

MANUAL DE DESCRIPCIÓN

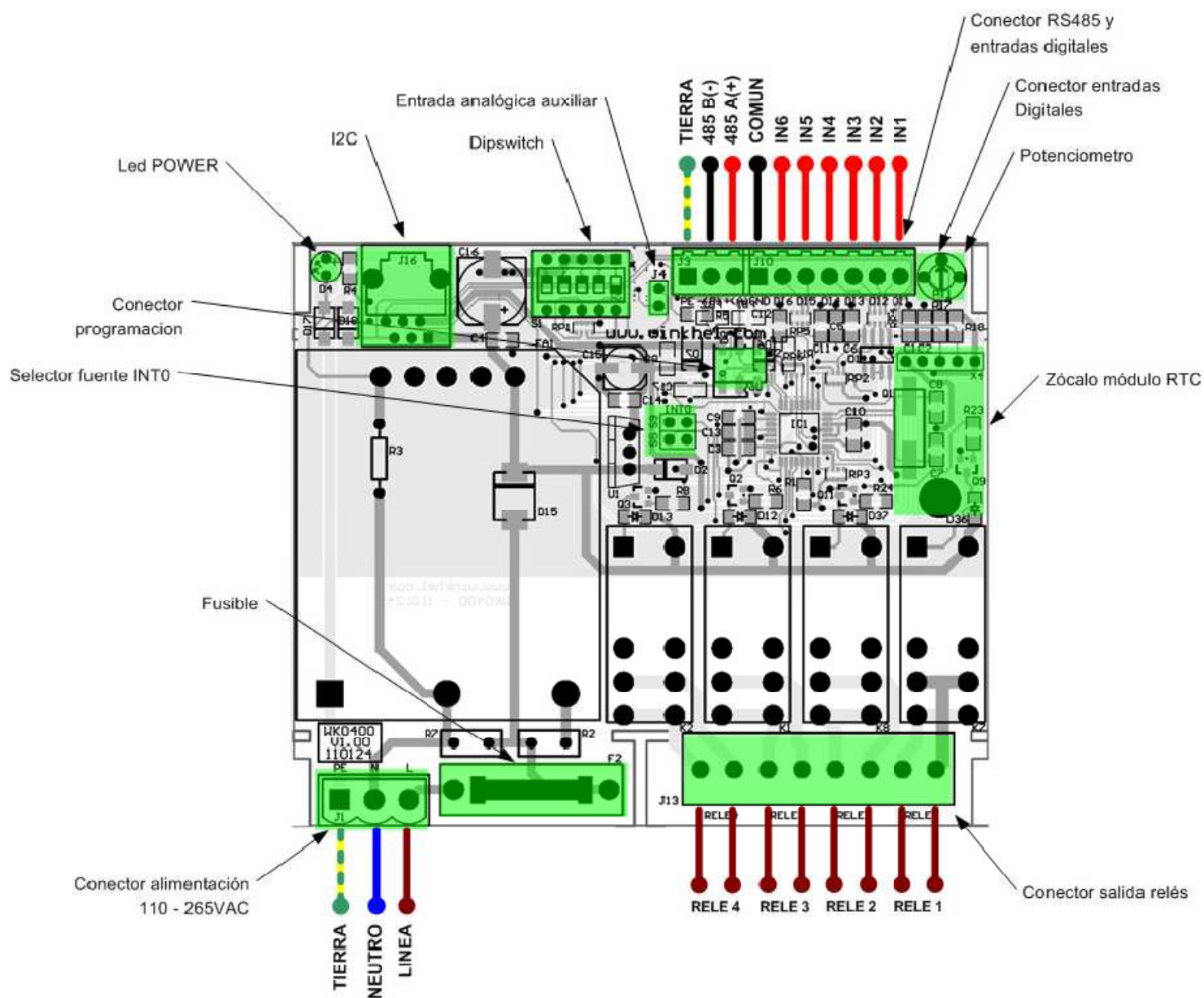
WK0400 v1.00



Índice

1. Conexiones módulo WK0400:	3
2. Entradas digitales.....	4
3. Dipswitch.	4
4. Entrada analógica auxiliar.	5
5. Conector I2C.	5
6. Configuración fuente INT0.....	6
7. Asignación de señales compatibles con Arduino.	7

1. Conexiones módulo WK0400:



Especificaciones generales:

- ⚡ Tensión de alimentación: 120 ~ 370VDC (85 ~ 264VAC)
- ⚡ Consumo máximo: 10W
- ⚡ Protección fusible: 1A

Especificaciones RS485:

- ✚ Velocidad máxima de 500 Kbps
- ✚ Protección ESD +/- 15Kv
- ✚ Control de dirección de flujo automática
- ✚ Soporta ¼ de carga unitaria o 128 dispositivos en red
- ✚ Aislamiento galvánico: NO

Especificaciones salidas relé:

- ✚ Corriente nominal máxima: 16A
- ✚ Voltaje nominal máximo: 250VAC

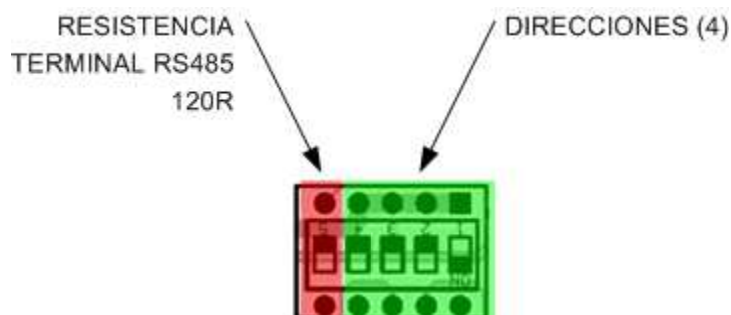
2. Entradas digitales.

Para activar una entrada digital conecte el borne “COMÚN” con el borne de entrada deseada.

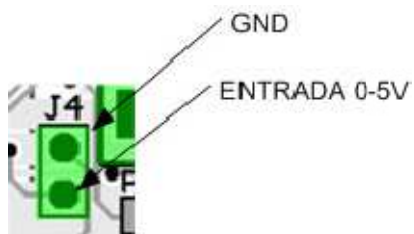
Especificaciones entradas digitales:

- ✚ Corriente nominal de conmutación de 3mA.
- ✚ Protección contra transitorios y filtro incorporado.
- ✚ Aislamiento galvánico: NO

3. Dipswitch.



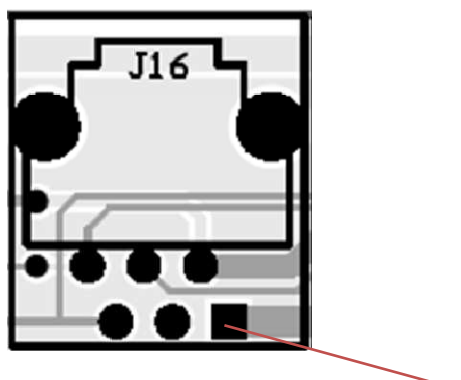
4. Entrada analógica auxiliar.



Especificaciones entrada analógica:

- ✚ Rango: 0-5 V.
- ✚ Resolución: 10 bits
- ✚ Aislamiento galvánico: NO

5. Conector I2C.



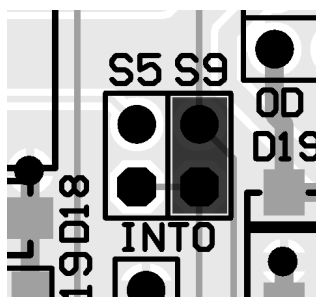
Pin 1

PIN	SEÑAL
1	+24VDC
2	+5VDC
3	GND
4	DREADY
5	I2C SCL
6	I2C SDA

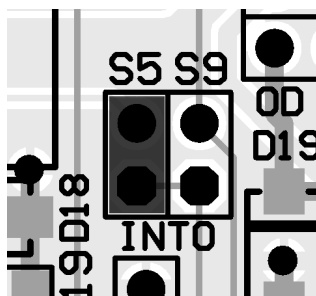
6. Configuración fuente INT0.

Puede asignar dos tipos de señales a la interrupción INT0 conectada a la entrada digital 1 (DIG IN1).

- Señal de alarma del RTC. Puentee el Jumper S9:



- Señal DREADY procedente del conector I2C. Puentee el Jumper S5:



7. Asignación de señales compatibles con Arduino.

SEÑAL WK0400	SEÑAL ARDUINO
RELE 1	8
RELE 2	9
RELE 3	15
RELE 4	16
ENTRADA DIGITAL 1	2 (invertida)
ENTRADA DIGITAL 2	3 (invertida)
ENTRADA DIGITAL 3	4 (invertida)
ENTRADA DIGITAL 4	5 (invertida)
ENTRADA DIGITAL 5	6 (invertida)
ENTRADA DIGITAL 6	7 (invertida)
DIR0	10 (invertida)
DIR1	11 (invertida)
DIR2	12 (invertida)
DIR3	13 (invertida)
DIR4	8 (invertida)
ENTRADA ANALOGICA AUX	17
POTENCIOMETRO	14