

e-Display

ES

Display de visualización y medida de temperatura para gestión de controlador fan-coil

Ref: RD. 970000-000, e-Display

Ref: RD.670001-000, e-Display Modbus

Ref: RD.671002-000, e-Display HR Modbusv

Hoja de Instrucciones

e-Display es un interface para control y gestión de una zona de climatización a través de un controlador de fan-coil. El dispositivo incluye una sonda de temperatura para medir la temperatura ambiente de la zona, un display retroiluminado de grandes dimensiones y un teclado para gestionar el estado de la climatización.

El producto está formado por una familia de dispositivos con diferentes prestaciones y protocolos, entre los que se encuentra un display para gestión del controlador de fan-coil e-Room Controller y otros modelos con protocolo Modbus para gestión remota a través de BMS, con diferentes sensores para medición de parámetros.



Descripción del producto

El display de visualización e-Display es un dispositivo formado por una familia de productos con diferentes prestaciones y protocolos, que se utiliza para realizar la gestión de un controlador de fan-coil, bien directamente o a través de una pasarela de comunicación. El equipo incluye en todos sus modelos, un display retroiluminado de grandes dimensiones donde se visualiza la temperatura ambiente, temperatura de consigna, velocidad del fan-coil y diversos iconos que informan del estado de la climatización y la zona, así como de una sonda de temperatura para medir la temperatura ambiente de la zona y un teclado para la gestión de la climatización. El equipo dispone de un interface de comunicaciones RS-485 para comunicarse con otros dispositivos.

El modelo e-Display, ref. RD.970000-000 se utiliza para gestionar directamente los diferentes modelos del controlador de fan-coil e-Room Controller, tanto de funcionamiento autónomo

como con bus de comunicaciones. En caso de controlar un equipo autónomo, el e-Display se utiliza para configurar todos los parámetros de funcionamiento del controlador a través de un sencillo menú de configuración que permite ajustar todos los parámetros de configuración del equipo.

El modelo e-Display Modbus, ref. RD.670001-000 incluye el protocolo de comunicaciones Modbus y dispone de una tabla de registros para poder monitorizar y controlar remotamente el equipo desde un sistema de gestión de edificio BMS.

El modelo e-Display HR Modbus, ref. RD.671002-000, incorpora además de la sonda de temperatura, una sonda de humedad, y comunica sus valores a través del protocolo Modbus hasta el sistema de gestión BMS del edificio.

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

Modelo RD.970000-000

Tensión de funcionamiento 12Vcc
Intensidad nominal máxima 28 mA

Modelos RD.670001-000 / RD.671002-000

Tensión de funcionamiento 24Vcc, 24 Vca ±20%, 50/60Hz
Intensidad nominal máxima 50 mA

Comunicaciones

Interface RS-485
Terminales A-, B+, GND
Protocolo (RD.670001-000 / RD.671002-000) . . . Modbus RTU
Velocidad transmisión configurable 1200..115200 Baud
Configuración Modbus 8E1, 8O1, 8N1, 8N2

Sonda temperatura frontal

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

Sonda Humedad

Rango de medida 5-95 %HR
Resolución ±4 %HR

Display LCD

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

Indicador Led frontal equipo

Clima Encendido Led apagado
Clima Apagado Led verde encendido
Reset Equipo 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 Bticino 504 E
Altura recomendada montaje 1,5mts desde suelo
Marco embellecedor LNA4804XX

Características mecánicas

Dimensiones (con marco) 142x85x42 mm
Peso 110 g
Conectores extraíbles Si
Sección de los cables 0,2 mm² a 1,0 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

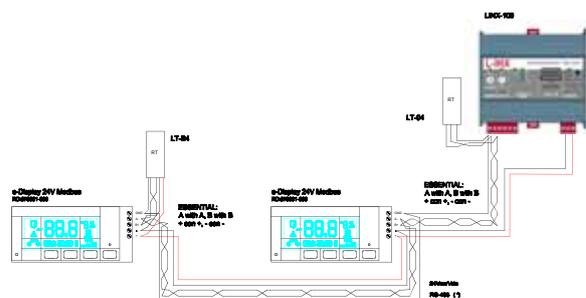
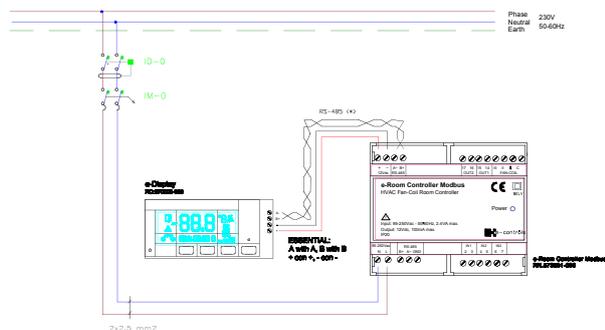
Normas armonizadas aplicables

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

RD.970000-000 - e-Display

RD.670001-000 - e-Display Modbus



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-Display**, 4 teclas, LCD, Sonda Temperatura, 12Vcc, con resistencia de terminación RD.970000-000
- e-Display Modbus**, 4 teclas, LCD, Sonda Temperatura, 24Vca/Vcc, Modbus, sin resistencia de terminación RD.670001-000
- e-Display HR Modbus**, 4 teclas, LCD, Sonda Temperatura, Sonda Humedad, 24Vca/Vcc, Modbus, sin resistencia de terminación RD.671002-000

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.

