiempo de cierre automático.	No tiene efecto. El cierre automático de la puerta sigue su curso.	Cuando el sensor está bloqueado, el temporizador de cierre automático de la puerta se detiene. Una vez eliminado el obstáculo, el temporizador de cierre automático de la puerta vuelve a ponerse en marcha.	Cuando el sensor está bloqueado, el temporizador de cierre automático de la puerta se detiene. Una vez eliminado el obstáculo, el temporizador de cierre automático de la puerta vuelve a ponerse en marcha.
La puerta inicia la maniobra de apertura.	No tiene efecto.	No tiene efecto.	No tiene efecto.	No tiene efecto.
Puerta totalmente cerrada.	Abre la puerta por completo y, a continuación, inicie el tiempo de cierre automático.	La puerta se abre parcialmente, del 30% al 100%, e inicia el tiempo de cierre automático de la puerta.	Cuando el sensor está bloqueado, puede aceptar cualquier señal de apertura de puerta, (Incluyendo apertura y cierre, modo peatonal), pero la puerta sólo puede abrirse. Después de alcanzar la posición, el temporizador de cierre automático de la puerta se detendrá. Después de eliminar los obstáculos, la puerta de cierre automático reiniciará el temporizador.	Cuando el sensor está bloqueado, puede aceptar cualquier señal de apertura de puerta, (Incluyendo apertura y cierre, modo peatonal), pero la puerta sólo puede abrirse. Después de alcanzar la posición, el temporizador de cierre automático de la puerta se detendrá. Después de eliminar los obstáculos, la puerta de cierre automático reiniciará el temporizador.

Estado de la puerta.	Pulso de START.	Pulso apertura parcial.	Fotocélula 1.	Fotocélula 2.
En maniobra de cierre.	La puerta se detendrá y luego se abrirá completamente. Una vez abierta la puerta hasta el final, se iniciará el tiempo de cierre automático.	No tiene efecto.	Cuando se activa el sensor, la puerta se detiene e invierte su marcha para abrirla completamente. Una vez eliminado el obstáculo, se reinicia el tiempo de cierre automático.	Cuando se activa el sensor, la puerta se detiene e invierte su marcha para abrirla completamente. Una vez eliminado el obstáculo, se reinicia el tiempo de cierre automático.

Modo 2

Estado de la puerta.	Pulso de START.	Pulso apertura parcial.	Fotocélula 1.	Fotocélula 2.
Puerta parada durante el recorrido.	Abre la puerta por completo y reinicia el tiempo de cierre automático.	No tiene efecto. El cierre automático de la puerta sigue su curso.	Cuando el sensor está bloqueado, el temporizador de cierre automático de la puerta se detiene. Una vez eliminado el obstáculo, el temporizador de cierre automático de la puerta vuelve a ponerse en marcha.	Cuando el sensor está bloqueado, el temporizador de cierre automático de la puerta se detiene. Una vez eliminado el obstáculo, el temporizador de cierre automático de la puerta vuelve a ponerse en marcha.
Puerta totalmente abierta.	Reinicio del tiempo de cierre automático.	No tiene efecto. El cierre automático de la puerta sigue su curso.	Cuando el sensor está bloqueado, el temporizador de cierre automático de la puerta se detiene. Una vez eliminado el obstáculo, el temporizador de cierre automático de la puerta vuelve a ponerse en marcha.	Cuando el sensor está bloqueado, el temporizador de cierre automático de la puerta se detiene. Una vez eliminado el obstáculo, el temporizador de cierre automático de la puerta vuelve a ponerse en marcha.

Estado de la puerta.	Pulso de START.	Pulso apertura parcial.	Fotocélula 1.	Fotocélula 2.
La puerta inicia la maniobra de apertura.	No tiene efecto.	No tiene efecto.	No tiene efecto.	No tiene efecto.
Puerta totalmente cerrada.	Abre la puerta por completo y, a continuación, inicie el tiempo de cierre automático.	La puerta se abre parcialmente, del 30% al 100%, e inicia el tiempo de cierre automático de la puerta.	Cuando el sensor está bloqueado, puede aceptar cualquier señal de apertura de puerta, (Incluyendo apertura y cierre, modo peatonal), pero la puerta sólo puede abrirse. Después de alcanzar la posición, el temporizador de cierre automático de la puerta se detendrá. Después de eliminar los obstáculos, reiniciará el temporizador. el cierre automático	Cuando el sensor se bloquea, la puerta se abre hasta el al final. Después de alcanzar la posición, el temporizador de cierre automático de la puerta se detiene. Después de eliminar los obstáculos, reiniciará el temporizador. el cierre automático
En maniobra de cierre.	La puerta se detendrá y luego se abrirá completamente. Una vez abierta la puerta hasta el final, se iniciará el tiempo de cierre automático.	No tiene efecto.	Cuando se activa el sensor, la puerta se detiene e invierte su marcha para abrirla completamente. Una vez eliminado el obstáculo, se reinicia el tiempo de cierre automático.	Cuando se activa el sensor, la puerta se detiene e invierte su marcha para abrirla completamente. Una vez eliminado el obstáculo, se reinicia el tiempo de cierre automático.

10. 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