2 SALIDAS DE FASE CONMUTADA

CORRIENTE MÁX. 2 x 5A

ALIMENTACIÓN AC/DC

CASAMBI

Características

- Relé Casambi para el control de cargas no regulables
- Dos salidas independientes de fase conmutada
- Corriente máxima de salida: 2 x 5A
- Posibilidad de controlar cargas alimentadas en AC o DC
- Dos entradas de pulsador dedicadas para control de dispositivos Casambi
- Módulo CBM integrado (puede ser vinculado a redes Long Range Casambi)
- Tamaño compacto y muy bajo consumo en standby
- Varios perfiles Casambi disponibles

Descripción

CBU-2RL-2P es un relé Casambi para control de cargas no regulables. El dispositivo CBU-2RL-2P utiliza la comunicación Bluetooth Low Energy para recibir una señal desde la app Casambi y controlar la alimentación de las cargas conectadas a través de los relés internos de acuerdo al perfil seleccionado.

CBU-2RL-2P cuenta con dos salidas de fase conmutada de hasta 5A cada una y permite controlar cargas alimentadas en AC o DC (24V) a través de sus dos modos diferentes de alimentación.

Existen varios perfiles Casambi disponibles para el relé CBU-2RL-2P que incluyen diferentes modos de control: Toggle, Independent Toggle, Press, Pulse…

CBU-2RL-2P también cuenta con dos entradas de pulsador independientes para el control de dispositivos Casambi.

La configuración y el control se pueden realizar desde un teléfono móvil o tablet utilizando la app gratuita Casambi (disponible para iOS y Android).

Para acceder a la información y manuales más actualizados, consulta nuestra web: https://www.olfer.com/olfer-cbu-2rl-2p.html o el siguiente código QR.

▪ Especificaciones técnicas

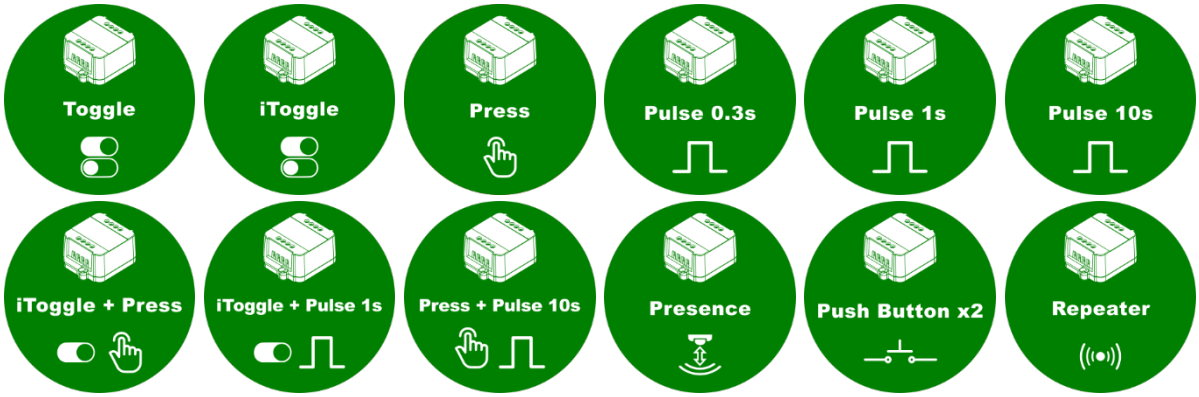
CBU-2RL-2P			
Tipo de alimentación		AC	DC
Tensión nominal de entrada		110 … 240 Vac	24 VDC
Rango de tensión de entrada		99 … 264 Vac	21,6 … 26,4 VDC
Frecuencia		47 … 63 Hz	-
Corriente de entrada [1)]		≤ 25 mA	≤ 35 mA
Consumo de potencia [1)]		≤ 0,95W	≤ 0,95W
Consumo de potencia (standby) [2)]		< 0,25W	< 0,25W
Carga máxima	**Lámparas incandescentes o halógenas**	5 A / salida	
	Drivers y lámparas LED	3,5 A / salida	
	Lámparas fluorescentes de alta frecuencia	3,5 A / salida	
	Transformadores electrónicos o magnéticos	3,5 A / salida	
	Motores (cos φ > 0,4)	2 A / salida	
	Inrush current máxima	40 A (4mS) / salida	
Salida de control		Doble salida de fase conmutada (relés normalmente abiertos)	
Entrada de pulsador [3)]		2 x Pulsador normalmente abierto (N.A.)	
RF	**Interfaz de comunicación**	Bluetooth Low Energy (BLE) 4.0 / 5.0	
	Protocolo de comunicación	Casambi	
	Frecuencias de operación	2402–2483 MHz	
	Potencia máx. transmisión	+7 dBm	
Actualización de firmware		OTA (Over The Air)	
Protecciones		Exceso de temperatura, sobretensiones transitorias y permanentes (fusible no reemplazable)	
Temperatura de funcionamiento		-20°C … +50°C	
Humedad relativa de funcionamiento		0 … 80% sin condensación	
Conector		Terminales de tornillo (par de apriete máximo: 4 Lb.In / 0,5 Nm)	
Cableado	**Tamaño cable rígido**	0,2 … 3,3 mm2 / 30 … 12 AWG	
	Tamaño cable trenzado		
	Longitud de pelado	6,5 mm	
IP		IP20	
Material de la envolvente		Plástico (UL94-V0)	
Dimensiones y peso		44 x 57 x 25 mm / 48gr	
Caja individual		55 x 68 x 35 mm / 0,063 kg	
Embalaje		160 unidades por caja / 34 x 31,5 x 23 cm / 10,5kg	
Normativas		EN 60669-2-1:2022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 301489-1, EN 301489-17, EN 300328	
Directivas		(LVD) 2014/35/UE, (EMC) 2014/30/UE, (RED) 2014/53/UE, (RoHS) 2011/65/UE, (REACH) 1907/2006.	

[1)] Valores medidos con los relés activados/cerrados.

[2)] Valores medidos con los relés desactivados/abiertos.

[3)] La distancia máxima recomendada del cableado entre el pulsador y los terminales es de 100 metros (en instalaciones con fuertes interferencias electromagnéticas puede ser necesario el uso de cable apantallado). Las entradas de pulsador están únicamente preparadas para conectar un pulsador normalmente abierto. Asegúrese de no conectar partes activas a los terminales PB1 y PB2.

▪ Perfiles Casambi



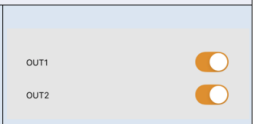
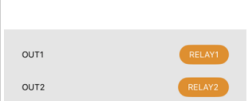
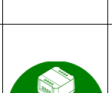
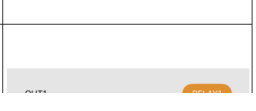
El perfil predeterminado de fábrica es el **#39318 Toggle**.

Existen varios perfiles Casambi disponibles los cuales incluyen diferentes modos de control:

- Toggle
- Independent Toggle
- Press
- Pulse
- Presencia
- Pulsadores
- Repetidor…

Para acceder a la información completa de los perfiles Casambi, consultar el link:

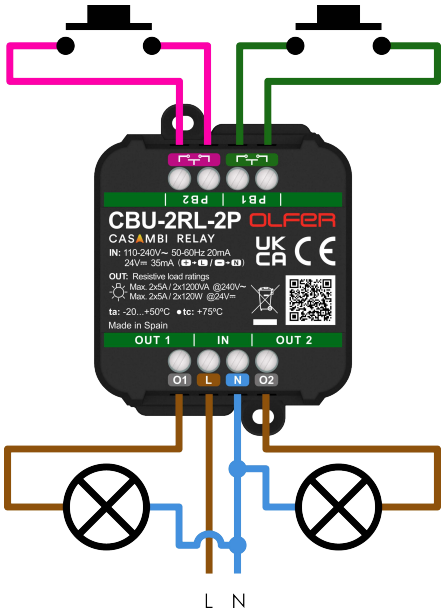
https://www.olfer.com/olfer-cbu-2rl-2p.html

Tipo	Perfil				Descripción	Control de la App	
	ID del perfil	Modelo / Nombre	Icono	Modo del perfil			
	39318**	**Toggle**		PWM/Elements{OHI, HWTemp}	Perfil Relé x2. Dos toggle switch para el control de las salidas de los relés. El botón de todas las lámparas o Pulsar/deslizar sobre el mismo icono del perfil **SI** cambia el estado de ambos relés.	**OUT1:** Toggle button para la salida del relé (O1) **OUT2:** Toggle button para la salida del relé (O2)	
	39319	**iToggle**		PWM/Elements{OHI, HWTemp}	Perfil Relé x2. Dos toggle switch independientes para el control de las salidas de los relés. El botón de todas las lámparas o Pulsar/deslizar sobre el mismo icono del perfil **NO** cambia el estado de ambos relés.	**OUT1:** Toggle button para la salida del relé (O1) **OUT2:** Toggle button para la salida del relé (O2)	
	39320	**Press**		PWM/Elements{OHI, HWTemp}	Perfil Relé x2. Dos push button independientes para el control de la salida de los relés. Soltar cualquiera de los dos push buttons desactiva su correspondiente relé. El botón de todas las lámparas o Pulsar/deslizar sobre el mismo icono del perfil **NO** cambia el estado de ambos relés.	**OUT1:** Push button para la salida del relé (O1) **OUT2:** Push button para la salida del relé (O2)	
					Perfil Relé x2. Dos push button independientes para el control de la salida de los relés. Pulsar cualquiera de los	**OUT1:** Push button para la salida del relé	

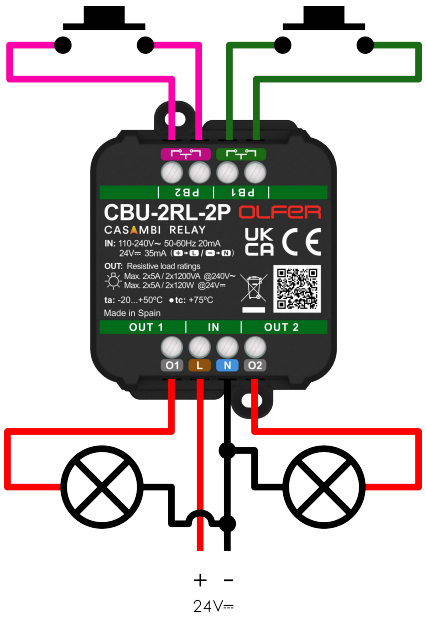
Otros perfiles disponibles bajo demanda.

▪ Esquema de conexionado

➢ Control de cargas con alimentación AC:



➢ Control de cargas con alimentación 24 VDC:



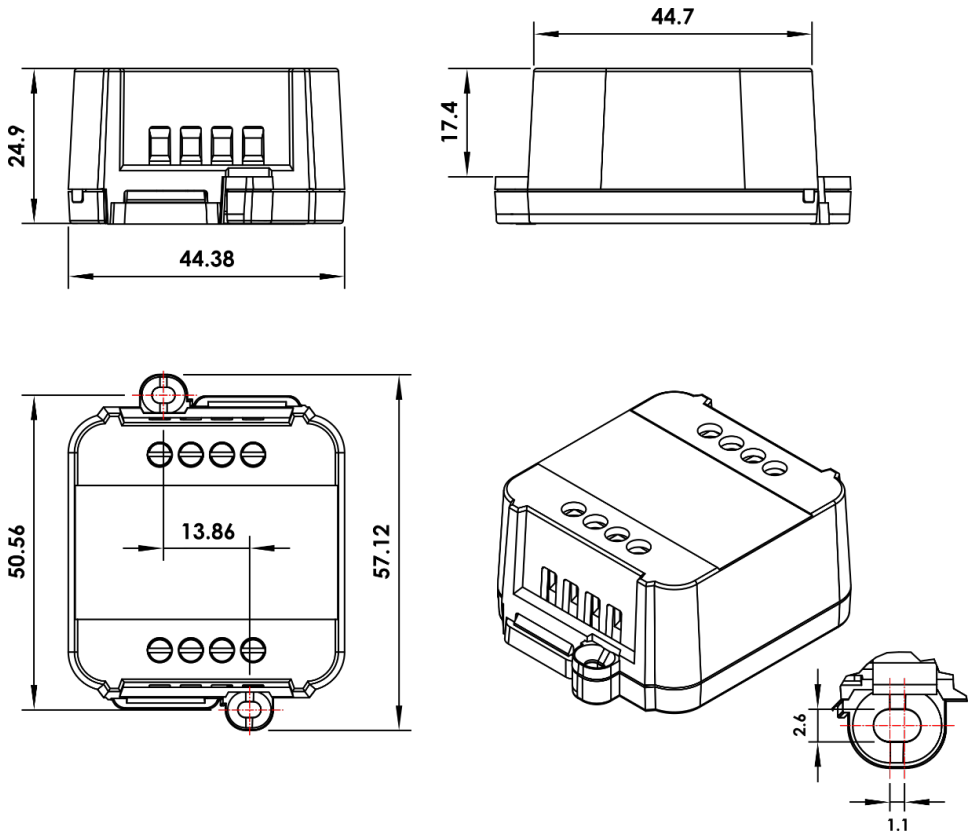
- Los relés internos siempre conmutarán la señal conectada al terminal de entrada "L" hacia los terminales de salida "O1" y "O2". Por tanto, en el modo de alimentación AC conmutarán la fase de alimentación mientras que en el modo de alimentación 24VDC conmutarán el positivo de la alimentación.

- Es posible conectar hasta dos pulsadores normalmente abiertos a los terminales PB1 y PB2 marcados con los símbolos "PB1" y "PB2". Asegúrese de no conectar partes activas a estos terminales.

Para acceder a la información completa de los esquemas de conexionado, consultar el link:

https://www.olfer.com/olfer-cbu-2rl-2p.html

▪ Dimensiones



▪ Instalación y ubicación de la antena

Al igual que cualquier otro dispositivo Casambi con control Bluetooth, asegúrese de no colocar el producto dentro de una carcasa metálica o cerca de partes de metal. El metal bloqueará significativamente la señal radio, lo cual es crucial para el correcto funcionamiento del dispositivo.

Cuando el producto se instala dentro de una carcasa metálica (por ejemplo, integrado dentro de una luminaria metálica), es necesario realizar una apertura en la carcasa alrededor de la antena para permitir que la señal radio salga de ella. Dicha apertura deberá ser lo más grande posible. Por otro lado, el dispositivo deberá ser ubicado lo más lejos posible de cualquier estructura vertical.

La antena del CBU-2RL-2P está ubicada en el lateral derecho del dispositivo (zona amarilla abajo):

El rango de alcance entre dos dispositivos en espacio abierto sin obstáculos es de hasta 150 metros en redes equilibradas. Podrían alcanzarse rangos superiores utilizando redes de largo alcance.

El rango efectivo es altamente dependiente de los obstáculos y el entorno, como muros y materiales de construcción.

OLFER y CASAMBI son marcas comerciales registradas. Nos reservamos el derecho a realizar cualquier cambio sin previo aviso en este documento, no siendo responsables de los daños y perjuicios que esto pudiera ocasionar. Esta información refleja la funcionalidad de los equipos fabricados actualmente. Debido a las mejoras continuas en el firmware, software o hardware es posible que los equipos fabricados anteriormente no dispongan de todas las funcionalidades indicadas en esta ficha técnica.