

e-Room® Classic

CONTROLADOR DE CLIMA PARA REDES LONWORKS®

Referencia Producto: RC.624501-000

Hoja de Instrucciones

- Un producto con display/ entradas/salidas/ sensor de temperatura
- Configurable según aplicación final
- Trabaja de forma autónoma
- Puerto de comunicaciones para control remoto
- Funciones para gestión y ahorro energético



Descripción Producto

e-Room es un controlador de montaje empotrable para instalaciones como hoteles, residencias, oficinas y hospitales.

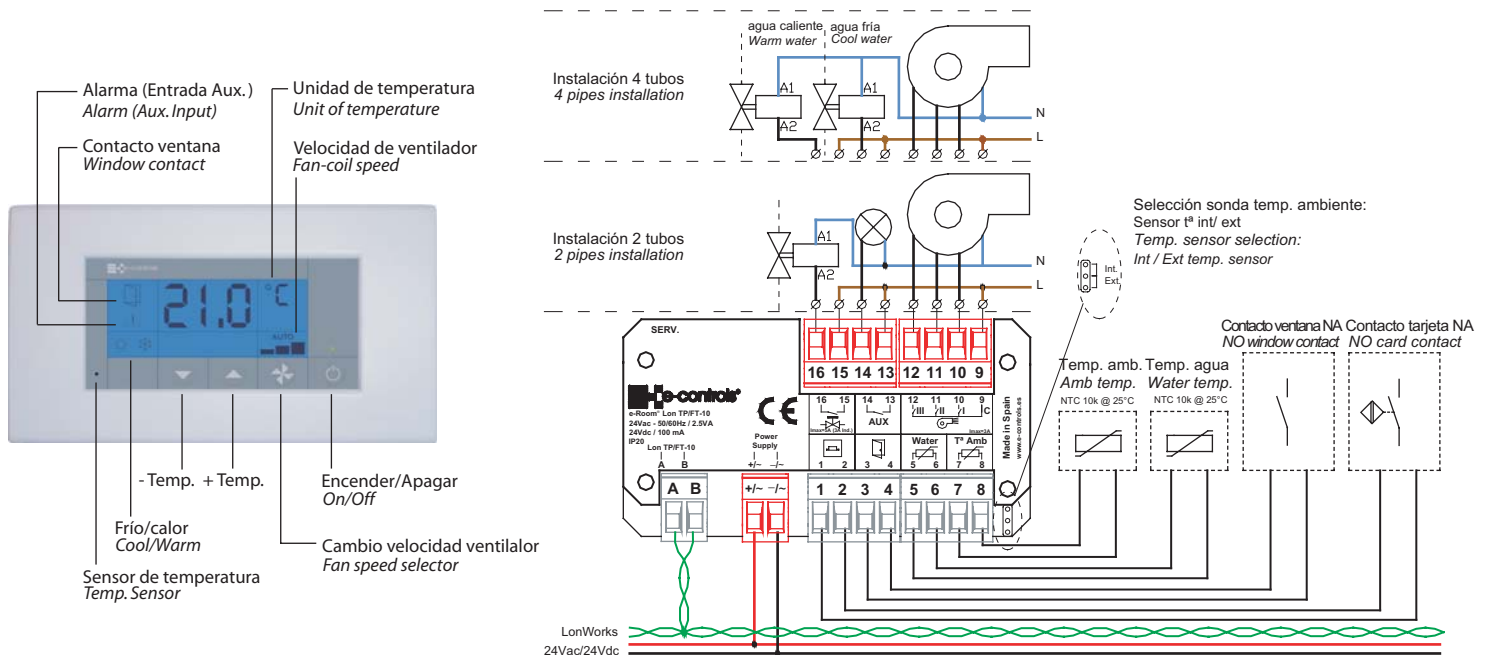
Su sencilla instalación e intuitiva configuración, lo hace adecuado para cualquier tipo de emplazamiento.

Características generales

- Amplio LCD retroiluminado azul de 64x26mm
- Teclas integradas en frontal: +Tª / -Tª / Velocidad Fan / On-Off
- Medida de la Temperatura (°C / °F)
- Tipo de instalación 2 tubos / 4 tubos
- Sin tarjeta pasa a Off o Stand-by
- Entrada tarjetero: tarjetero/auxiliar

- Fan-Coil: 3 Velocidades / 1 Velocidad
- Modo frío/calor: Velocidad 1 enclavada o no cuando no hay demanda
- Temperatura de consigna frío/calor en modo stand-by
- Banda muerta entre frío/calor
- Retardo para pasar a stand-by al extraer tarjeta

Funciones generales y Diagrama de conexiones



Instrucciones de montaje

El equipo no debe instalarse 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 m 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.

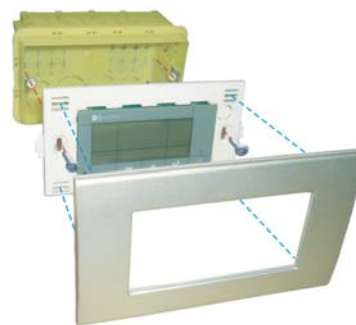
Limpiar el producto con un trapo humedecido con agua.

Pasos de montaje:

1º Colocar la caja estandar de empotrar Bticino 504E

2º Colocar el e-Room y atornillar

3º Encajar el marco en el equipo



Modos de funcionamiento

Entradas:

1 Contacto tarjetero (entrada auxiliar para iluminación)

1 Contacto ventana

1 Sensor de temperatura del agua

1 Sensor externo de temperatura ambiente

Salidas:

3 Fan-Coil (I, II, III)

1 Electroválvula agua fría

1 Auxiliar (EV agua caliente para configuración a 4 tubos)

Sonda Temperatura: Integrada en equipo (entrada para sonda externa)

Características técnicas

Alimentación

Tensión de funcionamiento.....24Vca \pm 20%;50/60Hz
24Vcc \pm 20%

Intensidad nominal máxima.....110mA

Comunicaciones

Tecnología LonWorks®

Estándar ISO/IEC 14908

Protocolo LonTalk®

Medio de transmisiónTP/FT-10;78 kbps

Equipo compatible LonMark®

Entradas de tipo contacto

Tensión en circuito abierto12Vdc \pm 0,2V

Intensidad en cortocircuito8 mA

Intensidad máxima contacto abierto <2 mA

Intensidad mínima contacto cerrado >5,5 mA

Entradas de sensor de temperatura

Tipo de sensorResistivo

Características del sensorNTC intercambiable,1%
10 k Ω a 25°C (77°F)

Rango de medida temp. ambiente +5°C a +45°C (+41°F a 113°F)

Rango de medida temp. agua +10°C a +50°C (+50°F a 122°F)

Resolución 0,1°C

Salidas de tipo relé

Tipo de contacto Libre de potencial
Normalmente abierto

Tensión máxima de trabajo 250 V ca

Intensidad máxima 5 A, carga resistiva (*1)
3 A, carga inductiva

(*1) Salida auxiliar3A

Estado equipo

Encendido / Espera Apagado / Verde

Estado LonWorks (SERV.) Ver manuales de referencia LonWorks

Pulsadores

+T / -T / Velocidad / ON - OFF / Service Pin (SERV) - parte trasera

Temperatura

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

Dimensiones, peso y montaje

Medidas136x70x50 mm

Peso235 gr.

Caja empotrar..... Bticino 504 E (no incluida)

MarcosBticino serie Light (no incluido)

Conectores extraíblesSI

Sección de los cables0,5 mm² a 2,5 mm²

Nivel de protecciónIP20

Seguridad eléctrica Clase III

Estándar de Producto

Dispositivos de control eléctrico automático
para uso doméstico y análogo EN 60730-1

Conformidad CE

Directiva de baja tensión (LVD)2006/95/EC

Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/EC

Normativa

Seguridad EN 60730-1

Emisiones EN 61000-6-3

Inmunidad EN 61000-6-1

Referencias de Producto

e-Room Classic RC.624501-000

Accesorios

Sonda Temperatura Externa Blanco Nieve AC.000101-000

Sonda Temperatura Externa Aluminio Mate AC.000101-001

Detector de Presencia NA/NC Blanco Nieve DP.100100-000

Detector de Presencia NA/NC Aluminio Mate DP.100100-001

Transformador 230 Vac/24 Vac AC.300000-000

Transformador 110 Vac/24 Vac AC.400000-000

Los accesorios ref. AC.000101-000 y AC.000101-001 proporciona el aislamiento suplementario necesario tal y como se define en la norma UNE-EN 60730-1. El uso de otro accesorio distinto al mencionado debe garantizar un nivel de aislamiento equivalente.