

1) Introducción;

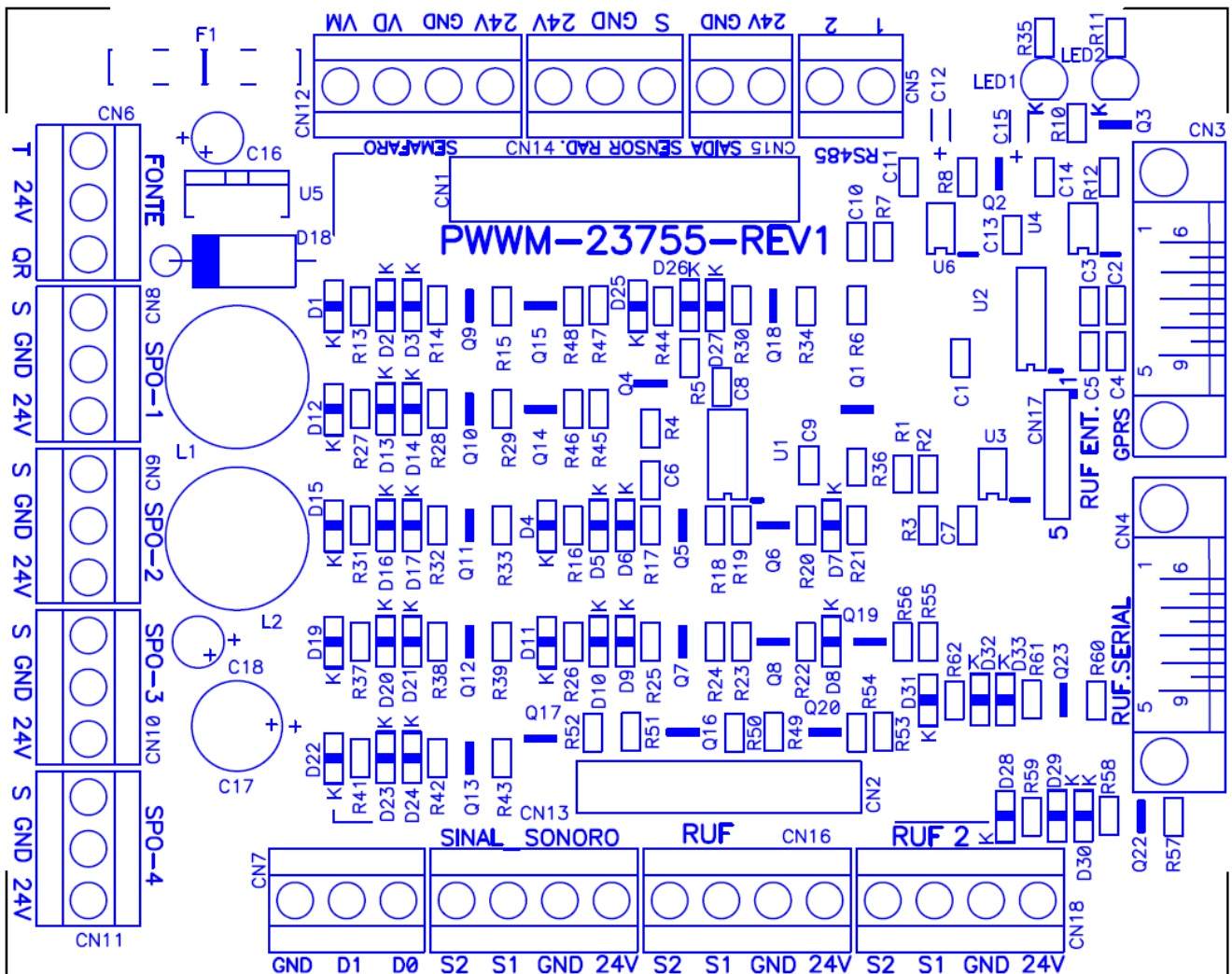
Las tarjetas PWWM y PWWS fueron desarrolladas para el control de la puerta automática de plataforma Woldoor.

2) Características:

Las tarjetas PWWM (Placa Wolpac Woldoor Master) y PWWS (Placa Wolpac Slave) operan en grupos de 3, 4 o más portas automáticas Woldoor. Los mandos de abertura y cierre están sincronizados a través de la comunicación serial RS 485.

La placa PWWM controla el semáforo y recibe señales de los sensores de presencia del autobús y del receptor de control remoto comandados por los conductores en la plataforma.

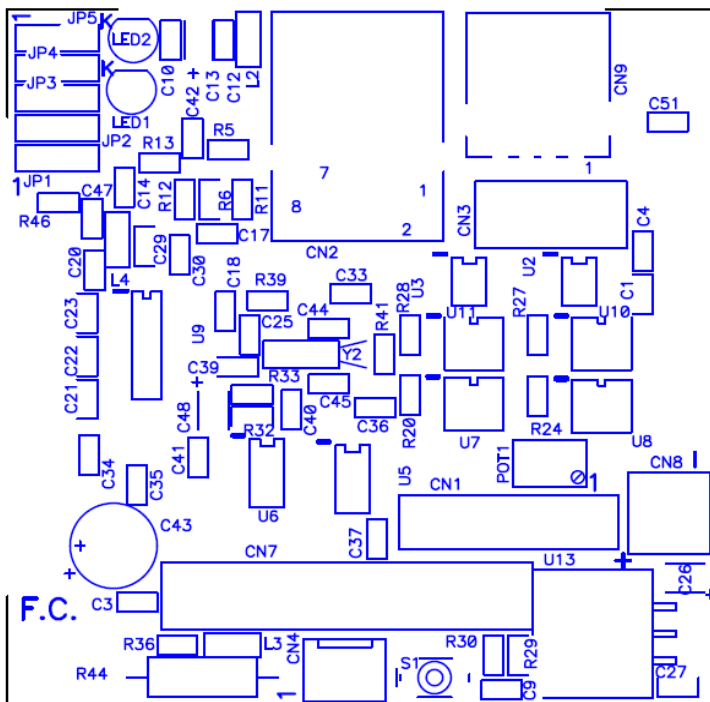
Placa PWWM



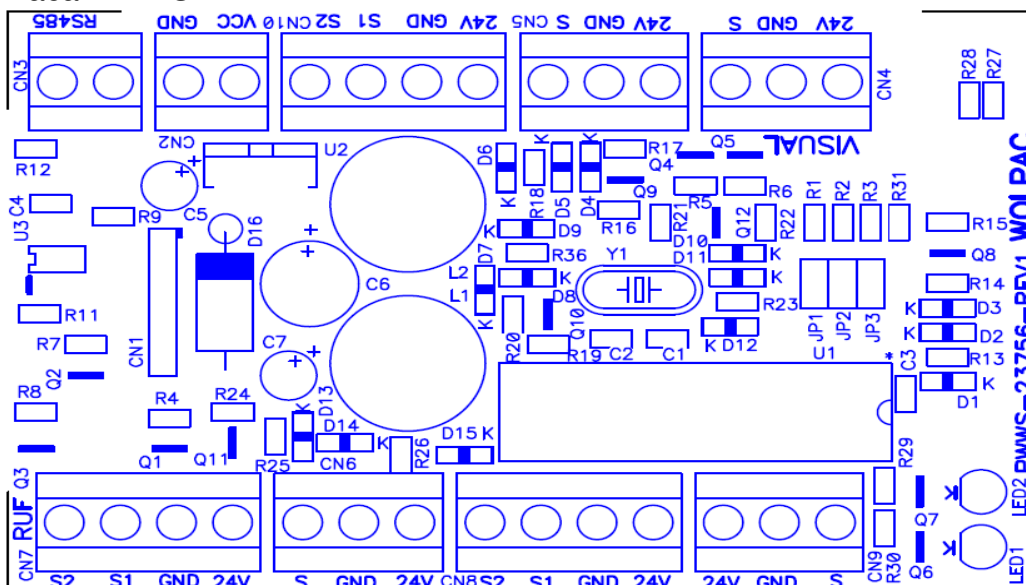
ELABORADOR:	VERIFICADOR	APROBADOR
Técnico en electrónica	Ingeniero	Gerente

Las operaciones de la placa PWWM se realizada a través de la placa PWNC (Placa Wolpac Núcleo Controlador), donde el firmware de control está grabado en su microcontrolador. La placa PWNC permanece conectada sobre la placa PWWM y posee capacidad para controlar la Woldoor en red IP, los puentes JP1 a JP5 activan/desactivan la comunicación Ethernet y deben permanecer en la posición 2-3 = ON, la entrada USB (CN9) queda reservada para utilización futura.

Placa PWNC



Placa PWWS



Cada placa PWWS recibe la señal de los sensores de abertura y cierre de las puertas e informa la PWWM y posición de las mismas. El control del motor se realiza a través del módulo del drive del motor, el cual recibe la señal de liberación de la placa PWWS.

3) Llamadas de la PWWM;

- **Alimentación.**

La alimentación de 24v se suministra por medio del módulo de control del motor.

Conector	Señal
CN6 perno 1	T (GND)
CN6 perno 2	24v
CN6 perno 3	QR Caída de la Red

- **Sensores de presencia de autobús.**

Conector	Sensor
CN8 perno 1	SPO-1
CN9 perno 1	SPO-2
CN10 perno 1	SPO-3
CN11 perno 1	SPO-4 Utilización futura

La alimentación del sensor está conectada en 24v y GND de cada conector.

- **Semáforo.**

Conector	Señal
CN12 perno 1	24v
CN12 perno 3	VD luz verde
CN12 perno 4	VM luz roja

- **Señal del control remoto.**

Conector	Señal
CN14 perno 1	S (señal GND)
CN14 perno 2	GND
CN14 perno 3	24V

- **Comunicación serial RS 485.**

Conector	Señal
CN5 perno1	1 (+)
CN5 perno2	2 (-)

- **Comunicación serial RS 232.**

CN3 y CN4, para utilización futura.

4) Llamadas de la PWWS;

- **Alimentación.**

La alimentación de 24v se suministra por el módulo de control del motor.

Conector	Señal
CN2 perno 1	VCC (24V)
CN2 perno 2	GND

- **Sensor de las puertas.**

Sensores Inductivos clase NPN.

Conector CN8	Sensor de las Puertas.
Perno 1	24V
Perno 2	GND
Perno 3	S1 (Fin de cierre)
Perno 4	S2 (Fin de abertura)

- **Comunicación serial RS 485.**


Conector CN3	Señal
Perno1	(+) RS485
Perno2	(-) RS485

- **Luminoso (Señal visual de operación).**

Conector CN4	Señal
Perno 1	24V
Perno 3	S (Activa luz verde en GND señal NPN)

- **Alarma Sonora.**

Conector CN5	Señal
---------------------	--------------

	Título: MANUAL TÉCNICO DE LAS TARJETAS PWWM Y PWWS		
	Código IT-178	Página: Página 5 de 6	Edición: 01

Perno 1	24V
Perno 3	S (Activa Alarma en GND señal NPN)

- **Señal de Liberación (Abertura de la puerta).**

Conector CN6	Señal
Perno 2	GND
Perno 3	S (Activa mando en GND señal NPN)

El Conector CN7 está reservado para utilización futura (RUF).

- **Dirección de las puertas.**

JP1, JP2 y JP3 configuran el número de puertas en binario.

Dirección para las 4 puertas;

JP3	JP2	JP1	DIRECCIÓN
0	0	0	Puerta 0
0	0	1	Puerta 1
0	1	0	Puerta 2
0	1	1	Puerta 3

4) Especificaciones Técnicas:

- Tensión de alimentación de las placas PWWM y PWWS 24Vdc
- Corriente mínima de la PWWM 150 mA, máxima 1A.
- Corriente mínima de la PWWS 150 mA, máxima 1A.

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

CONTROL DE ALTERACIONES

Fecha	Páginas	Edición	Descripción de la Alteración
-------	---------	---------	------------------------------



WOLPAC
CONTROLES EFICIENTES

Título:

MANUAL TÉCNICO DE LAS TARJETAS PWWM Y PWWS

Código

IT-178

Página:

Página 6 de 6

Edición:

01

19/04/16	05/05	01	PRIMERA EMISIÓN
----------	-------	----	-----------------