



INGENIEROS C.A
J409495213

www.zingenieros.com

Brindamos confort, usando tecnología

Equipo de monitoreo y control modelo:

Jade



zzengerostachira@gmail.com

+584147186416



Equipos de Monitoreo



Berilo



Ópalo

Equipos de Control



Jade



Diamante

Principales Características de Jade:

Control

- Control de Defrost
- Control de Temperatura
- Tiempo de Encendido / Apagado

Programación

- Frecuencia de Descongelamiento
- Tiempo de Exclusión
- Alarmas
- Rango de Fluctuación de Voltaje
- Notificaciones Via email

Monitoreo

- Temperatura de Producto
- Voltaje
- Temperatura Ambiente
- Temperatura de Evaporador

Conectividad

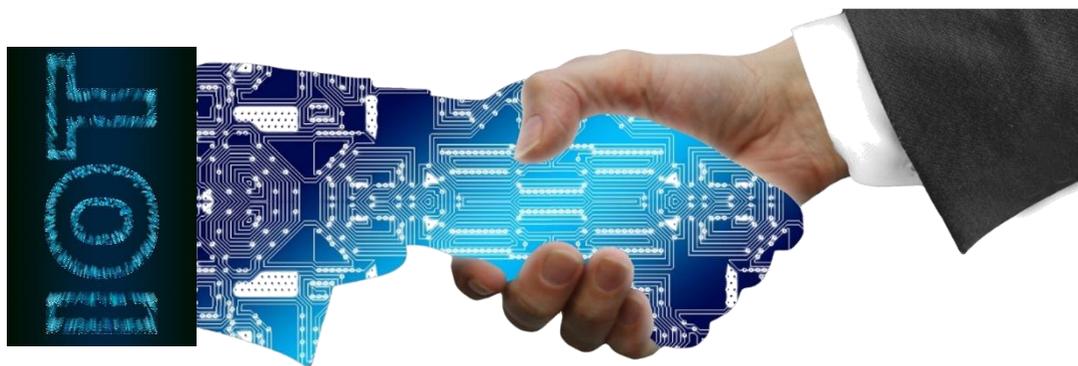
- Wifi
- Web 24/7

Todo Alojado en nuestra nube

Acceso personalizado para múltiples usuarios

Kloud

Equipos basados en tecnología IOT



zzingenierostachira@gmail.com

+584147186416

www.zzingenieros.com

Brindamos confort, usando tecnología





Jade

✓ Registra temperatura y voltaje en tiempo real e histórico por fecha.

✓ Ejerce acción de control sobre la temperatura y el defrost.

✓ Con pantalla LCD y teclado(Opcional).

✓ Acceso remoto con interfaz gráfica para visualización de los datos actuales y a través del tiempo.

✓ Alarmas programables de los valores máximos y mínimo de la temperatura y notificación en sitio, en web y vía email.



Control de Temperatura



Temperatura Ambiente



Supervisión y Control Web 24/7



Control de Defrost



Temperatura de Producto



Alarmas Programadas



Temperatura de Evaporador



Conexión WiFi



Voltaje



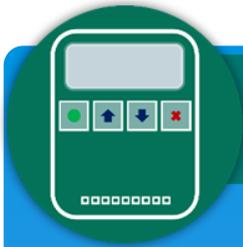
Sin Instalar Software



Notificaciones Vía email

MÁS QUE UN DISPOSITIVO DE MONITOREO Y CONTROL,
ES TODO UN SISTEMA DE GESTIÓN VÍA WEB





Jade

Monitoreo y Control

JADE es un dispositivo que además de medir y registrar temperatura ambiente o producto, temperatura del evaporador y voltaje, logra controlar en sitio o de forma remota el encendido y apagado del equipo así como su proceso de descongelación. Es ideal para hacerle seguimiento a productos congelados o refrigerados (cuartos fríos, congeladores). Este supervisor le avisará mediante un correo electrónico cuando el ambiente esté fuera del rango de temperatura permitido, o cuando el tiempo de descongelamiento haya superado el máximo o mínimo.

- ✓ Registra 4 temperaturas (ambiente, producto y/o evaporador) y 1 voltaje en tiempo real e histórico por fecha.
- ✓ Tiene pantalla LCD (opcional).
- ✓ Conectividad web para acceder remotamente, con Interfaz gráfica para visualización de los datos a través del tiempo.
- ✓ Alarmas programables de los valores máximos y mínimo de la temperatura y voltaje.
- ✓ Alarmas programables, para notificaciones vía mensaje texto y correo electrónico.
- ✓ Registra voltaje en tiempo real e histórico por fecha.
- ✓ Termostato programable (control de temperatura)
- ✓ Descongelamiento programable (eléctrico, gas caliente, o natural).

Variables medidas:

temperatura y voltaje.

Variables controladas:

temperatura y descongelamiento.

Aplicaciones:

- Refrigeración: cuartos fríos.

Salidas: 1 relé 15 A (compresor), 1 relé 5 A (resistencia o humidificador)

Entradas:

Sensor NTC, sensor de voltaje.

Alimentación de energía: 100 a 240 VAC

Distancia del sensor: 3 m (extensible)

Rango de temperaturas: -30 °C a 105°C



Temperatura Ambiente



Temperatura de Producto



Temperatura de Evaporador



Voltaje



Control de Temperatura



Control de Defrost



zzingenierostachira@gmail.com

+584147186416

www.zzingenieros.com

Brindamos confort, usando tecnología

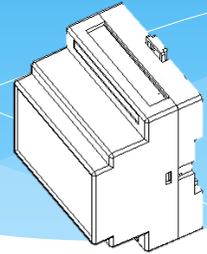


Manual de instalación equipo Z&Z : Modelo Jade

Lista de partes



- ✓ Dispositivo de control y monitoreo Z&Z



- ✓ 04 Sensores de temperatura NTC (-30 a 105 °C)



Selección del sitio de instalación:

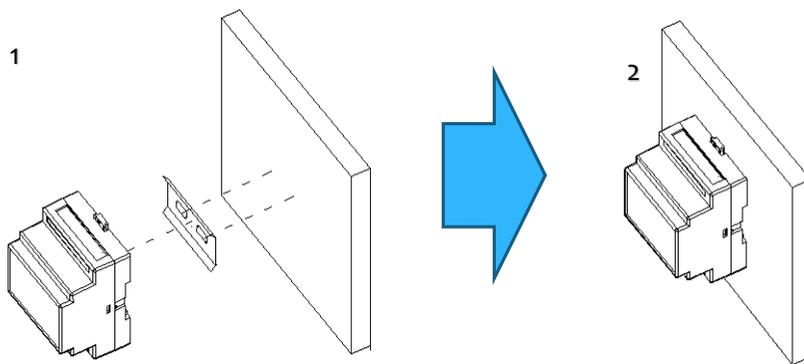
Los equipos de control y monitoreo Z&Z deben ser instalados en sitios que cuenten con las siguientes facilidades:

1. Ubicar en espacios interiores, no pueden funcionar a la intemperie.
2. Deben ubicarse con relativa cercanía a la fuente de alimentación eléctrica, y a los sitios de ubicación de los sensores.
 - a. Los sensores de temperatura incluidos tienen una longitud de cable de 3 m cada uno siendo extensibles hasta 55 m.
3. Debe existir cobertura de internet inalámbrico WiFi 

Los equipos de monitoreo y control Z&Z pueden ser instalados dentro de cajas de manejo de potencia y control.

Instalación física del equipo:

- Fijar el riel simétrico en el sitio seleccionado
- Utilizar el clip rojo de fijación para asegurar el dispositivo al riel simétrico



Instalación eléctrica

Los equipos de monitoreo y control Z&Z pueden ser alimentados por voltajes en el rango de 100 V hasta 240 V, se recomienda usar cable con calibre AWG 18 o AWG 20. Debe utilizar un destornillador adecuado para los conectores eléctricos, y asegurarse de la rigidez de la conexión. Esto puede ser mejorado a través del uso de terminales eléctricos.

Nota:

En equipos que aplique la medición de voltaje, la alimentación del dispositivo será considerada como el voltaje a ser medido.

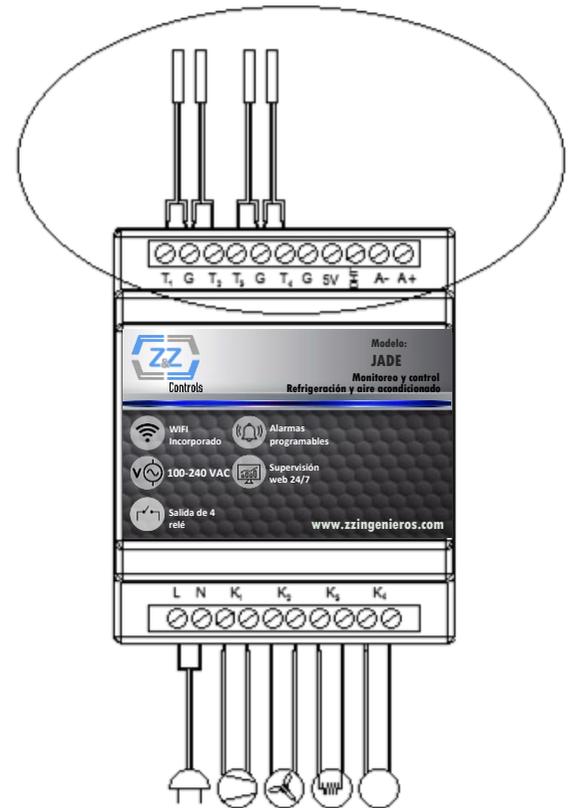
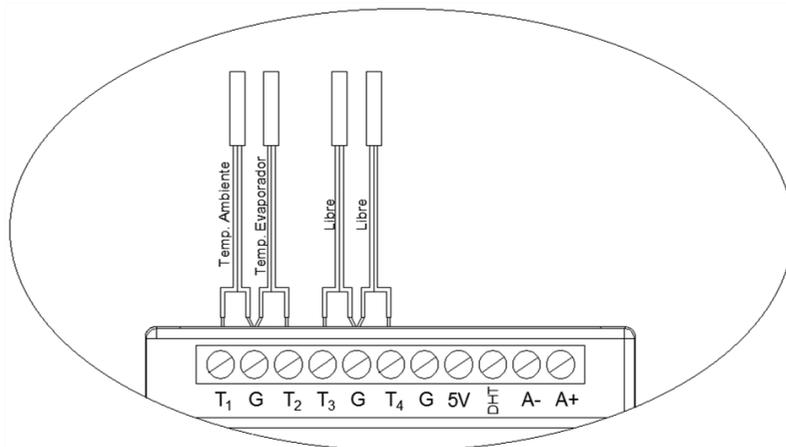
Los equipos de monitoreo y control Z&Z cuentan con fusible interno de protección.

Instalación de Sensores:

- Determinar la ubicación de los sensores en función de las variables a medir.
- Para los sensores de temperatura, se recomienda ajustar los bulbos con abrazaderas metálicas para mejorar el contacto físico con el objeto a medir.
- Cablear los sensores hasta el dispositivo de monitoreo y control.
- Conectar en los sitios respectivos cada uno de los sensores, de ser necesario utilice terminales eléctricos para tal fin

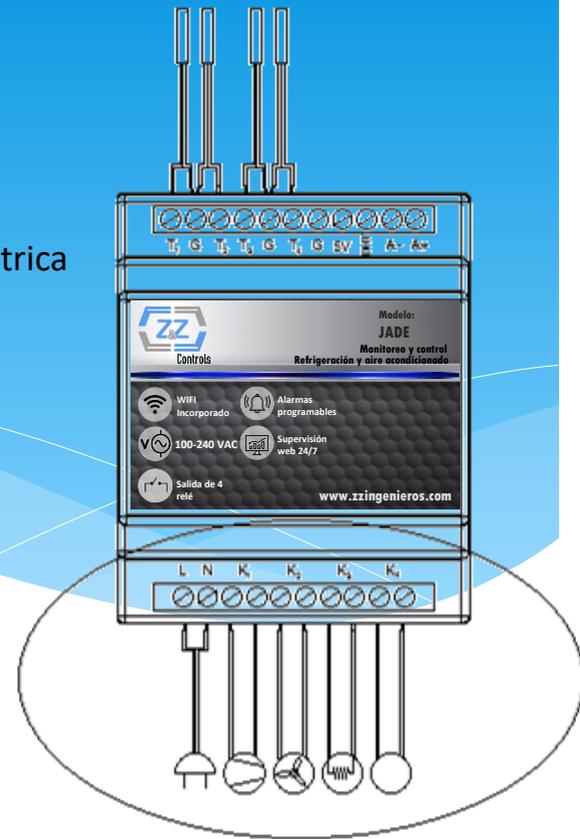
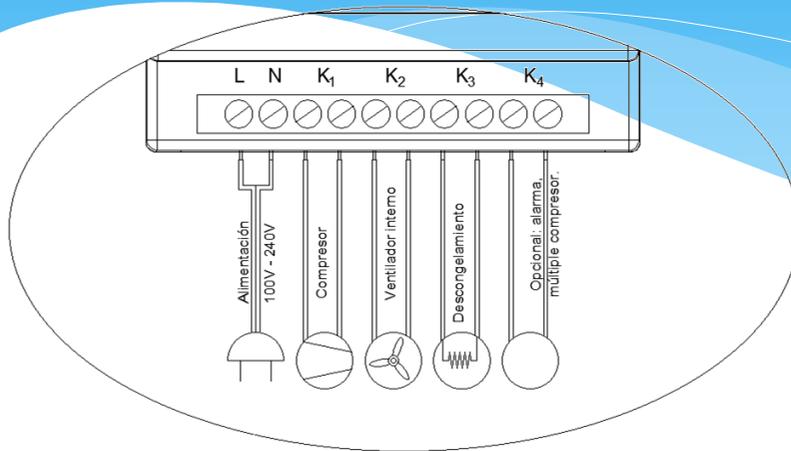
Disposición de los sensores:

Dependiendo del dispositivo seleccionado y del tipo de variables a medir se debe realizar la siguiente conexión.



Conexiones de alimentación eléctrica y relés de control

Se detalla la distribución de conexiones de alimentación eléctrica y relés de control



Finalizado este proceso, sólo queda realizar la configuración wifi y cargar la tarjeta en su cuenta cliente en www.zzingenieros.com

Bienvenidos a la era 4.0

