



CBU-RLVF-1P

Manual de instrucciones

Lea este manual antes de la instalación.
Guarde este manual para futuras consultas.

ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica, lesiones personales o muerte.
Este dispositivo solo puede ser instalado y puesto en funcionamiento por personal cualificado.
Verifique la información de los dispositivos a controlar para ver si son compatibles.
Este dispositivo está diseñado para su uso en iluminación y control industrial.
No use este dispositivo en un equipo donde el mal funcionamiento puede causar lesiones personales graves o pueda poner en riesgo la vida humana.
Apague la alimentación antes de instalar el dispositivo.
Respete las normativas nacionales de instalación.
Si se produce un daño o un mal funcionamiento durante la operación, apague inmediatamente y envíe el dispositivo a la fábrica para su inspección.
No abra, modifique ni repare el dispositivo. El dispositivo no contiene piezas reparables.

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 descargar [todas las guías y documentos](https://www.olfer.com/olfer-cbu-rlvf-1p.html), consulte el siguiente link o QR:

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

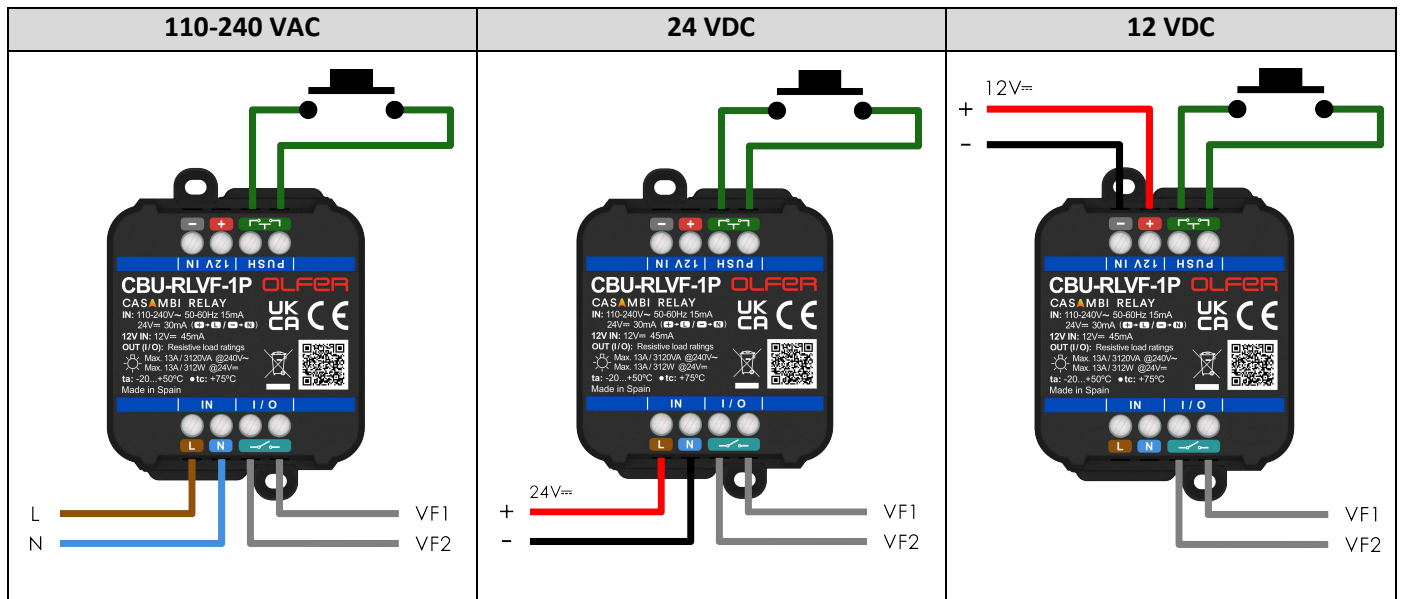


Especificaciones técnicas

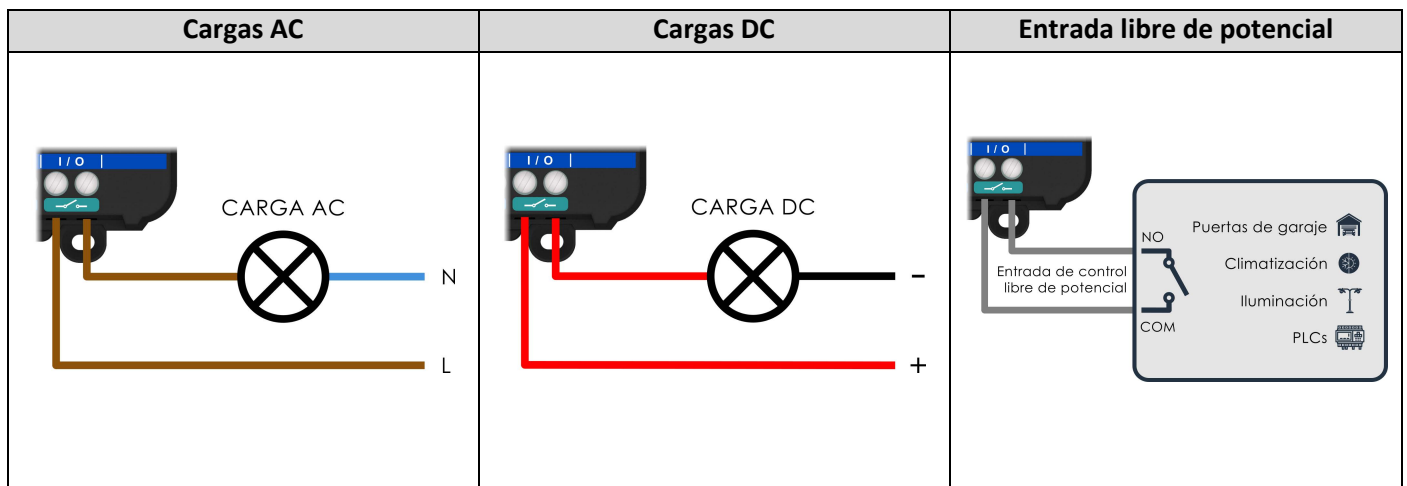
CBU-RLVF-1P			
Tipo de alimentación		AC	DC
Tensión nominal de entrada		110 ... 240 Vac	24 VDC
Rango de tensión de entrada		99 ... 264 Vac	21,6 ... 26,4 VDC
Frecuencia		47 ... 63 Hz	-
Corriente de entrada		≤ 20 mA	≤ 30 mA
Consumo de potencia		≤ 0,85W	≤ 0,85W
Consumo de potencia (standby)		< 0,25W	< 0,25W
Carga máxima	Lámparas incandescentes o halógenas	13 A	
	Drivers y lámparas LED	6 A	
	Lámparas fluorescentes de alta frecuencia	6 A	
	Transformadores electrónicos o magnéticos	6 A	
	Motores (cos φ > 0,4)	3 A	
	Inrush current máxima	120 A (20ms)	
	Tensión máxima	240 Vac / 24 VDC	
Salida de control		Contacto libre de potencial (relé normalmente abierto)	
Entrada de pulsador		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 mm ² / 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 / 50gr	
Caja individual		55 x 68 x 35 mm / 0,065 kg	
Embalaje		160 unidades por caja / 34 x 31,5 x 23 cm / 10,8kg	
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.	

Esquema de conexiónado

➤ Tipo de alimentación (3 modos):



➤ Tipo de carga (ejemplos de aplicación):



Instrucciones de instalación

Asegúrese de que la tensión de alimentación esté apagada al realizar cualquier conexión. Utilice cables eléctricos rígidos o trenzados de sección 0,2 – 3,3mm². Pele el cable a 6,5mm desde el extremo. Inserte los cables en los terminales correspondientes y apriete los tornillos. El par de apriete máximo es 4 Lb.In / 0,5 Nm. Asegúrese de conectar las entradas y salidas correctamente.

En la tabla de especificaciones técnicas se pueden consultar el valor de corriente máxima a controlar según el tipo de carga, así como el valor de la inrush current y tensión máxima admisibles por el contacto de salida del dispositivo. Asegúrese de que el consumo de corriente, inrush current y tensión de la carga conectada al dispositivo no superan los valores indicados en dicha tabla.

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 indicadas en el esquema de conexionado es independiente del modo de alimentación utilizado.

Si se utiliza el modo de alimentación 24VDC, asegúrese de conectar el positivo de la alimentación al terminal "" y el negativo de la alimentación al terminal "". Si se utiliza el modo de alimentación 12VDC asegúrese de utilizar la entrada de alimentación dedicada denominada "12V IN" siguiendo la polaridad indicada en el marcaje del dispositivo. La incorrecta conexión de las entradas de alimentación podría dañar el dispositivo.

La entrada PUSH está indicada con el símbolo "". 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.

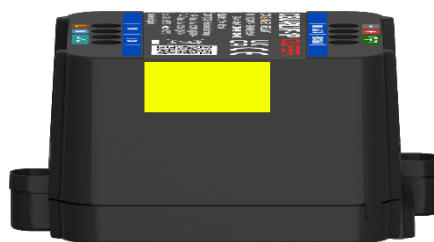
CBU-RLVF-1P es un dispositivo a incorporar y está diseñado para integrarse en una luminaria. La protección del dispositivo contra el contacto accidental de las partes activas debe estar asegurado por una envolvente adicional (ej: luminaria).

Si instala el dispositivo CBU-RLVF-1P en un ambiente sensible al calor (por ejemplo, dentro de una luminaria o en una caja de distribución encima de ésta), asegúrese de que la temperatura ambiente no exceda el valor máximo especificado. El dispositivo no debe estar cubierto por aislantes como lana de roca.

El dispositivo CBU-RLVF-1P, al igual que cualquier otro producto Casambi, no debe colocarse dentro de una carcasa metálica o cerca de grandes estructuras 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, dentro de una luminaria), 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. El dispositivo también deberá ser ubicado lo más lejos posible de grandes estructuras verticales.

Los cables de alimentación también deben situarse lo más lejos posible del área de la antena. La antena del CBU-RLVF-1P está ubicada en el lateral derecho del dispositivo (indicada en la siguiente imagen en color amarillo):



El rango efectivo es altamente dependiente de los obstáculos y el entorno, como muros y materiales de construcción. Se recomienda encarecidamente realizar una prueba de conectividad exhaustiva en la instalación.

Una vez instalado y alimentado, el CBU-RLVF-1P se puede configurar y vincular a una red utilizando la app Casambi. Los dispositivos desvinculados aparecerán en la lista de dispositivos cercanos de la aplicación Casambi. Seleccione el perfil más adecuado para su aplicación antes de vincular el CBU-RLVF-1P a una red. La lista de perfiles actualizados está disponible en [la página web del producto](#).

Si el dispositivo CBU-RLVF-1P ya está vinculado a una red para la cual no tiene credenciales de acceso y desea vincularlo a una nueva red, diríjase a “Dispositivos cercanos”-> Pulse sobre el icono del dispositivo-> Pulse “Desvincular dispositivo”. Una vez iniciada la secuencia de desvinculación, apague la fuente de alimentación de red y vuelva a encenderla rápidamente dentro de 1-2 segundos. Si realiza el proceso demasiado rápido, es posible que la desvinculación no funcione correctamente. Repita la secuencia de desvinculación dejando pasar 1 o 2 segundos más entre el instante en que se apaga y se vuelve a encender la alimentación de red. Un segundo método para desemparejar el dispositivo es conectar un pulsador normalmente abierto a los terminales PUSH del CBU-RLVF-1P y durante el procedimiento de desvinculación presionar el pulsador.

ELECTRONICA OLFER, S.L.

Av. Industria, 6-8. P.A.E. NEISA Avance I. 28108 Alcobendas SPAIN.

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.