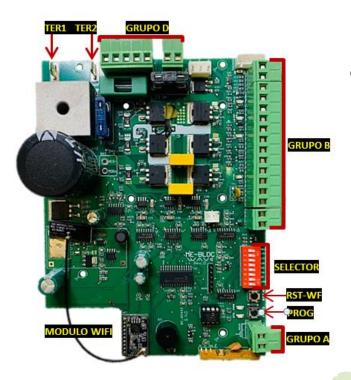
MANUAL TARJETA OPERADORA BLDC



Tarjeta operadora para motores DC

CARACTERISTICAS

- CONTROL DE MOTORES DC
- Configuración desde APP para Smartphone
- Motor con velocidad configurable
- Frenado y arranque suave
- Salida auxiliar de 12vdc/300mA
- Tiempo de apertura y auto cierre configurables.
- Protección de sobrecarga
- Entrada de 110 VAC y 24VAC
- Hasta 60 controles remotos

DESCRIPCION DE LOS BLOQUES DE TERMINALES

GRUPO A:

1	2
ANT	GND

• **1-2 (ANT-GND):** Conexión para la antena, Se recomienda conectar un cable coaxial RG58 para mejores resultados.

GRUPO B:

- **3-4 (+-):** Salida auxiliar de 12Vdc, la misma está configurada para conectar una luz de cortesía a través de un relay, el cual encenderá al abrir la puerta y se mantendrá así hasta que vuelva a cerrar por completa, esta salida puede ser configurada para ser utilizada en una cerradura electrónica para la puerta peatonal en vez de usar la luz de cortesía.
- 5-6 (15V, NEG): Salida de 12Vdc para alimentación de la fotocelda Transmisora y Receptora.
- 7-8 (COM-PHO) Contacto NC (normalmente cerrado) de la Fotocelda receptora.
- 9 (COM): Común Negativo.
- 9-10(COM- OPE): solo Abrir (a un contacto N.O.).
- 9-11(COM-CLO): solo Cerrar (a un contacto N.O.).
- 9-12(COM-STP): Paro (a un contacto N.C.).

Entre los terminales 9 y 12 siempre se debe colorar un cable, en caso de que la puerta corrediza pueda ser obstaculizada por una puerta peatonal entre estos terminales se coloca un **sensor magnético** el cual indicara cuando la puerta peatonal este abierta, si este es el caso la puerta corrediza no ejecutara ninguna orden o se detendrá si estaba en movimiento.

- 9-13 (COM-ONE): solo pulso (a un contacto N.O.) abre/ para/ cierra, funciona como el botón A del control remoto.
- **15-16 (COM-LS-OP):** Limit switch o Interruptor de fin de carrera por apertura de la puerta.
- 15-17(COM-LS-CL): Limit switch o Interruptor de fin de carrera por cierre de la puerta.
- 17-18 (COM-LS-T): Sensor magnético del motor.

GRUPO C

20	21	22	23	24
LAM+	LAM-	NEU	GND	LINE



- 20-21 (LAM+- LAM-): Conexión de la lámpara 120Vac.
- 22-24 (NEU-LINE): Línea de Alimentación 120Vac.
- 23 (GND): Cable de protección a tierra de la alimentación.
- TR-TR: Alimentación al TRANSFROMADOR 120VAC/24VAC
- TER1- TER2 (0-24Vac): alimentación de la tarjeta 24Vac desde el transformador

DIP-SWITCH (selector)

1	ONE	Combinar con otros motores	on	Botón A: apertura, paro y cierre de la puerta. Botón B: apertura puerta peatonal.				
	ONL		off	Botón C: activar salida auxiliar.				
2	A10	Auto cierre 10	on	Cierre automático en 10 segundos.	A10,A15	on	Cierre automático en 25 segundos	Auto cierre: es el tiempo que tardará la puerta en volver a cerrar después de estar abierta o detenida fuera del cierre total.
3	A15	Auto cierre 15	on	Cierre automático en 15 segundos.	A15,A30	on	Cierre automático en 45 segundos	
					A30,A10	on	Cierre automático en 40 segundos	
4	A30	Auto cierre 30	on	Cierre automático en 30 segundos.	A10,A15,A30	on	Cierre automático en 55 segundos	
					A10,A15,A30	off	Función de Auto cierre desactivado	
5	P05	Paso peatonal	on	Tiempo de apertura de 5 segundos.	P05,P10	on	15 segundos	Paso peatonal: Cuando no se desea abrir la puerta completa
6	P10	Paso peatonal	on	Tiempo de apertura de 10 segundos.	P05,P10	off	Función de paso peatonal desactivada	podemos asignarle un tiempo de apertura a la puerta cuando esta sea abierta por botón B del control.
7	1.01	LS1 Sentido de apertura	on	Giro del motor en sent	del motor en sentido horario			
7	LS1		off	Giro del motor en sentido anti horario				
8	AUM	Modo Salida auxiliar	ON	Modo Aux: Por el botón C del control activa un pulso de 500mS por la salida auxiliar ideal para activar una cerradura eléctrica o electromagnética.				
			OFF		lo cortesía: la salida auxiliar se activará desde que inicie la apertura de la puerta a que vuelva a cerrar en este modo se puede configurar de diferentes formas iante la aplicación.			

LEDS indicadores de la tarjeta

Existen un total de 6 Leds en la tarjeta cuya función las describiremos como:

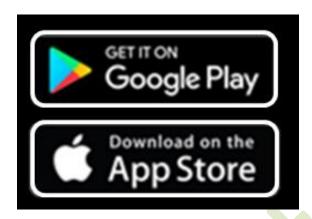
- -DL1 (PWR): no indica que la tarjeta esta energizada en 120Vac y que la fuente de energía esta correcta.
- -DL2 (ST): el LED de Estado o STatus de la tarjeta, su función principal es indicar cuando se está en modo programación o cuando se recibe una señal de control remoto del tipo Learning Code valida.
- -DL3 (CLO): el Limit Switch fin de carrera de puerta cerrado está cerrado o activo.
- -DL4 (OPE): el Limit Switch fin de carrera de puerta abierta está cerrado o activo.
- -DL5 (PHO): con este led podemos saber si la salida de la fotocelda (PHO to Switch) está correcta o inclusive si esta energizada. Si este Led no está encendido y el led PWR si, nos dice entonces que los cables o la propia fotocelda pueden estar en corto circuito o la fotocelda desconectada.
- -DL6 (STO): la entrada Parada está correctamente activa. Si lo demás esta correcto la tarjeta estaría lista para abrir o cerrar la puerta.

Programación de los controles



Pasos para programar la tarjeta:

- 1. Presionar el botón **PROG**, debe de encender el **Led ST** que está al lado del botón.
- 2. Desde el control **presionar una vez el botón A** y el led empezará a parpadear.
- 3. Se presiona nuevamente el botón A para confirmar y el Buzzer BZ1 emitirá un pitido indicando que el control ha sido programado. Automáticamente los demás botones del control quedan configurados también.



Para más información visita la página <u>WWW.WAVEPOWERSYSTEMS.COM</u>, allí encontraras un enlace directo a GOOGLE PLAY Y APPSTORE donde podrás descargar la aplicación compatible con tu Smartphone; en la página también encontraras más información sobre la tarjeta operadora ME-BLDC.