

MB-16DI

MÓDULO 16 CANALES ENTRADAS DIGITALES OPTOACOPLADAS MODBUS RS485



Modelos disponibles:

- 140919-24-24: ALIMENTACION 24VDC, ENTRADAS 24VDC
- 140919-48-48: ALIMENTACION 48VDC, ENTRADAS 48VDC

Revisiones manual:

- V1.00 - 14-10-2015

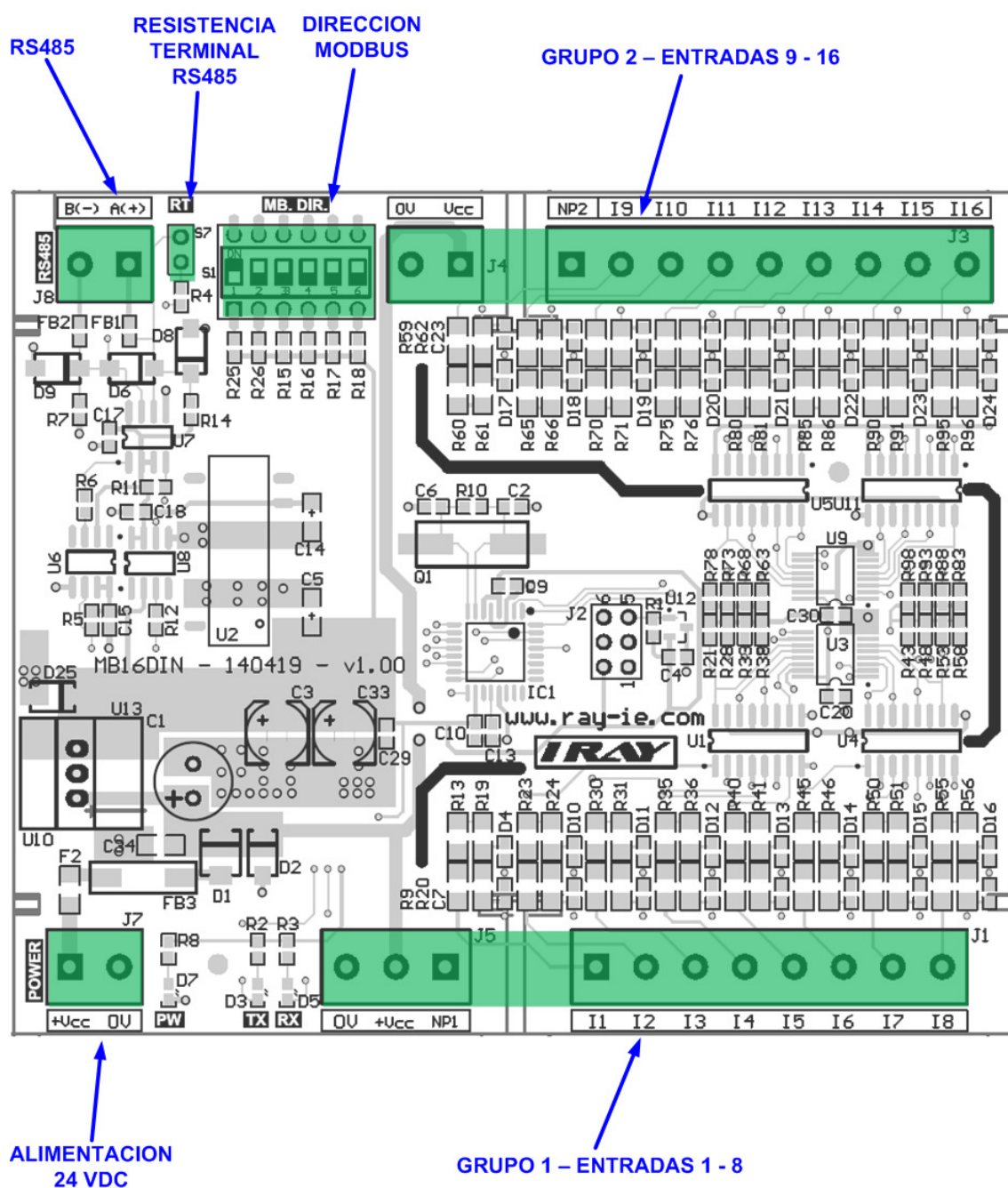
ÍNDICE DE CONTENIDO

1.	Características principales.	3
2.	Descripción de la placa.....	4
3.	Conexión.....	5
4.	Mapa MODBUS.....	7
5.	Especificaciones técnicas.....	8

1. Características principales.

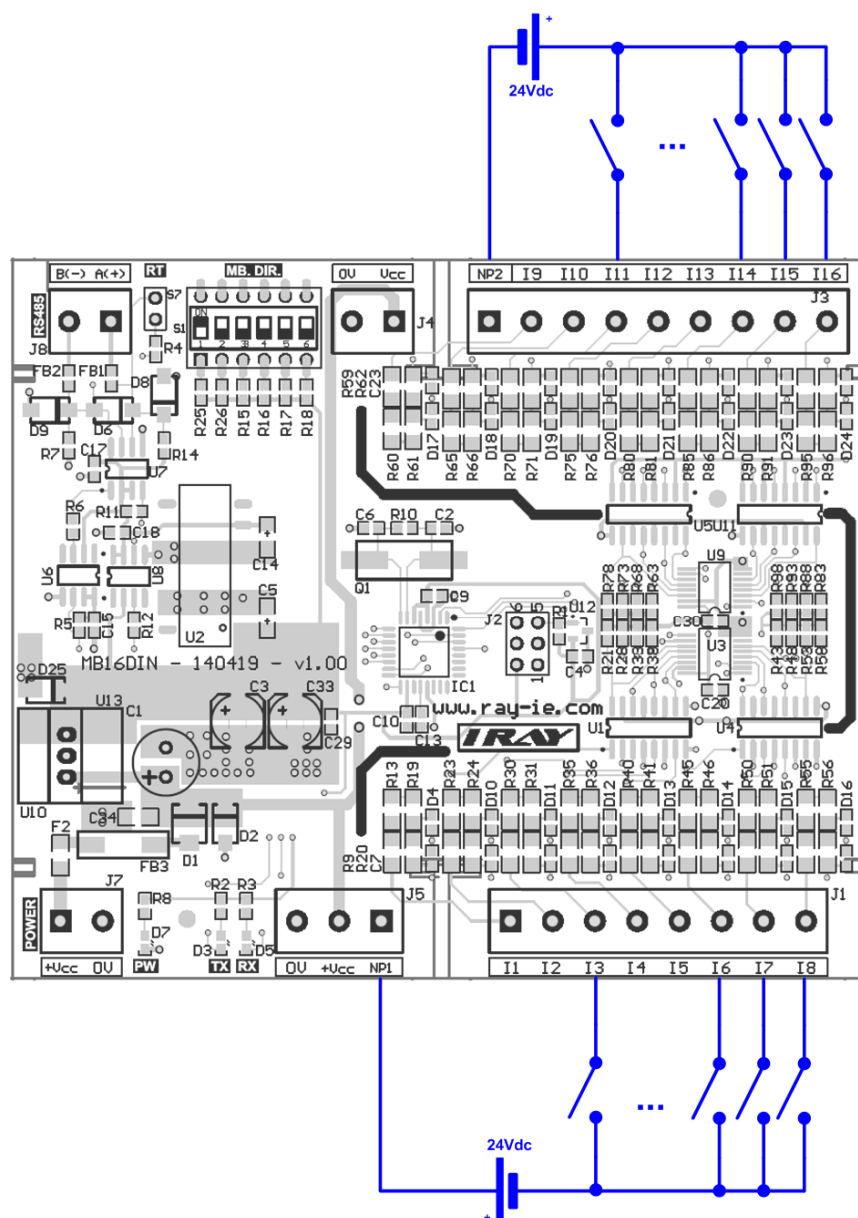
- Alimentación 24VDC
- Microcontrolador Atmel ATmega328.
- 2x8 entradas digitales 24VDC, común positivo o negativo.
- Protocolo MODBUS RTU
- Puerto de comunicaciones RS485 aislado.
- Regulador conmutado.
- Compatible con Arduino Duemilanove ATmega328.
- Caja para carril DIN.

2. Descripción de la placa.

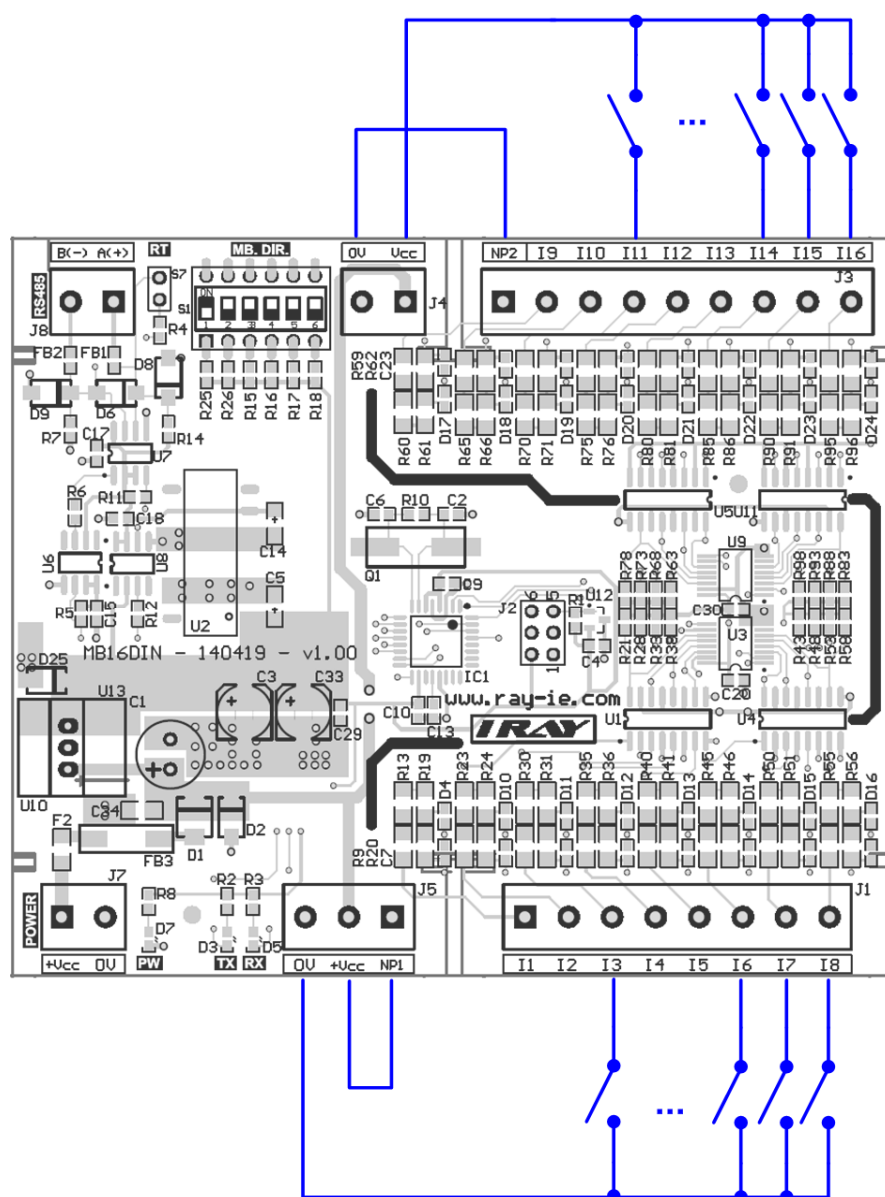


3. Conexión.

Ejemplo conexión alimentación independiente positiva y negativa:



Ejemplo conexión alimentación en placa positiva y negativa:



4. Mapa MODBUS.

* PARAMETROS DE COMUNICACION: 9600, n, 8, 1

* MAPA MODBUS Y FUNCIONES SOPORTADAS

MODO R: FUNCION 1 - READ BLOCK COILS

MODO R: FUNCION 3 - READ BLOCK HOLDING REGISTERS

MODO W: FUNCION 6 - WRITE SINGLE HOLDING REGISTER

DIRECCION	TIPO	MODO	FORMATO	MAXIMO	MINIMO	UNIDADES	DESCRIPCION

0x0000	int	R	00000	65535	00000	---	VALOR DIGITAL ENTRADAS
0x0005	int	R	00000	00063	00000	---	ESTADO DEL DIPSWITCH

5. Especificaciones técnicas.

- Rango de alimentación: 24 VDC \pm 25%
- Protección de alimentación: inversión de polaridad
- Consumo a 24VDC máximo: 50mA (1W)
- Microcontrolador: Atmega328P @ 16Mhz
- Memoria Flash: 32K
- Memoria RAM: 2Kb
- Puerto RS485: Aislamiento galvánico 3Kv, $\frac{1}{4}$ unidad de carga, protección ESD \pm 15Kv, control automático de dirección de datos. Max. 500Kbps.
- 2x8 entradas digitales 24VDC \pm 25%, común positivo o negativo.
- Aislamiento entradas digitales: 3Kv
- Temperatura de funcionamiento: -40 ~ 85 °C
- Ancho: 105 mm
- Alto: 90 mm
- Fondo: 58 mm
- Peso: 160 g.

