e-Room® Plus Stand-Alone PRO



Controlador de Fan-Coil con 4E/5S, ampliable a comunicación PowerLine Ref: RP.504502-000

e-Room® Plus Stand-Alone PRO es controlador de fan-coil autónomo que proporciona una gestión de la climatización y la iluminación en función del estado de ocupación de la zona.

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 y apagando la iluminación cuando la zona queda desocupada.

El equipo incluye un conector para insertar una tarjeta de comunicaciones y poder monitorizar y controlar remotamente el equipo desde un sistema BMS, utilizando para ello la red eléctrica existente en la instalación y evitando tener que añadir cables para realizar la transmisión de datos.

Hoja de Instrucciones resumida



Características principales

- Controlador de fan-coil para instalaciones a 2 y 4 tubos
- Seis configuraciones posibles según tipo de instalación
- Dos entradas tipo contacto seco autoconfigurables: Tarjetero/ Detector movimiento, Contacto ventana
- Dos entradas analógicas autoconfigurables: Sonda agua cambio modo/Contacto puerta, Sonda externa
- Tres salidas relé para velocidad Fan-Coil
- Dos salidas relé para vávlulas (2/4 tubos) + iluminación habitación/cortesía
- Bus de comunicaciones para comunicación con BMS a través de la red eléctrica (no incluye tarjeta de comunicaciones)
- Configurable en modo autónomo o con bus de comunicación

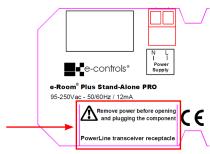
- Amplio LCD de 64x26mm retroiluminado con LED azul
- Teclas integradas en frontal: +Ta / -Ta / Velocidad Fan-Coil / Marcha-Paro
- Sensor de temperatura integrado en el frontal
- Alimentación equipo a través de red eléctrica
- Modo economía configurable cuando habitación está desocupada (paro / cambio consigna)
- Configuración tipo Fan-Coil: 3 Velocidades / 1 Velocidad
- Velocidad fan-coil enclavada configurable sin 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 pais.

Para una definición más detallada del conexionado del equipo ver el esquema de instalación correspondiente "RP.504502-000 - e-Room Plus Stand-Alone PRO - DEC'

Instalación tarjeta comunicaciones PowerLine



- · Desconectar el equipo de la red eléctrica
- Retirar el marco embellecedor y desmotar el equipo del cajetín
- En la parte posterior del equipo, identificar la lengueta "PowerLine transceiver receptacle"
- · Levantar la tapa e insertar la tarjeta de comuncaciones. Tener precaución de que todos los pines queden conectados.
- · Alimentar el equipo a la red eléctrica
- · Activar el parámetro de comunicación PowerLine
- Identificar el equipo en la red pulsando el botón lateral SP. Verificar que el led SL se apaga al cabo de unos instantes.
- · Volver a desconectar el equipo de la red eléctrica
- · Montar el equipo y el embellecedor
- Alimentar el equipo a la red eléctrica.

Gestión remota BMS

El producto está diseñado para poder añadir una tarjeta de comunicaciones para realizar un control remoto del dispositivo a través de la red electrica para el control remoto con un sistema BMS. Para ello, el equipo utiliza el cable de red eléctrica de alimentación del equipo y el protocolo de comunicaciones estándar LonWorks®. Para una información más detallada de las variables de comunicación del equipo puede leer el "Perfil funcional del producto".

Instalación del producto

El producto se alimenta directamente a través de la red eléctrica, está diseñado para instalar empotrado en dos cajetines universales (ver referencias en apartado Características Técnicas) 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. 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	Pulsadores frontal equipo
Tensión de funcionamiento	+T / -T / Velocidad Fan-Coil / ON-OFF
Comunicaciones (con tarjeta insertada)	Puesta en servicio en red LonWorks® (con tarjeta insertada)
Tecnología	Pulsador Service Pin
Protocolo LonTalk®	Temperatura trabajo
Interface	Funcionamiento 0°C a +50°C (32°F a 104°F) Almacenamiento20°C a +85°C (-4°F a +185°F)
• • •	Humedad (sin condensación) Funcionamiento 10% a 90% RH a 50°C
Entradas digitales (Tarjetero, Ventana) Tensión en circuito abierto	Almacenamiento
Intensidad en cortocircuito 8,0 mA	Instalación mecánica
$eq:local_$	Tipo instalación Empotrado en pared Caja empotrar
Entradas analógicas (Agua, Sonda Externa)	Altura recomendada montaje 1,5mts desde suelo
TipoResistivoCaracterísticasNTC intercambiable, 1% $10K\Omega$ a 25°C (77°F)	Características mecánicas Dimensiones (con marco)
Rango de medida +5°C a +45°C (+41°F a 113°F)	Conectores extraibles
Resolución	Sección de los cables
Sonda temperatura frontal Rango de medida +5°C a +45°C (+41°F a 113°F)	Seguridad eléctrica
Resolución	Conformidad CE
Salidas digitales (Fan-Coil, Válvulas/Iluminación)	Directiva de baja tensión (LVD) 2006/95/EC
Tipo de contacto Relé libre de potencial	Directiva de Compatibilidad Electromagnética . 2004/108/EC
Normalmente abierto Tensión máxima de trabajo	Normas armonizadas aplicables Estándar de producto
Intensidad máxima 5 A, carga resistiva	EN 50491-3:2009
3 A, carga inductiva	Seguridad eléctrica
Display LCD Tipo Cristal líquido retroiluminado	EN 50491-3:2009
Dimensiones área visible	EN 50491-4-1:2012 Compatibilidad electromagnética
Tipo iluminación Led azul	EN 50491-5-1:2010
Indicador Led frontal equipo	EN 50491-5-2:2010
Climatización activada Led apagado Equipo en espera Led verde encendido	NOTA: La norma EN 50491 aplica únicamente a equipos actualizables a comunicación PowerLine.
Reset Led verde encendido	actualizables a contameación i owerzine.
Alarma tarjeta comunicaciones Led rojo parpadeo	(*) Ver manual de referencia LonWorks®
Referencias de producto	
e-Room Plus Stand-Alone PRO 4E5S, 4 Entradas / 5 Salidas, actualizable PowerLine	
OPL12-2 , Tarjeta de comunicaciones PowerLine	
Marco plástico para e-Room Plus, color blanco	
Marco metálico para e-Room Plus, color aluminio-grafito	
Contacto ventana plástico, montaje empotrado. Tipo REED 125Vac/0,5A, normalmente cerrado, Diámetro 15mm CVP-NC	
Documentos relacionados	
March Control of the	Mada da Consistante

 Modos de Funcionamiento DMFES