



CBU-RL-2P

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

CBU-RL-2P cuenta con una salida de fase conmutada de hasta 10A 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-RL-2P que incluyen diferentes modos de control: Toggle, Independent Toggle, Press, Pulse...

CBU-RL-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 descargar todas las guías y documentos, consulte el siguiente link o QR:

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

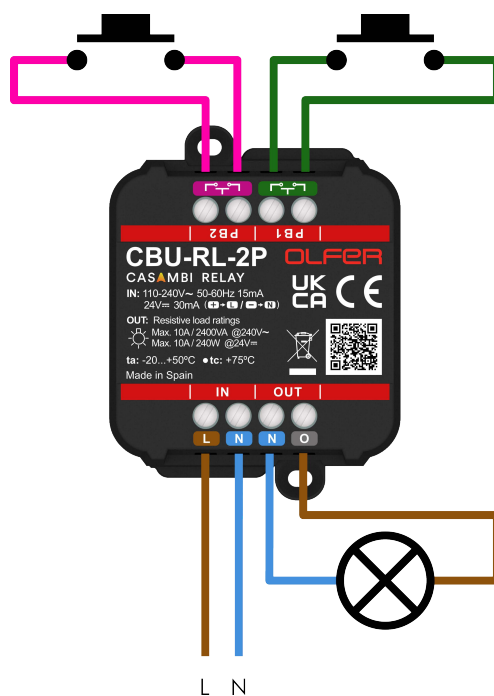


Especificaciones técnicas

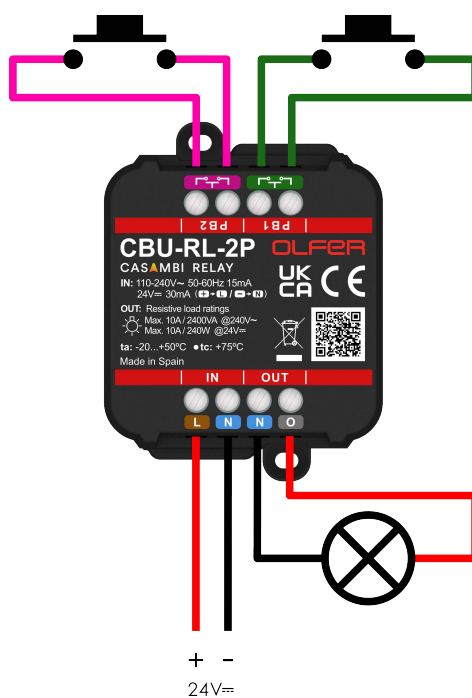
CBU-RL-2P		
Tipo de alimentación		AC
Tensión nominal de entrada		110 ... 240 Vac
Rango de tensión de entrada		99 ... 264 Vac
Frecuencia		47 ... 63 Hz
Corriente de entrada		≤ 20 mA
Consumo de potencia		≤ 0,85W
Consumo de potencia (standby)		< 0,25W
Carga máxima	Lámparas incandescentes o halógenas	10 A
	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)
Salida de control		Fase conmutada (relé normalmente abierto)
Entrada de pulsador		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 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 conexionado

- Control de cargas con alimentación AC:



- Control de cargas con alimentación 24 VDC:



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 y el valor de la inrush current máxima admisible por el dispositivo. Asegúrese de que el consumo de corriente e inrush current de la carga conectada al dispositivo no superan los valores indicados en dicha tabla.

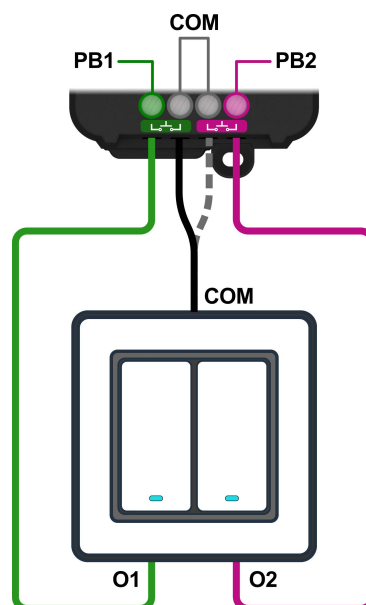
El relé interno siempre conmutará la señal conectada al terminal de entrada “**L**” hacia el terminal de salida “**O**”. Por tanto, en el modo de alimentación AC el relé interno conmutará la fase de alimentación mientras que en el modo de alimentación 24VDC el relé interno conmutará el positivo de la alimentación. Asegúrese de que el modo de alimentación utilizado para el dispositivo (AC o DC) coincide con el admitido por la carga conectada.

Si se utiliza el modo de alimentación 24 VDC, asegúrese de conectar el positivo de la alimentación al terminal “**L**” y el negativo de la alimentación al terminal “**N**”. La incorrecta conexión de la entrada de alimentación podría dañar el dispositivo.

Los dos terminales “**N**” están puenteados internamente en el dispositivo para facilitar la conexión de la carga. En el modo de alimentación AC se utilizarán para conectar el neutro de la alimentación/carga mientras que en el modo de alimentación 24VDC se utilizarán para conectar el negativo de la alimentación/carga.

Las entradas de los pulsadores PB1 y PB2 están indicadas con los símbolos “” y “”. 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 pulsadores normalmente abiertos. Asegúrese de no conectar partes activas a los terminales PB1 y PB2.

Los dos terminales adyacentes de las entradas PB1 y PB2 están puenteados internamente en el equipo. En caso de utilizarse un módulo de pulsadores doble que integre un punto de conexión común (COM), éste deberá conectarse a cualquiera de estos dos terminales siguiendo el esquema indicado a continuación:



CBU-RL-2P 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-RL-2P 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-RL-2P, 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-RL-2P 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-RL-2P 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-RL-2P a una red. La lista de perfiles actualizados está disponible en la [página web del producto](#).

Si el dispositivo CBU-RL-2P 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 cualquiera de las entradas de pulsador del CBU-RL-2P 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.