

### 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).

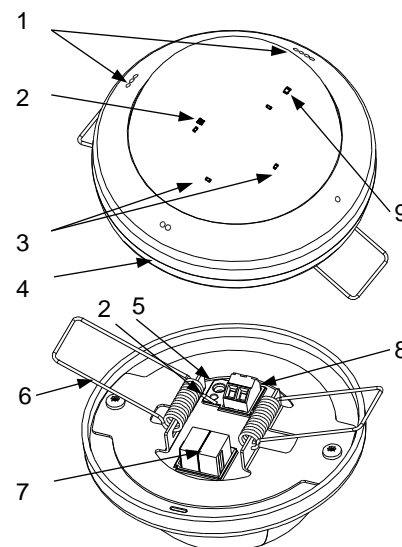


Figura 1: Presentia C v2

|                          |                        |  |                                 |                          |
|--------------------------|------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 1. Marcas de orientación | 2. LED de programación | 3. 4x LED de notificación de detección | 4. Zócalo                       | 5. Botón de programación |
| 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

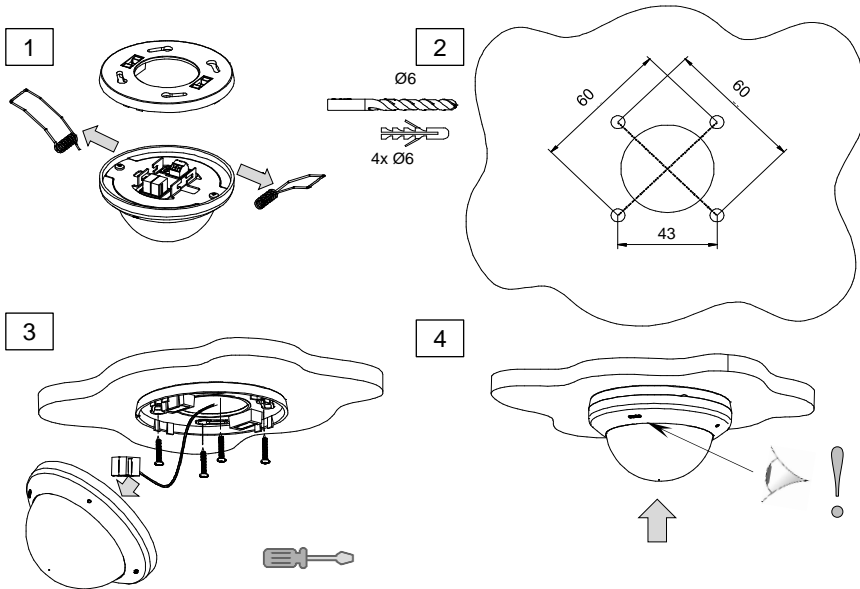
| CONCEPTO                               |                   | DESCRIPCIÓN   |    |     |
|--|-------------------|---|----|-----|
| Tipo de dispositivo                    |                   | Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico  |    |     |
| Alimentación KNX                       | Tensión (típica)  | 29 VDC MBTS   |    |     |
|  | Margen de tensión | 21-31 VDC   |    |     |
|  | Consumo máximo    | Tensión   | 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).<br>La detección de movimiento en cada sector se indica con un destello blanco. |    |     |
| Peso                                   |                   | 90 g  |    |     |
| Material de la envoltente              |                   | Envoltente 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        |

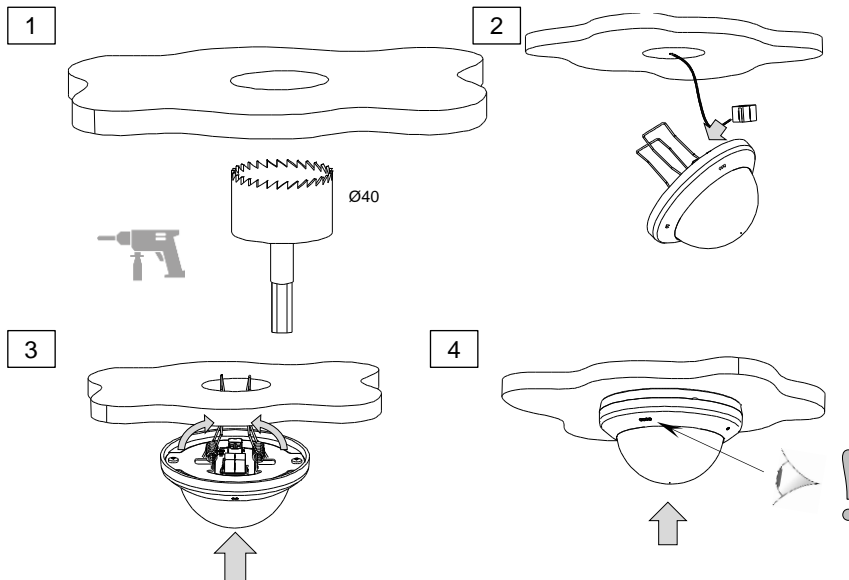
### INSTALACIÓN EN SUPERFICIE

1. Retirar muelles de fijación.
2. Hacer 4 agujeros (Ø6 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.

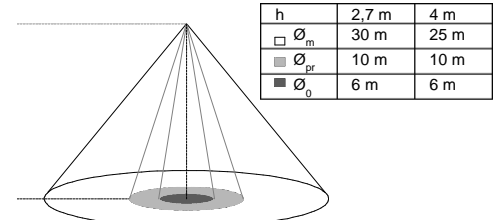


### INSTALACIÓN EMPOTRADA

1. Perforar en el techo un hueco de Ø40 mm.
2. Recuperar cableado por el agujero y realizar conexionado.
3. Insertar el dispositivo en el techo cerrando los muelles.
4. Colocar poniendo atención en las marcas de orientación.



h=2,7m / 4m



Ø<sub>m</sub>: Zona de detección de movimiento tangencial. Para movimiento perpendicular al sensor se reduce la zona de detección (ver consejos de instalación).  
 Ø<sub>pr</sub>: Zona de detección de presencia (1 metro sobre el suelo).  
 Ø<sub>o</sub>: Zona de detección máxima (no afectada por la parametrización de sensibilidad)

Figura 2. Rangos de detección de presencia y movimiento

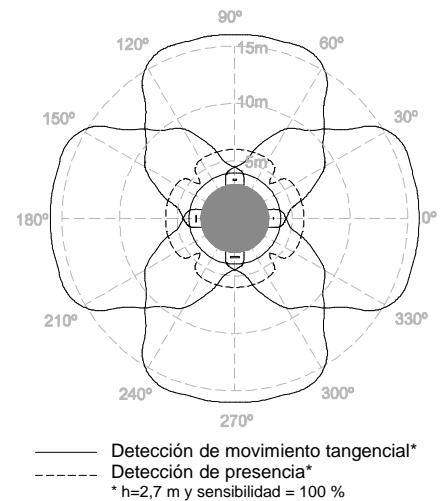


Figura 3. Sectores de detección

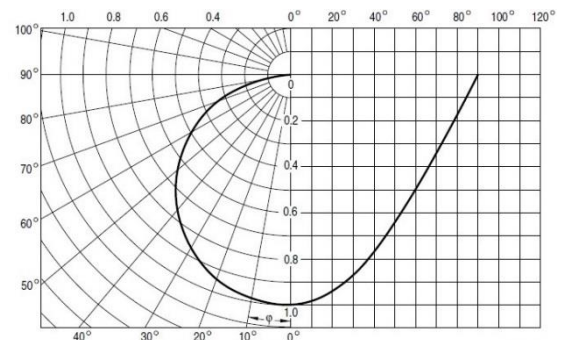


Figura 4. Sensibilidad del sensor de iluminación

**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.

### 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 desechado 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://zennio.com/licenses>.