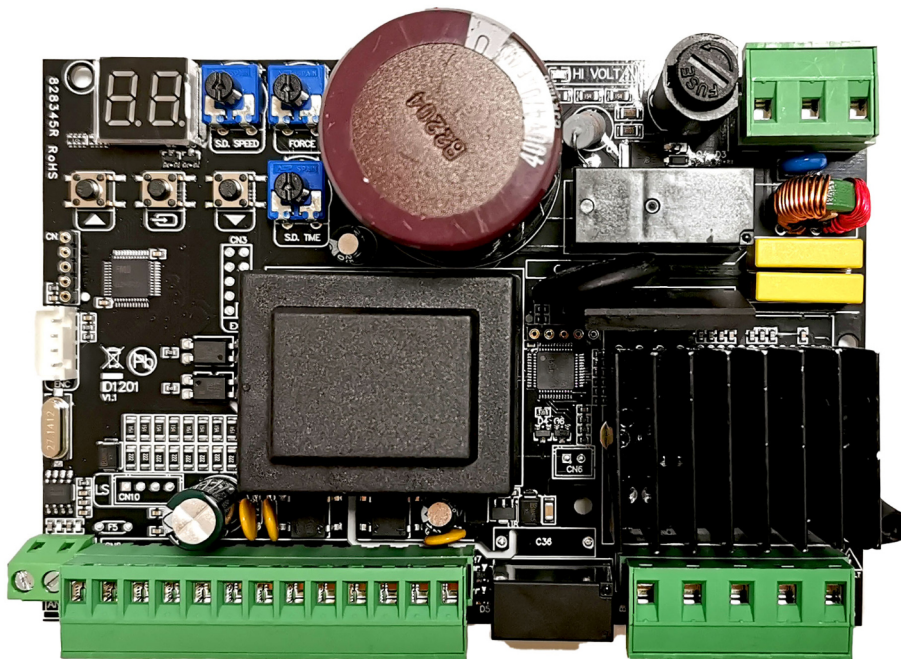


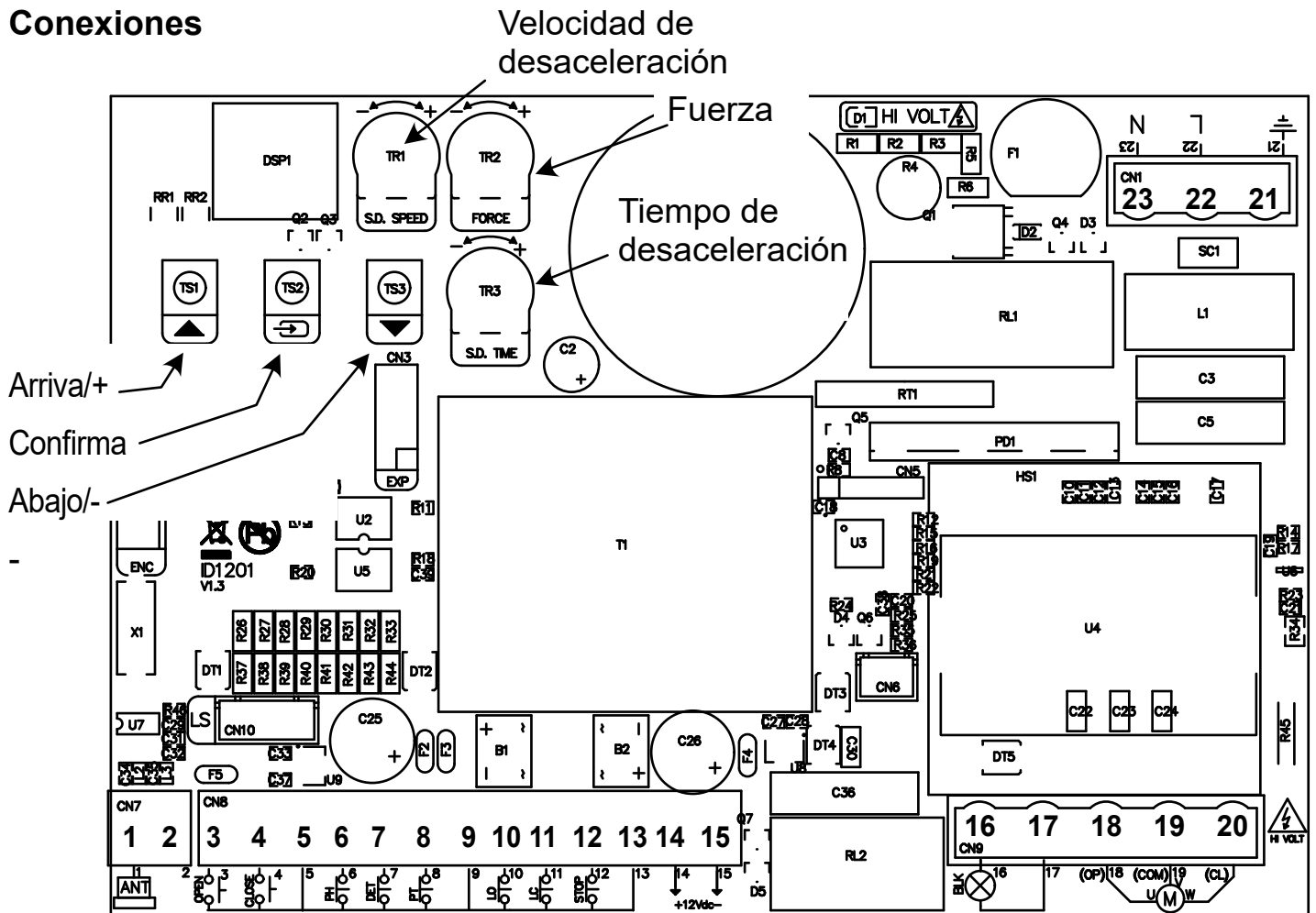
INVERTER-E

Manual de instrucciones

Rev. 1.2



Conexiones

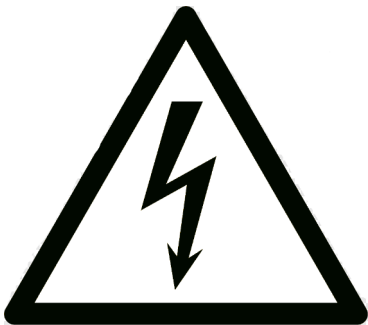


- 1 Funda de antena
- 2 Antena
- 3 Entrada ABRIR / INICIO (NO, ver menú □L)
- 4 Entrada CERRAR/ PEATONAL (NO, Ver menú □L)
- 5 Comun
- 6 Entrada fotocélula (NC/NO, Ver menú avanzado P□)
- 7 Entrada cierre rápido detect (NO)
- 8 Entrada Fotostop /protección (NC/NA, Ver menú avanzado)
- 9 Comun
- 10 Entrada de final de carrera de apertura (NC/NA, Ver menú avanzado L□)
- 11 Entrada fin de carrera de cierre (NC/NA, Ver menú avanzado L□)
- 12 Entrada Stop (NC/NA, Ver menú avanzado S□)
- 13 Comun
- 14-15 Salida de alimentación 12Vdc - 250mA
- 16-17 Intermitente con/sin lógica de intermitente (Ver menú b□ avanzado).
- 18 Salida motor - Línea abrir monofásica
- 19 Salida motor - Común monofásica
- 20 Salida motor - Cerrar línea monofásica
- 21 Conexión a tierra
- 22 Entrada de alimentación de línea 230Vac
- 23 Entrada de alimentación Neutro 230Vac / Común semáforo / luz de cortesía

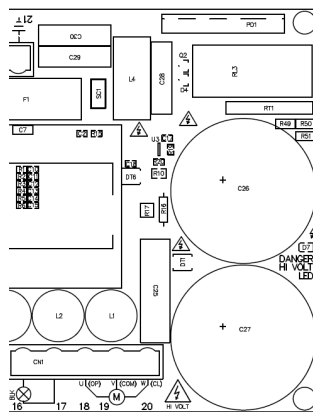
Características técnicas

Alimentación	230Vac +/- 10% - 50-60Hz
Corriente máxima de alimentación de accesorios (14, 15)	250mA
Potencia máxima del motor	1,5kW
Rango de frecuencia de salida del motor	20-120 Hz
Potencia máxima de salida de luz intermitente/cortesía	200W
Temperatura de funcionamiento	-10 + 80 ° C

Advertencias



Peligro de electrocución



Atención: La central de control permanece en tensión durante mucho tiempo, incluso en ausencia de fuente de alimentación de red. Siempre espera al menos un minuto después de retirar energía al panel, antes de ponerle la mano. Compruebe que el indicador de carga de los condensadores cambian de encendido a apagado. Utilice siempre equipo de protección personal para llevar a cabo el mantenimiento de la central.

Advertencias

Importante: Antes de proceder con la instalación, lea atentamente este manual. Estas instrucciones son parte integrante de su producto, guárdelos en un lugar seco para poder consultarlos en cualquier momento.

Advertencias generales: Primero verifique que este producto sea adecuado para su instalación. Lea cuidadosamente todas las características técnicas del producto antes de la instalación. La instalación de este cuadro eléctrico debe ser realizada de forma impecable por personal cualificado de acuerdo con lo dispuesto en la normativa vigente en el país donde se realice la instalación. Es imprescindible realizar un mantenimiento periódico de la automatización cada 6 meses. Cualquier trabajo de mantenimiento o la reparación debe ser realizada por personal calificado. Desconecte sistemáticamente la alimentación del sistema antes de cualquier reparación, revisión o mantenimiento. Este dispositivo está destinado a la automatización de puertas de viviendas. Cualquier uso de esta automatización para diferentes propósitos es fuertemente desalentado. El incumplimiento de las normas de seguridad puede causar daños a personas, animales o cosas, de los cuales el fabricante no puede ser considerado responsable. No deje el panel eléctrico desatendido o al alcance de los niños.

Comprobaciones preliminares: Antes de la instalación, compruebe que los dispositivos que se van a conectar a la central de control cumplan con las características técnicas que se muestran en la siguiente tabla. Compruebe que un interruptor diferencial, funcionando y adecuado. Compruebe que los cables que componen el sistema tienen una sección transversal adecuada.

Atención: Esta central de control es capaz de hacer funcionar el motor eléctrico de la automatización a una velocidad más alta que para lo que fue construido. Verifique que la automatización tenga las características de confiabilidad, peso y solidez adecuada para soportar el aumento de la velocidad. En cualquier caso, nunca establezca una velocidad máxima que pueda realizar automatización peligrosa. Compruebe que no hay límites de velocidad que respetar en tu zona geográfica

Estado de entrada

Cuando la central está en standby, la pantalla muestra el estado de las entradas:

- - : Ninguna entrada activa.	SP: Entrada de parada activa.
Pt: Protección activa.	PS: Entrada Photostop activa.
Pc: Entrada fotocélula activa.	dt: Entrada detección (cierre rápido) activa.
St: Entrada de inicio activa.	Pd: Entrada peatonal activa.
oP: Entrada abierto activa.	cl: Entrada de cierre activa.
Fc: Entrada de final de carrera de cierre activa.	Fo: Entrada de final de carrera de apertura + activa.

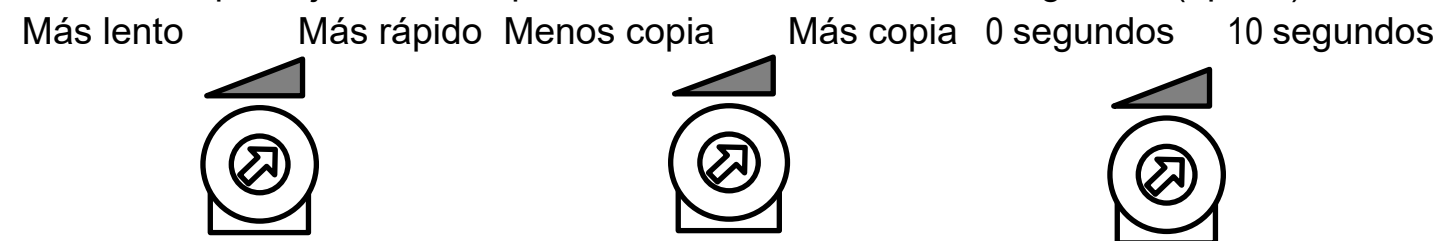
Durante la fase de pausa (cierre automático activo) la pantalla muestra los segundos que faltan para el cierre. En modo masivo (consulte el menú avanzado), la pantalla muestra el número de automóviles habilitados para la entrada.

Trimmer

TR1 SD VELOCIDAD - Ajusta la velocidad de desaceleración.

TR2 FUERZA - Ajusta la resistencia a la detección de obstáculos de 0% a 100%.

TR3 SD Timpo - Ajusta el tiempo de ralentización de 0 a 10 segundos (aprox.)



TR1 SD VELOCIDAD
Velocidad de desaceleración.

TR2 FUERZA
Resistencia al obstáculo.

TR3 SD TIEMPO Duración
de la ralentización.

Características especiales:



Programación automática del tiempo de trabajo.

El INVERTER en la mayoría de los casos no necesita ninguna programación de tiempo de trabajo. Si el tiempo de trabajo nunca ha sido programado, después de cada corte de corriente la central realiza el primer ciclo completo de abriendo o cerrando (de final de carrera a final de carrera) a la máxima velocidad, tras lo cual establece automáticamente un tiempo de ralentización ideal para la puerta conectada. Cualquier programación del tiempo de trabajo desactiva la programación automática.

Programación rápida del tiempo de trabajo

presione el botón up hasta que aparezca $\uparrow \downarrow$ en la pantalla (3 segundos). Si la puerta/barrera no está completamente cerrado, se cerrará hasta el final de carrera de cierre, luego se abrirá sin ralentizar hasta final de carrera de apertura. En la última fase de aprendizaje, la puerta se cierra y desacelera correctamente.

Advertencia: si no está seguro de la dirección de la puerta/barrera, llévela manualmente a la posición completa cerrado, la central asumirá el final de carrera ocupado en "cierre", y luego configurará automáticamente el parámetro Dirección de puerta " $\square \square$ " (ver " $\square \square$ " en el menú avanzado).

Aprendizaje rápido de controles remotos:

Presione brevemente la tecla down (aparece $\square \downarrow$ en la pantalla), luego transmita un Comando de inicio/apertura. Para ingresar un comando peatonal / cerrar, presione brevemente la tecla down dos veces (aparece $\square \square \downarrow$ en la pantalla). Para ingresar un comando para encender la luz de cortesía, presione brevemente la tecla down (en la pantalla) 3 veces aparece $\square \downarrow \downarrow \downarrow$).

Autoaprendizaje del control remoto: Es posible memorizar nuevos mandos a distancia rápidamente sin ninguna intervención en la central. Para insertar un nuevo El control remoto transmite tres veces con el mismo, haciendo una pausa de aproximadamente un segundo entre una pulsación y la siguiente. Luego transmita con un control remoto ya memorizado tres veces, y finalmente una vez más con el nuevo control remoto. El nuevo control remotose memoriza. **Advertencia:** Esta función debe estar habilitada en el menú avanzado (parámetro " $\square \square$ ").

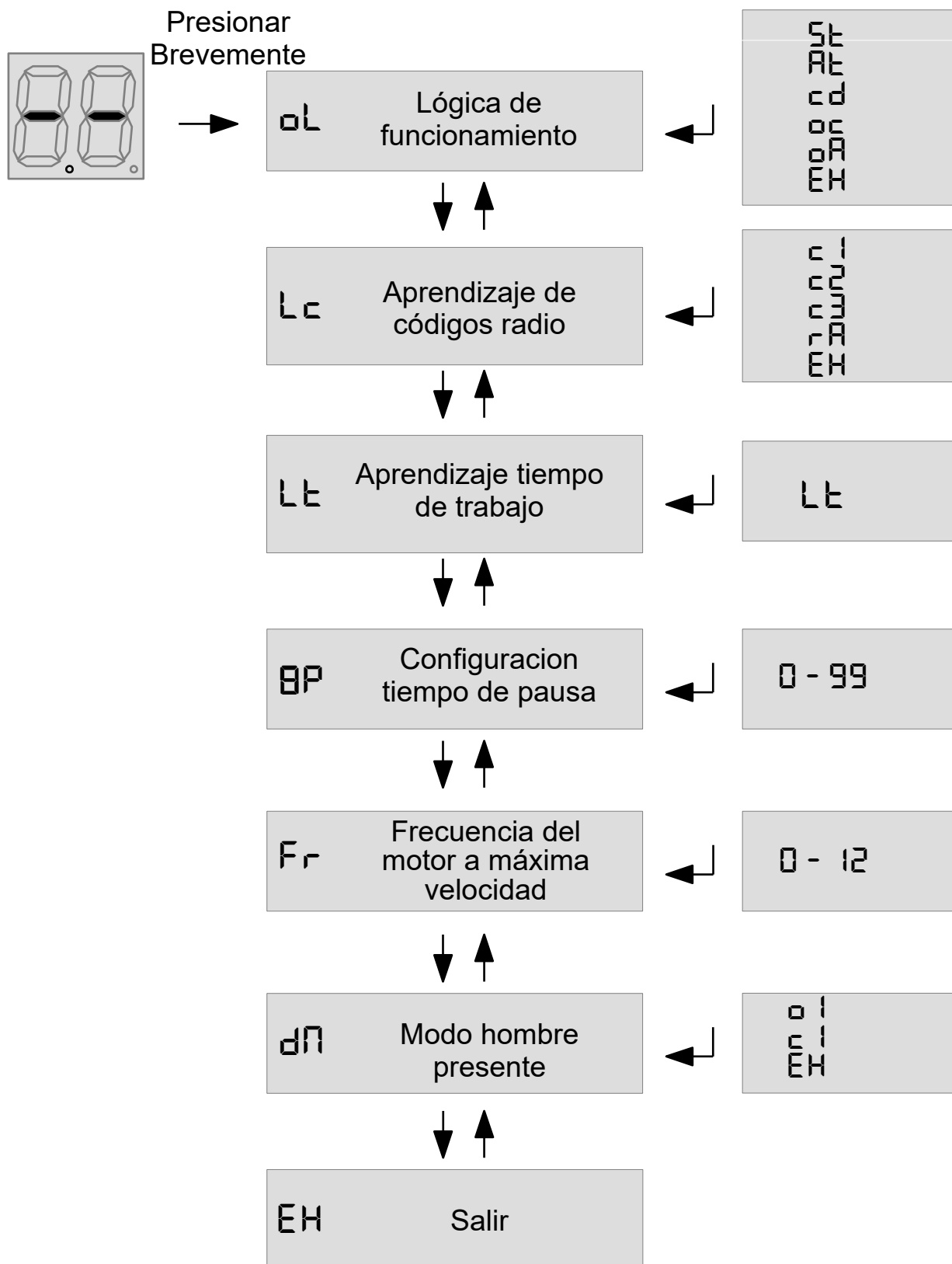
Modo masivo. En este modo de funcionamiento es posible habilitar la central para dejar pasar un determinado número de coches, por ejemplo, si doy cinco veces la orden de arranque, la central cerrará la barrera solo cuando pasen cinco coches en el sensor de cierre inmediato (Detect). Este modo de funcionamiento debe habilitarse a través del menú ($\square \square$). Este modo de funcionamiento sólo se puede habilitar cuando el tiempo de pausa es $\square \square$ y por lo tanto el cierre automático está desactivado.



Programación del panel de control

Menú básico Pulse brevemente el botón enter para acceder al menú básico. `oL` aparece en la pantalla, con las teclas arriba y abajo puede seleccionar otros menús. Para salir del menú básico, seleccione salir (`EH`) o presione las teclas arriba y abajo al mismo tiempo. Después de 20 segundos de inactividad, el panel de control sale del menú.

Esquema de menú básico



Menú básico

OL Lógica de funcionamiento

☐☐: Lógica paso a paso.

☐☐: Lógica con cierre automático interrumpible.

☐☐: Lógica con cierre automático no interrumpible (Condominio).

☐☐: Lógica de apertura/cierre (cambio de entradas de inicio a apertura y peatonal a cierre).

☐☐: Lógica de apertura/cierre con cierre automático (Cambia entradas Start a Open y Peatonal a Close).

Para salir de cualquier menú, seleccione exit (EH), o presione Arriba y Abajo al mismo tiempo.

L☐: Aprendizaje de códigos de radio

☐☐: Aprende un mando de Apertura o Start, según la lógica de funcionamiento configurada.

☐☐: Aprende un mando de Cierre o peatonal, según la lógica de funcionamiento configurada.

☐☐: Aprende un mando para encender la luz de cortesía.

☐☐: Para eliminar todos los códigos de radio, seleccione este menú con la tecla enter, luego seleccione Y5 (sí).

Para salir del menú básico, seleccione exit (EH) o presione las teclas arriba y abajo al mismo tiempo.

L☐ Aprender a trabajar el tiempo

Seleccione L☐ en el menú básico y luego presione enter. En esta fase la puerta/barrera buscará primero el final de carrera de cierre, luego se abrirá hasta el final de carrera de apertura, finalmente cerrará. **Advertencia:** si no está seguro de la dirección de la puerta/barrera, colóquela manualmente en su posición completamente cerrada, la central asumirá el final de carrera ocupado en "cierre", y luego automáticamente el parámetro de dirección de puerta "☐☐" (ver "☐☐" en el menú avanzado).

5P Configuración del tiempo de pausa

Use arriba/abajo para configurar el tiempo de pausa entre 0 y 99 segundos. Presiona enter para confirmar. Salir sin hacer cambios presione arriba y abajo al mismo tiempo.

F☐ Ajuste de la frecuencia de trabajo del motor a velocidad máxima

Use arriba / abajo para configurar la frecuencia de trabajo, en decenas de Hz, entre 3 y 12. Presione enter para confirmar. Para salir sin hacer ningún cambio presione arriba y abajo al mismo tiempo. La configuración predeterminada es 5 (50 Hz).

Atención: Verifique que la automatización tenga las características de confiabilidad, peso y solidez adecuadas para soportar el aumento de la velocidad. En cualquier caso, nunca establezca una velocidad máxima que pueda hacer que la automatización sea peligrosa. Compruebe que no hay límites de velocidad que respetar en tu zona geográfica.

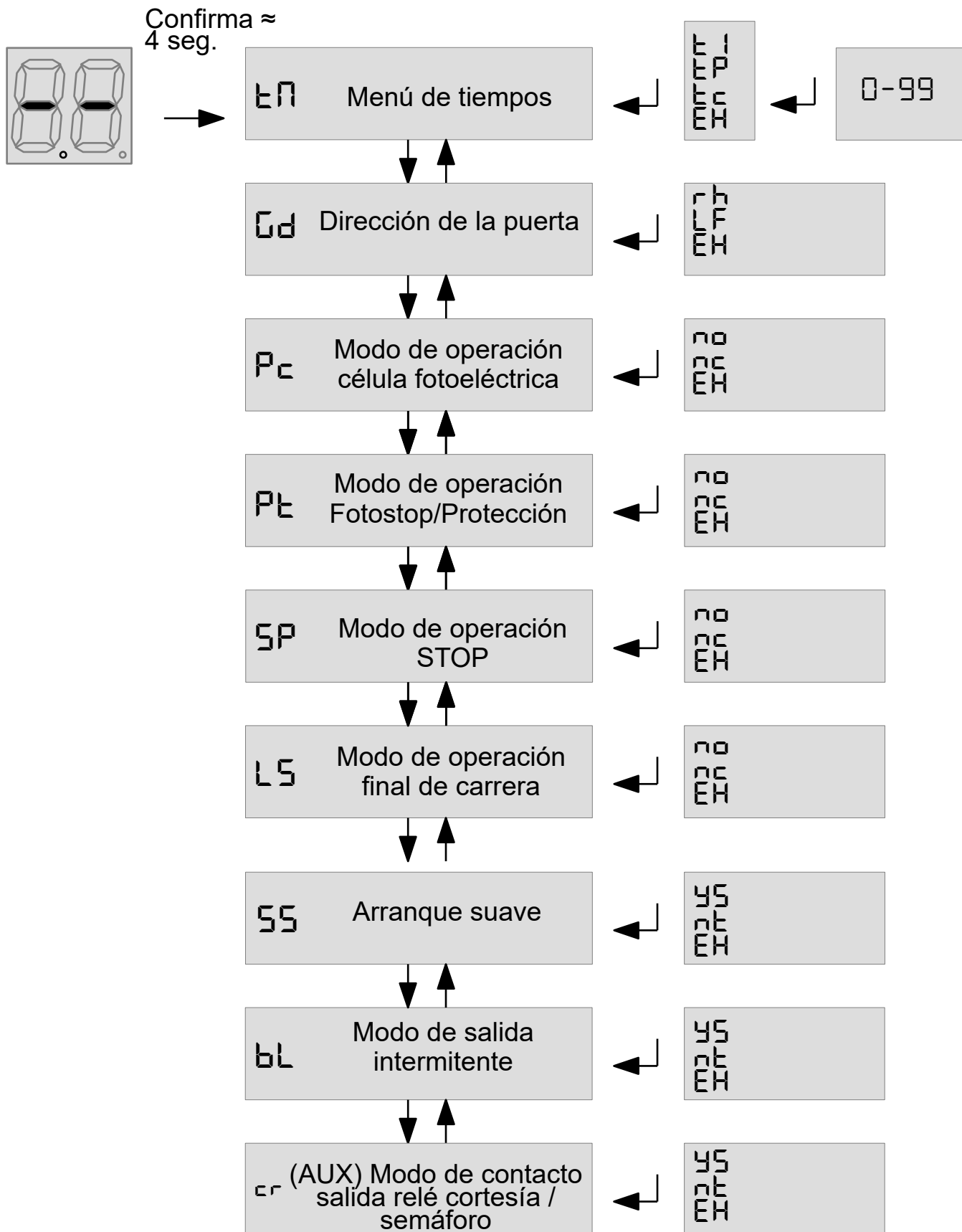
☐☐ manera hombre muerto

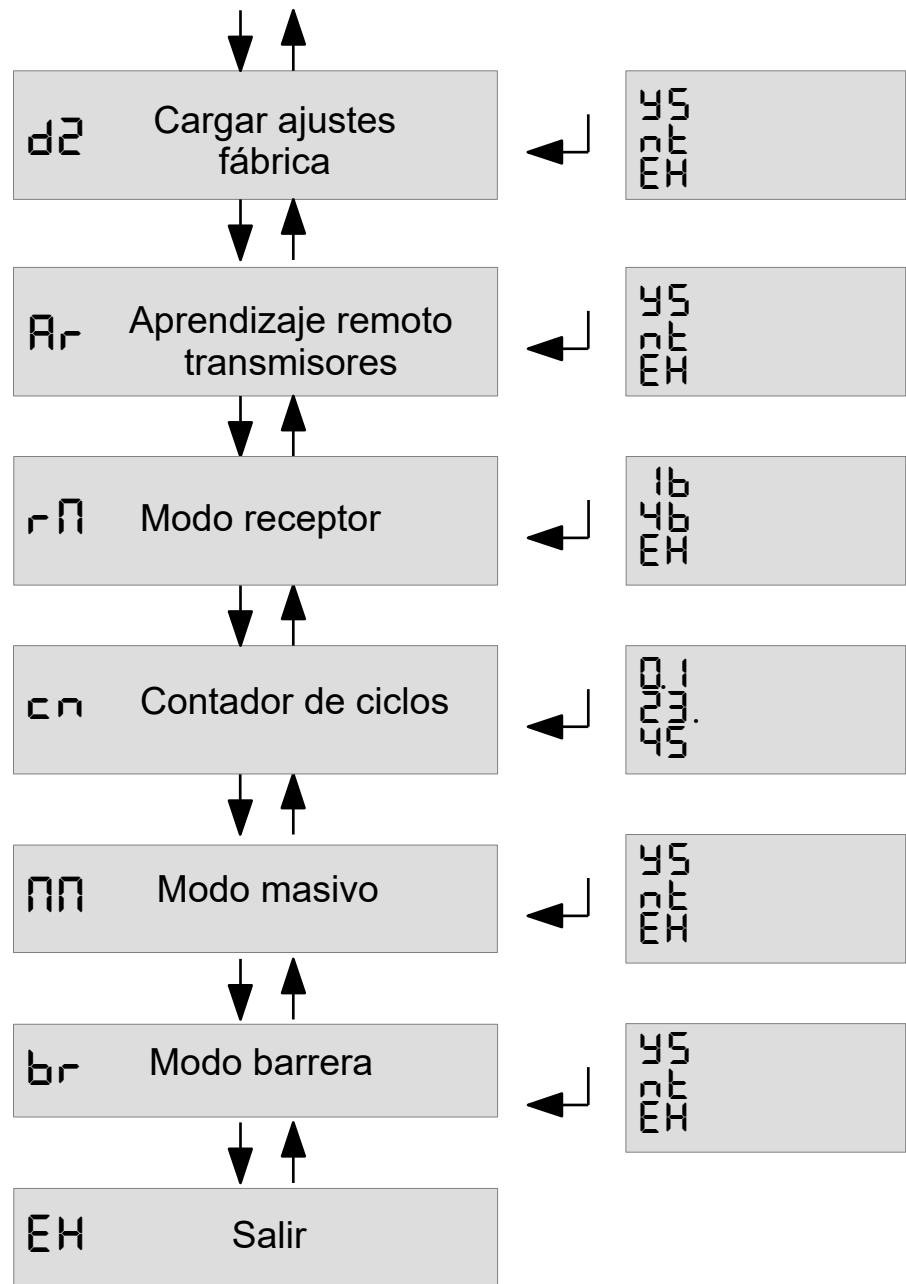
Seleccionando este menú es posible mover la puerta en modo hombre presente: ☐☐: Apertura de la puerta, mantenga presionado enter en este menú para mover la puerta en modo hombre presente. ☐☐: Cierre de la puerta, mantenga presionado enter en este menú para mover la puerta en modo hombre presente. Para salir del menú básico, seleccione exit (EH) o presione las teclas arriba y abajo al mismo tiempo.

Programación del panel de control

Menú avanzado

Mantenga presionado enter hasta que aparezca $\text{E}\Pi$ en la pantalla (alrededor de 4 segundos). Para salir del menú avanzado, seleccione exit (EH) o presione las teclas arriba y abajo al mismo tiempo. Después de 20 segundos de inactividad, el panel de control sale del menú.





Menú avanzado

TM Menú de tiempos

En este menú es posible modificar los siguientes tiempos de trabajo:

E I - Tiempo de trabajo.

E P - Tiempo de apertura peatonal.

E c - Tiempo de luz de cortesía (en decenas de segundos). Poniendo el tiempo a "0" la luz funciona en modo encendido/apagado con el canal **c 3** del receptor.

EH - Sale del menú de tiempo.

Una vez seleccionado el parámetro deseado, use arriba/abajo para cambiarlo de 0 a 99. Presione enter para confirmar. Para salir sin cambiar, seleccione **EH** o presione arriba y abajo al mismo tiempo

LD Dirección de la puerta

Establece la dirección derecha (**rH**) o izquierda (**L F**) de la puerta. Este menú invierte tanto los finales de carrera como la dirección del motor.

Pc Modo Fococélula

Configure la fotocélula en modo NO (NO) o NC (NC).

Menú avanzado

P_E Modo de funcionamiento Photostop/Protection

Establece la entrada de protección Photostop/NA o NC. La entrada P_E funciona como phototop (P_S) si la automatización funciona en modo corredera (Menú b_r configurado en r_E), mientras que funciona como Protección (P_E) cuando la automatización funciona en barrera (Menú b_r establecido en y_S).

Modo fotostop: tanto en apertura como en cierre, esta entrada activa detiene la puerta hasta que se libera, posteriormente la puerta siempre se vuelve a abrir. Modo de Protección: Durante el cierre, esta entrada activa determina la reapertura de la puerta. Al abrir el comando es ignorado. La puerta no puede cerrarse mientras esta entrada permanezca activa.

S_P Modo de funcionamiento stop

Utilice las teclas arriba y abajo para seleccionar el modo de funcionamiento normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC). Seleccione exit (E_H) para salir. La tecla enter confirma la selección.

L_S Modo de funcionamiento del final de carrera

Utilice las teclas arriba y abajo para seleccionar el modo de funcionamiento normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC). Seleccione exit (E_H) para salir. La tecla enter confirma la selección.

S_S Arranque suave

Configure la función de arranque suave activa (y_S) o no (r_E). La función de arranque suave es útil para evitar golpes mecánicos al motor en el inicio.

b_L Modo intermitente

Establece el modo de funcionamiento de la salida de luz intermitente/ semáforo. Use las teclas arriba y abajo para seleccionar el modo intermitente (y_S), o semáforo (r_E). Seleccione exit (E_H) para salir. La tecla enter confirma la selección.

c_r (Aux) Modo de contacto de salida de relé de cortesía/semáforo

Establece el modo de funcionamiento de la salida de luz de cortesía / semáforo. Use las teclas arriba y abajo para seleccionar el modo de luz cortesía (y_S) o semáforo (r_E). Seleccione exit (E_H) para salir. La tecla enter confirma la selección.

d₂ Cargar configuración de fábrica

Para restablecer la central a las condiciones de fábrica, seleccione este menú y luego confirme seleccionando SI (y_S).

R_r Aprendizaje de control remoto:

Habilita (y_S) o deshabilita (r_E) el aprendizaje a distancia de los mandos a distancia (ver capítulo Autoaprendizaje controles remotos).

r_Π Modo receptor:

Este parámetro establece el modo de funcionamiento del receptor integrado: l_b: cada botón del transmisor se inserta de forma independiente. El instalador puede seleccionar el canal para cada botón (c₁ Start/Abrir, c₂ Peatón/Cerrar, c₃ Recargar temporizador luz de cortesía). y_b: Al insertar el primer botón del control remoto se determina la entrada de los 4, con asignación automática del abrir, cerrar, detener y funciones peatonales.

ⓈⓂ Contador de ciclos

Este menú muestra el número de ciclos realizados en 3 grupos de 2 dígitos. Ejemplo: 123.456 se muestra como: 1. 2 - 34. - 56

ⓂⓂ Modo de masivo:

Habilita (45) o deshabilita (ⓂⓂ) el modo Masivo (ver capítulo Modo Masivo). Este modo de operación puede ser habilitada solo cuando el tiempo de pausa es 0 y por lo tanto el cierre automático está deshabilitado.

ⓂⓂ Lógica de barrera:

Habilita (45) o deshabilita (ⓂⓂ) la lógica de funcionamiento de la barrera. Cuando la barrera lógica está deshabilitada, el panel de control usa el programa estándar para controlar una puerta corredera.

Configuración predeterminada de fábrica

A continuación se muestra la lista de configuraciones de fábrica, las mismas establecidas por el menú ⓂⓂ en el menú avanzado.

Parámetro		Defecto
ⓂⓂ	Lógica de funcionamiento	5Ⓜ
5P	Tiempo de pausa	10
ⓂⓂ	Dirección de puerta	ⓂⓂ
PⓂ	Modo de funcionamiento de la fotocélula	ⓂⓂ
PⓂ	Modo de funcionamiento Photostop/Protección	PⓂ
5P	Modo de funcionamiento Stop	ⓂⓂ
LS	Modo de funcionamiento del final de carrera	ⓂⓂ
FⓂ	Frecuencia del motor a máxima velocidad	05
55	Arranque suave	45
ⓂⓂ	Modo intermitente	45
ⓂⓂ	Luz de cortesía modo contacto	45
AⓂ	Teleaprendizaje de mandos a distancia	ⓂⓂ
ⓂⓂ	Modo receptor	1Ⓜ
ⓂⓂ	Modo masivo	ⓂⓂ
ⓂⓂ	Lógica Barrera	ⓂⓂ
ⓂⓂ	Tiempo de trabajo	- - (3min)
ⓂⓂ	Tiempo de apertura Peatonalde	08
ⓂⓂ	Tiempo de luz de cortesía (en decenas de segundos)	12

Los datos y las imágenes son puramente indicativos reservas el derecho de modificar en cualquier característica de tiempo de los productos descritos en su única discreción, sin previo aviso



CONTACTS :

**Via Circolare p.i.p. N° 10
65010 Santa Teresa di Spoltore (PE) - ITALY
Tel. +39 085 4971946 - FAX +39 085 4973849
www.vdsautomation.com - info@vdsautomation.it**