

# **MANUAL DE USUARIO**

Juan Daniel Encarnación Sánchez  
2018-6156

# INFORME PROYECTO

## INTRODUCCIÓN

Kéros Control es un controlador autónomo diseñado para garantizar el máximo confort en habitaciones de hotel, oficinas y locales, cumpliendo los más altos requisitos de control de climatización e iluminación inteligente a través de múltiples configuraciones y funciones que se integran con los dispositivos. La unidad incluye una función de detección de ventanas abiertas que le permite detener el aire acondicionado y evitar un consumo de energía innecesario.

El equipo se puede controlar por un Display que dispone de una pantalla touch y varios botones, este display también nos permite visualizar todas las informaciones del ambiente en el que se encuentra. Dispone de entradas digitales, contacto ventanay una entrada analógica para conexión de una sonda de temperatura externa o bien para detección de puerta abierta. Incluye tres salidas tipo relé para control de la velocidad del fan-coil y una o dos salidas para las electroválvulas de frío, calor/iluminación. El equipo se alimenta a través de la red eléctrica y está diseñado para ser instalado en un armario de carril DIN.

## EQUIPO IMPLICADO

- Dos entradas digitales.
- Dos entradas análogas.
- Detección de tarjeta.
- Conexiones para dos pantallas de control.
- Interfax RS485.
- FanCoil para 2 y 4 tubos.
- Entrada de alimentación 95-245VAC.
- Cambio fácil para frío o calor.
- Entrada para detectores de movimiento.
- Retardo al salir de la habitación.
- Control de iluminación.

## PRECAUCIONES

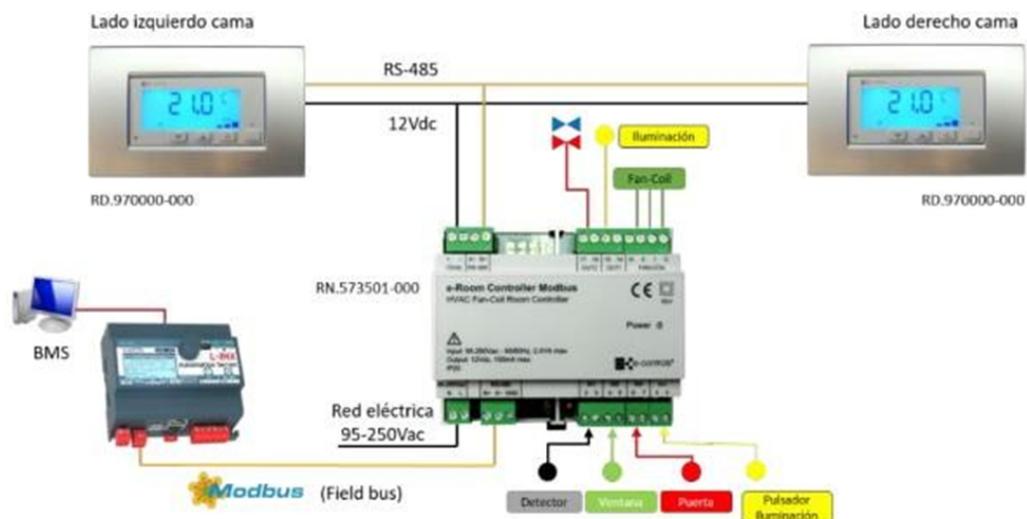
PARA LOGRAR LA CORRECTA INSTALACIÓN TOME EN CUENTALOS SIGUIENTES PUNTOS:

- Utilizar herramientas aisladas.
- Lo último en conectar debe ser la energía AC.
- En caso de desinstalación, lo primero en desconectar debe ser la energía AC.
- No guarde exceso de cables dentro de la caja donde estará el dispositivo.
- Asegurar que el sitio donde estará el dispositivo sea un lugar seco, libre del polvo y fresco.
- Fijar firmemente el dispositivo.
- Tener breakers independientes para el dispositivo.

## INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN

1. Bajar los breakers correspondientes al sistema.
2. Fijar el controlador.
3. Hacer todas las conexiones (exceptuando la energización AC).
4. Luego de conectar todo y verificar su correcta posición, conectar la alimentación AC.
5. Probar el correcto funcionamiento

## DIAGRAMA DE CONEXIÓN

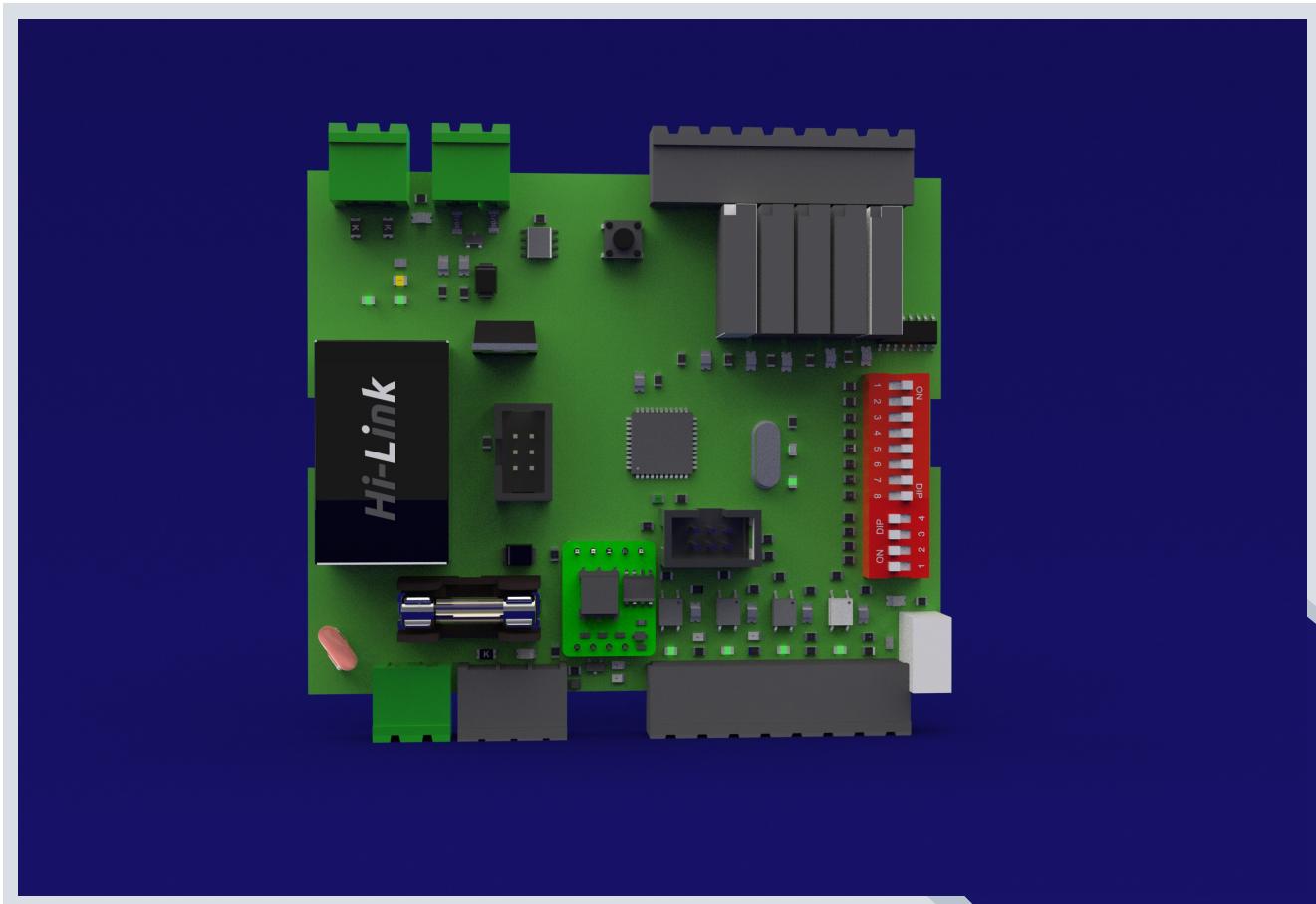


## OBSERVACIONES

Para que el Kéros Control no tenga problemas de funcionamiento, recomendamos separar las salidas y energización AC de los cables de datos y DC. Así evitamos ruido en las comunicaciones.

Para esto, favor utilizar cables trenzados para disminuir el fenómeno antes mencionado.

## PBC

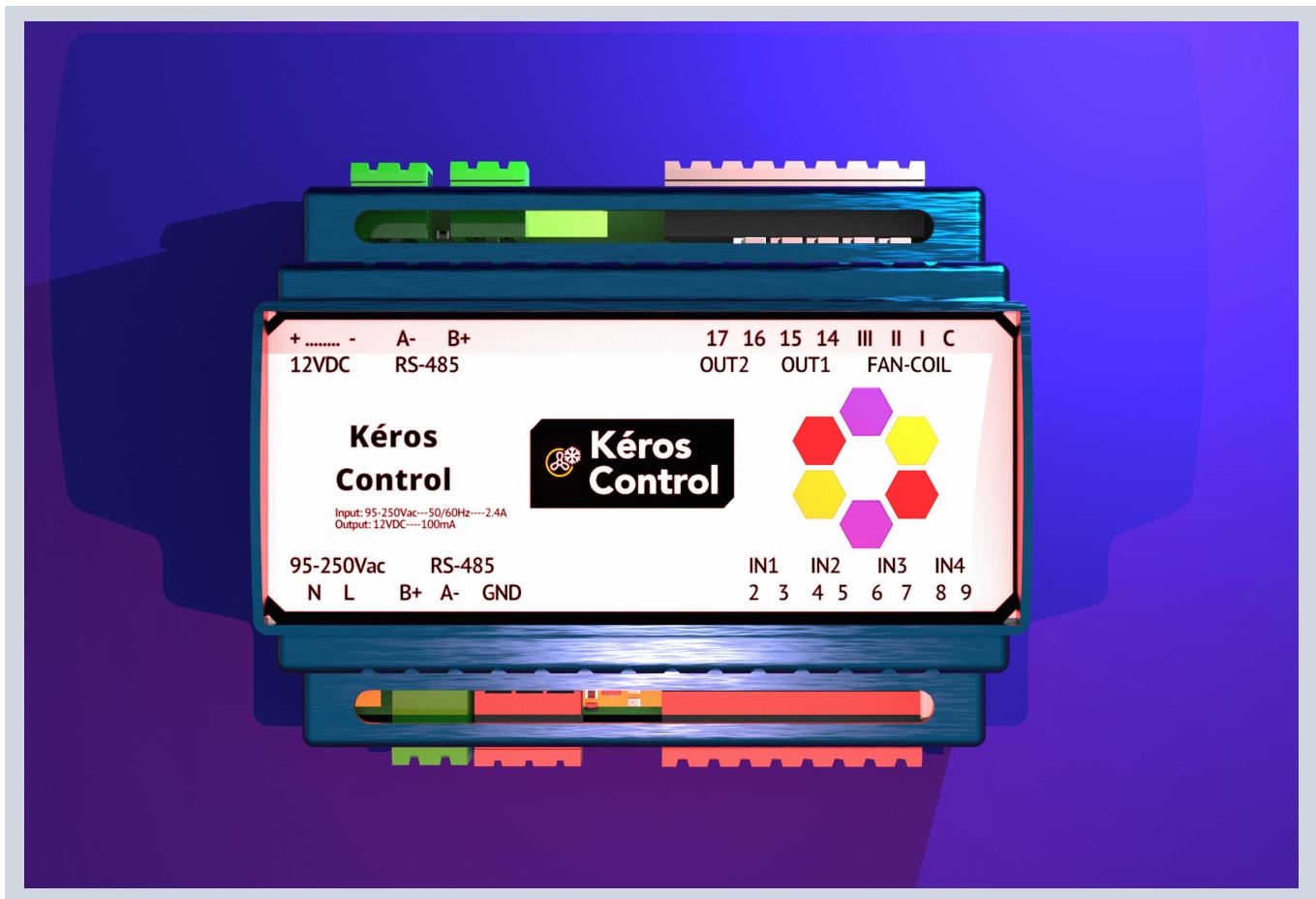


## OBSERVACIONES

Para que el Kéros Control no tenga problemas de funcionamiento, recomendamos separar las salidas y energización AC de los cables de datos y DC. Así evitamos ruido en las comunicaciones.

Para esto, favor utilizar cables trenzados para disminuir el fenómeno antes mencionado.

## INPUTS & OUTPUTS



# KÉROS CONTROL

## RENDERS

