



SALIDA LIBRE DE POTENCIAL



CORRIENTE MÁX. 13A



ALIMENTACIÓN AC/DC



CASAMBI



## ■ Características

- Relé Casambi para el control de cargas no regulables
- Salida de contacto libre de potencial
- Corriente máxima de salida: 13A
- Tres modos de alimentación: AC / 24VDC / 12VDC
- Control de sistemas con entradas libres de potencial
- Entrada de pulsador dedicada 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-RLVF-1P es un relé Casambi para control de cargas no regulables y sistemas con entradas libres de potencial (puertas de garaje, sistemas de climatización...). El dispositivo CBU-RLVF-1P utiliza la comunicación Bluetooth Low Energy para recibir una señal desde la app Casambi y controlar el contacto libre de potencial del relé interno de acuerdo al perfil seleccionado.

CBU-RLVF-1P cuenta con una salida de contacto libre de potencial de hasta 13A y permite tres tipos de alimentación diferentes: AC, 24VDC y 12VDC.

Existen varios perfiles Casambi disponibles para el relé CBU-RLVF-1P que incluyen diferentes modos de control: Toggle, Independent Toggle, Press, Pulse...

CBU-RLVF-1P también cuenta con una entrada de pulsador independiente 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-rlvf-1p.html> o el siguiente código QR.



## ■ Especificaciones técnicas

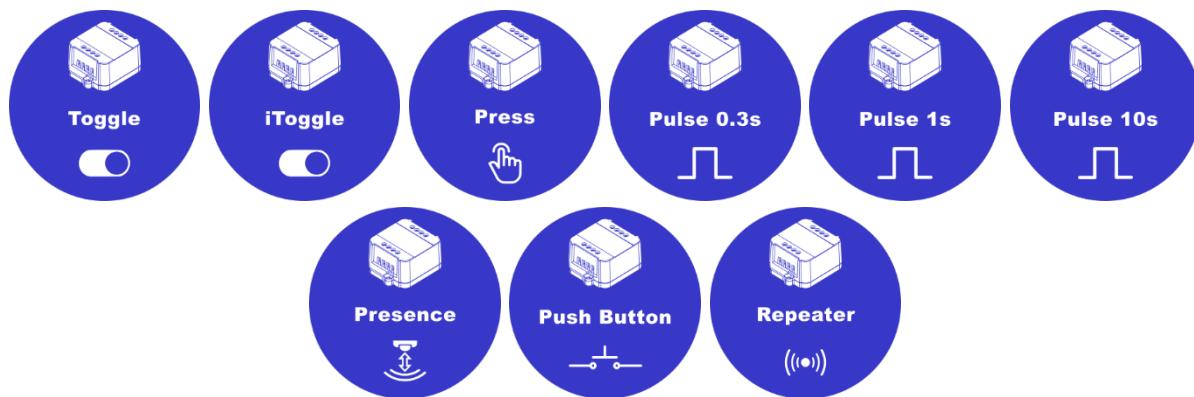
CBU-RLVF-1P					
<b>Tipo de alimentación</b>	AC	DC (24V)	DC (12V)		
<b>Tensión nominal de entrada</b>	110 ... 240 Vac	24 VDC	12 VDC		
<b>Rango de tensión de entrada</b>	99 ... 264 Vac	21,6 ... 26,4 VDC	10,8 ... 13,2 VDC		
<b>Frecuencia</b>	47 ... 63 Hz	-	-		
<b>Corriente de entrada<sup>1)</sup></b>	≤ 20 mA	≤ 30 mA	≤ 45 mA		
<b>Consumo de potencia<sup>1)</sup></b>	≤ 0,85W	≤ 0,85W	≤ 0,75W		
<b>Consumo de potencia (standby)<sup>2)</sup></b>	< 0,25W	< 0,25W	< 0,20W		
<b>Carga máxima</b>	<b>Lámparas incandescentes o halógenas</b>	13 A			
	<b>Drivers y lámparas LED</b>	6 A			
	<b>Lámparas fluorescentes de alta frecuencia</b>	6 A			
	<b>Transformadores electrónicos o magnéticos</b>	6 A			
	<b>Motores (<math>\cos \phi &gt; 0,4</math>)</b>	3 A			
	<b>Inrush current máxima</b>	120 A (20mS)			
	<b>Tensión máxima</b>	240 Vac / 24 VDC			
<b>Salida de control</b>	Contacto libre de potencial (relé normalmente abierto)				
<b>Entrada de pulsador<sup>3)</sup></b>	Pulsador normalmente abierto (N.A.)				
<b>RF</b>	<b>Interfaz de comunicación</b>	Bluetooth Low Energy (BLE) 4.0 / 5.0			
	<b>Protocolo de comunicación</b>	Casambi			
	<b>Frecuencias de operación</b>	2402–2483 MHz			
	<b>Potencia máx. transmisión</b>	+7 dBm			
<b>Actualización de firmware</b>	OTA (Over The Air)				
<b>Protecciones</b>	Exceso de temperatura, sobretensiones transitorias y permanentes (fusible no reemplazable)				
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20°C ... +50°C				
<b>Humedad relativa de funcionamiento</b>	0 ... 80% sin condensación				
<b>Conector</b>	Terminales de tornillo (par de apriete máximo: 4 Lb.In / 0,5 Nm)				
<b>Cableado</b>	<b>Tamaño cable rígido</b>	0,2 ... 3,3 mm <sup>2</sup> / 30 ... 12 AWG			
	<b>Tamaño cable trenzado</b>				
	<b>Longitud de pelado</b>	6,5 mm			
<b>IP</b>	IP20				
<b>Material de la envolvente</b>	Plástico (UL94-V0)				
<b>Dimensiones y peso</b>	44 x 57 x 25 mm / 50gr				
<b>Caja individual</b>	55 x 68 x 35 mm / 0,065 kg				
<b>Embalaje</b>	160 unidades por caja / 34 x 31,5 x 23 cm / 10,8kg				
<b>Normativas</b>	EN 60669-2-1:2022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 301489-1, EN 301489-17, EN 300328				
<b>Directivas</b>	(LVD) 2014/35/UE, (EMC) 2014/30/UE, (RED) 2014/53/UE, (RoHS) 2011/65/UE, (REACH) 1907/2006.				

<sup>1)</sup> Valores medidos con el relé activado/cerrado.

<sup>2)</sup> Valores medidos con el relé desactivado/abierto.

<sup>3)</sup> 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). La entrada de pulsador está únicamente preparada para conectar un pulsador normalmente abierto. Asegúrese de no conectar partes activas a los terminales PUSH.

## ■ Perfiles Casambi



El perfil predeterminado de fábrica es el **#39300 Toggle**.

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

- Toggle
- Independent Toggle
- Press
- Pulse
- Presencia
- Pulsador
- Repetidor...

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

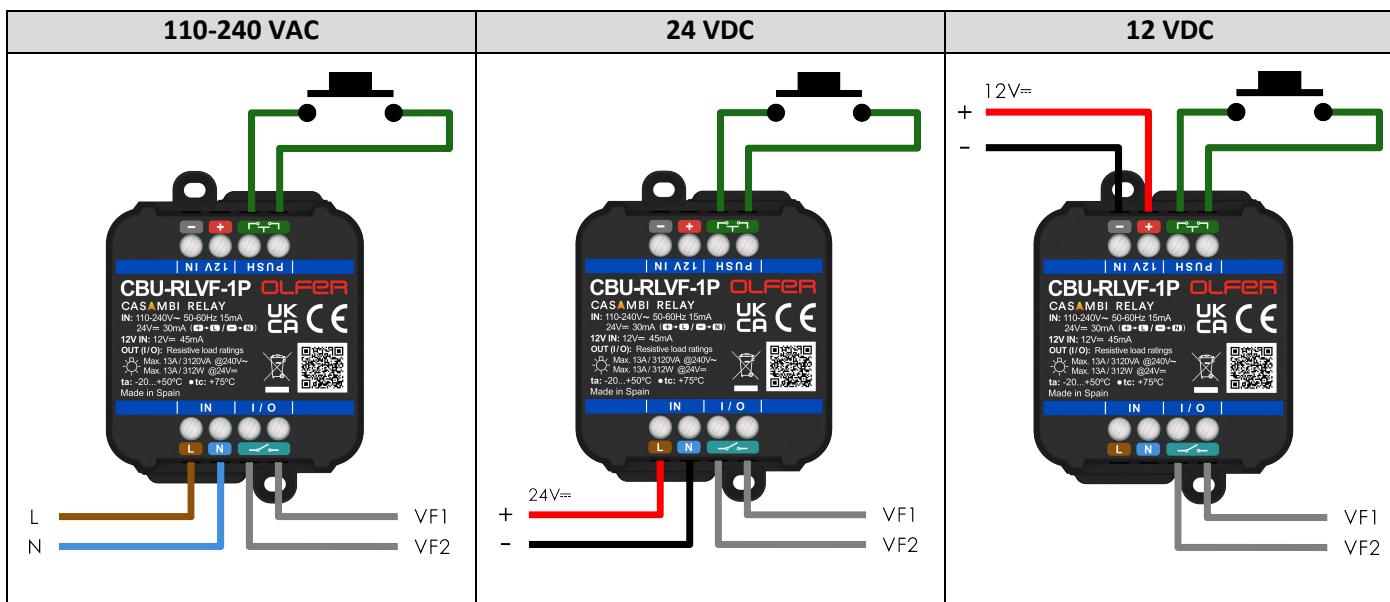
<https://www.olfer.com/olfer-cbu-rlvf-1p.html>

Tipo	Perfil				Descripción	Control de la App	
	ID del perfil	Modelo / Nombre	Icono	Modo del perfil		OUT: Toggle button para la salida del relé	OUT
Relé	39300**	Toggle		PWM/Elements{OHL, HWTemp}	Perfil Relé. Toggle switch para el control de la salida del relé. El botón de todas las lámparas o Pulsar/deslizar sobre el mismo icono del perfil <b>SI</b> cambia el estado del relé.		
	39301	iToggle		PWM/Elements{OHL, HWTemp}	Perfil Relé. Toggle switch independiente para el control de la salida del relé. El botón de todas las lámparas o Pulsar/deslizar sobre el mismo icono del perfil <b>NO</b> cambia el estado del relé.		
	39303	Press		PWM/Elements{OHL, HWTemp}	Perfil Relé. Push button independiente para el control de la salida del relé. Soltar el push button desactiva el relé de forma inmediata. El botón de todas las lámparas o Pulsar/deslizar sobre el mismo icono del perfil <b>NO</b> cambia el estado del relé.		
	39304	Pulse 0.3s		PWM/Elements{OHL,	Perfil Relé. Push button independiente para el control de la salida del relé. Presionar sobre el push button activará el relé durante 0.3 segundos. El botón de		

Otros perfiles disponibles bajo demanda.

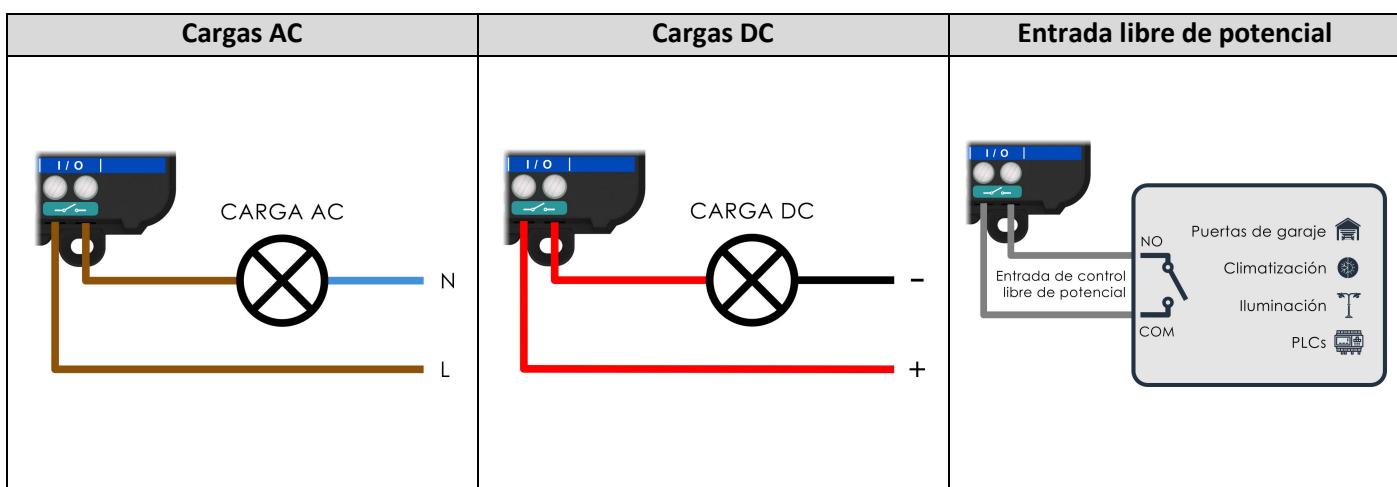
## ■ Esquema de conexiónado

- Tipo de alimentación (3 modos):



- Los terminales "I/O" marcados con el símbolo "↙" hacen referencia a los terminales del contacto libre de potencial del relé interno. Por lo tanto, la conexión de las señales VF1 y VF2 es independiente del modo de alimentación utilizado.
- Es posible conectar un pulsador normalmente abierto a los terminales PUSH marcados con el siguiente símbolo "█". Asegúrese de no conectar partes activas a los terminales PUSH.

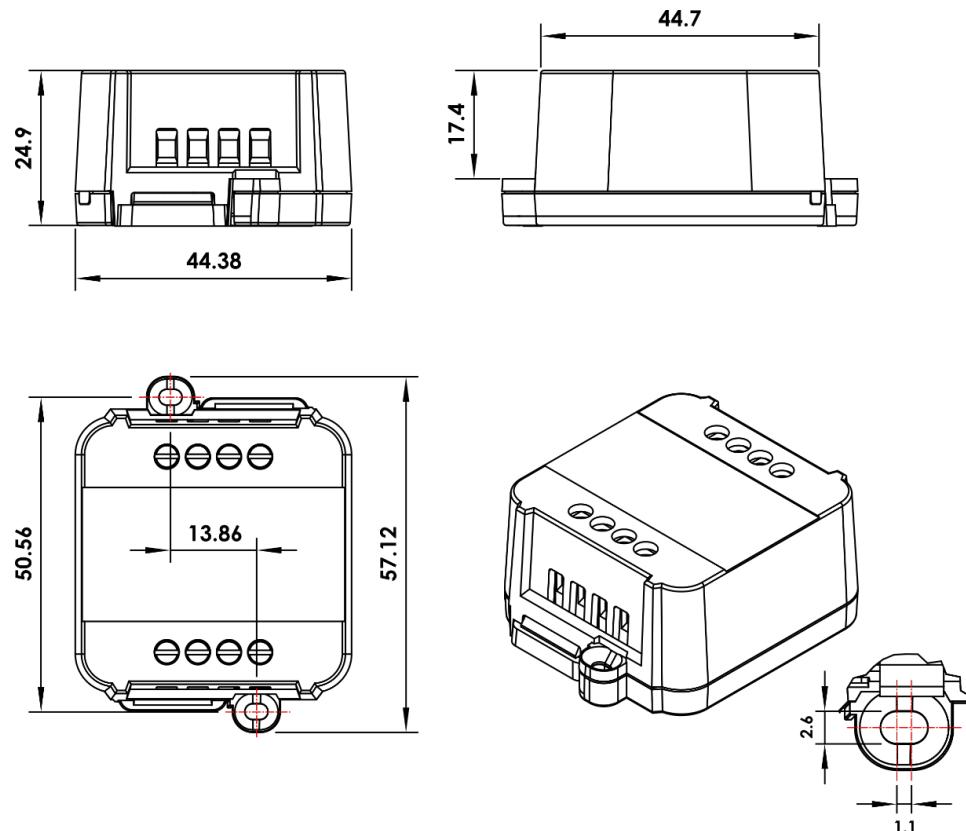
- Tipo de carga (ejemplos de aplicación):



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

<https://www.olfer.com/olfer-cbu-rlvf-1p.html>

## ■ Dimensiones

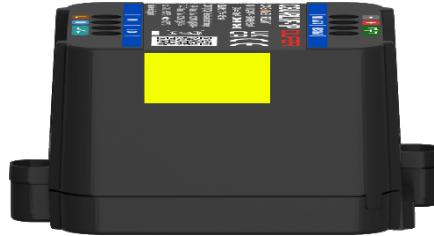


## ■ Instalación y ubicación de la antena

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-RLVF-1P 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.