

e-Touch Display

Display táctil para control de climatización y visualización de parámetros ambientales

Referencia de compra: TD.00XX0X-010

e-Touch Display es un display táctil para control de climatización e iluminación para habitaciones de hotel y oficinas, que incluye una pantalla con múltiples iconos y textos a través del cual es posible visualizar parámetros ambientales de sensores como temperatura, humedad, CO2, Componentes Orgánicos Volátiles (COV) y presión. Existen 14 modelos con diferentes configuraciones de teclas según la necesidad de cada instalación. El equipo necesita para su funcionamiento de un acoplador de bus llamado "e-Bus Display" que se debe comprar por separado y que está disponible en dos modelos diferentes: un modelo con comunicación RS-485 para conectar a la familia de controladores e-Room Modular y otro modelo con protocolo Modbus RTU para comunicar con una red Modbus donde un equipo Master debe realizar la gestión de la comunicación de la red.

Descripción de funcionamiento

El display dispone de una pantalla LCD de gran formato a través de la cual es posible visualizar según la configuración aplicada, la temperatura de la estancia, la consigna de temperatura seleccionada, diferentes parámetros ambientales y iconos de estado (ver manual de funcionamiento del equipo). El equipo incluye un sensor de temperatura y opcionalmente se puede solicitar con sensor de humedad. Un sensor de proximidad y luminosidad en la esquina superior derecha permite detectar la presencia de la mano a 20 cm y automáticamente enciende

Configuración del equipo

La configuración del equipo se realiza a través del interface inalámbrico NFC y utilizando la APP EConfigurator, disponible para teléfonos móviles con sistema operativo Android. La configuración a través de NFC se puede realizar con el equipo alimentado o bien sin alimentar, de manera de facilitar las tareas de mantenimiento de la instalación. Si el equipo está conectado a un bastidor e-Bus Display

el display. El sensor de luminosidad se puede configurar para que al apagar las luces de la estancia, se apague la luz del display para que no moleste cuando la habitación quede a oscuras.

El equipo incluye una función que permite deshabilitar las teclas táctiles durante 1 minuto para limpiar el panel frontal. Para ello se debe tapar con el dedo durante unos segundos el sensor de presencia, hasta que aparezca el texto CLEAN en el display.

Modbus entonces es posible configurar también el equipo a través del protocolo Modbus.

En la APP EConfigurator seleccionar el modelo de display y de bastidor, y aparecerán todos los parámetros de configuración disponibles según el modelo seleccionado. Modificar los parámetros según corresponda y descargar la configuración sobre el equipo.

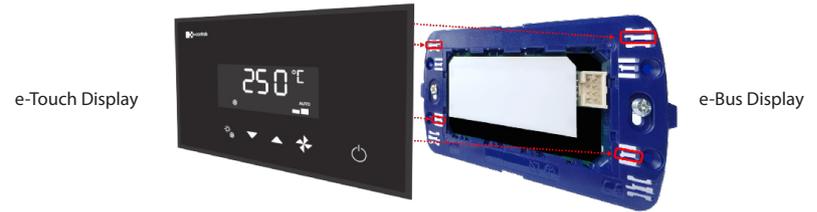


Hoja de instrucciones

ES

Instalación del producto (continuación)

Ensamblaje e-Touch display con e-Bus Display:



Características técnicas

Alimentación

A través de e-Bus Display

Sonda temperatura

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

Sensores panel frontal

Interface NFC para configuración del equipo a través de APP
Sensor de campo próximo para encendido automático LCD
Sensor de luminosidad para apagado automático LCD

Pulsadores frontal equipo

Tipo Capacitivos
Funciones Según modelo

Display LCD

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

Indicador Led On/Off (según modelo)

Función On/Off Configurable
Color (en funcionamiento) Azul
Reset Equipo Led rojo encendido

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 504E
Altura recomendada montaje 1,5mts desde suelo

Características mecánicas

Dimensiones (con marco) 142 x 86 x 8,5 mm
Peso 120 g
Nivel de protección IP20 (EN 60529:1991)
Seguridad eléctrica Ver e-Bus Display

Conformidad CE

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

Normas armonizadas aplicables

Estándar de producto EN60730-1:2011
EN50491-3:2009
Seguridad eléctrica EN 50491-3:2009
EN 50491-4-1:2012
Compatibilidad Electromagnética EN 50491-5-1:2010
EN 50491-5-2:2010



Instalación del producto

El equipo está formado por dos elementos: El panel **e-Touch Display** y el bastidor **e-Bus Display**.

Pasos de montaje:

1. Instalar la caja de empotrar amarilla en la pared.
2. Conectar todos los cables en bastidor siguiendo las indicaciones del esquema de instalación del producto.
3. Sellar los conductos de tubo corrugado para evitar circulación de aire en el equipo y sujetar el bastidor a la caja.
4. Fijar el display e-Touch Display y el marco al bastidor.
5. Retirar la protección transparente antirrayadas del frontal.
6. Suministrar alimentación al equipo y verificar que el display se enciende.

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.

Referencias de compra

e-Touch Display, panel táctil para control de climatización TD.00XXYY-010

TD.00XXYY-010-HR **XX:** Número de teclas: Seleccionar Código XX en tabla
YY: Color: 00 Blanco, 02: Negro
-HR: Sensor de humedad (opcional)

Código XX	Número teclas	ICONO TECLA												
		Frio/Calor	- T ²	+ T ²	Velocidad FC	OnOff	- HR	+HR	Luces On	Luces Off	Persiana Sube	Persiana Baja		
00	0													
10	1					X								
20	2		X	X										
30	3		X	X		X								
40	4		X	X	X	X								
41	4		X	X			X	X						
50	5	X	X	X	X	X								
60	6		X	X	X	X				X	X			
61	6		X	X	X	X						X	X	
70	7	X	X	X	X	X				X	X			
71	7	X	X	X	X	X						X	X	
80	8		X	X	X	X				X	X	X	X	
90	9	X	X	X	X	X				X	X	X	X	

NOTAS: Todos los modelos incluyen sensor de temperatura. Añadir -HR al final para solicitar el equipo con sensor de humedad.
Componentes incluidos en el embalaje: Frontal e-Touch Display.

Se requiere comprar por separado los siguientes elementos: Marco embellecedor, bastidor e-Bus Display, caja empotrar para bastidor.

Elementos no incluidos en el producto

- Marco e-Touch Display blanco FR.000100-010
- Marco e-Touch Display negro FR.000102-010
- Bastidor e-Bus Display RS-485 BD.470001-011
- Bastidor e-Bus Display Modbus BD.470002-011

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.