

UNIDAD DE CONTROL PARA PERSIANAS ENROLLABLES CON LUZ DE CORTESÍA INTEGRADA

SH230LUX

APE-528/1230



Abexo®

AUTOMATION ACCESSORIES

ABEXO es una marca registrada propiedad de
ABTECNO srl - Via Cicogna 95
40068 San Lazzaro di Savena (BO)
info@abtecn.com
www.abexo.tech

Datos técnicos

- Alimentación 230Vac +/-10
- Potencia del motor 1350W (1HP)
- Tiempo de trabajo: ajustable de 0,5 min. a 2 min.
- Tiempo de pausa: ajustable hasta un máximo de 3 minutos
- Tiempo de luz de cortesía: ajustable hasta un máximo de 3 minutos
- Entrada de borde de seguridad: 8k2 ohm o contacto NC
- Salida de la luz de cortesía: 12 V
- Salida intermitente: 12 V
- Combinación de códigos: 72 millones
- Número de transmisores: 25
- Programación de códigos de radio: autoaprendizaje
- Frecuencia: 433,92 Mhz
- Sensibilidad: superior a -100dbm
- Antena: integrada
- Temperatura de funcionamiento: -10°C, +70°C
- Campo de aplicación: estándar 50 mt - hombre muerto 10 mt

INSTRUCCIONES DE USO

Código de instrucción: AB9-00013 - rev.0 of 11/2021

ADVERTENCIAS PARA EL INSTALADOR - 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 esta documentación. Cualquier otro uso no indicado expresamente podría perjudicar la integridad del producto y/o representar una 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 causar 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. No instale el aparato en una atmósfera explosiva: la presencia de gases o humos inflamables constituye un grave riesgo para la seguridad.
9. La instalación debe realizarse de conformidad con las normas EN 12453 y EN 12445. Para los países no comunitarios, con el fin de alcanzar un nivel de seguridad suficiente y adecuado, deben observarse las normas mencionadas, además de las referencias normativas nacionales individuales.
10. Antes de realizar cualquier trabajo en el sistema, desconecte las baterías y apague la fuente de alimentación.
11. Se aconseja prever en la alimentación del automatismo un interruptor unipolar con distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3 mm.
12. Se recomienda utilizar un disyuntor termomagnético de 6 A con interruptor unipolar.
13. Compruebe que hay un interruptor diferencial con un umbral de 0,03 A antes del sistema.
14. Compruebe que el sistema de puesta a tierra está correctamente construido y conectado a las partes metálicas de la caja.
15. Incluso los accionamientos con función interna de seguridad antiplastamiento requieren en cualquier caso una comprobación de funcionamiento conforme a las normas mencionadas en el punto 9.
16. Los dispositivos de seguridad (norma EN 12978) proporcionan protección contra riesgos mecánicos relacionados con el movimiento, como el aplastamiento, el transporte, el cizallamiento y la elevación.
17. 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.
18. AB Tecno Srl declina toda responsabilidad por la seguridad y el correcto funcionamiento de la automatización en caso de utilización de componentes no fabricados por AB Tecno Srl para la construcción del sistema.
19. El instalador debe proporcionar al usuario final toda la información relativa al funcionamiento manual de la automatización en caso de emergencia.
20. No permita que niños u otras personas permanezcan cerca del sistema durante su funcionamiento.
21. Mantenga cualquier mando a distancia o dispositivo de impulsión fuera del alcance de los niños para evitar el funcionamiento involuntario del accionamiento.
22. El tránsito de personas y vehículos sólo está permitido cuando la automatización está totalmente abierta.
23. El usuario de la automatización debe abstenerse de cualquier intento de reparación y/o intervención de cualquier tipo y dirigirse exclusivamente a personal cualificado. En caso contrario, AB Tecno Srl declina toda responsabilidad por las posibles consecuencias.
24. Todo lo que no esté expresamente previsto e indicado en estas instrucciones no está permitido.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

Producto: SH230LUX

Fabricante: AB TECNO S.r.L. - Via Cicogna, 95 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO)

El Fabricante declara bajo su propia responsabilidad que el producto objeto de la declaración cumple todas las disposiciones aplicables de las siguientes Directivas: **2014/35/UE** - relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con- en determinados límites de tensión.

2014/30/UE - para la armonización de las legislaciones de los Estados miembros relativas a la compatibilidad electromagnética y cumple con la legislación de armonización pertinente de la Unión: **CEI EN 60947-1: 2008/A1: 2012/A2: 2015, CEI EN 60947- 5-1: 2005/A1: 2010.**

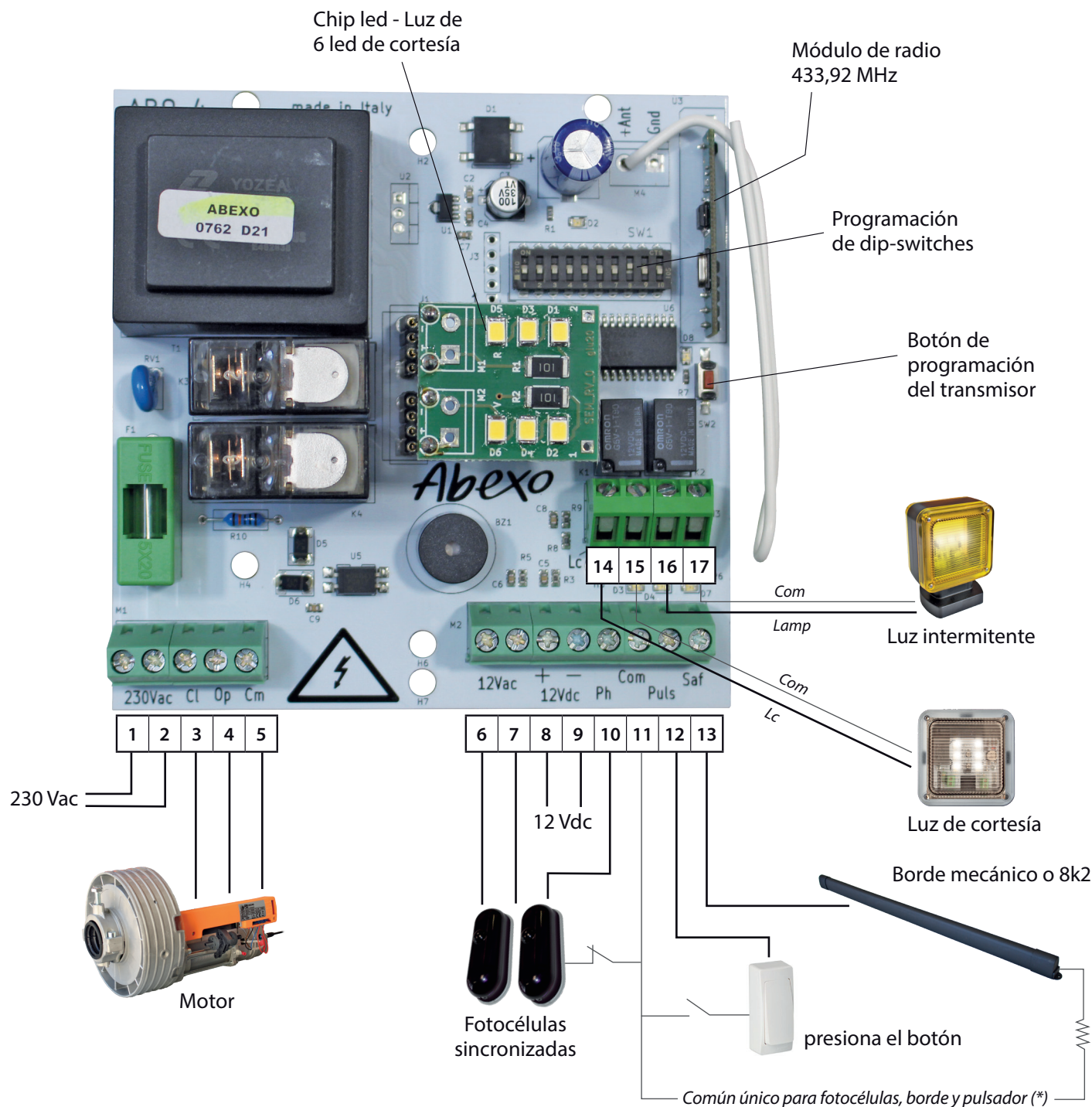
Bologna, 15/10/2021

AB TECNO's CEO

Ulisse Pagani



CONEXIONES ELÉCTRICAS



1	2	3	4	5
Alimentación 230 Vac	Alimentación 230 Vac	Motor en cierre	Motor en apertura	Motor común

6	7	8	9	10	11	12	13
Alimentación 12 Vca (fotocélulas sincronizadas)	Alimentación 12 Vca (fotocélulas sincronizadas)	Alimentación +12Vdc	Alimentación -12Vdc	Contacto de seguridad (entrada de fotocélula)	Común (*)	P. ALT. Botón externo (N.O.)	Entrada de borde mecánico o 8K2

14	15	16	17
Salida de la luz de cortesía	Luz de cortesía común	Salida intermitente 12 Vcc	Común intermitente 12 Vcc

Para 230 V intermitente conectar en paralelo a uno de los motores o utilizar un relé externo

PROGRAMACIÓN POR DIP-SWITCH

DIP-SWITCH 1: TEMPORIZADOR / CIERRE AUTOMÁTICO

ON	OFF
cierre automático con temporizador activado	cierre automático desactivado

Para programar el temporizador de cierre automático (tiempo de pausa) véase el procedimiento 'Programación del tiempo de pausa **DIP-SWITCH 2**'. *Tiempo de pausa por defecto: 30 segundos.*

DIP-SWITCH 2: Programación activada

ON			OFF
Programación activada			Programación desactivado
DIP 2	DIP 1	DIP 10	
	ON	OFF	tiempo de pausa de programación
ON	OFF	ON	programación del tiempo de luz de cortesía
	OFF	OFF	tiempo de trabajo de programación

ATENCIÓN: Antes de proceder a los 3 programas, es necesario llevar **el motor hasta el final de carrera** de cierre realizando una maniobra de cierre completo.

Programación del tiempo de pausa (DIP-2: ON, DIP-1: ON, DIP-10: OFF) - valor por defecto: 30 segundos

- pulse el mando a distancia/botón de inicio para iniciar la cuenta atrás del tiempo de pausa a memorizar (máx. 180 segundos). El zumbador emitirá un pitido y el LED parpadeará una vez para señalar el inicio de la fase de memorización.
- una vez contados los segundos deseados (tiempo de pausa), pulse de nuevo el mando a distancia/botón de inicio para detener el conteo. El zumbador emitirá 2 pitidos y el LED parpadeará 2 veces para señalar el final de la fase de memorización.
- Volver a poner el DIP-2 en OFF

Programación del tiempo de la luz de cortesía (DIP-2: ON, DIP-1: OFF, DIP-10: ON) - valor por defecto: 180 segundos

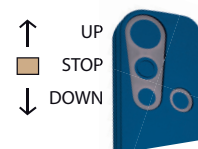
- pulse el mando a distancia/botón de inicio para empezar a contar el tiempo de luz de cortesía que desea memorizar (máx. 180 segundos): la central no realiza un conteo automático, debe contar los segundos deseados manualmente. El zumbador emitirá 2 pitidos y el LED parpadeará 2 veces para señalar el inicio de la fase de memorización.
- una vez contados los segundos deseados (tiempo de luz de cortesía), pulse de nuevo el mando a distancia/botón de inicio para detener el conteo. El zumbador emitirá 2 pitidos y el LED parpadeará 2 veces para señalar el final de la fase de memorización.
- Para salir de la fase de memorización, ponga el DIP-2 y el DIP-10 en OFF.

Programación del tiempo de trabajo - valor por defecto: 60 segundos

- pulse el mando a distancia/botón de arranque para iniciar la memorización del tiempo de trabajo de apertura: el motor alcanza el final de carrera de apertura (FCA) y se para automáticamente, aunque el tiempo de trabajo de apertura sea < 60 segundos (valor por defecto). La central memoriza el tiempo de apertura + 3 segundos (máx. 150 segundos).
 - > **NB:** Durante la apertura, la activación del mando a distancia / start / borde suspende el ciclo de almacenamiento, que se reanuda con una nueva activación del mando a distancia / start. La fotocélula es irrelevante.
- pulse el mando a distancia / start para iniciar el movimiento de cierre y comenzar la memorización del tiempo de trabajo. La central memoriza el tiempo de cierre + 3 segundos (máx. 150 segundos).
 - > **NB:** Durante el cierre, la activación del mando a distancia / start / borde / fotocélula suspende el ciclo de almacenamiento, que se reanuda con una nueva activación del mando a distancia / start.
- Cuando el motor alcanza el final de carrera de cierre (realizando una maniobra completa), finaliza la fase de memorización del tiempo de trabajo. El zumbador emitirá 2 pitidos y el LED parpadeará 2 veces para señalar el inicio de la fase de memorización.
 - > **NB:** si pulsa de nuevo el mando a distancia / start, la unidad de control inicia un nuevo aprendizaje de los tiempos de trabajo.
- Vuelva a poner el **DIP-2** en OFF para salir de la memorización

DIP-SWITCH 3: MODO "1 O 3 BOTONES

ON	OFF
Modo 3 teclas (UP-STOP-DOWN) > recomendado con función MAN PRESENT (DIP-4)	Modo 1 TECLA (PASO A PASO) > por defecto



Modo 3 TECLAS (ARRIBA-PARADA-ABAJO) > recomendado con la función HOMBRE MUERTO (DIP-4)

En este modo, 3 botones del mando a distancia están configurados para realizar cada uno una maniobra: 1er botón = ARRIBA (abre), 2º botón = STOP, 3er botón = ABAJO (cierra).

- borrar todos los radiotransmisores memorizados siguiendo el procedimiento "Borrar todos los transmisores memorizados".
- pulse una vez el botón PROG para entrar en el modo de programación
- pulse los 3 botones deseados en secuencia (incluso desde transmisores diferentes), recordando que 1ª tecla memorizada = ARRIBA (abrir), 2ª tecla memorizada = STOP, 3ª tecla memorizada = ABAJO (cerrar). Cada vez que se pulsa uno de los 3 botones, la central emite 3 pitidos de confirmación y el LED parpadea.
- la central saldrá automáticamente de la programación sin señales acústicas ni visuales.
 - > **NB:** Si las 3 teclas no han sido memorizadas dentro del tiempo de programación (aprox. 5 segundos), la central saldrá automáticamente del "aprendizaje" y borrará los mandos a distancia almacenados en su memoria hasta ese momento.

Modo 1 TECLA (PASO A PASO) > por defecto

En este modo, se realizará una maniobra diferente cada vez que se pulse el botón del mando a distancia: 1ª pulsación = ARRIBA (abre), 2ª pulsación = STOP, 3ª pulsación = ABAJO (cierra), 4ª pulsación = STOP, 5ª pulsación = ARRIBA (abre), etc. - de forma cíclica.

- suprima todos los radiotransmisores memorizados siguiendo el procedimiento "Suprimir todos los transmisores memorizados".
- pulse una vez el botón PROG para entrar en el modo de programación.
- pulse el botón deseado y espere a que la central salga automáticamente de la fase de programación (aprox. 5 segundos). La central emitirá 2 pitidos con los correspondientes parpadeos del LED.

PROGRAMACIÓN POR DIP-SWITCH

DIP-SWITCH 4: HOMBRE MUERTO

ON	OFF
función activada	funcionamiento estándar

NOTA: Los mandos a distancia ***, *** de DITEC no pueden utilizarse con la función "hombre muerto" porque tienen un tiempo de desbloqueo demasiado corto.

- Modo **3 TECLAS** activo (**DIP-3: ON**): mantenga pulsada la tecla DOWN del emisor (modo UP-STOP-DOWN)
- Modo **1-KEY** activo (**DIP-3: OFF**): mantenga pulsado el botón del transmisor que controla la automatización en modo Paso a Paso. Incluso con la función HOMBRE MUERTO activa, la central seguirá funcionando en modalidad PASO a PASO y, por lo tanto, ejecutará un mando diferente cada vez que se pulse el botón.

DIP-SWITCH 5/6: DESACTIVAR/ACTIVAR GUARDABORDES, BORDE INALAMBRICO, 8K2

DIP-5	DIP-6	
ON	ON	fotocélula y borde desactivadas
ON	OFF	fotocélula y borde (NC) habilitadas
OFF	ON	fotocélula y borde 8K2 habilitados
OFF	OFF	fotocélula activada / costa desactivada

DIP-SWITCH 7: BORDES DE SEGURIDAD

ON	OFF
n.2 bordes 8k2 en serie	n.1 borde 8k2

DIP-SWITCH 8: MEMORIA Y CODIFICACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

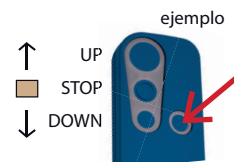
ON	OFF
capacidad de memoria (HCS con llave ABTECNO): <ul style="list-style-type: none"> • 24 mandos a distancia - modo 1 TECLA • 8 mandos de radio - Modo 3 TECLAS 	capacidad de memoria (varios códigos: HCS, DIP, etc.): <ul style="list-style-type: none"> • 44 mandos a distancia - modo 1 TECLA • 14 mandos de radio - modo 3 TECLAS

DIP-SWITCH 9: LUZ DE CORTESÍA (SIN APERTURA DE COMPUERTA)

ON	OFF
función activada	función desactivada

Es posible encender la luz de cortesía integrada en la centralita sin abrir la persiana. La luz de cortesía permanecerá encendida durante el tiempo programado según el procedimiento indicado en el **DIP-SWITCH 2** (tiempo por defecto: 180 segundos).

- Pulse una vez el botón PROG para entrar en modo memorización. La centralita emitirá una señal acústica.
 - pulse la tecla del mando a distancia seleccionada para activar la luz de cortesía. El mando emitirá 3 pitidos de confirmación.
- > **NOTA:** no es posible programar para esta función la(s) tecla(s) ya memorizada(s) para una función diferente (por ejemplo, teclas para el control de automatismos).
- Vuelva a poner el **DIP-9 en OFF** para salir de la programación. La central emitirá 2 pitidos.



DIP-SWITCH 10: COURTESY LIGHT TIMING

ON	OFF
customization function courtesy light time enabled	function disabled

Follow the procedure "**Programming courtesy light time**" indicated in **DIP-SWITCH 2**.

MEMORIA Y RESET CENTRAL

BORRADO DE TODOS LOS TRANSMISORES ALMACENADOS

- mantenga pulsado el botón PROG durante 8 segundos: la central emitirá una serie de destellos y pitidos para confirmar que se han borrado todos los códigos memorizados anteriormente.
- suelte la tecla PROG para salir del procedimiento.

MEMORIA AGOTADA

La central emitirá 7 pitidos y 7 parpadeos del LED.

RESTABLECIMIENTO DE LOS PARÁMETROS DE FÁBRICA

- Desconecte la central de la alimentación y posicione los dip-switches de la siguiente manera: **DIP-SWITCH 1 / 3 / 5 / 7 / 9 en OFF y DIP-SWITCH 2 / 4 / 6 / 8 / 10 en ON**
- asegúrate de que:
Botón START / entrada de fotocélula / entrada de borde: abierto (no conectado)
- Vuelva a conectar la central a la red eléctrica. La central emite una serie de pitidos para confirmar que se ha restablecido la configuración de fábrica.