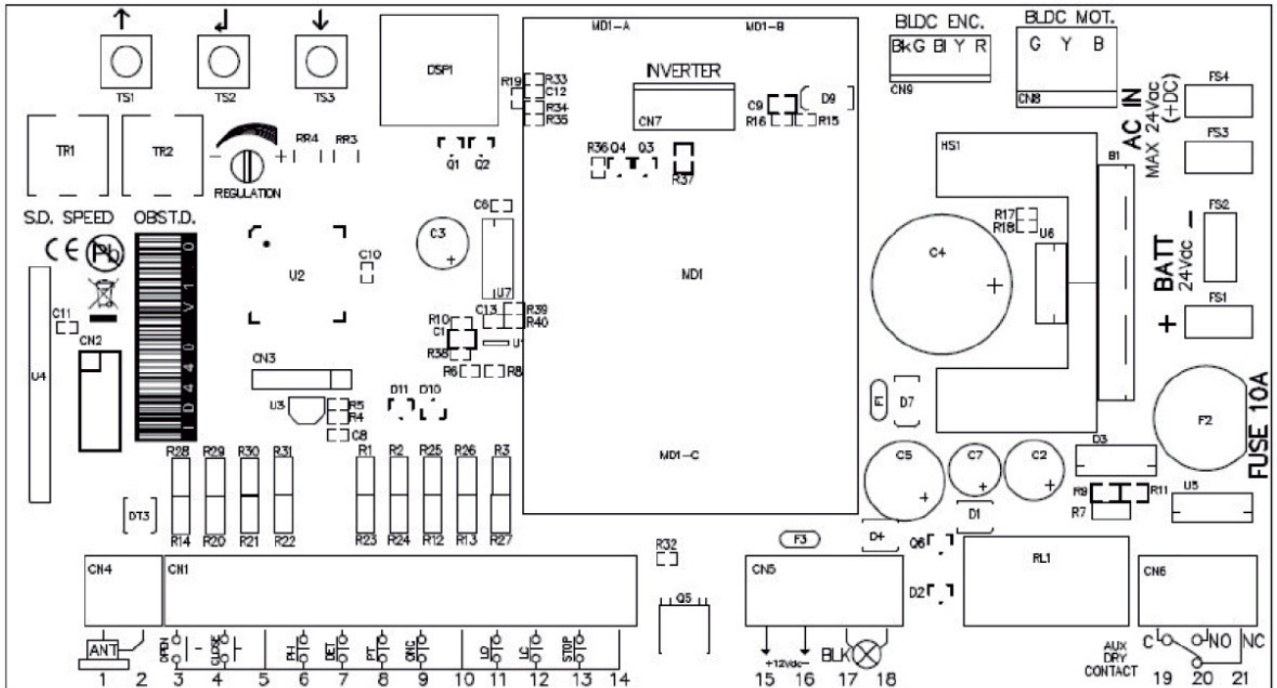


## Características técnicas

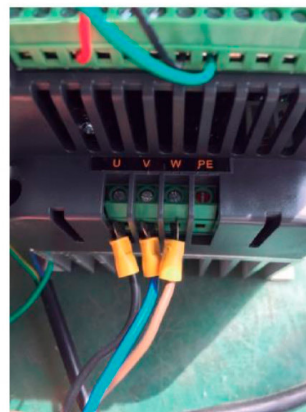
- .Fuente de alimentación: 24Vac/100-200VA
- .Corriente de salida máx. :200mA
- .Corriente máx. Del motor: 8A (200VA transformador)
- .Max. De corriente luz de cortesía: 1 A
- .Contacto seco: 3 A 230Vac
- .Temperatura de trabajo: -10 +60°C



- |  |   |
|--|---|
| 1-2: Antena.                           | 12: Limite de carrera cerrando                          |
| 3: Empezar/Abrir (N.A.)                | 13: Detener entrada (N.A.) (no es entrada de seguridad) |
| 4: Peatonal/Cierre (N.A.)              | 14: Común   |
| 5: Común                               | 15-16: 12Vdc salida 200mA                               |
| 6: Fococélula (N.A.)                   | 17-18: Salida de intermitente 24V                       |
| 7: Detecta entrada (N.A.)              | 19-21: Contacto auxiliar                                |
| 8: Sistema desbloquea el sensor (N.A.) | .BATT: Batería de reserva 24V                           |
| 9: Abierto sin cierre automático.      | .Entrada AC 24V Max.                                    |
| 10: Común                              | .BLCD alimentación del motor.                           |
| 11: Limite de carrera abriendo         | .BLCD alimentación encoder.                             |

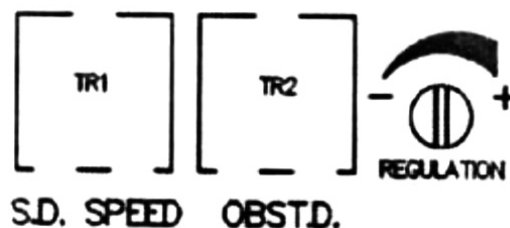
### .Inverter cableado:

- R,T: Tensión 220v.
- U,V,W: Cables de las 3 fases de motor.
- PE: Tierra.



**MENU DE FUNCIONES:**

.Regulación de desaceleración y obstrucción.  
 .El S.D. regula la velocidad de desaceleración. No regule la desaceleración (menos de 6CM del tope final del portón). Para evitar que se produzcan problemas con la central electrónica y el motor.  
 .El OBST. D. regula la sensibilidad de detección de obstáculos que la central electrónica aprende durante la programación de los tiempos de trabajo. Normalmente el preset va en el centro, en esta posición debería ser posible respetar la mayoría de las normas de instalación.



**Programación tiempo de trabajo con finales de carrera.**

Para programar el tiempo de trabajo se mantiene pulsado el botón TS1 (aproximadamente 3 segundos), el portón empieza a cerrar corta por final de carrera de cierre y luego vuelve a abrirse y corta con el final de carrera de apertura. Quedando regulado así el tiempo de trabajo. Si el final de carrera no respeta los cortes invertir los cables blanco y negro de los finales de carrera. Si el motor gira en sentido contrario entrar al menú avanzado manteniendo presionado el botón **TS2** durante 3 segundos y seleccionar la función **Gd** (seleccionar la función **rh** abre hacia la derecha y la función **Lf** el portón abre hacia la izquierda)  
**Sin la función de programación:** si el instalador no hace la programación de los tiempos de trabajo, la unidad de control mide primero la apertura completa cada vez que se reinicia, y regula el tiempo de trabajo en sí mismo para tener una adecuada disminución de la velocidad.

**Programación de la central electrónica.**

Pulse el botón TS2 para entrar en el menú de la central.  
 Cuando oL se muestra en el display, con ts1 y ts2 es posible seleccionar otras funciones de este menú.  
 Para salir de este menú seleccione EH o pulse ts1 y ts3.  
 Después de 20 segundos sin acciones, la unidad de control se sale de este menú.

**Tabla de funciones:**

Dispaly	Function	Choices	Description	Default
oL	Lógica de funcionamiento:	oc	Modo de apertura y cierre. La entrada 3 esta abierta, la 4 esta cerrada.	oc
		St	Modo paso a paso. La entrada 3 es el inicio, la 4 es el peatón.	
		EH	Salida.	
So	Desaceeración:	YS	La desaceleración en apertura es activada.	YS
		nt	La desaceleración en apertura es desactivada.	
Sc*	Cerrando a velocidad media:	1	Velocidad SD más baja en la fase de cierre.	3
		2		
		3	Mayor velocidad Sd en fase de cierre.	
		EH	Salida.	
Lc	Control remoto	cl	Seleccione este menu y mantenga presionado el botón del tx	-
		ra	Elimina todos los tx (seleccionar YS para confirmar).	
		EH	Salida.	
LT	Tiempo de trabajo:	Au	Aprendisaje automático del tiempo de trabajo.	
		Nu	Tiempo de aprendizaje manual. El portón debe cerrarse antes de empezar - Deje la apertura del portón en SD (en esta fase se puede regular la vrlocidad). Cuando el portón se cierre, presione TS2 o pulso de orden para ajustar la posición inicio de SD.	
		EH	Salida.	
SP	Tiempo de pausa	0-99	Fijar el tiempo de pausa en 0 desactiva el cierre automático	00
dN	Modo hombre muerto	o1	Abrir motor 1	-
		c1	Cerrar motor 1	-
		o2	Abrir motor 2	
		c2	Cerrar motor 2	
		EH	Salida.	
EH	Exit.	-	Salida.	

\* El menu Sc funciona solo si br (Modo de barrera) se establece en YS

## Programación avanzada:

### .Menú avanzado:

Mantenga pulsado el botón ts2 durante 3 segundos para entrar en el menú avanzado.

Se muestra tn, con ts1 y ts3 es posible seleccionar otras funciones de este menú.

Para salir de este menú seleccione EH o pulse ts1 y ts3 a la vez.

Después de 20 segundos sin acciones, la unidad de control sale por sí misma de este menú.

### Tabla de funciones:

Dispaly	Function	Choices	Description	Default
<b>tn</b>	Menú de tiempo:	<b>ot</b>	Abrir el tiempo de SD en modo <b>br</b> .	<b>07</b>
		<b>ct</b>	Cerrar el tiempo de SD en modo <b>br</b> .	<b>00</b>
		<b>tl</b>	Tiempo de trabajo.	<b>16</b>
		<b>tP</b>	Tiempo de apertura peatonal.	<b>08</b>
		<b>tc</b>	Tiempo de luz de cortesía (10 s).	<b>12</b>
<b>Gd</b>	Dirección del portón	<b>EH</b>	Salida.	
		<b>rh</b>	El portón se abre a la derecha.	<b>rh</b>
		<b>lf</b>	El portón se abre a la izquierda.	
<b>En</b>	Encoder:	<b>EH</b>	Salida.	
		<b>YS</b>	Encoder esta activado.	<b>YS</b>
		<b>nt</b>	Encoder esta desactivado.	
<b>Pc</b>	Modo fotocelula:	<b>EH</b>	Salida.	
		<b>no</b>	Normalmente abierto	<b>no</b>
		<b>nc</b>	Normalmente cerrado	
<b>Pt</b>	Modo entrada de seguridad:	<b>EH</b>	Salida.	
		<b>no</b>	Normalmente abierto	<b>no</b>
		<b>nc</b>	Normalmente cerrado	
<b>Ls</b>	Finales de carrera:	<b>EH</b>	Salida.	
		<b>no</b>	Normalmente abierto	<b>no</b>
		<b>nc</b>	Normalmente cerrado	
<b>SS</b>	Arranque suave:	<b>EH</b>	Salida.	
		<b>YS</b>	Arranque suave activado.	<b>nt</b>
		<b>nt</b>	Arranque suave desactivado.	
<b>Sn</b>	Contacto seco auxiliar.	<b>EH</b>	Salida.	
		<b>YS</b>	El contacto seco funciona comoluz de cortesía.	<b>YS</b>
		<b>nt</b>	El contacto seco funciona comoluz de semáforo.	
<b>dS</b>	Carga por defecto	<b>EH</b>	Salida.	
		<b>YS</b>	Carga por defecto	
		<b>nt</b>	No carga los valores predeterminados.	
<b>AR</b>	Aprendizaje controles remotos	<b>EH</b>	Salida.	
		<b>YS</b>	El aprendizaje de los controles remotos esta activado.	<b>nt</b>
		<b>nt</b>	El aprendizaje de los controles remotos esta desactivado.	
<b>nn</b>	Modo masa solo en la lógica de apertura/cierre.	<b>EH</b>	Salida.	
		<b>YS</b>	El modo masa esta activado.	<b>nt</b>
		<b>nt</b>	El modo masa esta desactivado.	
<b>br</b>	Modo barrera	<b>EH</b>	Salida.	
		<b>YS</b>	El modo barrera esta activado.	<b>nt</b>
		<b>nt</b>	El modo barrera esta desactivado.	
<b>cn</b>	Contador de ciclos	-	Muestra un contador de 6 dígitos en 3 grupos de 2 (max 999999)	-