

e-Room® Plus Stand-Alone PIR



Controlador de Fan-Coil con detector de movimiento integrado
Ref: RP.503501-010 / RP.504501-010

e-Room® Plus Stand-Alone PIR es controlador de fan-coil autónomo que incluyen un detector de movimiento integrado en el frontal del equipo para detectar la presencia de personas en habitaciones y gestionar la climatización y la iluminación en función del estado de ocupación de la zona.

El equipo incluye todas las entradas y salidas necesarias para controlar la climatización y la iluminación, gestionando el encendido y apagado de ambos sistemas en función del estado de ocupación de la habitación.

El dispositivo está especialmente diseñado para proporcionar el máximo confort y un óptimo nivel de ahorro energético de la instalación, regulando la climatización para conseguir el nivel deseado por el usuario.

Hoja de instrucciones resumida

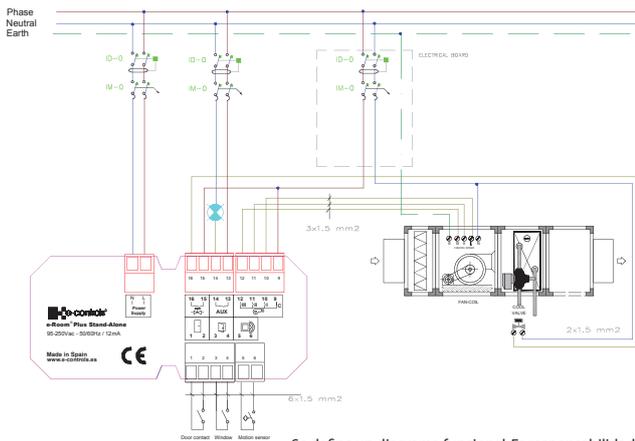


Características principales

- Controlador de fan-coil para instalaciones a 2 y 4 tubos
- Dos o tres entradas tipo contacto seco: Contacto puerta, Contacto ventana, Detector movimiento adicional (según modelo)
- Tres salidas relé para velocidad Fan-Coil
- Dos salidas relé para válvulas (2/4 tubos) + iluminación habitación/cortesia
- Amplio LCD de 64x26mm retroiluminado con LED azul
- Teclas integradas en frontal: +Tª / -Tª / Velocidad Fan-Coil / Marcha-Paro
- Sensor de temperatura y detector PIR integrados en el frontal

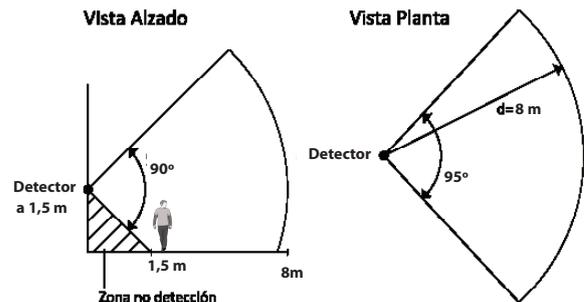
- Bus de comunicaciones para comunicación con BMS a través de la red eléctrica (opcional)
- Alimentación equipo a través de red eléctrica
- Modo economía configurable cuando habitación está desocupada (paro / cambio consigna)
- Configuración tipo Fan-Coil: 3 Velocidades / 1 Velocidad
- Velocidad fan-coil enclavada configurable cuando no hay demanda
- Temperatura de consigna frío/calor configurable en modo ECO
- Banda muerta entre frío/calor configurable
- Retardo para pasar a stand-by al pasar a habitación desocupada

Esquema de instalación



Se define un diagrama funcional. Es responsabilidad del instalador el proteger la instalación acorde a la normativa aplicable en cada país.

Diagrama de detección



NOTA: El diagrama representado puede variar en función de las características de la instalación.

Para una definición más detallada del conexionado del equipo ver el esquema de instalación correspondiente "RP.503501-010 - e-Room Plus Stand-Alone PIR - DEC"

Instalación del producto

El producto se alimenta directamente a través de la red eléctrica, está diseñado para instalar empotrado en dos cajetines universales e incluye todas las entradas y salidas de control para gestionar la habitación.

El equipo no se debe instalar sobre estantes, detrás de las cortinas, por encima o cerca de fuentes de calor ni expuestos a la radiación solar directa. Para una rápida y correcta medición de la temperatura ambiente, el controlador debe ser montado de forma que el aire pueda circular verticalmente.

Precauciones:

- Antes de instalar o desinstalar el equipo debe asegurarse de que no haya tensión de la red eléctrica en los cables a conectar ni cerca del equipo.
- No cortar ni enrollar los cables de red a conectar al equipo.

- No realizar conexiones con las manos mojadas.
- No abrir ni agujerear el producto.
- Mantener el equipo y los cables de alimentación lejos de la humedad y el polvo.
- Limpiar el producto con un trapo humedecido con agua.

Pasos de montaje:

- 1º Instalar la caja de empotrar en la pared.
- 2º Conectar todos los cables en los terminales correspondientes del equipo asegurándose previamente que no existe voltaje en ninguno de los cables, siguiendo el esquema de instalación.
- 3º Colocar el controlador en el interior de la caja y atornillar.
- 4º Encajar el marco en el equipo.
- 5º Retirar la protección transparente antirayadas del frontal.

Características técnicas

Alimentación

Tensión de funcionamiento 95-250Vca, 50/60Hz
Intensidad nominal máxima 12 mA

Comunicaciones (Opcional según modelo)

Tecnología LonWorks®
Estándar ISO/IEC 14908
Protocolo LonTalk®
Interface Red eléctrica - PowerLine
Velocidad de transmisión 5,4 Kbps
Equipo compatible LonMark®

Sensor de movimiento

Tecnología PIR (Infrarrojo)
Número de elementos piroeléctricos 2
Número de zonas de detección 44
Ángulo de detección (X, Y) ± 50°
Distancia máxima de detección 8 m
Diagrama de detección Ver fig.1
Tiempo medio de estabilización 60 seg.
Ajuste de sensibilidad Por menú configuración

Entradas digitales (Puerta, Ventana, Detector adicional)

Tensión en circuito abierto 12 Vcc ±5%
Intensidad en cortocircuito 8,0 mA
Impedancia entrada activada <75 Ω
Impedancia entrada desactivada >355 Ω

Sonda temperatura frontal

Rango de medida +5°C a +45°C (+41°F a 113°F)
Resolución 0,5°C

Salidas digitales (Fan-Coil, Válvulas/Iluminación)

Tipo de contacto Relé libre de potencial
Normalmente abierto
Tensión máxima de trabajo 250 Vca
Intensidad máxima 5 A, carga resistiva
3 A, carga inductiva

Display LCD

Tipo Cristal líquido retroiluminado
Dimensiones área visible 64x26mm
Tipo iluminación Led azul

Indicador Led frontal equipo

Climatización encendida Led apagado
Equipo en espera Led verde encendido
Reset Led rojo encendido

Pulsadores frontal equipo

+T / -T / Velocidad Fan-Coil / ON-OFF

Temperatura trabajo

Funcionamiento 0°C a +50°C (32°F a 104°F)
Almacenamiento -20°C a +85°C (-4°F a +185°F)

Humedad (sin condensación)

Funcionamiento 10% a 90% RH a 50°C
Almacenamiento 95% RH a 50°C

Instalación mecánica

Tipo instalación Empotrado en pared
Caja empotrar 2uds ref. 31710-61
Altura recomendada montaje 1,5mts desde suelo

Características mecánicas

Dimensiones (con marco) 158x89x33 mm
Peso 250 g
Conectores extraíbles Si
Sección de los cables 0,5 mm² a 2,5 mm²
Nivel de protección IP20 (EN 60529:1991)
Seguridad eléctrica Clase II

Conformidad CE

Directiva de baja tensión (LVD) 2006/95/EC
Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/EC

Normas armonizadas aplicables

Estándar de producto EN 60730-1:2011
EN 50491-3:2009
Seguridad eléctrica EN 60730-1:2011
EN 50491-3:2009
EN 50491-4-1:2012
Compatibilidad electromagnética EN 60730-1:2011
EN 50491-5-1:2010
EN 50491-5-2:2010

Referencias de producto

e-Room Plus Stand-Alone PIR 2E5S, 2 Entradas / 5 Salidas RP.503501-010
e-Room Plus Stand-Alone PIR Pro 2E5S, 2 Entradas / 5 Salidas, actualizable PowerLine RP.503502-010
e-Room Plus Stand-Alone PIR 3E5S, 3 Entradas / 5 Salidas RP.504501-010
e-Room Plus Stand-Alone PIR Pro 3E5S, 3 Entradas / 5 Salidas, actualizable PowerLine RP.504502-010
Marco plástico para e-Room Plus, color blanco 82650-30
Contacto ventana plástico, montaje empotrado. Tipo REED 125Vac/0,5A, normalmente cerrado, Diámetro 15mm CVP-NC
Caja para montaje empotrado (requiere 2 uds.) 31710-61

Documentos relacionados

Hoja de instrucciones detallada INSP Manual de Usuario DMUES
Manual de Configuración DMCES Modos de Funcionamiento DMFES
Esquemas de Instalación DEC

El envoltorio de este producto se considera un contenedor industrial, siendo el receptor un profesional.
El fabricante no se responsabiliza del uso o instalación incorrecta del producto. Documento sujeto a cambios sin previo aviso.

