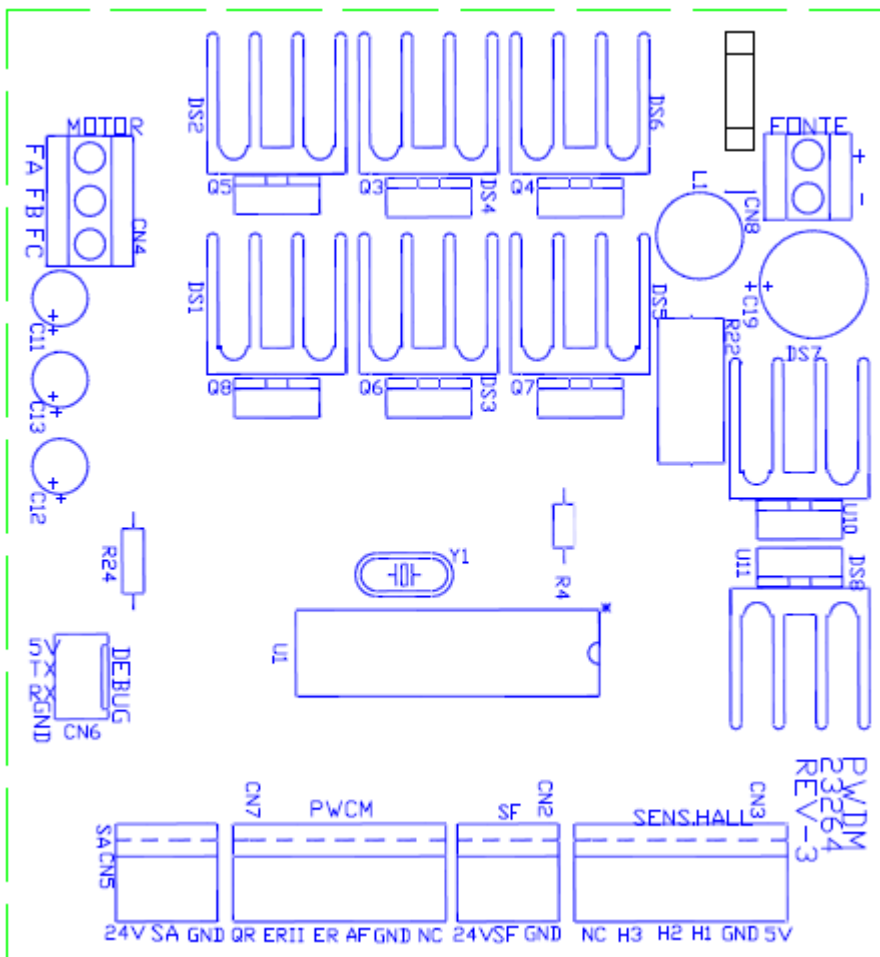


1) Introducción:

La tarjeta PWDM consiste en un tablero de control de motor DC, utilizada en la automatización de corrales de seguridad de aberturas controladas, posee entrada de encoder según el motor tipo brushless y sensores de fin de apertura y cierre de las hojas de vidrio.


2) Características:

El funcionamiento de la tarjeta de PWDM se produce a través de un comando de A/F (apertura o cierre) situado en CN7 siendo activo en GND, esta señal hace que la placa controle el motor en el modo de abrir o cerrar la brecha de la bahía de seguridad. Cada tarjeta controla un motor (son 2 PWDM por espacio de pasaje).



Diseño de la tarjeta PWDM (Rev.3).

| ELABORADOR: | VERIFICADOR | APROBADOR |
|------------------------|-------------|-----------|
| Técnico en electrónica | Ingeniero | Gerente |

| | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|
|  | Título: MANUAL TÉCNICO DE LA TARJETA PWDM | | |
| | Código: IT-075 | Página: Página 2 de 3 | Edición: 00 |

2.1) Fusible de la tarjeta PWDM:

- Motor DC (Bosch), Fusible automotor de 5A
- Motor Brushless, Fusible automotor de 15A

3) Funciones / Señales de Entradas y Salidas:

Alimentación de PWDM:

La tarjeta PWDM es impulsada por el cambio de alimentación de 24V 15A. La entrada de energía debe ser ajustada a 110 vac o 220 vac conforme el jumper de configuración J1 de la fuente conmutada; en ON =110vac en OFF =220VAC.

Alimentación del motor Brushless;

| PWDM CN4 | Cable del motor Brushless |
|----------|---------------------------|
| FA | VERDE |
| FB | ROJO |
| FC | AMARILLO |

Alimentación del motor DC (Motor BOSCH 24V 46W cód. CEP F 006 WM0 310);

| PWDM CN4 | Cable del motor Bosch |
|----------|-----------------------|
| FA | NC |
| FB | VERDE |
| FC | ROJO |

Obs; NC= no conectado.


Señal del ER e ERII, conector CN7;

Son las señales de salida PWDM que le indican el estado de los sensores de final del movimiento para la tarjeta PWDM (Placa Wolpac de control Motorizado).

El estatus de los señales son;

| Señal en el conector CN7 da PWDM | Status (señal en open colector) |
|----------------------------------|---------------------------------|
| ER | Final de la apertura del vano |
| ERII | Final del cierre del vano |

El señal QR (Interrupción de la red) se desactiva en este proyecto.

| | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|
|  | Título: MANUAL TÉCNICO DE LA TARJETA PWDM | | |
| | Código: IT-075 | Página: Página 3 de 3 | Edición: 00 |

Señal SA e SF entradas de los sensores inductivos, conectores CN5 e CN2;

| <i>CN5 PWDM</i> | <i>Descripción</i> |
|-----------------|--|
| 24V | Alimentación |
| SA | Entrada de lo Sensor de Apertura (NPN) |
| GND | Alimentación |

| <i>CN2 PWDM</i> | <i>Descripción</i> |
|-----------------|--------------------------------------|
| 24V | Alimentación |
| SF | Entrada de lo Sensor de Cierre (NPN) |
| GND | Alimentación |

4) Especificaciones Técnicas:

- Tensión de alimentación 24Vdc
- Entrada para sensor Hall (CN3)
- Corriente nominal 150 mA
- Corriente máxima 15A

Wolpac se reserva el derecho de hacer cualquier alteración en este documento sin previo aviso.

CONTROL DE ALTERACIONES

| Fecha | Páginas | Edición | Descripción de la Alteración |
|----------|---------|---------|------------------------------|
| 23/02/16 | 03/03 | 01 | PRIMERA EMISIÓN |