

# 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.

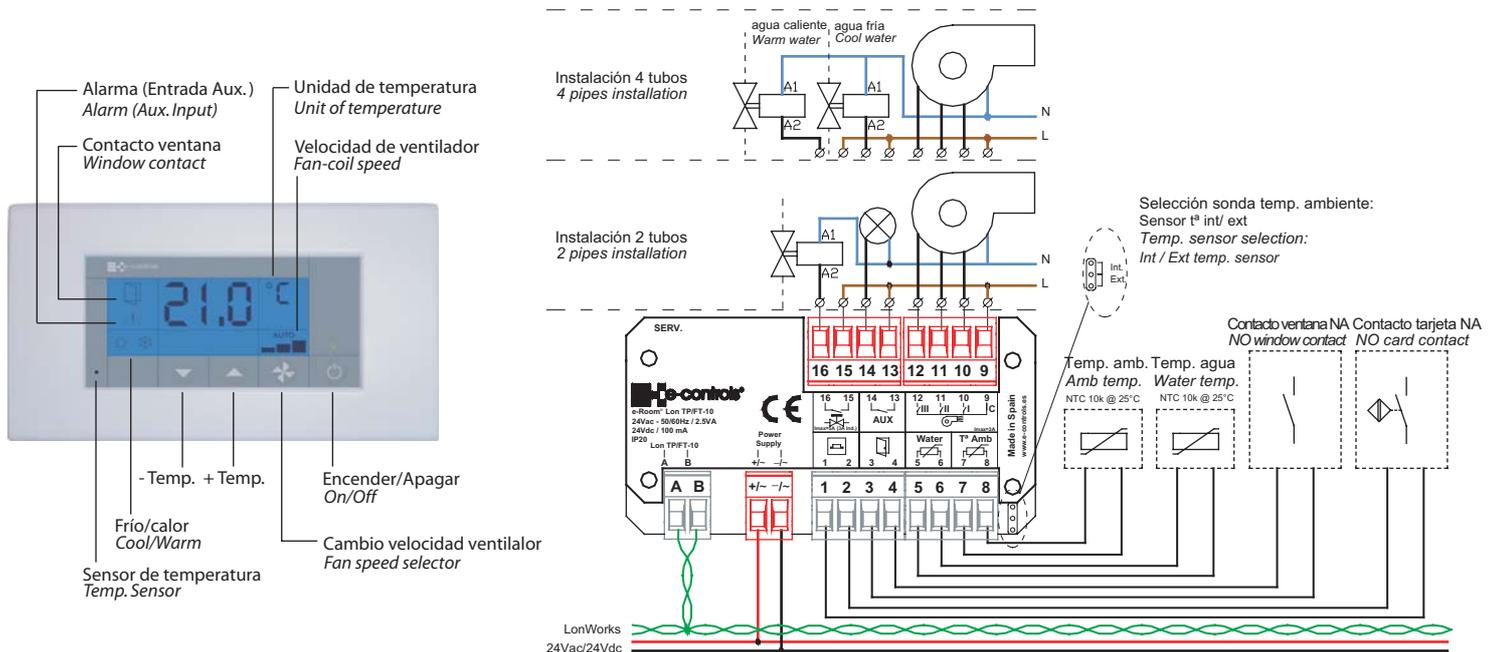
Su sencilla instalación e intuitiva configuración, lo hace adecuado para cualquier tipo de emplazamiento.

### 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.

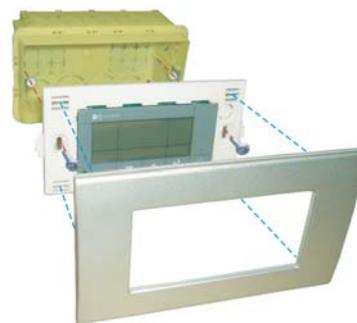
Limpiar el producto con un trapo humedecido con agua.

### 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 transmisión ..... TP/FT-10;78 kbps

Equipo compatible LonMark®

### Entradas de tipo contacto

Tensión en circuito abierto .....12Vdc  $\pm$ 0,2V

Intensidad en cortocircuito .....8 mA

Intensidad máxima contacto abierto ..... <2 mA

Intensidad mínima contacto cerrado ..... >5,5 mA

### Entradas de sensor de temperatura

Tipo de sensor ..... Resistivo

Características del sensor ..... NTC intercambiable, 1%

10 k $\Omega$  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 auxiliar .....3A

### 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

Medidas .....136x70x50 mm

Peso .....235 gr.

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

Marcos ..... Bticino serie Light (no incluido)

Conectores extraíbles ..... SI

Sección de los cables .....0,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>

Nivel de protección ..... IP20

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.