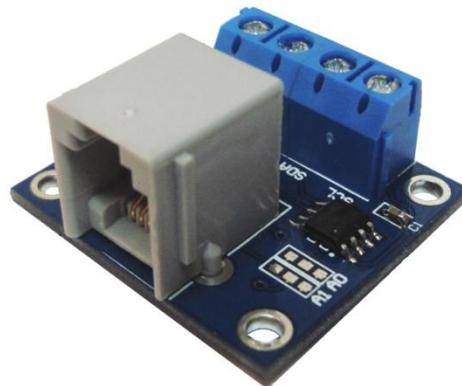


Manual de Usuario

1-Wire to I²C

Rev. A

MCI-MA-0133



MCI Ltda.

Luis Thayer Ojeda 0115. Oficina 402
Santiago, Chile

www.olimex.cl

Tel: +56 2 3339579
Fax: +56 2 3350589

© MCI Ltda. 2010

Atención: cambios y modificaciones hechas en el dispositivo, no autorizados expresamente por MCI, anularán su garantía.

Código Manual: MCI – MA - 0133

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	4
2	CARACTERÍSTICAS GENERALES	4
3	PARTES DEL DISPOSITIVO.....	5
4	JUMPER SELECTOR.....	5
5	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	6
6	MAPA DE PUERTOS	7
7	HISTORIA DEL DOCUMENTO.....	7

1 INTRODUCCIÓN

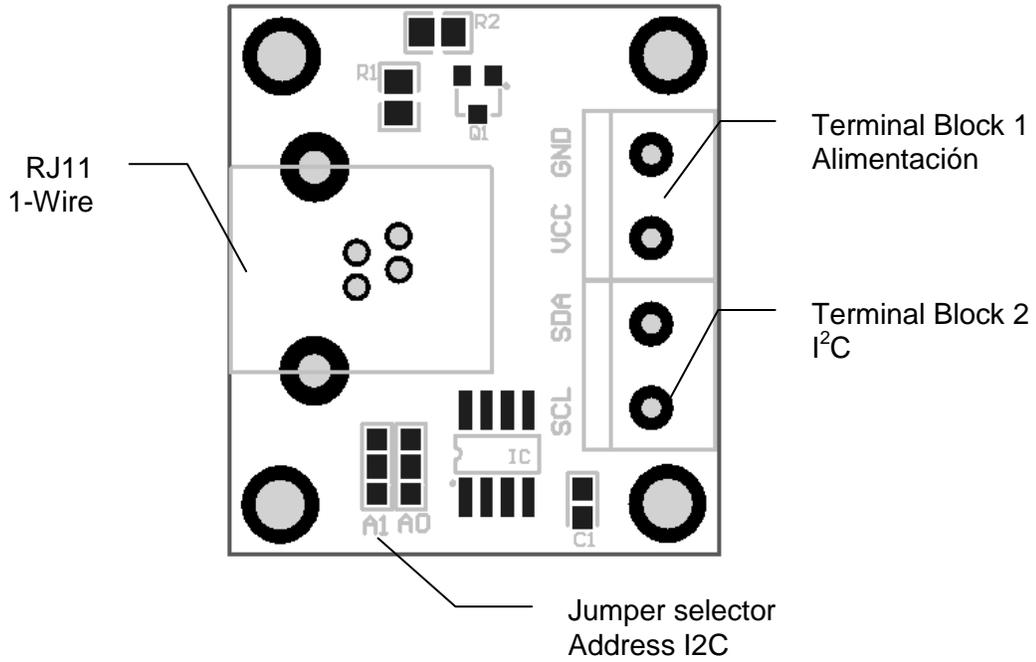
Este módulo electrónico nos permite realizar una interface de bus, entre la comunicación I²C y 1-Wire pudiendo leer y escribir éste último.

Esta tarjeta usa el integrado DS2482-100. Para obtener un mayor detalle, puede revisar el datasheet desde [éste link](#).

2 CARACTERÍSTICAS GENERALES

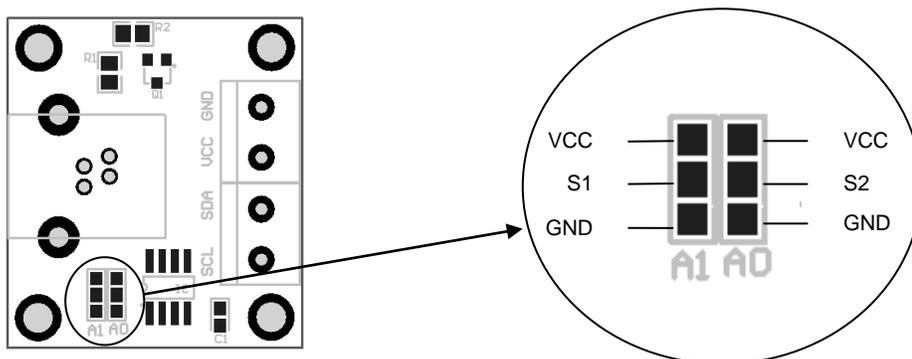
- De fácil conexión.
- Soporta 100KHz y 400KHz de velocidad de comunicación.
- 1-Wire maestro IO con selección de activo o pasivo.
- Proporciona Reset/Presence, 8-bit, un bit y 3-bit.
- Velocidades de comunicación estándar y overdrive.
- Rango de voltaje: 2.9V a 5.5V, -40°C a +85°C.
- Dimensiones: 32,77mmx29,46 mm.

3 PARTES DEL DISPOSITIVO



- *RJ11*: conector para los dispositivos 1-Wire.
 - *GND*: tierra del sistema (dos pines).
 - *1-Wire*: línea de comunicación 1-Wire.
 - *VCC*: alimentación del sistema.
- *Terminal Block 1*: voltaje de alimentación.
- *Terminal Block 2*: señales de comunicación (sin resistencias Pullup).
- *Jumper selector*: brinda la opción de elegir la dirección del bus I²C.

4 JUMPER SELECTOR

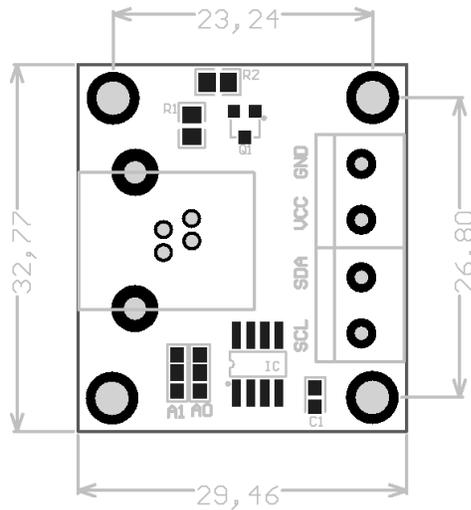


Direcciones para el bus I²C:

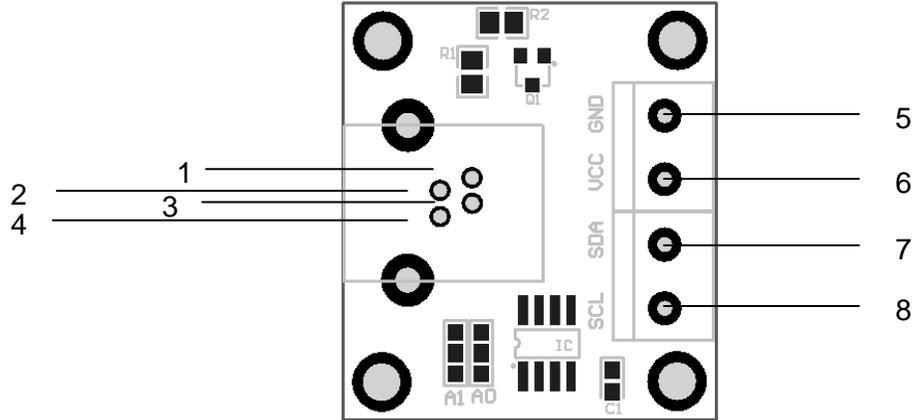
S1	S2	Address I ² C
GND	GND	0
GND	VCC	1
VCC	GND	2
VCC	VCC	3

5 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones en milímetros: 32,77mmx29,46mm.



6 MAPA DE PUERTOS



Conexión del RJ11 y los terminal block:

Pin	Nombre
1 y 2	GND
3	1-Wire
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	SDA
8	SCL

7 HISTORIA DEL DOCUMENTO

Revisión	Fecha	Editado por	Descripción/Cambios
1.0	28 de septiembre 2011	Diego Muñoz O.	Versión inicial del documento