**CASAMBI
INSIDE**

■ Descripción

Esta placa de evaluación ha sido diseñada para mostrar y probar las diversas características y configuraciones de salida/entrada del módulo CASAMBI CBM-002.

La PCB superior de EVB-CBM002A incorpora un módulo CBM-002 y una entrada de conector de entrada microUSB (5V).

Se encenderá un LED cuando la placa de evaluación esté alimentada por el microUSB. La placa EVB-CBM002A incorpora un convertidor de tipo de refuerzo de voltaje para proporcionar energía a las salidas analógicas de 0-10V.

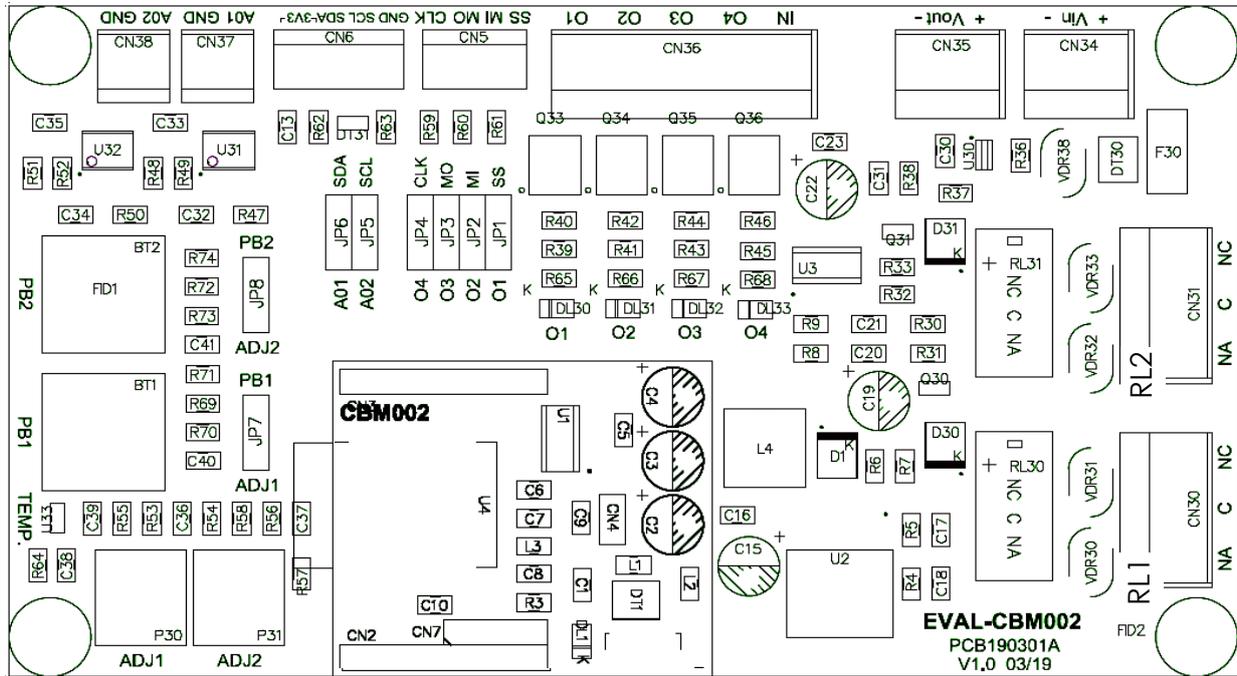
Cuando se vaya a utilizar alguna de las salidas (O1, O2, O3, O4), se requiere conectar una fuente de alimentación adicional a la entrada de tensión. La clasificación (U, I) y el tipo (corriente constante, tensión constante) de esta fuente de alimentación deben seleccionarse de acuerdo con el tipo de carga que se conectará a las salidas O1-O4.

Tenga en cuenta que el polo negativo de esta fuente de alimentación se conectará al polo negativo de la entrada microUSB a través de la placa de evaluación.

Funciones incorporadas:

- 2 potenciómetros para simulación de señal (sensores, etc).
- 2 pulsadores.

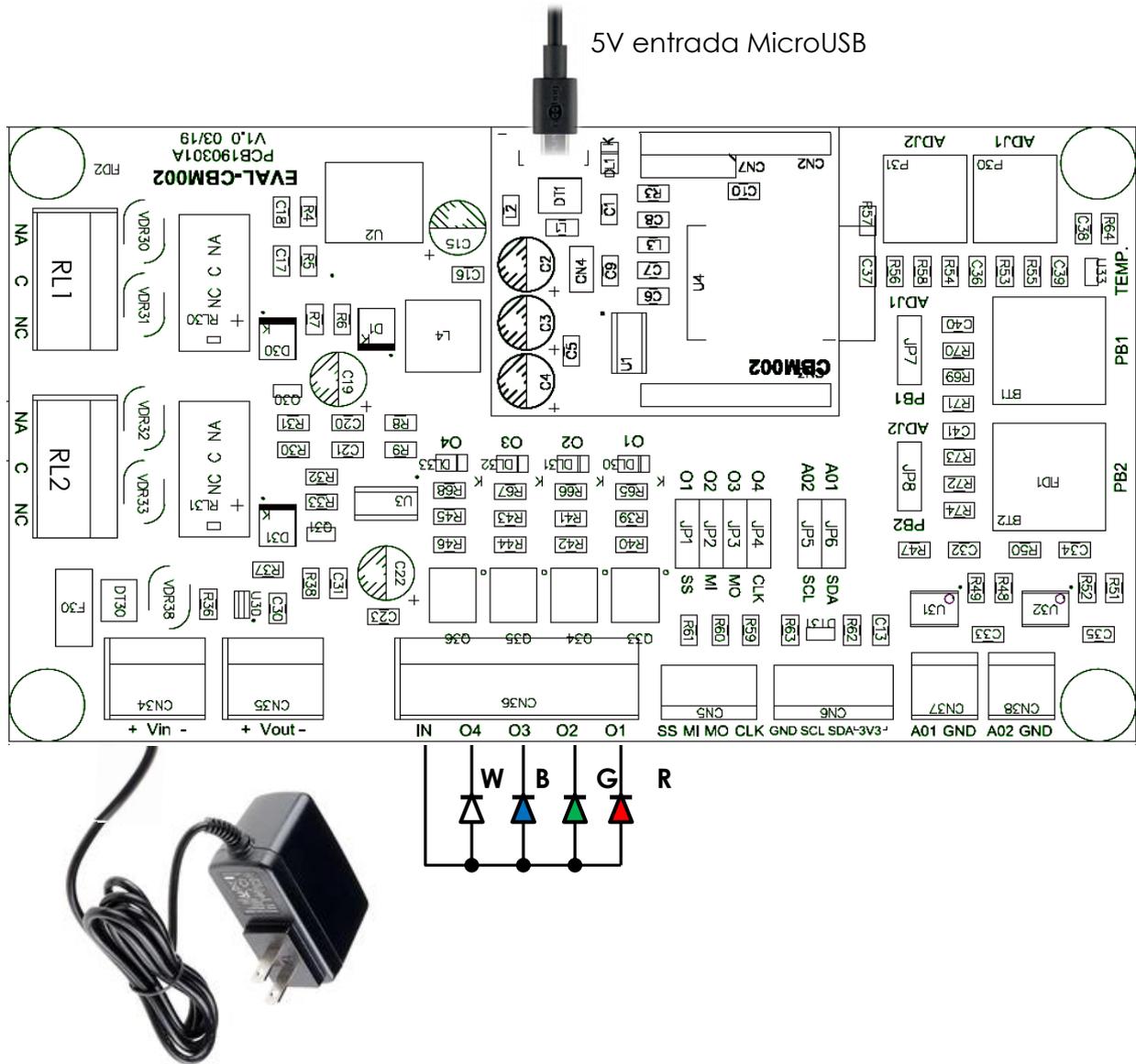
▪ **Diseño de la placa**



Los usos alternativos para algunos pines de entrada/salida de uso general (GPIO) CBM-002 se proporcionan mediante el uso de jumper:

GPIO	JUMPER	Posición de puente 1 función	Posición de puente 2 función
GPIO0/AIN0	-		
GPIO1/AIN1	JP7	PB1 Pulsador	ADJ1 Trimmer (0-3,3V entrada analógica)
GPIO2/AIN2	JP8	PB2 Pulsador	ADJ2 Trimmer (0-3,3V entrada analógica)
GPIO3/AIN3	-		
GPIO4	-	Control de relé (RL1 contacts)	
GPIO5	-	Control de relé (RL2 contacts)	
GPIO6	JP1	O1 PWM control de salida	SPI puerto SS
GPIO7	JP2	O2 PWM control de salida	SPI puerto MISO
GPIO8	JP3	O3 PWM control de salida	SPI puerto MOSI
GPIO9	JP4	O4 PWM control de salida	SPI puerto SCLK
GPIO10	JP5	A02 0-10V control de salida	I ² C (dos cables) puerto SCL
GPIO11	JP6	A01 0-10V control de salida	I ² C (dos cables) puerto SDA

■ Diagrama de cableado básico



▪ **Especificaciones**

MicroUSB tensión de entrada	5Vcc
MicroUSB consumo de entrada	<0,5W
Rango de tensión de entrada	5-35V
Corriente de entrada (I)	0-2A
Tension de salida	- 0.1·I ²
Corriente máxima de salida	2A
A01, A02 salidas de tensión máxima	12Vcc
A01, A02 salidas de corriente máxima	50mA
RL1, RL2 contacto conmutado	2A, 220Vcc
O1-O4 tensión de salida	- 0.1·I ²
O1-O4 corriente máxima de salida	Corriente máxima en todas las salidas < 2A. Single output <2A.
RF interfaz de comunicación	Bluetooth 4.0 Low energy (BLE)
RF protocolo de comunicación	Casambi
RF espectro	2402-2483 MHz
Dimensiones (Largo*Ancho*Alto)	120 x 60 x 40mm

▪ **Accesorios de configuración disponibles**

ID 11731	4xPWM + 2xRelays
ID 11858	0-10 Vcc
ID 11860	2xPulsadores
	Otros perfiles disponibles bajo pedido. Por favor contactar info@olfer.com

