

Cuadro de mando para operadores de puertas enrollables BT15X



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.	Descripción de parámetros.....	1
4.	Descripción de los conectores del cuadro.	2
4.1	Conector J2 – Pulsador exterior (ALT).....	2
4.2	Conector J3.	2
4.3	Conector J4 – Alimentación.	3
4.4	Conector J1 – Motor y señalización.	3
4.5	Botón STUDY	3
5.	Descripción de los DIP Switch.....	3
6.	Descripción del control remoto.	4
6.1	Modo de un solo canal.....	4
6.2	Modo multicanal.	4
7.	Programación de los mandos.	5
7.1	Modo de aprendizaje.	5
7.2	Añadir un mando a distancia.	5
7.3	Borrar todos los mandos.....	5
7.4	Capacidad de memoria.....	5
8.	Configuración de la protección por tiempo de trabajo.....	6
8.1	Activación de la configuración.	6
8.2	Ajuste del tiempo de protección.	6
9.	Activación de la función de cierre automático de la puerta.	6
10.	Correcta eliminación del producto.	7

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.

2. Advertencias para el usuario.

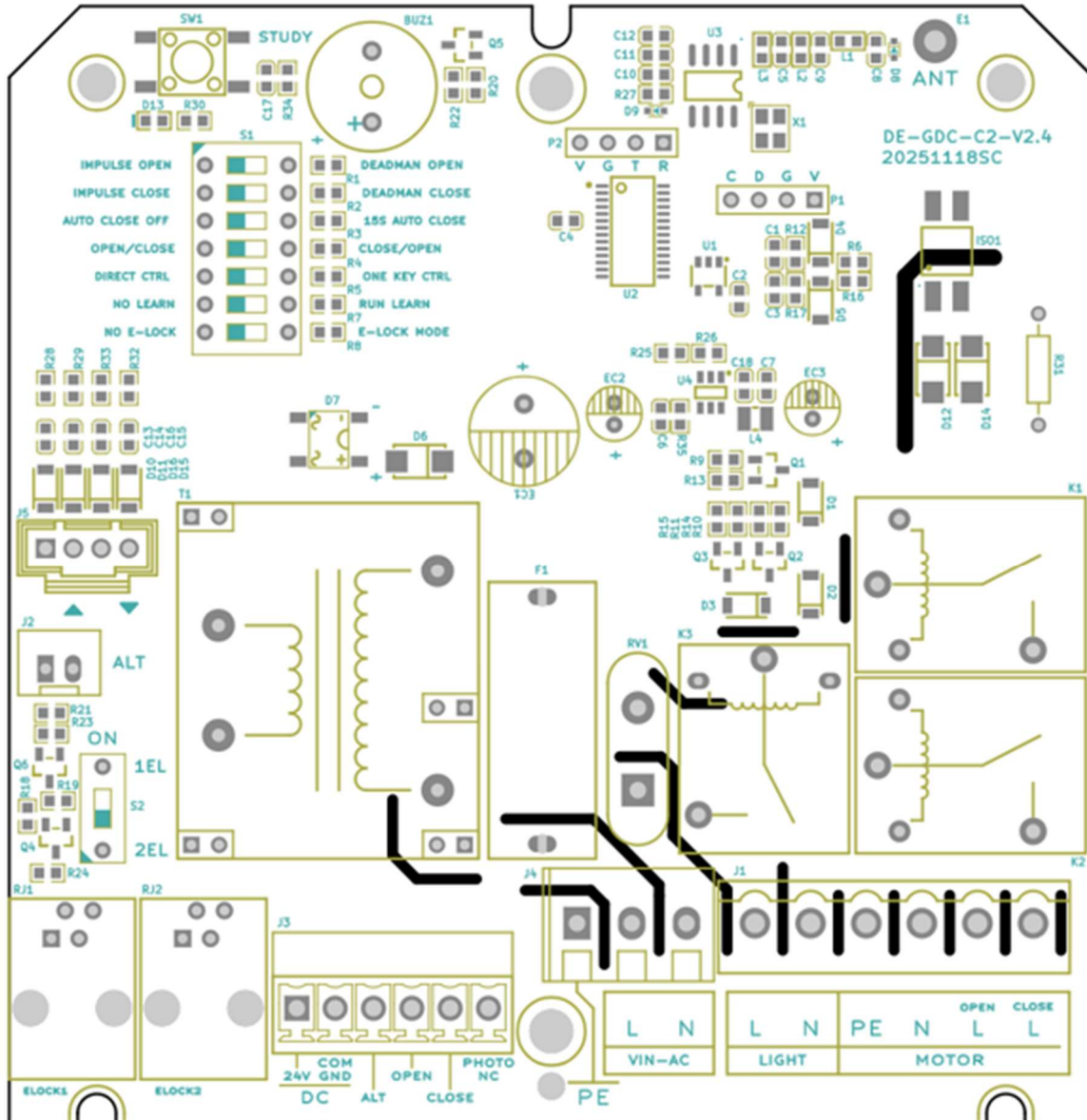
- Las indicaciones y advertencias que siguen forman parte integral y esencial del producto. Entregar las instrucciones al usuario, quien deberá leerlas atentamente porque contienen importantes advertencias para el uso y el mantenimiento. Estas instrucciones deben ser conservadas y entregadas a los posible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

Voltaje de alimentación	110 / 230 Vac 50 / 60 Hz
Potencia del motor	1000 W
Frecuencia	433 MHz
Sensibilidad	>-100 dBm
Antena	Integrada
Fusible	250V / 10 A
Temperatura de trabajo	-20 °C a 65 °C

4. Descripción de los conectores del cuadro.

El controlador está diseñado para el control de motores tubulares utilizados en puertas, persianas o sistemas de automatización similares.



4.1 Conector J2 – Pulsador exterior (ALT).

Entrada para pulsador externo de control secuencial (START). Un único pulsador permite ejecutar el ciclo:

Abrir → Parar → Cerrar → Parar

4.2 Conector J3.

- Salida +24 V de la fuente de alimentación auxiliar.
- Salida -24 V de la fuente de alimentación auxiliar.

- Entrada de control cableado (ALT): conexión de un pulsador externo para control secuencial abrir / parar / cerrar / parar.
- Entrada de OPEN: terminal de señal para pulsador de apertura.
- Entrada de CLOSE: terminal de señal para pulsador de cierre.
- Sensor fotoeléctrico infrarrojo: entrada de seguridad normalmente cerrada (NC). No es necesario conectar si no se utiliza.

4.3 Conector J4 – Alimentación.

- PE: Terminal de tierra.
- L: Terminal de entrada fase AC.
- N: Terminal de entrada neutro AC.

4.4 Conector J1 – Motor y señalización.

- Luz de señalización / aviso: salida fase (L) AC.
- Luz de señalización / aviso: salida neutro (N) AC.
- Motor: terminal de tierra (PE).
- Motor: terminal común.
- Motor: salida para sentido de apertura.
- Motor: salida para sentido de cierre.

4.5 Botón STUDY

Botón de programación de mandos a distancia. Funciones:

- Añadir nuevos mandos al receptor.
- Borrar todos los mandos almacenados en la memoria.

5. Descripción de los DIP Switch.

Por defecto todos los parámetros están configurados en OFF.

N.º	Función	OFF	ON
1	Apertura de la puerta.	Impulso.	Hombre presente (mantener pulsado)-se detiene al soltar.
2	Cierre de la puerta.	Impulso.	Hombre presente (mantener pulsado)-se detiene al soltar.
3	Cierre automático de la puerta.	Sin cierre automático.	Cierre automático tras 15 s (requiere que esté activada la opción 6).
4	Dirección del motor.	Abrir – Cerrar.	Cerrar – Abrir.
5	Modo de control.	Control multicanal.	Control con un solo canal.
6	Protección de tiempo.	Protección por tiempo desactivada.	Protección por tiempo activada.
7	Electrocerradura.	No utilizado	No utilizado

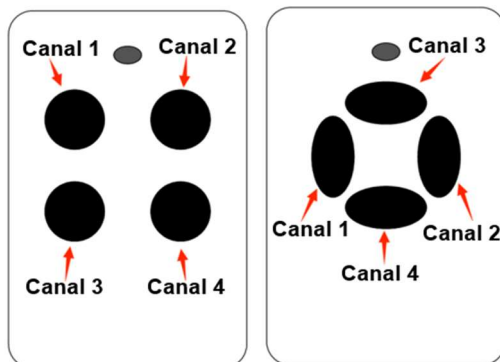
Nota técnica:

- **Modo impulso:** el motor continúa el movimiento tras pulsar el botón.
- **Modo hombre presente:** el motor solo funciona mientras el botón permanezca presionado.

- **Protección por tiempo:** Limita el tiempo máximo de funcionamiento del motor para evitar daños en caso de bloqueo o fallo de los finales de carrera.

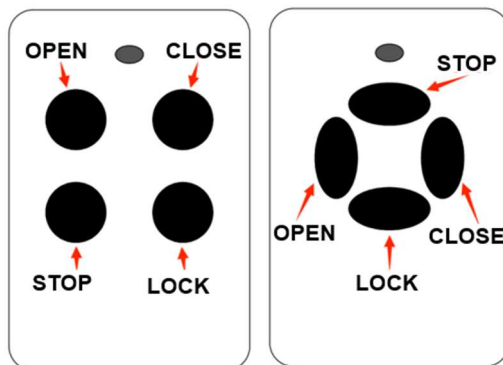
6. Descripción del control remoto.

6.1 Modo de un solo canal.



- Funciona igual que el control cableado (**ALT**), realizando el ciclo **Abrir** → **Parar** → **Cerrar** → **Parar** mediante el control con una sola tecla.
- En este modo de señal única, solo puede utilizarse para el control el botón que se haya programado inicialmente en cada mando a distancia. Si se desea cambiar el botón asignado, será necesario volver a programar el mando. En este caso, la programación debe realizarse mediante el botón **STUDY**.
- Cuando se cambia al modo hombre presente, al presionar el botón la puerta se abre (o se cierra) y al soltar el botón el movimiento se detiene.

6.2 Modo multicanal.



Funciones de los botones del mando

- **OPEN:** Apertura de la puerta.
- **CLOSE:** Cierre de la puerta.
- **STOP:** Parada de la puerta.
- **LOCK (Bloqueo):** Una pulsación activa el modo bloqueo y el zumbador emite un pitido. Una segunda pulsación desbloquea el sistema y el zumbador emite dos pitidos.
- **Pulsar OPEN y CLOSE simultáneamente:** Permite entrar o salir del modo de programación de mandos a distancia.

- **Pulsar CLOSE y STOP simultáneamente:** Permite entrar o salir de la configuración de protección por tiempo de la puerta.

Observaciones: Modo de una sola tecla activo; no permite ajuste de tiempo ni aprendizaje remoto; aprendizaje de recorrido previo sigue válido.

Nota: Operación máxima 2 min 30 s; luz de advertencia 30 s al límite del motor o apagado inmediato con el botón de paro.

7. Programación de los mandos.

7.1 Modo de aprendizaje.

Mantenga pulsado el botón **STUDY** en la placa del controlador (o pulse **OPEN y CLOSE** simultáneamente en un mando previamente programado).

- El zumbador emitirá un pitido corto y el indicador luminoso permanecerá encendido, indicando que el sistema ha entrado en modo de aprendizaje.
- El tiempo de espera en este modo es de 8 segundos.
- Si se supera este tiempo, el sistema saldrá automáticamente del modo de aprendizaje.

También se puede salir manualmente pulsando **OPEN y CLOSE** simultáneamente en un mando previamente programado.

Al salir del modo de aprendizaje:

- el zumbador emite dos pitidos cortos.
- el indicador luminoso parpadea lentamente.

7.2 Añadir un mando a distancia.

1. Entre en modo de aprendizaje.
2. Pulse tres veces consecutivas el mismo botón en el nuevo mando.
3. Si el zumbador emite un pitido corto, la programación se ha realizado correctamente.
4. En caso contrario, repita el procedimiento.

7.3 Borrar todos los mandos.

1. Mantenga pulsado el botón **STUDY**.
2. Cuando el zumbador emita un pitido corto (y el indicador permanezca encendido), no suelte el botón.
3. Continúe presionando hasta que el zumbador emita un pitido largo continuo.

Esto indica que todos los mandos previamente almacenados han sido eliminados. El indicador permanecerá encendido durante 8 segundos y posteriormente parpadeará lentamente (sin entrar en modo de aprendizaje).

7.4 Capacidad de memoria

El receptor puede almacenar hasta **20 mandos a distancia**.

Si se supera este número, el mando almacenado más antiguo será sobrescrito automáticamente por el nuevo mando.

8. Configuración de la protección por tiempo de trabajo.

8.1 Activación de la configuración.

1. Coloque el interruptor **DIP 6** en posición **ON**.
2. Pulse **CLOSE y STOP simultáneamente** en el mando a distancia.
 - El zumbador emitirá un pitido corto, indicando que se ha entrado en modo de configuración de protección por tiempo de trabajo.
 - El tiempo de espera en este modo es de 8 segundos.

Si se supera este tiempo, el sistema saldrá automáticamente del modo de configuración. También puede salir manualmente pulsando **CLOSE y STOP** simultáneamente en un mando previamente programado. En este caso, el zumbador emitirá dos pitidos cortos.

8.2 Ajuste del tiempo de protección.

En el modo de configuración, realice dos recorridos completos:

1. Abrir completamente la puerta y detener el motor (pulsando el **STOP** del mando).
2. Cerrar completamente la puerta y detener el motor (pulsando el **STOP** del mando).

El controlador registrará el tiempo del último recorrido realizado y utilizará este valor como tiempo máximo de funcionamiento del motor para la protección automática.

Nota:

- Debido a diferencias en la velocidad de arranque del motor, puede haber pequeñas variaciones en el tiempo de protección. Esto es un comportamiento normal.
- Si el interruptor **DIP 6** de protección por tiempo se vuelve a colocar en posición **OFF**, todos los ajustes de protección por tiempo quedarán anulados.

9. Activación de la función de cierre automático de la puerta.

Para activar esta función es necesario realizar previamente el ajuste de protección por tiempo o disponer de finales de carrera mecánicos instalados.

Una vez cumplida esta condición, coloque el interruptor **DIP 3** en posición **ON**.

Cuando la puerta alcance la posición de apertura máxima configurada, el sistema cerrará automáticamente la puerta después de 15 segundos.

Nota:

Si no se ha realizado el ajuste de protección por tiempo y no hay finales de carrera mecánicos instalados, el tiempo máximo de funcionamiento del motor está configurado de fábrica en 2 minutos y 30 segundos.

En este caso, si se activa el modo de cierre automático, la puerta no comenzará a cerrarse hasta 2 minutos y 45 segundos después de haberse abierto.

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

www.aprimatic.es