



## ■ Características

- Sensor PIR de largo alcance
- Envoltente IP66 resistente a UV
- Incluye una salida de control 0-10V
- Amplio rango de tensión 100-277Vac
- Tamaño compacto y de fácil montaje
- Varios perfiles Casambi disponibles

## ■ Aplicaciones

- Centros comerciales
- Almacenes
- Iluminación exterior
- Entornos industriales
- Instalaciones deportivas

## ■ Descripción

CBU-SENS-HB-010 17M.60x60 es un sensor dual de presencia y luminancia con módulo de comunicación Casambi BLE integrado. Este sensor Casambi Ready es compatible con los productos nativos de Casambi y Casambi Ready y debe estar vinculado a una red Casambi para poder funcionar.

El uso de un PIR de alta sensibilidad con óptica específica lo hace adecuado para aplicaciones de altura de montaje de hasta 12m (las aplicaciones de altura de hasta 17m son posibles cuando el contraste entre los objetos y el fondo sea  $>4^\circ\text{C}$ ).

El tiempo de permanencia y el tiempo de desvanecimiento del sensor de presencia se pueden ajustar mediante el uso de Casambi APP gratuita (disponible en Google Play y Apple App Store). La sensibilidad, la tolerancia/umbral y la calibración del sensor de luminancia también se pueden configurar con la aplicación.

Además de los sensores de presencia y luminancia, CBU-SENS-HB-010\_17M.60x60 incorpora una salida de control de 0-10V. Esta función adicional se activará cuando se seleccione cualquiera de los perfiles -010 antes de vincular el sensor a una red.

Los sensores de presencia y luminancia aparecen en la sección de sensores de la aplicación Casambi, sin embargo el control de 0-10V aparecerá en la sección de luminarias.

## ■ Perfiles disponibles y descripción

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| CAS-SENS PS-LS           | Salida 0-10V inhabilitada                                             |
| CAS-SENS PS-LS (NoLED)   | Led de detección de presencia desactivado. Salida 0-10V inhabilitada. |
| CAS-SENS PS-LS-TP-010Lin | Curva de regulación lineal para la salida 0-10V                       |
| CAS-SENS PS-LS-TP-010Log | Curva de regulación logarítmica para la salida 0-10V                  |



## ■ Datos Técnicos

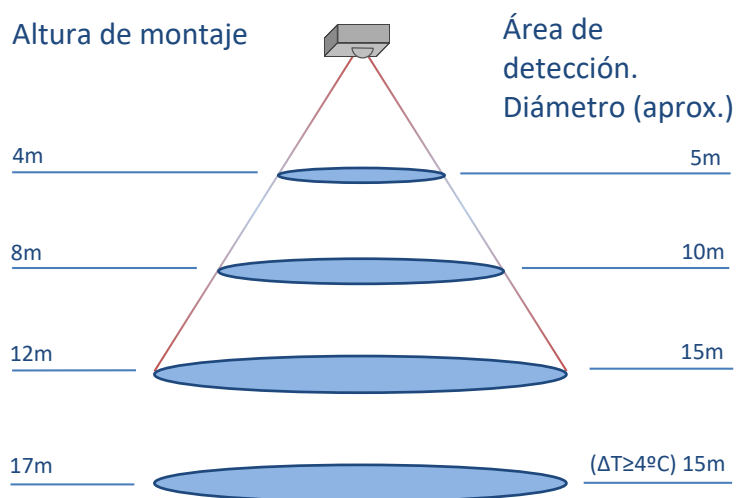
| Type             | CBU-SENS-HB-010 17M.60x60                                                                   |                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrada de línea | Tensión de línea                                                                            | 100 - 277Vac (±10%. 85-305Vac)                                                                                |
|                  | Frecuencia de línea                                                                         | 47 – 63Hz                                                                                                     |
|                  | Máxima corriente de línea                                                                   | <25mA@230Vac <40mA@115Vac                                                                                     |
|                  | Consumo de energía Max.                                                                     | <1W@230Vac                                                                                                    |
|                  | Consumo de energía en reposo                                                                | <0,8W@230Vac                                                                                                  |
| Salida 0-10V     | Aislada de la entrada de línea                                                              | Sí                                                                                                            |
|                  | Corriente de salida 0-10V                                                                   | 5mA max. Sinking or Sourcing.                                                                                 |
|                  | Rango de regulación                                                                         | 0-100% (0-10V)                                                                                                |
| PIR              | Tipo                                                                                        | Digital. Alta sensibilidad.                                                                                   |
|                  | Rango de detección                                                                          | 17m@4°C contraste. 12m@2°C contraste.                                                                         |
|                  | Ángulo de detección                                                                         | 62°x62° (±31° Horizontal, ±31° Vertical)                                                                      |
|                  | Zonas de detección                                                                          | 128                                                                                                           |
| Fotocélula       | Tipo                                                                                        | Fototransistor adaptado a curva de respuesta humana                                                           |
|                  | Rango de luminancia                                                                         | 50 - 1500 lx                                                                                                  |
| Protecciones     | Sobretensión                                                                                | Reseteable por App Casambi o desconexión de línea.                                                            |
|                  | Sobretensión de línea/fallo permanente                                                      | Fusible incorporado no reemplazable                                                                           |
|                  | Aislamiento de envoltorio                                                                   | Clase II                                                                                                      |
|                  | Grado de protección IP                                                                      | IP66                                                                                                          |
| Environmental    | Temp. ambiente de funcionamiento                                                            | -20°C a +60°C                                                                                                 |
|                  | Temperatura de almacenamiento                                                               | -20°C a +70°C                                                                                                 |
|                  | Humedad ambiental                                                                           | < 70% RH sin condensation                                                                                     |
| Comunicación RF  | Tipo                                                                                        | Casambi Bluetooth 4.0 Low energy (BLE)                                                                        |
|                  | Espectro de comunicación RF                                                                 | 2402–2483 MHz                                                                                                 |
|                  | Tipo de red mallada                                                                         | Red mallada de alta disponibilidad con espectro de dispersión basado en saltos continuos de frecuencia.       |
|                  | Máxima potencia de transmisión                                                              | +4 dBm                                                                                                        |
|                  | Clase inalámbrica                                                                           | Class 2                                                                                                       |
|                  | Seguridad de datos                                                                          | Encriptación AES128 bit + criptografía elíptica                                                               |
| Otros            | Actualización de firmware                                                                   | OTA (Over the air).                                                                                           |
|                  | Actualización de fecha/hora                                                                 | Contador interno. Actualizable desde la App o mediante uso de Timer externo en caso de fallo de alimentación. |
|                  | Monitorización de temperatura                                                               | La temperatura interna se muestra en la App para los perfiles 0-10V.                                          |
| Mecánicos        | Peso                                                                                        | 150 g                                                                                                         |
|                  | Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)                                                          | 95 x 50 x 55 mm (prensaestopa incluido)                                                                       |
|                  | Puntos de fijación                                                                          | 2 orificios en esquinas opuestas. Distancias 53 x 38mm                                                        |
|                  | Material de la envoltorio                                                                   | Polycarbonato UL 94-V2. Resistente a UV UL 508                                                                |
|                  | Color                                                                                       | Base RAL 7035 (gris claro) y frontal transparente                                                             |
| Conexiones       | Sección de cable                                                                            | Max. 2,5mm <sup>2</sup> (Sólido or multifilar)                                                                |
|                  | Longitud de pelado                                                                          | 6-8mm                                                                                                         |
|                  | Par de apriete de conexiones                                                                | 0,4Nm                                                                                                         |
|                  | Diámetro de cable manguera                                                                  | 6-12mm                                                                                                        |
| Directivas       | (LVD) 2014/35/UE, (EMC) 2014/30/UE, (RED) 2014/53/UE, (RoHS) 2011/65/UE, (REACH) 1907/2006. |                                                                                                               |

INFINITUM POWER y CASAMBI son marcas comerciales registradas.

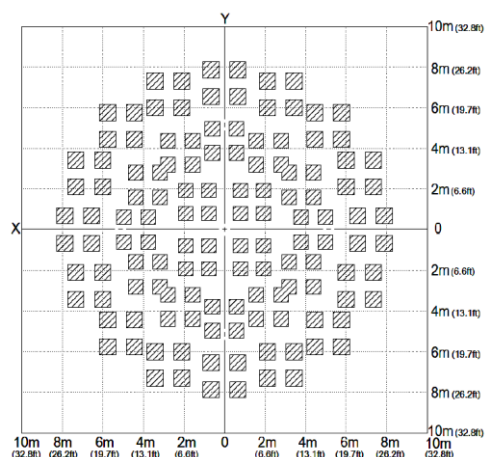
Nos reservamos el derecho a realizar cualquier cambio sin previo aviso en la información aquí reflejada, no siendo responsables de los daños que esto pudiera ocasionar.



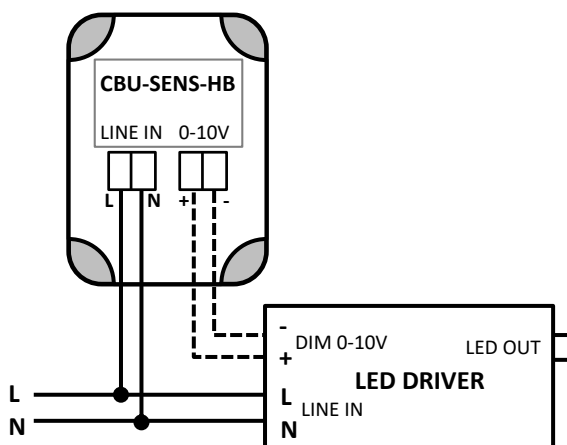
## ■ Área de detección



Zonas de detección en el suelo  
a 12m de altura de montaje.



## ■ Diagrama de conexión



## ■ Dimensiones (mm)

