

e-Room® Panasonic Stand-Alone

ES

Controlador autónomo para habitaciones y zonas con sistema de climatización VRF Panasonic
Ref: RV.004401-000

e-Room® Panasonic Stand-Alone es un dispositivo diseñado para realizar la automatización global de una habitación, proporcionando un elevado nivel de confort, una reducción de costes de energía y una mejor integración de las habitaciones en el edificio.

El equipo se encarga de habilitar o parar la climatización de una unidad interior, controlar la iluminación y las cortinas y gestionar el estado de una zona secundaria de climatización cuando la habitación pasa a estado ocupado o cuando queda desocupada, reduciendo los consumos energéticos e integrando eficientemente la climatización en el control global de la habitación.

El dispositivo es un elemento compacto que dispone de un display retroiluminado de gran formato, sonda de temperatura integrada, teclado en su frontal y entradas y salidas para realizar el control global de los principales servicios de una habitación.

Hoja de Instrucciones



Descripción del producto

El controlador de habitación e-Room® Panasonic Stand-Alone es un equipo diseñado para realizar la automatización global de habitaciones de hotel, oficinas o viviendas con sistemas de climatización basados en unidades interiores VRF de Panasonic. El equipo incorpora el protocolo de comunicaciones que permite gestionar directamente una unidad interior de climatización sin necesidad de mandos remotos adicionales, interactuando así con la máquina cuando detecta la habitación ocupada o desocupada.

El equipo dispone de entradas digitales/analógicas que se utilizan para detectar el estado de ocupación de la habitación a través de un contacto tarjetero o de un detector de movimiento y un contacto puerta, así como el estado de la ventana que se

utiliza para parar la climatización cuando esta se encuentra abierta. A través de una entrada analógica a la que se le conecta una sonda de temperatura externa es posible controlar la climatización de una segunda zona en estancias separadas como habitación y baño. El equipo incluye diversas salidas tipo relé para controlar diferentes funciones como el estado de la iluminación, las cortinas o persianas motorizadas y una zona secundaria de climatización.

Existen cuatro posibles modos de operación, cada uno con una configuración de entradas/salidas y funcionamiento diferente, que se deberán seleccionar de acuerdo a las características de la instalación que mejor se adecue según las necesidades de funcionamiento.

Instalación del producto

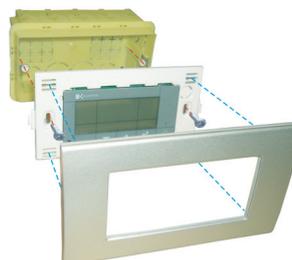
El equipo no se debe instalar sobre estantes, detrás de las cortinas, por encima o cerca de fuentes de calor ni expuestos a la radiación solar directa. Para una rápida y correcta medición de la temperatura ambiente, el controlador debe ser montado de forma que el aire pueda circular verticalmente. La altura de montaje será aproximadamente 1,5 mts. desde el nivel del suelo.

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 R1-R2: 14 Vdc – 16 Vdc
 Intensidad nominal máxima 100 mA

Entradas digitales (IN1, IN2, IN3)

Tensión en circuito abierto 10,5 Vdc ±0,2 V
 Intensidad en cortocircuito 7 mA
 Intensidad máxima contacto abierto <5 mA
 Intensidad mínima contacto cerrado >6,5 mA

Entradas analógicas (IN4)

Tipo Resistivo
 Características NTC intercambiable, 1%
 10 KOhm a 25°C (77°F)
 Rango de medida +5°C a +45°C (+41°F a 113°F)
 Resolución 0,5°C

Sonda temperatura frontal

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

Salidas digitales

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

Display LCD

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

Indicador Led frontal equipo

Clima Encendido Led apagado
 Clima Apagado Led verde encendido
 Reset Equipo. Led rojo encendido
 Alarma Unidad Interior/equipo Led rojo intermitente

Pulsadores frontal equipo

CALOR-FRIO / +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 Bticino 504 E
 Altura recomendada montaje 1,5mts desde suelo

Características mecánicas

Dimensiones (con marco) 143x63x39 mm
 Peso 250 gr.
 Conectores extraíbles SI
 Sección de los cables 0,5 mm² a 2,5 mm²
 Nivel de protección IP20 (EN 60529:1991)
 Seguridad eléctrica Clase III

Estándar de Producto

Requisitos generales para sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS) EN 50491-3:2009

Conformidad CE

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

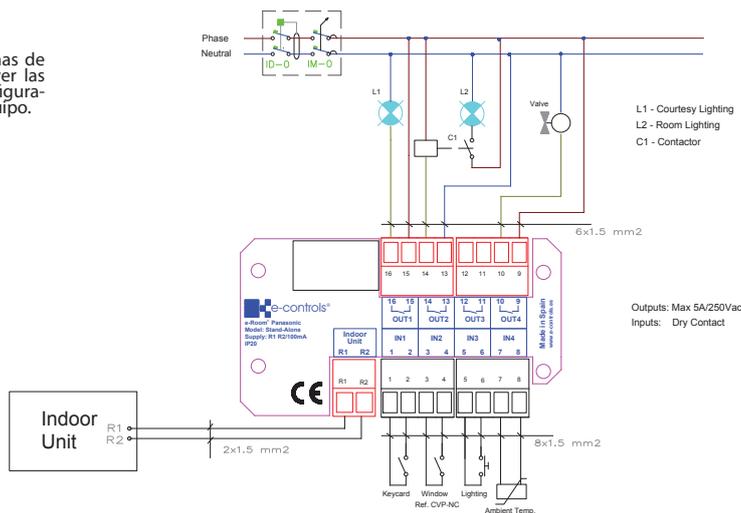
Normas armonizadas aplicables

Seguridad eléctrica EN 50491-3:2009
 EN 50491-4-1:2012
 Compatibilidad Electromagnética EN 50491-5-1:2010
 EN 50491-5-2:2010

Esquema de instalación

Opción 1

Consultar esquemas de instalación para ver las opciones de configuración 2, 3, 4 del equipo.



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

Referencias de producto

e-Room Panasonic Stand-Alone RV.004401-000

Documentos relacionados

Manual de Configuración DMCES Modos de Funcionamiento DMFES
 Manual de Usuario DMUES 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.

