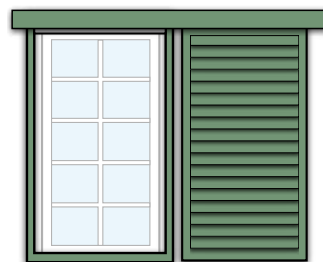


CONTROLADOR PARA PERSIANAS CORREDERAS SHU2



Descripción	SHU2
Alimentación de automatización	230 Vac / 50-60Hz
Alimentación	45W max
Absorción automatización	0,05 A Standby 0,25 A Max
Alimentación de la unidad de control	12 Vdc
Alimentación del motor	12 Vdc / 1,4 A
Absorción del motor	1,7 A max
Risparmio energético	reducido en espera y durante el uso
Radio arrosevente	integrata, frecuencia 433 MHz
Número de motores	1
Par	18,1 Nm
Temperatura de funcionamiento	-20 ÷ 55°C
Clase de protección	IP44
Mandos a distancia almacenables	100
ODS - Detección de obstáculos (activa la parada o inversión de la maniobra si se detecta un obstáculo)	Sì
Mando de apertura	Sì
Mando de cierre	Sì
Mando de apertura centralizado	Sì
Mando de cierre centralizado	Sì

TIPO DE INSTALACIÓN



MANUAL DE USUARIO

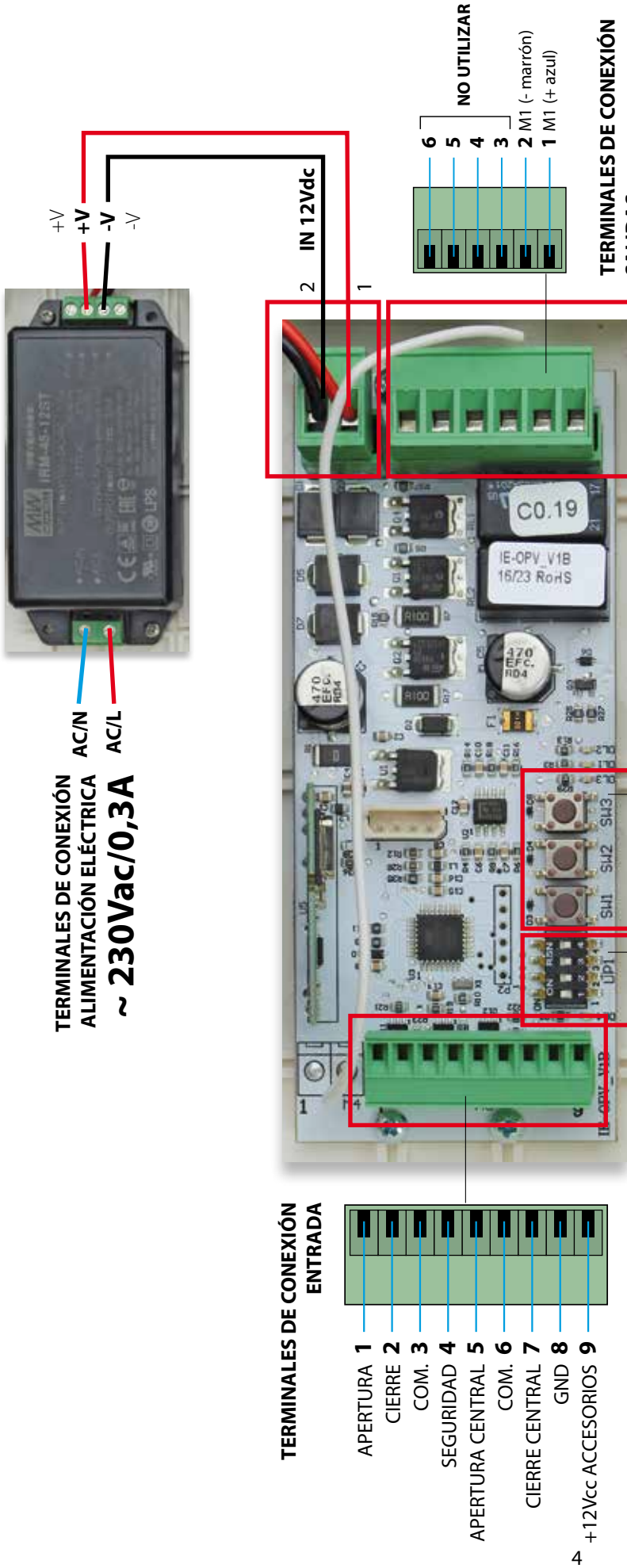
RESUMEN

capítulo	pág.
NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD	3
CONEXIONES Y BOTONES	4
CONFIGURACIÓN DIP SWITCH	
BOTONES DE AJUSTE	
CONEXIONES DEL TERMINALES DE CONEXIÓN	
SEÑALES LED	5
FUNCIONALIDAD DE ENTRADA Y LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO	6
PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN	6
ALMACENAMIENTO DEL PRIMER MANDO A DISTANCIA	7
FINAL DE CARRERA/AJUSTE DE RALENTIZACIÓN	7
AJUSTE PAR MOTOR/CORRIENTE MÁXIMA	8
GESTIÓN DEL MANDO A DISTANCIA	8
ALMACENAR EL PRIMER MANDO A DISTANCIA	
ALMACENAMIENTO DE MANDOS A DISTANCIA ADICIONALES	
ANULACIÓN DE UN MANDO A DISTANCIA	
BORRADO COMPLETO DEL MANDO A DISTANCIA	

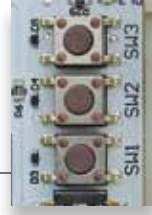
NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

1. Lea atentamente las instrucciones antes de proceder a la instalación de la unidad de control.
2. Conserve estas instrucciones para futuras consultas.
3. Este producto ha sido diseñado y fabricado exclusivamente para el uso previsto e indicado en este documento. Cualquier otro uso no indicado expresamente podría perjudicar la integridad del producto y/o ser fuente de peligro.
4. Para la seguridad de todas las personas, deben seguirse cuidadosamente las instrucciones proporcionadas en este manual. Una instalación incorrecta o un uso inadecuado del producto pueden provocar lesiones personales graves.
5. Los materiales de embalaje no deben dejarse al alcance de los niños, ya que son fuentes potenciales de peligro y deben eliminarse adecuadamente.
6. AB Tecno Srl declina toda responsabilidad por las consecuencias derivadas de un uso inadecuado o distinto de aquel para el que ha sido diseñado y construido el aparato.
7. AB Tecno Srl no se hace responsable del incumplimiento de las normas CE vigentes en la construcción de las cerraduras a motor, ni de las deformaciones que puedan producirse durante su uso.
8. Antes de iniciar la instalación, compruebe la integridad del producto.
9. No instale el aparato en una atmósfera explosiva: la presencia de gases o humos inflamables constituye un grave riesgo para la seguridad.
10. La instalación debe realizarse de conformidad con las normas EN 12453 y EN 12445. Para los países no pertenecientes a la UE, a fin de lograr un nivel de seguridad suficiente y adecuado, deben observarse las normas mencionadas, además de las referencias normativas nacionales individuales.
11. Antes de realizar cualquier trabajo en el sistema, desconecte las baterías y apague la fuente de alimentación.
12. Es aconsejable prever un interruptor omnipolar con una distancia de apertura de contactos de 3 mm o más en la alimentación de red del equipo. Se recomienda utilizar un termomagnético de 6 A con interruptor omnipolar.
13. Asegúrese de que haya un interruptor diferencial con un umbral de 0,03 A aguas arriba del sistema.
14. Compruebe que la toma de tierra está correctamente conectada a las partes metálicas de la caja.
15. La manipulación de piezas electrónicas debe realizarse con pulseras conductoras antiestáticas conectadas a tierra.
16. Incluso los accionamientos con una función interna de seguridad anti aplastamiento deben, en cualquier caso, comprobarse funcionalmente de acuerdo con las normas establecidas en la sección 10.
17. Los dispositivos de seguridad (norma EN 12978) protegen contra los riesgos mecánicos relacionados con el movimiento, como el aplastamiento, el aprisionamiento, el cizallamiento y el levantamiento. 1. Estos dispositivos deben instalarse teniendo en cuenta la reglamentación, las directivas vigentes, los criterios de Buena Ingeniería, el entorno de instalación, la lógica de funcionamiento del sistema y las fuerzas desarrolladas.
18. Para cada instalación, recomendamos el uso de al menos una luz de advertencia (por ejemplo, una baliza), así como una señal de advertencia adecuadamente fijada y claramente visible.
19. AB Tecno Srl declina toda responsabilidad por la seguridad y el correcto funcionamiento de la automatización si para construir el sistema se utilizan componentes no fabricados por AB Tecno Srl.
20. El instalador debe proporcionar al usuario final toda la información sobre el funcionamiento manual del aparato en caso de emergencia.
21. No permita que niños u otras personas permanezcan cerca del sistema durante su funcionamiento.
22. Mantenga cualquier mando a distancia o dispositivo de impulsión fuera del alcance de los niños para evitar el funcionamiento involuntario del accionamiento.
23. El tránsito de personas y vehículos sólo está permitido cuando la automatización está totalmente abierta.
24. El usuario de la automatización debe abstenerse de cualquier intento de reparación y/o intervención de cualquier tipo y dirigirse sólo a personal cualificado. En caso contrario, AB Tecno Srl declina toda responsabilidad por las posibles consecuencias.
25. Todo lo que no esté expresamente previsto e indicado en estas instrucciones no está permitido.

CONEXIONES Y BOTONES

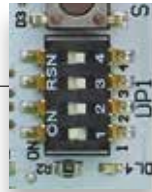


Ajustar los dip-switches con la central NO ALIMENTADA



BOTONES DE AJUSTE

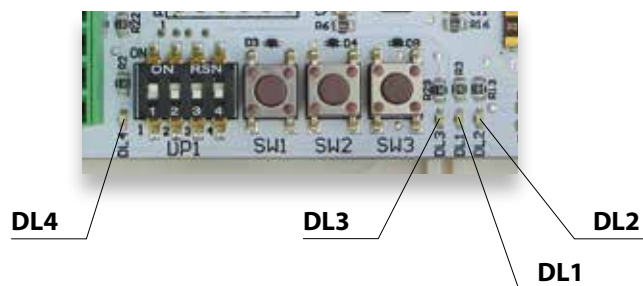
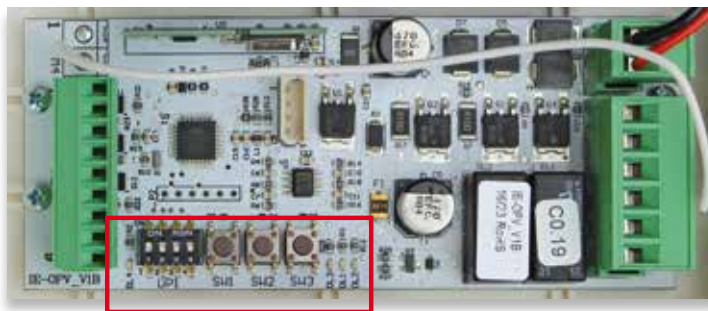
botones	función
SW1	Ajuste de la posición final (función opcional)
SW2	Selección de par/corriente
SW3	Activación de la ralentización/ Ajuste del final de carrera de entrada
	Almacenamiento/eliminación del mando a distancia



CONFIGURACIÓN DIP SWITCH

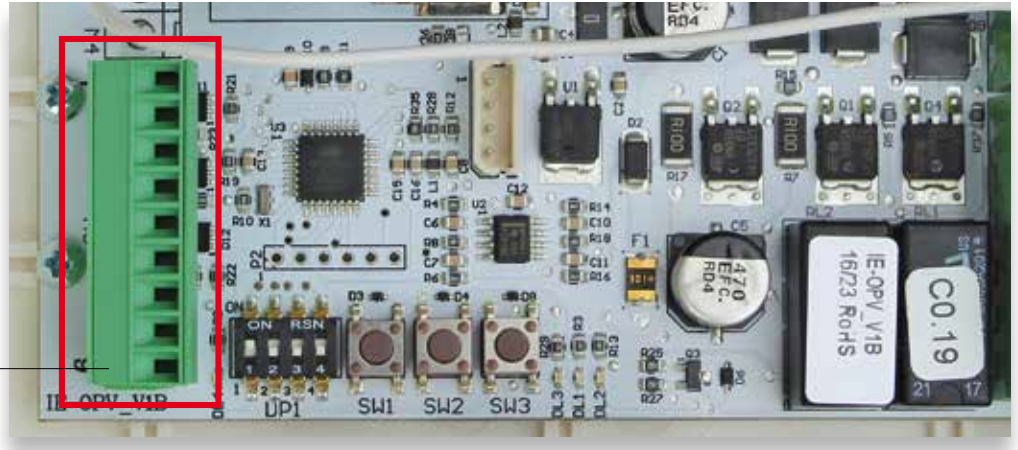
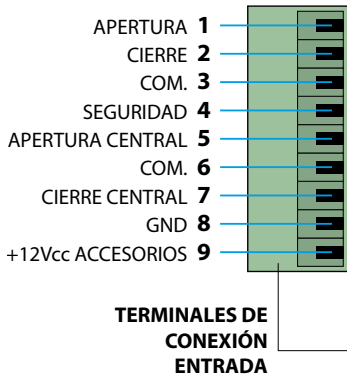
DIP	posición	función
1	OFF	Funcionamiento de la unidad de control de la persiana corredera
	ON	NO UTILIZAR
2	OFF	Lógica de apertura/cierre
	ON	Lógica paso a paso
3	OFF	Funcionamiento de la unidad de control de la persiana corredera
	ON	NO UTILIZAR
4	OFF	Funcionamiento de la unidad de control de la persiana corredera
	ON	NO UTILIZAR

SEÑALES LED



LED	color	función		
DL1	Verde	Motor en función		
DL2	Amarillo	No se utiliza en la función de persiana corredera		
DL3	Rojo	Multifunción	Intermitencia ESTÁNDAR > Larga cada 0,8s	XXXXXX__
			Seguridad activa > Intermitencia corta cada 0.8s	X_____
			Intermitente FASES DE COMANDOS DE CONFIGURACIÓN (SW3) > Doble parpadeo cada 0.8s	X_X_____
			Parpadeo fases SETUP MECÁNICO (SW1) > Triple parpadeo cada 1.2s	X_X_X_____
			Ajuste CONFIRMADO > encendido durante 1.6s	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Ajuste FALLIDO > parpadeo rápido durante 1.6s	X_X_X_X_X_X_X_X_X_X			
DL4	Azul	Alimentación de 12 V presente		

FUNZIONALITA' INGRESSI E LOGICHE DI FUNZIONAMENTO



FUNZIONALIDAD DE ENTRADA

(3)(4) SEGURIDAD

NB: puentear la entrada SEGURIDAD (4) con común si no se utilizan fotocélulas.

Activación con contacto 3 y 4 abierto:

- Desactiva el motor (si está activo)
- Restablece las condiciones iniciales: se anula cualquier movimiento en curso

(1) APERTURA

Activación con contacto cerrado 1 y 3:

- Activa el motor al abrirse
- Espera hasta que haya pasado la fase de irrupción: si la corriente del motor es superior al límite del variador, se ejecuta una parada

(2) CIERRE

Activación con contacto cerrado 2 y 3:

- Activa el motor durante el cierre
- Espera a que se supere la fase de irrupción: realiza una parada si la corriente del motor es superior al límite del variador

(5)(7) APERTURA Y CIERRE CENTRALIZADOS

- Activación por contacto cerrado:
- Misma funcionalidad que las entradas ABRIR y CERRAR son paralelizables con otras unidades de control VOLET permitiendo la centralización de comandos, están equipadas con un diodo de desacoplamiento.

LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

LÓGICA "ABRIR/CERRAR"

- Comandos separados ABRIR y CERRAR; el movimiento procede automáticamente en la dirección de la orden apertura o cierre recibido
- STOP con cualquier orden
- STOP con intervención de la barrera de seguridad en la entrada de SEGURIDAD
- STOP con parada mecánica (absorción del motor)

LÓGICA "PASO A PASO"

- Mando único en secuencia: APERTURA > STOP > CIERRE > STOP etc...
- STOP con intervención de la barrera de seguridad en la entrada SEGURIDAD
- STOP con parada mecánica (absorción del motor)

Tiempo de espera Motor (180 sec)

PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN

Después de la instalación mecánica de la automatización SHU, proceda con el primer encendido del sistema y realice los siguientes procedimientos de instalación: Antes de encender la central configure los Dip Switches 2 para las funciones elegidas.



DIP	posición	función
2	ON	Lógica paso a paso
	OFF	Lógica de apertura/cierre

ALMACENAMIENTO DEL PRIMER MANDO A DISTANCIA

ATENCIÓN: Como alternativa o complemento al mando, también es posible el control mediante pulsadores cableados conectados en el bloque de terminales de entrada.

Si se va a utilizar la lógica paso a paso, sólo se debe cablear una entrada (independientemente de si está abierta o cerrada).

Si se va a utilizar la lógica abrir-cerrar, se deben cablear ambas entradas.

El pulsador de apertura se conecta a los terminales 1 (abierto) y 3 (común), mientras que el pulsador de cierre se conecta a los terminales 2 (cierre) y 3 (común).

Después del primer encendido, proceda con los procedimientos de **memorización del primer mando a distancia:**

- Unidad de control encendida, **DL3** con STANDARD parpadeando.
- Pulse **SW3** durante al menos 4 segundos
- **DL3** con SETUP parpadeando
- Suelte **SW3**

Los siguientes pasos deben iniciarse dentro del tiempo de configuración de 25seg. pasado este tiempo el procedimiento se interrumpe y se reanuda el funcionamiento normal.

- Pulse el botón Abrir o Cerrar del mando a distancia
- **DL3** con STANDARD parpadeando
- Procedimiento terminado

FINAL DE CARRERA/AJUSTE DE RALENTIZACIÓN

El siguiente procedimiento sirve para memorizar los finales de carrera (topes de apertura y cierre) en la unidad de control:

- Sistema encendido, LED rojo con parpadeo estándar
- Seleccionar cerrar para llevar las hojas a la posición de cierre total
- Pulsar **SW1** durante al menos 4 segundos
- LED rojo intermitente ajuste mecánico L-L-----L
 - a) Pulsar **SW2** habilitar o deshabilitar ralentización, cada pulsación cambia una de las 2 posibilidades:
 - » LED rojo un parpadeo largo (1,5 seg.) > Ralentización ACTIVADA
 - » LED rojo un parpadeo corto (0,5 seg.) > Ralentización DESACTIVADA
 - b) Seleccionar apertura - esperar hasta que esté completamente abierto
 - c) Seleccionar cierre - esperar hasta el cierre total
 - d) Pulse **SW1** durante al menos 4 segundos para guardar el ajuste:
 - » LED rojo con intermitencia estándar
 - » Procedimiento finalizado
 - e) Pulsando **SW3** se cancela el procedimiento; el ajuste permanece como antes:
 - » LED rojo con parpadeo normal
 - » Procedimiento cancelado

REAPRENDIZAJE DE LOS FINALES DE CARRERA EN CASO DE PARO MECÁNICO

- Central encendida, **DL3** con STANDARD intermitente
- Mando Cierre para posicionar la hoja en cierre total
- Pulsar **SW1** durante al menos 4 segundos
- **DL3** con SETUP MECÁNICO intermitente
- Suelte **SW1**

Los siguientes pasos deben iniciarse dentro del tiempo de SETUP de 25seg. después de este tiempo el procedimiento se detiene y se reanuda la operación normal

- Dar orden de Abrir y esperar hasta que se abra completamente
- Dar orden de Cerrar y esperar hasta que se cierre completamente
- **DL3** con STANDARD parpadeando
- Procedimiento terminado

NB: Si es necesario activar/desactivar las ralentizaciones de alcance de los finales de carrera, siga el capítulo desde el principio.

AJUSTE PAR MOTOR/CORRIENTE MÁXIMA (5 UMBRALES DE INTERVENCIÓN)

- Sistema encendido, LED rojo con parpadeo estándar
- Pulse **SW2** en la placa durante al menos 4 segundos
- El LED parpadea con una intensidad igual al nivel de corriente ajustado. Se dispone de **5 niveles de corriente**, siendo el LED de menor intensidad el más bajo:
 - a) Pulsando **SW1** se selecciona la corriente más alta, si ya está al máximo se inicia desde la más baja
 - b) Pulsando **SW2** durante al menos 4 segundos se guarda el ajuste:
 - » LED rojo con parpadeo estándar
 - » Procedimiento finalizado
 - c) Pulsando **SW3** se cancela el procedimiento; el ajuste permanece como antes:
 - » LED rojo con parpadeo normal
 - » Procedimiento cancelado

GESTIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

ALMACENAMIENTO DEL PRIMER MANDO A DISTANCIA

- Unidad de control encendida, **DL3** con STANDARD parpadeando.
- Pulse **SW3** durante al menos 4 segundos
- **DL3** con SETUP parpadeando
- Suelte **SW3**

Los siguientes pasos deben iniciarse dentro del tiempo de configuración de 25seg. pasado este tiempo el procedimiento se interrumpe y se reanuda el funcionamiento normal.

- Pulse el botón Abrir o Cerrar del mando a distancia
- **DL3** con STANDARD parpadeando
- Procedimiento terminado

ALMACENAMIENTO DE MANDOS A DISTANCIA ADICIONALES

El procedimiento puede realizarse de 2 maneras:

1. como para el primer telemando, desde la tarjeta con **SW3**

2. a distancia con un telemando **A** ya memorizado y un telemando **B** a añadir

(Atención: este procedimiento no está activo con los mandos a distancia EGO con codificación 53200):

- Con la central encendida, DL3 con STANDARD parpadeando.
- En el mando a distancia **A** pulse simultáneamente los botones ABRIR y CERRAR durante al menos 10 segundos

Los pasos siguientes deben iniciarse dentro del tiempo de SETUP de 25seg. transcurrido este tiempo, el procedimiento se interrumpe y se reanuda el funcionamiento normal

- En el mando a distancia **B**, pulse el botón ABRIR o CERRAR
- **DL3** con estándar intermitente
- Procedimiento terminado

BORRAR UN ÚNICO MANDO A DISTANCIA

El procedimiento puede realizarse de 2 maneras:

1. como para el primer telemando, desde la tarjeta con **SW3**

2. a distancia, con el telemando **A** ya memorizado y el telemando **B** que hay que añadir

(Atención: este procedimiento no está activo con el mando a distancia EGO con codificación 53200)

- Central encendida, **DL3** con STANDARD parpadeando
- En el mando a distancia **A**, pulse simultáneamente los botones ABRIR y CERRAR durante al menos 10 segundos

Los pasos siguientes deben iniciarse dentro del tiempo de SETUP de 25 seg. transcurrido este tiempo el procedimiento se detiene y se reanuda el funcionamiento normal

- En el mando a distancia **B**, pulse el botón Abrir o Cerrar durante al menos 10 segundos
- **DL3** con STANDARD parpadeando
- Procedimiento terminado

ANULACIÓN COMPLETA DE LOS MANDOS A DISTANCIA

- Unidad de control encendida, **DL3** con STANDARD parpadeando
- Pulse **SW3** durante al menos 4 segundos
- **DL3** con SETUP COMMANDS parpadeando
- Suelte **SW3**

Los pasos siguientes deben iniciarse dentro del tiempo de SETUP de 25 seg. transcurrido este tiempo el procedimiento se detiene y se reanuda el funcionamiento normal

- Pulse **SW3** durante al menos 4 segundos
- **DL3** con CONFIRMAR CANCELACIÓN parpadeando
- Suelte **SW3**
- **DL3** con STANDARD parpadeando
- Procedimiento terminado