

**CARACTERÍSTICAS**

- Detección de presencia a través de tecnología PIR en 4 sectores regulables en sensibilidad.
- Sensor de nivel de iluminación con la sensibilidad espectral del ojo humano.
- Sensor de temperatura integrado.
- 6 canales de detección de presencia.
- 2 canales de regulación constante de luz.
- Detección de ocupación.
- 10 funciones lógicas.
- Termostato.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones Ø 85 x 47 mm.
- Montaje en superficie o empotrado.
- Conforme a las directivas CE, UKCA (marcas en la parte trasera).

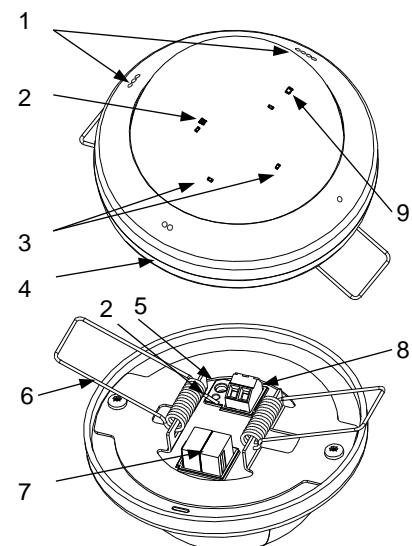


Figura 1: Presentia C v2

1. Marcas de orientación	2. LED de programación	3. 4x LED de notificación de detección	4. Zócalo
6. Muelle de fijación	7. Conector KNX	8. Entrada sensor auxiliar (sin uso)	9. Sonda de temperatura interna

Botón de programación: pulsación corta para entrar en modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, el dispositivo entra en modo seguro.

LED de programación: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0,5 seg (color rojo). Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, emite un destello rojo, posteriormente parpadea en azul durante la inicialización de los sensores de movimiento.

**ESPECIFICACIONES GENERALES**

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN				
Tipo de dispositivo	Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico				
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29 VDC MBTS			
	Margen de tensión	21-31 VDC			
	Consumo máximo	mA	mW		
	29 VDC (típica)	7	203		
	24 VDC <sup>1</sup>	10	240		
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø			
Alimentación externa	No requerida				
Temperatura de trabajo	0 .. +35 °C				
Temperatura de almacenamiento	-20 .. +55 °C				
Humedad de trabajo	5 .. 95 %				
Humedad de almacenamiento	5 .. 95 %				
Características complementarias	Clase B				
Clase de protección	III				
Tipo de funcionamiento	Funcionamiento continuo				
Tipo de acción del dispositivo	Tipo 1				
Periodo de solicitudes eléctricas	Largo				
Grado de protección	IP20, ambiente limpio				
Instalación	Montaje en superficie o empotrado				
Espaciados mínimos	No requeridos				
Respuesta ante fallo de bus KNX	Salvado de datos según parametrización				
Respuesta ante recuperación de bus KNX	Recuperación de datos según parametrización				
Indicador de operación	El LED de programación indica modo programación (rojo) o inicialización de los sensores de movimiento (parpadeo azul). La detección de movimiento en cada sector se indica con un destello blanco.				
Peso	90 g				
Material de la envolvente	Envolvente de PC/ABS FR V0 libre de halógenos y lente de HDPE				

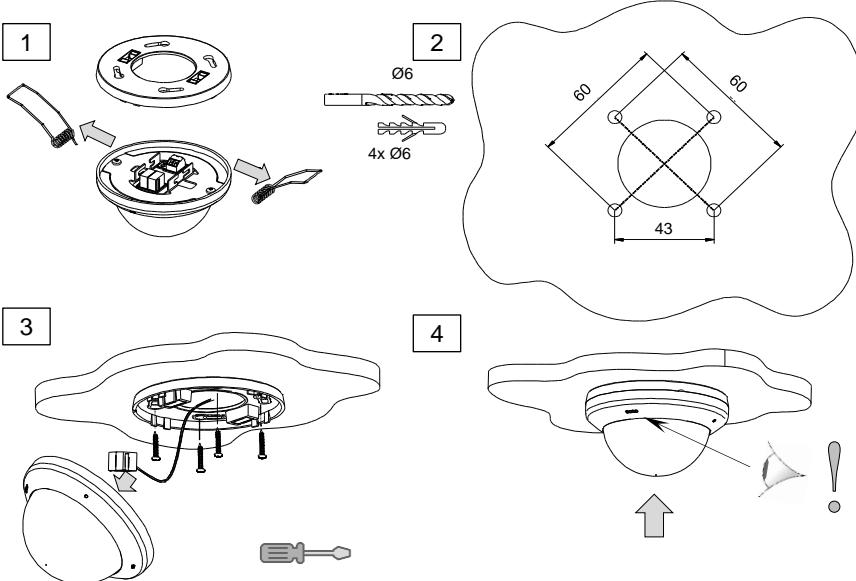
<sup>1</sup> Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX).

## ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE TEMPERATURA

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Rango de medida	-30 .. +90 °C
Precisión NTC (@ 25 °C)	±0,5 °C
Resolución de la temperatura	0,1 °C

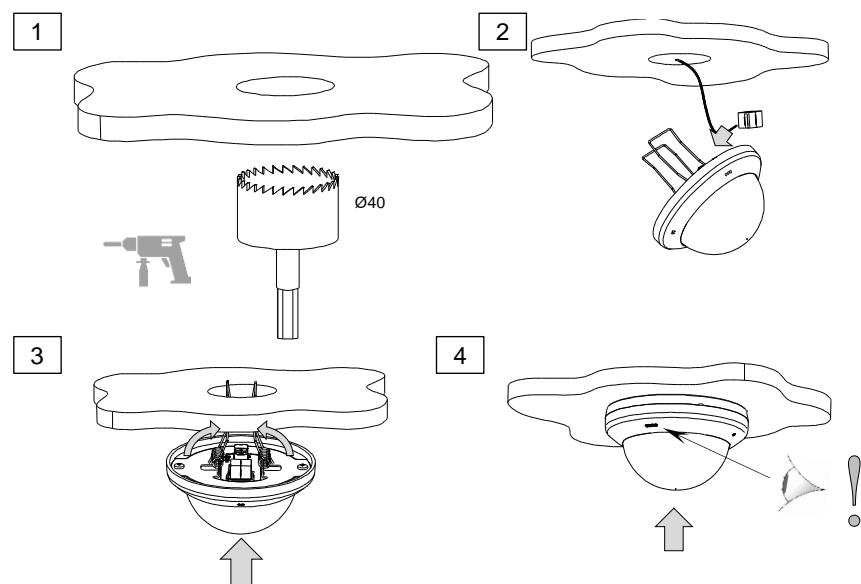
### INSTALACIÓN EN SUPERFICIE

1. Retirar muelles de fijación.
2. Hacer 4 agujeros ( $\varnothing 6$  mm) en el techo en disposición de cuadrado con lado 43 mm y colocar tacos.
3. Anclar el zócalo con tornillos, recuperando el cableado y conectándolo.
4. Fijar el dispositivo al zócalo poniendo atención en las marcas de orientación.



### INSTALACIÓN EMPOTRADA

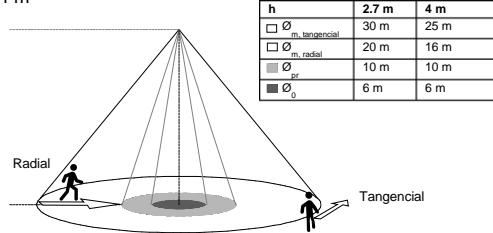
1. Perforar en el techo un hueco de  $\varnothing 40$  mm.
2. Recuperar cableado por el agujero y realizar conexión.
3. Insertar el dispositivo en el techo cerrando los muelles.
4. Colocar poniendo atención en las marcas de orientación.



### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

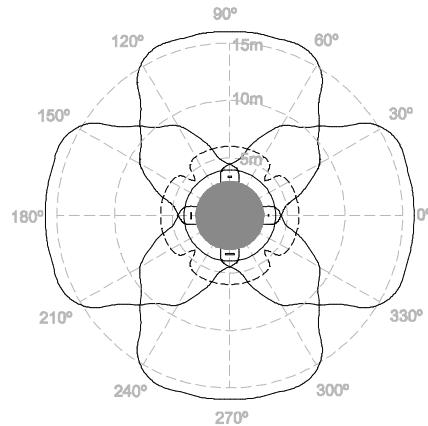
- El dispositivo debe ser instalado únicamente por personal cualificado siguiendo la legislación y normativa exigible en cada país.
- No debe conectarse la tensión de red ni otras tensiones externas a ningún punto del bus KNX; esto pondría en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX. La instalación debe contar con suficiente aislamiento entre la tensión de red (o auxiliar) y el bus KNX o los conductores de otros elementos accesorios que pudiese haber.
- No se debe exponer este aparato al agua (incluyendo la condensación en el propio dispositivo), ni cubrir con ropa, papel ni cualquier otro material mientras esté en uso.
- El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser desecharo de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <https://www.zennio.com/legal/normativa-raee>.
- Este dispositivo incluye software con licencias específicas. Para más detalles, consultar <https://www.zennio.com/licenses>.

$h = 2,7 \text{ m} / 4 \text{ m}$



$\varnothing_m$ : Zona de detección de movimiento. Para movimiento radial, la zona de detección es menor que para tangencial (ver consejos de instalación).  
 $\varnothing_{pr}$ : Zona de detección de presencia (1 metro sobre el suelo).  
 $\varnothing$ : Zona de detección máxima (no afectada por la parametrización de sensibilidad)

Figura 2. Rangos de detección de presencia y movimiento



— Detección de movimiento tangencial\*  
 - - - Detección de presencia\*  
 \*  $h=2,7 \text{ m}$  y sensibilidad = 100 %

Figura 3. Sectores de detección

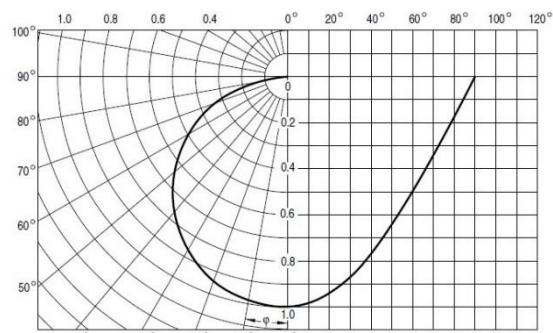


Figura 4. Sensibilidad del sensor de iluminancia

**Nota:** Todos los rangos se han verificado para las alturas de 2,7 y 4 metros. En caso de alturas diferentes, dichos rangos se verán alterados.