

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.
- 6 canales de detección de presencia.
- 2 canales de regulación constante de luz.
- Detección de ocupación.
- 10 funciones lógicas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada.
- Dimensiones Ø85 x 47mm.
- Montaje en superficie o empotrado.
- Conforme a las directivas CE.

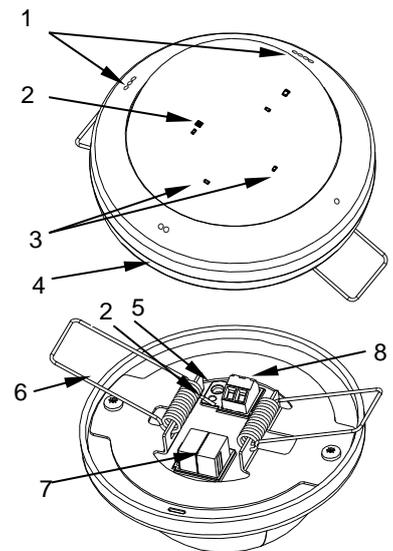


Figura 1. Presentia C

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--|--------------------------------------|
| 1. Marcas de orientación | 2. LED de programación | 3. 4x LED de notificación de detección | 4. Zócalo |
| 5. Botón de programación | 6. Muelle de fijación | 7. Conector KNX | 8. Entrada sensor auxiliar (sin uso) |

Pulsador 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 0,5seg (color rojo). Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, parpadea en azul durante la inicialización de los sensores de movimiento.

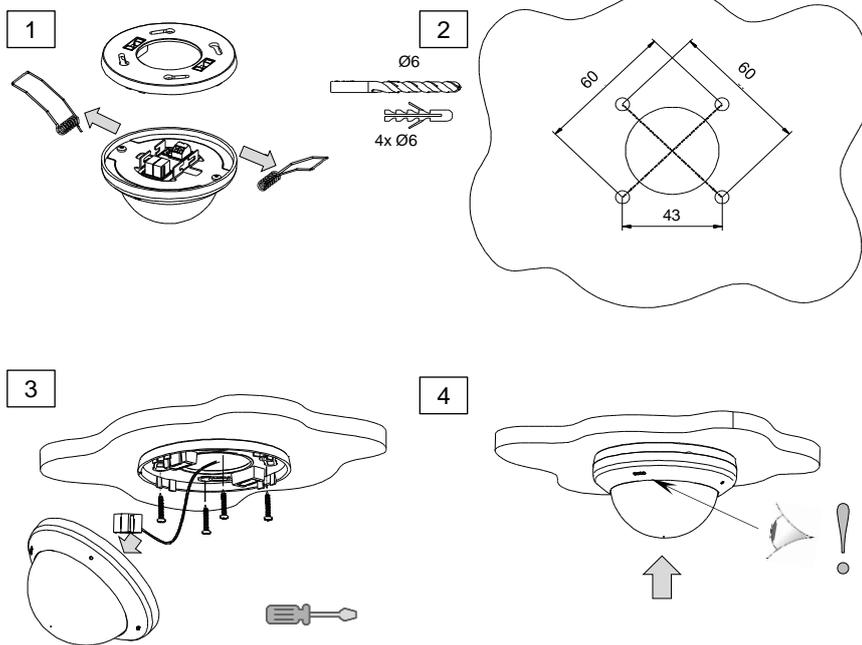
ESPECIFICACIONES GENERALES

| CONCEPTO | | DESCRIPCIÓN | | |
|--|----------------------|---|------|--------|
| Tipo de dispositivo | | Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico | | |
| Alimentación KNX | Tensión (típica) | 29VDC MBTS | | |
| | Margen de tensión | 21...31VDC | | |
| | Consumo máximo | Tensión | mA | mW |
| | | 29VDC(típica) | 8,15 | 236,35 |
| | 24VDC ⁽¹⁾ | 10 | 240 | |
| Tipo de conexión | | Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø | | |
| Alimentación externa | | No requerida | | |
| Temperatura de trabajo | | 0°C a +35°C | | |
| Temperatura de almacenamiento | | -20°C a +55°C | | |
| Humedad de trabajo | | 5 a 95% HR (Sin condensación) | | |
| Humedad de almacenamiento | | 5 a 95% HR (Sin condensación) | | |
| 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 | | 89,5g | | |
| Índice CTI de la PCB | | 175V | | |
| Material de la carcasa | | Envoltorio de PC/ABS FR V0 libre de halógenos y lente de HDPE | | |

⁽¹⁾ Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX)

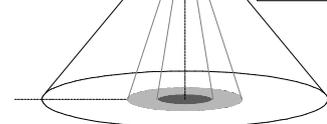
INSTALACIÓN EN SUPERFICIE

1. Retirar muelles de fijación.
2. Hacer 4 agujeros ($\text{Ø}6\text{mm}$) en el techo en disposición de cuadrado con lado 43mm 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.



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

| h | 2,7m | 4m |
|-----------------|------|-----|
| Ø_m | 30m | 25m |
| Ø_{pr} | 10m | 10m |
| Ø_0 | 6m | 6m |



Ø_m : Zona de detección de movimiento tangencial. Para movimiento perpendicular al sensor se reduce la zona de detección (ver consejos de instalación).

Ø_{pr} : Zona de detección de presencia (1 metro sobre el suelo).

Ø_0 : Zona de detección máxima (no afectada por la parametrización de sensibilidad)

Figura 2. Rangos de detección de presencia y movimiento

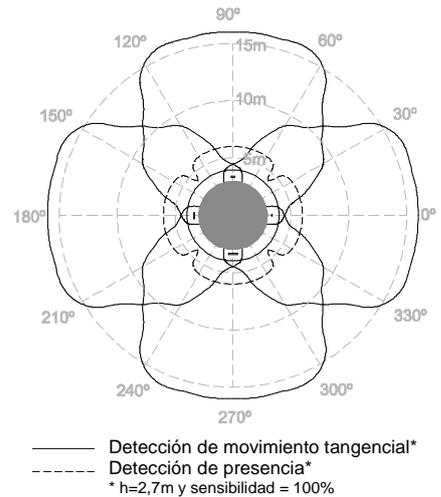


Figura 3. Sectores de detección

INSTALACIÓN EMPOTRADA

1. Perforar en el techo un hueco de $\text{Ø}40\text{mm}$.
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.

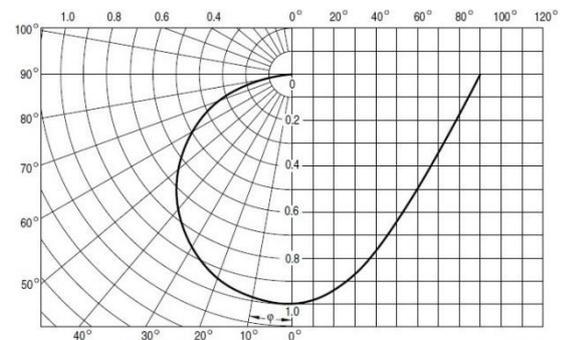
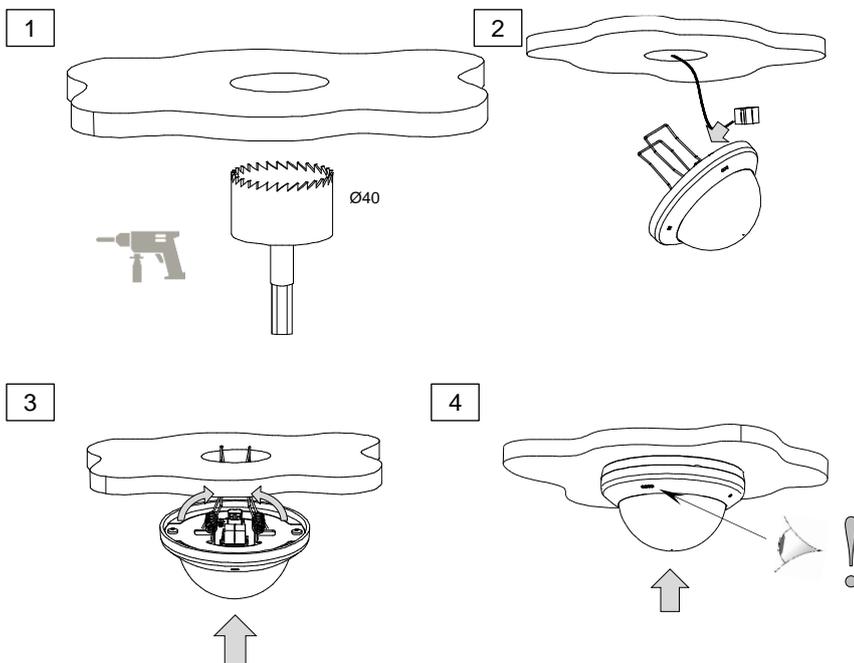


Figura 4. Sensibilidad de sensor de iluminancia

⚠ Importante: 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.

⚠ 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, 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 desechado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.