

# BEL-PIR90



**Detector de infrarrojos pasivo (PIR)**

Detecta movimientos, por ej., de una persona

Aplicaciones en interiores

Salida smart-house

Alcance: 0 – 10 m

Ángulo operativo: 90° (10 m)

Prueba de movimiento: indicación LED en Ent./Sal. 5

Codificación de canales mediante BGP-COD-BAT

Alimentado por smart-house

E/S 1 y E/S 5 preprogramadas

## ESPECIFICACIONES GENERALES

<b>Programación de canales</b>	BGP-COD-BAT
<b>Asignación de canales</b>	Tres canales libremente programables <b>E/S 1: Preprogramada en la dirección N6</b> <b>E/S 2: No programada</b> <b>E/S 3: Preprogramada en la dirección N6</b>
<b>Retardo a la conexión</b>	Típ. 1 min. Por tanto, es aconsejable mantener la unidad conectada a smart-house
<b>Indicación prueba de movimiento</b>	LED, ,rojo

<b>Entorno</b>	Grado de protección IP 40, Para aplicaciones en interiores	
Temperatura de funcionamiento	De -10 a +50 °C	
Temperatura de almacenamiento	De -30 a +70 °C	
<b>Conexión</b>	Terminales de tornillo	
Máx. hilos en terminales	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
Terminal D+	Señal smart-house	
Terminal D-	Común smart-house	
<b>Material</b>	Color	Blanquecino
Caja		Polietileno
<b>Dimensiones</b> (An x Al x P)	84 x 84 x 48 mm	
<b>Peso</b>	Aprox. 150 g	

## ESPECIFICACIONES DE ENTRADA

<b>Entradas</b>	PIR en Ent./Sal. 1	Estado del canal por defecto	Interruptor OFF (Posición P)	NA
Lente	Dos zonas de detección	Interruptor ON (Posición A)	NC	
Segmentos	24	Ent./Sal. número 1	Señal de detección	Ent./
Niveles	3	Sal. número 5	LED señalización	
Ángulo	90°	Ent./Sal. número 2	Señal de estado (Siempre activa cuando un canal está codificado en Ent./Sal. 2)	
Alcance	≤ 10 m (véase el diagrama de radiación)			
Longitud de onda	De 7 a 14 μm			
Velocidad detección entrada	De 0,5 a 5 pulso/s			

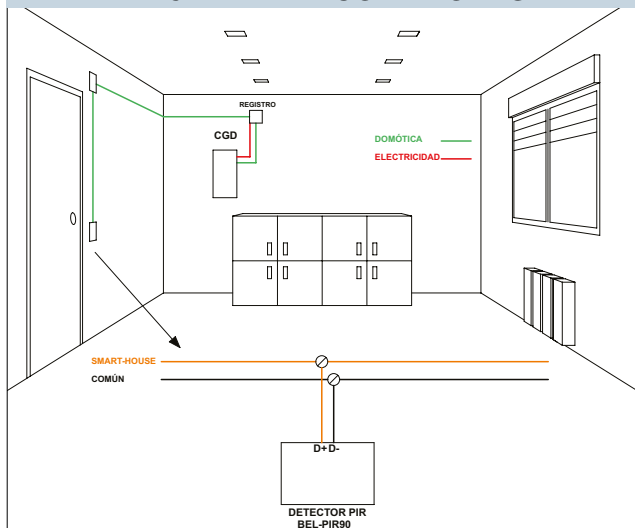
## ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN

<b>Alimentación</b>	Alimentado por smart-house
Intensidad nominal LED OFF	< 1,5 mA
Intensidad nominal LED ON	< 3,0 mA

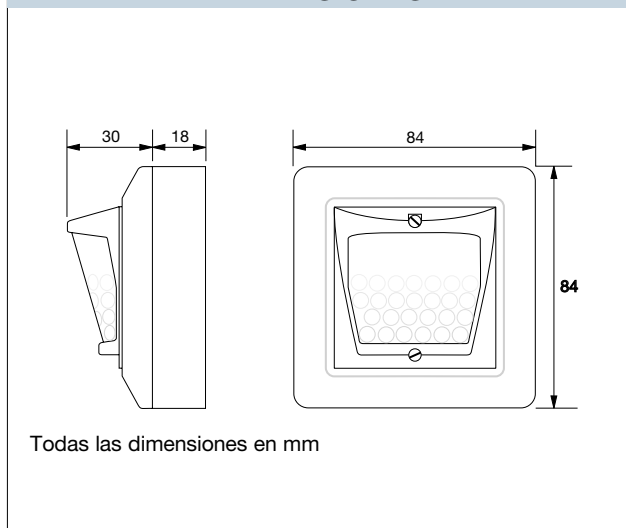
## SELECCIÓN DEL MODELO

<b>Alimentación</b>	<b>Código de pedido</b>
Por smart-house	BEL-PIR90

## DIAGRAMA DE CONEXIONES



## DIMENSIONES



**MODO DE FUNCIONAMIENTO**

El BEL-PIR90 es un transmisor monoestable de 1 canal con detector de infrarrojos pasivo (PIR) que opera a través de un detector de dos elementos.

El transmisor es activado por cambios bruscos de temperatura (normalmente producida por la radiación de calor de una persona) en relación con la radiación del entorno. Por consiguiente, el transmisor puede utilizarse para la activación/desactivación de luz, aire acondicionado, alarma antirrobo, etc. Si una persona se mueve dentro de la zona de detección, se activará el BEL-PIR90.

Si la Ent./Sal. 1 y la Ent./Sal. 5 se codifican en el mismo canal, el LED se encenderá cuando se active el PIR y se mantendrá encendido aprox. 2 s. A continuación seguirá un periodo sin activación de 2 s hasta que el PIR y el LED se puedan activar de nuevo.

Si el conmutador de estado de canal por defecto está en la posición P, el PIR cambia el estado del canal a ON cuando detecta un cambio de la temperatura. Si el conmutador de estado de canal por defecto está en la posición A, el PIR cambia el estado del canal a OFF cuando detecta un cambio de la temperatura.

No se detectarán los movimientos lentos con una velocidad de detección inferior a 0,5 pulsos/s. Tampoco se detectarán los movimientos rápidos con una velocidad de detección superior a 5 pulso/s. Como el BEL-PIR90 es un dispositivo pasivo, pueden instalarse varios detectores en el mismo local sin que se produzcan interferencias.

**Señal de estado**

Si un canal se codifica en la Ent./Sal. 2, transmitirá mientras el PIR esté conectado a smart-house.

No se debe instalar el módulo:

- a) en exteriores.
- b) en lugares expuestos al sol o a faros de vehículos que apunten directamente al sensor.
- c) en lugares expuestos a corrientes de aire de calefactores o aire acondicionado.
- d) en lugares con cambios bruscos de temperatura.
- e) en lugares expuestos a vibraciones fuertes.
- f) cerca de cristal u otros objetos que puedan reflejar la radiación infrarroja.

**DIAGRAMA DE RADIACIÓN (M)**

