



www.zzcontrolweb.com

Brindamos confort, usando tecnología

MODELO: BERILO



Equipos de Monitoreo



Berilo



Ópalo

Equipos de Control



Jade



Diamante

BERILO

Modelos Disponibles:

Berilo 1 : 2 Temperaturas

Berilo 2 : 4 Temperaturas

Berilo 3 : 6 Temperaturas

Registra temperatura en tiempo real e histórico por fecha.

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

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



**TEMPERATURA
DEL PRODUCTO**



**TEMPERATURA
AMBIENTE**



**NOTIFICACIONES VIA
EMAIL Y MENSAJES DE
TEXTO**



CONEXIÓN WIFI



**ALARMAS
PROGRAMADAS**



Es un dispositivo diseñado para medir y registrar temperatura ambiente, de producto o de evaporador, ideal para hacerle seguimiento a productos congelados o refrigerados, y cualquier ambiente que requiera el monitoreo de temperatura. Este supervisor le avisará mediante un correo electrónico o mensaje de texto cuando el ambiente esté fuera del rango de temperatura permitido.

- ✓ Registra temperatura en tiempo real e histórico por fecha.
- ✓ Conectividad web para acceder remotamente, con interfaz gráfica para visualización de los datos a través del tiempo.
- ✓ Alarmas programables de los valores máximos y mínimos de la temperatura.
- ✓ Configuración vía modo AP (access point)
- ✓ Los valores de las alarmas no se pierden en el tiempo.
- ✓ Alarmas programables, para notificaciones vía mensaje texto y correo electrónico.

Variables medidas: de 02 a 06 temperaturas (ambiente, producto o evaporador) del mismo equipo o equipos distintos.

Aplicaciones:

- Refrigeración: cuartos fríos de conservación o congelación, congeladores, refrigeradores.
- Aire Acondicionado: oficina, hospitales, salas telecomunicaciones, entre otros.

Entradas: de 2 a 6 sensores NTC

Alimentación de energía: 100 a 240 VAC

Distancia del sensor: 3 m (extensible)

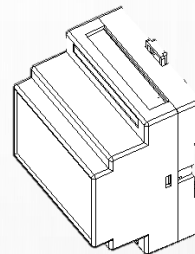
Rango de temperaturas: -30 °C a 105°C

INSTALACIÓN



Lista de partes

- ✓ Dispositivo de monitoreo Z&Z



- ✓ De 02 a 06 Sensores de temperatura NTC (-30 a 105 °C)



Sitio de Instalación

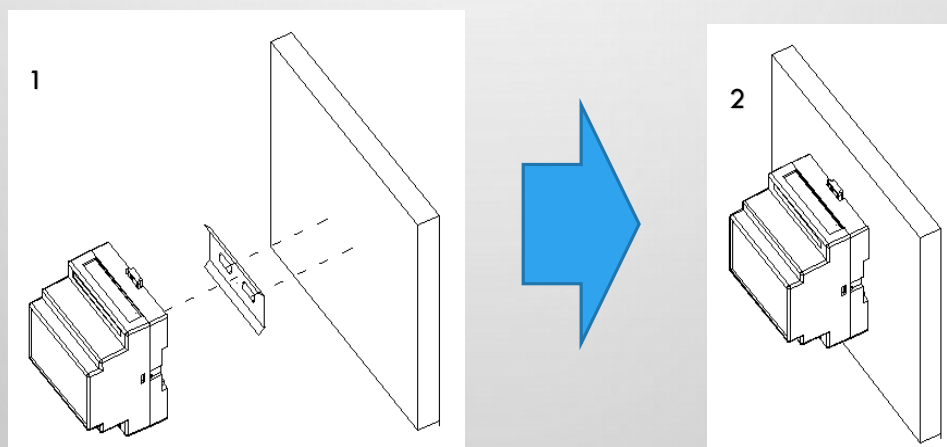
Los equipos de monitoreo Z&Z deben ser instalados en sitios que cuenten con las siguientes facilidades:

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 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 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:

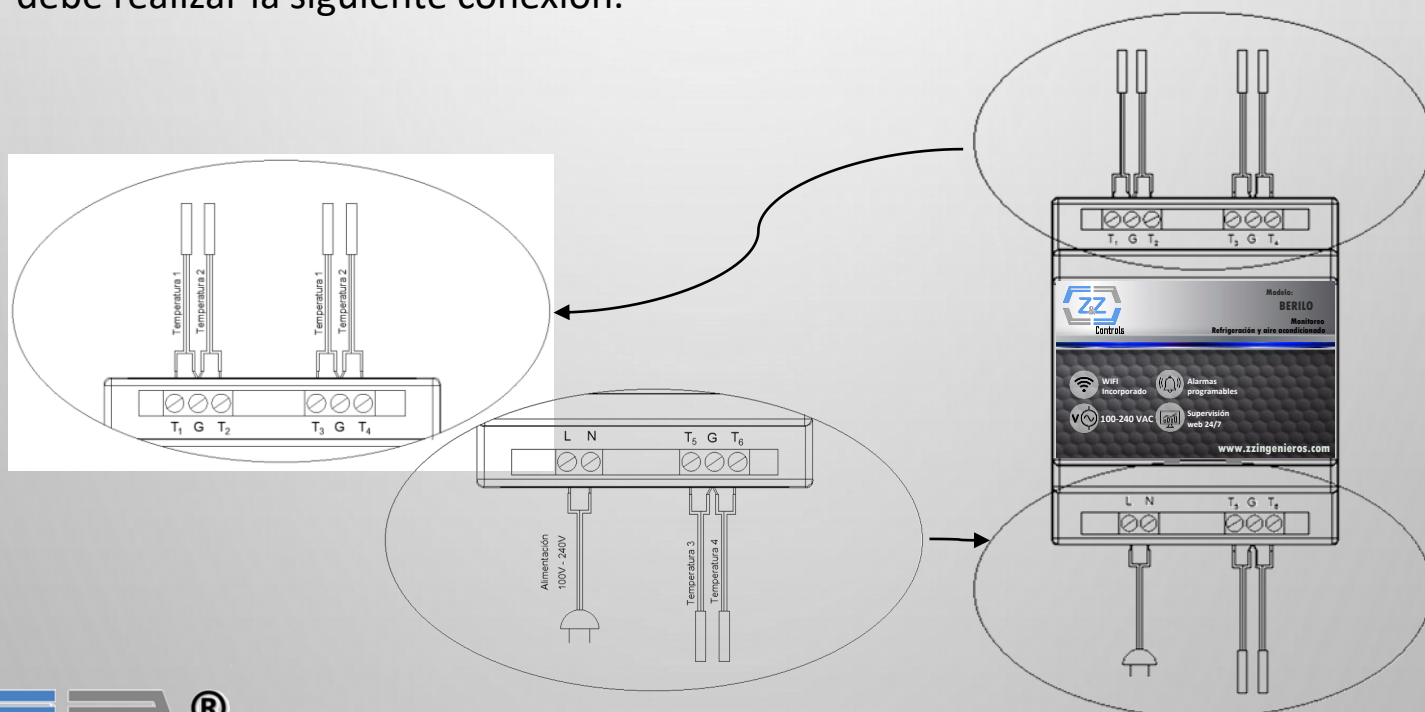
Los equipos de monitoreo Z&Z cuentan con fusible interno de protección.

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:

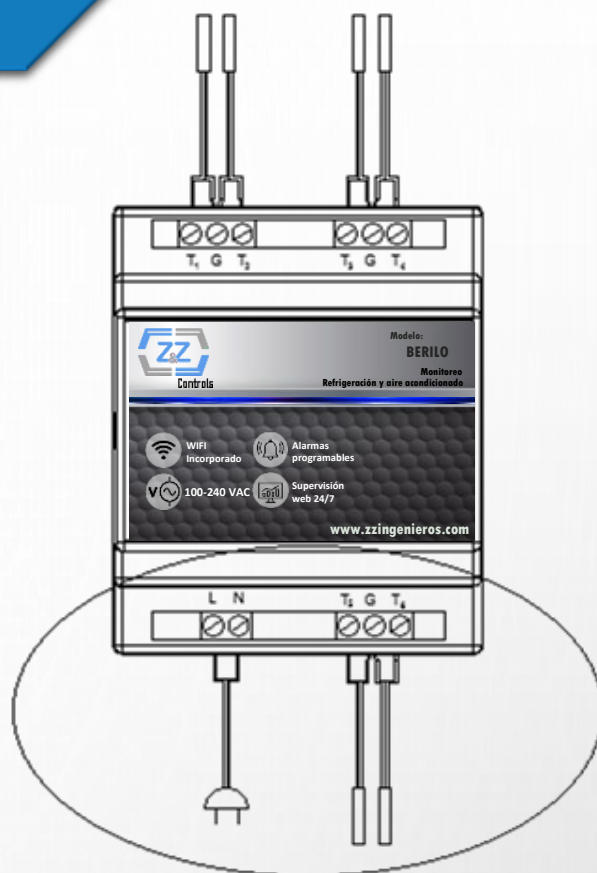
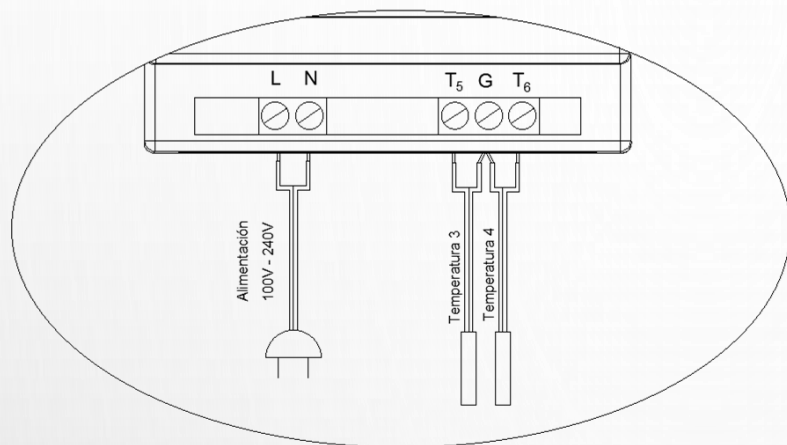
Dependiendo del dispositivo seleccionado y del tipo de variables a medir se debe realizar la siguiente conexión.



Conexiones de alimentación eléctrica

eléctrica

Se detalla la distribución de conexiones de alimentación eléctrica



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

CONTACTO:



www.zzcontrolweb.com



Z&Z Controls



@zzcontrols



+584147186416



zzcontrolweb@gmail.com

