



SENSOR DE PRESENCIA / LUZ



HASTA 25 DRIVERS DALI



AMPLIA AREA DE DETECCIÓN



DIMENSIONES REDUCIDAS



CASAMBI



■ Características

- Sensor de movimiento y luz Casambi
- Master DALI. Hasta 25 drivers DALI
- Amplia área de detección (hasta 12 m)
- Tamaño compacto (diámetro 60mm)
- Funcionamiento a 24VDC o 100-240Vac
- Compatible con BLE 5.0 (Long Range)
- Múltiples perfiles Casambi disponibles

■ Aplicaciones

- Falsos techos
- Residencial
- Oficinas

■ Descripción

CBU-PIR-CR-DA es un versátil sensor de movimiento y luz Casambi con salida DALI.

El control autónomo de la iluminación en una estancia se puede realizar de forma extremadamente sencilla a través de un único dispositivo (opcionalmente, pueden utilizarse pulsadores Casambi, EnOcean 2,4 GHz o DALI-2 para un control manual adicional).

La configuración y comunicación con otros dispositivos de control se realizan mediante Bluetooth Low Energy (BLE). CBU-PIR-CR-DA es compatible con BLE 4.0 y BLE 5.0 (modos de red de largo alcance).

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

Dispone de diferentes perfiles para adaptarse a los requisitos de los drivers y luminarias DALI. Permite diversos modos de funcionamiento: encendido/apagado, regulación 0-100 %, blanco dinámico, dim to warm, RGB, RGBW, control circadiano, control de grupos DALI, etc. (Consulte la lista de perfiles).

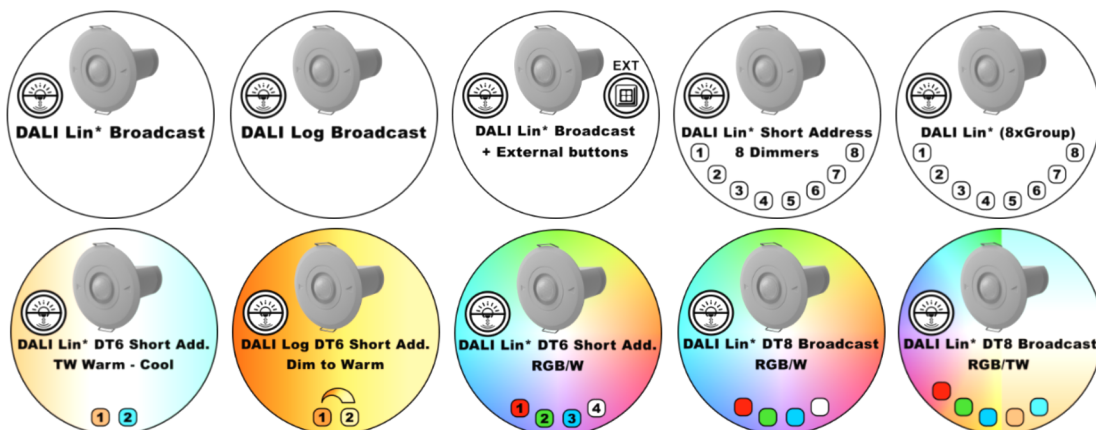
Algunos perfiles permiten el uso de pulsadores DALI-2, que aparecerán como pulsadores Casambi en la app. También puede funcionar únicamente como sensor Casambi e incorporar una entrada de pulsador N.A. (que actuará como un pulsador Casambi), en lugar de la función de controlador DALI.

El sensor PIR incorporado de alta calidad, con 208 zonas de detección y un ángulo de 125°, permite una amplia área de detección.

Funciona a 24 V CC. Incluye una fuente de alimentación CA/CC adicional para aplicaciones 100-240 V CA.

La función de controlador maestro DALI del CBU-PIR-CR-DA, con su fuente de alimentación DALI interna de 50 mA, permite la conexión de hasta 25 drivers DALI.

■ Perfiles Casambi:



El perfil predeterminado de fábrica es el **#43371 Sensor + Push Button**.

Existen más de 30 perfiles disponibles, los cuales incluyen diferentes modos de control y se adaptan a los diferentes tipos de drivers DALI (DT6, DT8, TW, RGB, RGBW, etc.).

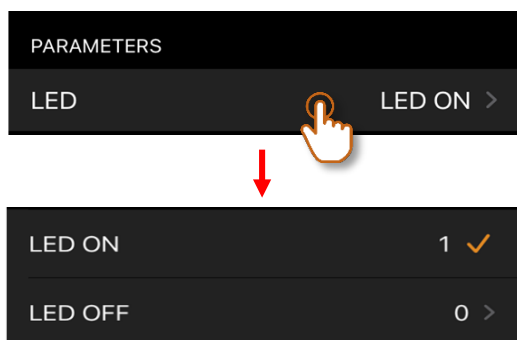
La lista completa y detallada de perfiles puede consultarse en el siguiente link o código QR. La ficha técnica, manual, certificados y otra información útil también están disponibles allí:

Para acceder a los documentos y guías, consulte el link o escanee el código QR
<https://www.olferr.com/olferr-cbu-pir-cr-da.html>



■ LED de notificación

El LED de notificación de detección puede desactivarse mediante una opción de la App:



LED enciende cuando se detecta movimiento



LED apagado incluso cuando se detecta movimiento

■ Especificaciones

Tipo	CBU-PIR-CR-DA	
Entrada	Tensión de entrada	24VDC SELV (18-26,4V). (100-240Vac 50/60hz con fuente alim. incluida)
	Corriente de entrada	≤85mA ⁽¹⁾
	Consumo de potencia	≤2,25W ⁽¹⁾
	Consumo de potencia (Standby)	≤0,3W ⁽²⁾
Salida DALI	Tensión de bus	14-22,5V
	Aislamiento	No aislada de la entrada DC. Aislada de la línea AC mediante fuente SELV
	Máximo número de drivers	25 ⁽³⁾
	Corriente DALI garantizada	50mA
	Máxima corriente DALI	250mA ⁽⁴⁾
PIR	Tipo	Cuádruple elemento piro eléctrico. Salida digital
	Altura de montaje máxima	≤3,5m@ΔT8°. ≤2,5m@ΔT4°. ⁽⁵⁾
	Ángulo de detección	125° x 125°
	Zonas de detección	208
Fotocélula	Tipo	Fototransistor adaptado a la curva de respuesta humana
	Rango de luminancia	20 - 1400 lx
Protecciones	Inversión de polaridad	Sí. En entrada DC y en salida DALI
	Sobre-corriente de entrada	Fusible auto-reseteable
	Cortocircuito en bus DALI	Limitación de corriente
	Clase eléctrica	Clase III (uso obligatorio de fuente de alimentación SELV)
	Grado de protección IP	IP20
Ambientales	Temperatura ambiente	-20°C a +50°C
	Tc	70°C
	Temperatura almacenamiento	-20°C a +70°C
	Humedad ambiental	< 70% HR sin condensación
Comunicación RF	Tipo	Casambi Bluetooth 4.0 y 5.0 Low energy (BLE)
	Rango de frecuencia	2402-2483 MHz
	Tipo de red mallada	Red mallada de alta disponibilidad con espectro de dispersión basado en saltos continuos de frecuencia
	Máxima potencia transmisión	+8 dBm
	Clase inalámbrica	Clase 2
	Seguridad de datos	Encriptación AES128 bit + criptografía elíptica
Otros	Led de notificación	Rojo. Puede desactivarse desde la app Casambi
	Actualización de firmware	OTA (Over the Air)
	Actualización de hora/fecha	Contador interno. Actualizable desde la app o mediante uso de dispositivo externo (Gateway, Timer, etc.) en caso de fallo de alimentación
Mecánicas	Orificio de montaje	Ø40-50mm
	Dimensiones (L x An x Al)	60 x 60 x 67mm (sensor). 60 x 30 x 23,5mm (fuente de alimentación AC/DC)
	Fijaciones	Muelles laterales
	Material de la envolvente	Polycarbonato. Muelles de acero inoxidable
	Color	Blanco
	Dimensiones y peso	104 x 92 x 61mm. 0,13Kg (Sensor, Fuente AC/DC y caja individual)
	Embalaje	30 uds por caja / 34 x 31,5 x 23 cm / 4kg
Conexiones	Sección de conductores	0,25-2 mm ² (Sólido o multifilar)
	Longitud de pelado	9-10mm
	Tipo de bornas	Push-in, Sin tornillo
Directivas	(LVD) 2014/35/UE, (EMC) 2014/30/UE, (RED) 2014/53/UE, (RoHS) 2011/65/UE, (REACH) 1907/2006	
Normativa DALI	IEC 62386 partes 101, 103. Soporta datos de luminaria, energía y diagnósticos (Partes 251-253)	

1) Medido con máxima corriente de salida DALI (50mA).

2) Medido sin carga conectada en la salida DALI.

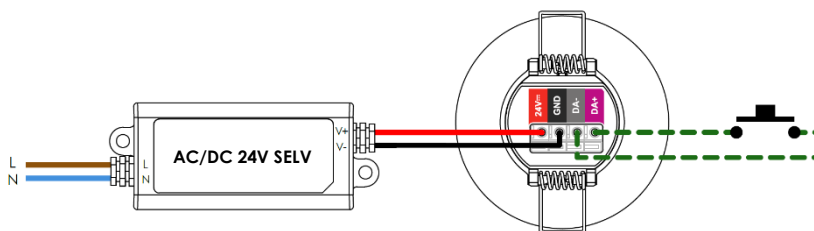
3) Los drivers certificados DALI tienen un consumo de corriente DALI<2mA. Los drivers no certificados DALI, pueden tener mayor consumo y por tanto el número de drivers puede verse reducido.

4) La fuente DALI integrada tiene una corriente DALI máxima de 250mA (esto no significa que puedan conectarse más de 25 drivers). No debe conectarse ninguna otra fuente de alimentación DALI en el mismo bus.

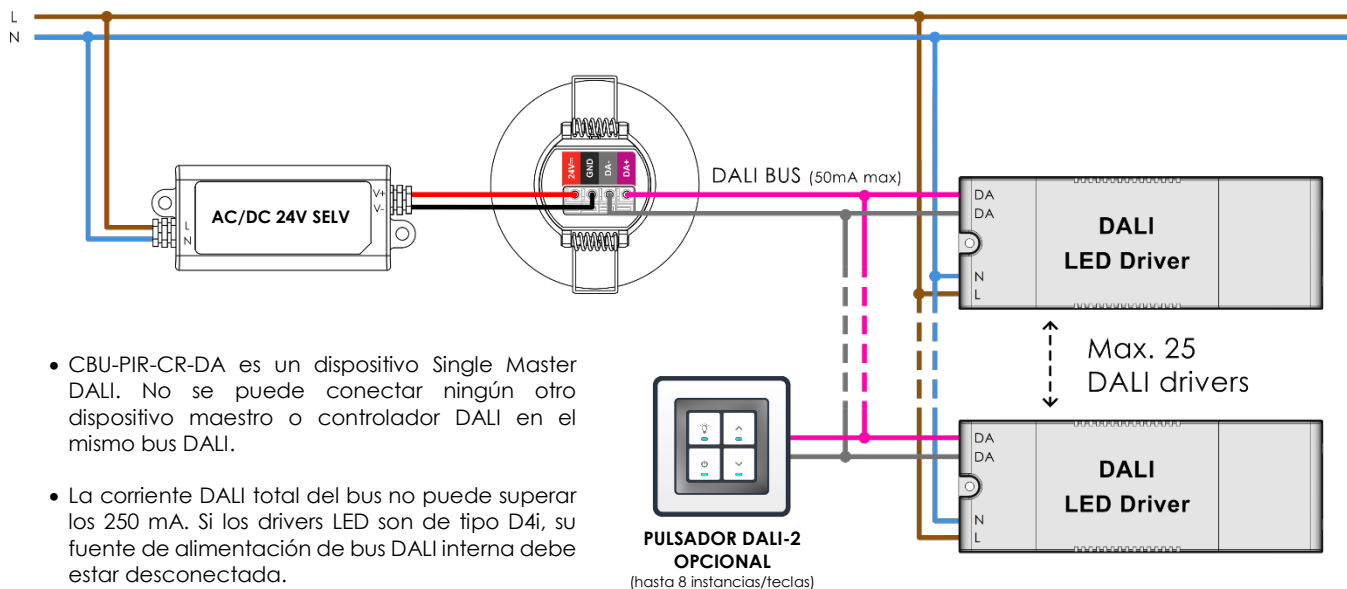
5) ΔT es el diferencial de temperatura existente entre el objeto en movimiento y el ambiente de su entorno.

- **Esquemas de conexionado**

- Sólo sensor, con pulsador N.O. opcional:

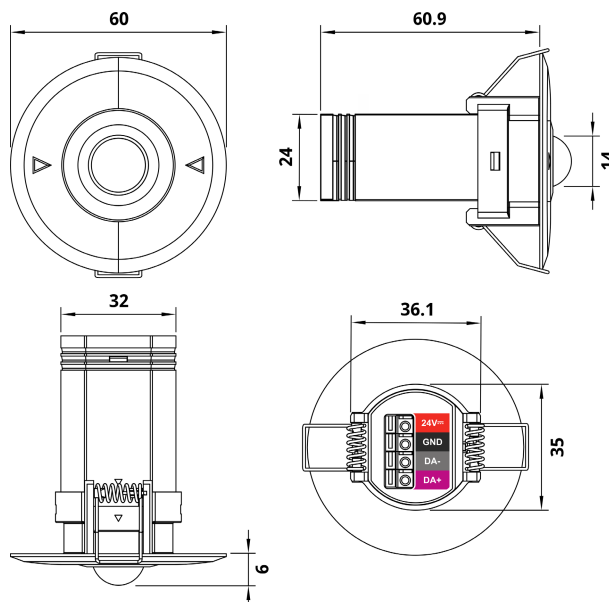


- Sensor y controlador DALI:



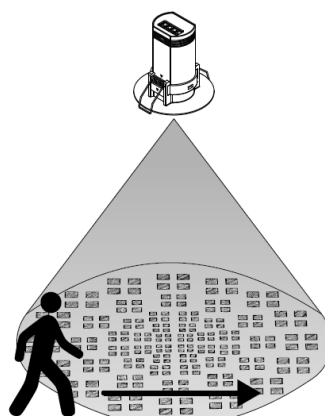
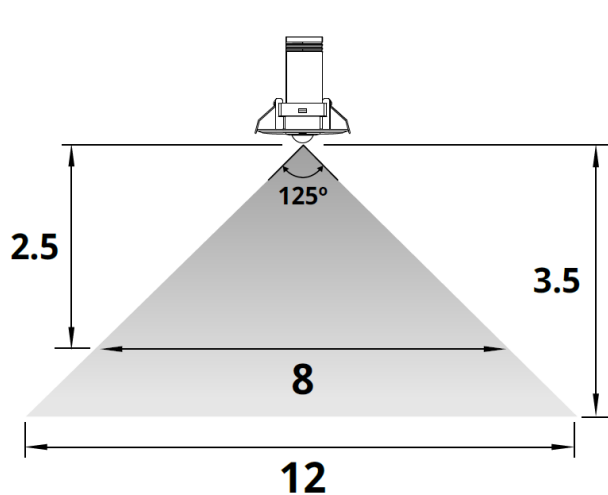
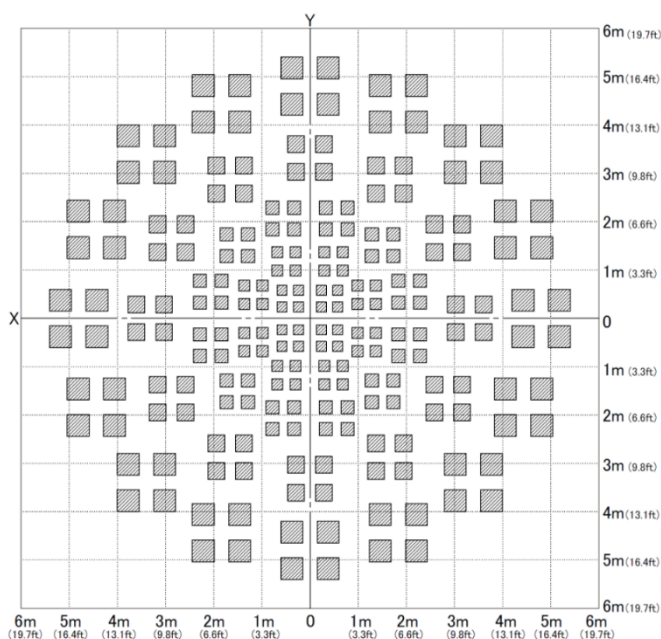
- CBU-PIR-CR-DA es un dispositivo Single Master DALI. No se puede conectar ningún otro dispositivo maestro o controlador DALI en el mismo bus DALI.
- La corriente DALI total del bus no puede superar los 250 mA. Si los drivers LED son de tipo D4i, su fuente de alimentación de bus DALI interna debe estar desconectada.

- **Dimensiones (mm)**

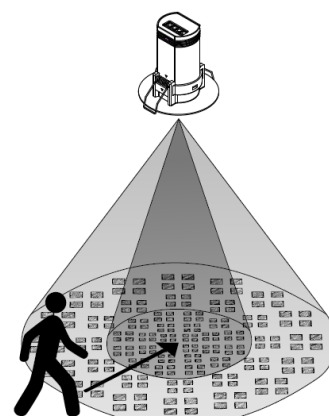


■ Área de detección (m)

Distribución de las zonas de detección para una altura de montaje de 2,5m.



Movimiento tangencial



Movimiento radial

Altura de montaje (m)	Área de detección para movimientos tangenciales (m)	Área de detección para movimientos radiales (m)	Área de detección para movimientos estáticos (pequeños) (m)	Diferencial de temperatura requerido entre objeto y ambiente (ΔT) (°C)
2	6,4	4	2,4	≥ 4
2,5	8	5	3	≥ 4
3	10,3	6	3,9	≥ 8
3,5	12	7	4,5	≥ 8

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.