

Z&Z Controls



EQUIPOS Z&Z LA NUEVA ERA DE LOS CONTROLADORES



IOT

Tecnología

Ofrecemos sistemas de monitoreo y control para equipos de refrigeración y aire acondicionado

Nuestra Compañía



Z&Z Ingenieros C.A.

Somos una empresa Venezolana con mas de 20 años de trayectoria en el mercado, conformada por Ingenieros especialistas en Refrigeración, Aire Acondicionado y Automatización.

Hemos creado los equipos de monitoreo y control de la marca Z&Z Controls, tras varios años de I + D, considerando la filosofía del Internet de las Cosas IOT (por sus siglas en inglés).

Nuestros equipos están concebidos bajo en concepto del Mantenimiento Predictivo Continuo, que permiten determinar y alertar el mal funcionamiento de un sistema y evitar fallas mayores.

El sistema de control mantiene conexión directa con la nube que puede ser accesada desde cualquier parte del mundo sin interrupciones.

www.zzcontrolweb.com



Visión

Ser la marca líder en el mercado Nacional e Internacional en sistemas de control y monitoreo para sistemas con alto consumo de energía utilizando tecnología 4.0

Misión

Facilitar la gestión de equipos con alto consumo de energía, simplificando la interacción de los usuarios, sus máquinas y minimizando averías mediante la detección temprana de alertas por mal funcionamiento, ofreciendo tranquilidad a nuestros clientes en sus procesos productivos

01

Acercar el hombre a las máquinas de una forma virtual, acortando tiempo y distancias.

02

Predecir fallas gracias a la lógica de control

03

Generar tranquilidad al cliente con el uso de los controladores garantizando una mercancía segura.

04

Adaptar nuestros sistemas a las necesidades de todas las industrias

Factores Claves



01 TECNOLOGÍA

Productos desarrollados bajo los estándares de última tecnología en el mercado.

02 RESPONSABILIDAD

Estamos comprometidos con nuestros clientes de una manera ética y profesional

03 DESARROLLO PROPIO

I + D por nuestro equipo de ingenieros y profesionales

04 CREATIVIDAD

Generamos cambios e innovación, nos actualizamos y adaptamos constantemente a las necesidades

05 EXPERIENCIA

Nuestra experiencia docente, práctica y de investigación junto al equipo de trabajo, nos permite entender de primera mano al cliente.

06 ASESORÍA

Pre y post venta, permitiendo al cliente el uso de la tecnología que ofrece el sistema de control.

BENEFICIOS



Conoce el valor de medir tu inversión al usar Z&Z Controls!



AHORRE DINERO



Evite pérdidas de mercancía

Al medir constantemente la temperatura de tu producto, aseguras la cadena de frío, y así pérdidas de mercancía.



Anticípese a las fallas

Realiza mantenimiento cuando sea necesario, y evita fallas mayores. Alarga la vida útil de tus equipos



Fácil instalación

Nuestros sistemas están diseñados para poder ser instalados fácilmente, sin requerir especialistas en el área.



Eficiencia energética

Al monitorear las diferentes variables, podrás tomar medidas de administración de energía fácilmente.



Gestión de equipos y empresas

Visualiza el comportamiento de todos tus equipos y empresas en una sola pantalla, tanto en tiempo real como histórico.



CARACTERÍSTICAS

- Conexión WIFI nativo - IOT.
- Supervisión 24/7.
- Alertas programables para cada variable.
- Informe diario de los datos adquiridos.
- Hosting en nuestra nube ZZKloud.
- Alertas por desconexión: después de 30 minutos por, falta de alimentación eléctrica o red Wi-Fi.
- Configuración de privilegios de usuarios.
- Monitorea hasta 8 variables con un sólo equipo.
- Control on/off de compresor, ventilador y defrost.
- Visualización gráfica del comportamiento en tiempo real e histórico.
- Configuración de tiempo de exclusión.
- Incluye sensores.
- Pueden configurar en una misma cuenta múltiples empresa, múltiples sucursales y múltiples usuarios.
- Programación horaria de temperatura y On-Off.
- Equipos de sólo monitoreo y de monitoreo y control.
- Encendido y apagado del ciclo de refrigeración manual y automático.



MODELOS



	ONIX	
	BERILO <ul style="list-style-type: none">• 2,4,6 SENSORES• 2 HT	
	ÓPALO <ul style="list-style-type: none">• PRESS• CO2• MILK	
	JADE	
	DIAMANTE <ul style="list-style-type: none">• A/A• REFRIGERACIÓN• PRESS• CO2 Y HT	

ONIX

Es un producto sólo para monitoreo de una temperatura

Supervisa 24/7 la temperatura del ambiente del producto.

Amigable, de fácil conexión, requiere de 3 baterías AA y la clave Wi-Fi.

El usuario crea una cuenta en ZZKloud, e inmediatamente observará la temperatura de su producto e incluso el consumo de la batería del equipo.

De igual forma puede generar alertas de temperatura para recibirlas vía correo electrónico y mensaje de texto.

Rango de temperatura es de -30 °C hasta 120 °C

Monitoreo cada 30 min. para alargar la vida útil de las baterías.



BERILO

Es un sistema para medición de temperaturas, disponible en 3 versiones, para 2T, 4T y 6T

El sistema de monitoreo de temperatura ambiente ubicando los sensores en zonas estratégicas del ambiente refrigerado. O también medir temperaturas del sistema de succión, descarga, evaporación y condensación.

Otra aplicación, es que se puede monitorear 6 ambientes diferentes con un sólo equipo, y sus sensores pueden ser extensibles hasta 50 m.

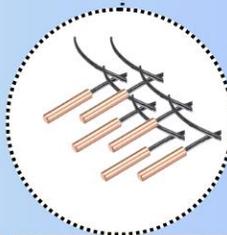
De igual forma puede generar alertas de temperatura para recibirlas vía correo electrónico y mensaje de texto.

- Voltaje en un rango de 80V a 300V AC (Alimentación Multivoltaje)
- Rango de temperatura es de -30 °C hasta 120 °C
- Hasta 6 entradas de sensores

80V a 300V



2, 4 ó 6
Sensor NTC



BERILO 2HT

Monitorea dos variables de humedad relativa y temperatura ambiental

Berilo 2HT es un dispositivo desarrollado para monitorear las condiciones térmicas de 2 ambientes, específicamente temperatura y humedad relativa.

- 2 temperaturas ambientes
- 2 humedad relativa

Todo manejado desde cualquier parte del mundo, accediendo a la plataforma Z&Z cloud.

De igual forma puede generar alertas de todas las variables medidas, para recibirlas vía correo electrónico y mensaje de texto.

- Voltaje en un rango de 80V a 300V AC (Alimentación Multivoltaje)
- Rango de temperatura es de -30 °C hasta 120 °C
- Humedad Relativa de 0-99%



ÓPALO

Monitorea hasta 8 variables

Monitorea las condiciones del producto y del equipo de refrigeración, ya que cuenta con:

- 5 mediciones de temperatura
- Humedad Relativa de 0-99%
- Voltaje en un rango de 80V a 300V AC (Alimentación Multivoltaje)
- Amperaje hasta un máximo de 300A
- Rango de temperatura es de -30 °C hasta 120 °C.

En su plataforma web, se pueden ver además de todos estos parámetros, el Consumo Energético y la Potencia.

Cada parámetro da a conocer el funcionamiento detallado del circuito de refrigeración A/A, lo que permite la aplicación del mantenimiento predictivo

De igual forma puede generar alertas de todas las variables medidas, para recibirlas vía correo electrónico y mensaje de texto.



ÓPALO PRESS

Monitorea hasta 8 variables, incluyendo medición de presión

Monitorea las condiciones del producto y del equipo de refrigeración.

- 3 mediciones de temperatura
- 2 Transductores de Presión desde -14psig hasta 800 psig
- Humedad Relativa de 0-99%
- Voltaje en un rango de 80V a 300V AC (Alimentación Multivoltaje)
- Amperaje hasta un máximo de 300A
- Rango de temperatura es de -30 °C hasta 120 °C.

En su plataforma web, se pueden ver además de todos estos parámetros, el Consumo Energético y la Potencia.

Cada parámetro da a conocer el funcionamiento detallado del circuito de refrigeración A/A, lo que permite la aplicación del mantenimiento predictivo.

De igual forma puede generar alertas de todas las variables medidas, para recibirlas vía correo electrónico y mensaje de texto.



ÓPALO MILK

Equipo Integral para tanques de leche.

Monitorea las condiciones del producto y del equipo de refrigeración de manejo de leche cruda para garantizar su calidad.

- 1 Temperatura de la leche
- 1 Nivel o volumen de leche almacenada
- 1 Temperatura de evaporación
- 1 Temperatura de succión
- Voltaje en un rango de 80V a 300V AC (Alimentación Multivoltaje)
- Amperaje hasta un máximo de 300A
- Rango de temperatura es de -30 °C hasta 120 °C.

Cada parámetro da a conocer el funcionamiento detallado del circuito de refrigeración que está instalado para cadena de frío de los tanques de almacenamiento de leche

De igual forma puede generar alertas de todas las variables medidas, para recibirlas vía correo electrónico y mensaje de texto.



JADE

Controla, monitorea y supervisa voltaje

Realiza control sobre todo el ciclo de refrigeración logrando manejar el encendido y apagado del compresor, ventilador y ciclos de descongelamiento.

Monitorea 4 temperaturas y el voltaje.

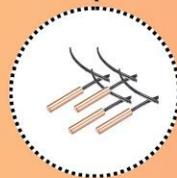
Protege el equipo ante una eventualidad de voltaje y restaura automáticamente el sistema al volver los parámetros de voltaje a la normalidad.

Programa de alertas y variables recibidas vía correo electrónico y mensaje de texto.

Todas las variables manejadas bajo la plataforma de ZZ Kloud desde cualquier parte del mundo

- Voltaje en un rango de 80V a 300V AC (Alimentación Multivoltaje)
- Rango de temperatura es de -30 °C hasta 120 °C.
- 4 Entradas de Sensores
- **3 Salidas de Relé de Control**

80V a 300V



4 Sensor NTC



DIAMANTE

Sistema de monitoreo y control, mide 8 variables

Realiza control sobre todo el ciclo de refrigeración logrando manejar el encendido y apagado del compresor, ventilador y ciclos de descongelamiento.

Es supervisor de voltaje y de intensidad de corriente (protector térmico) pudiendo proteger el equipo ante una eventualidad, y restaurar automáticamente el sistema al volver los parámetros de voltaje y corriente a la normalidad.

En su plataforma web, se pueden ver además de todos estos parámetros, el Consumo Energético y la Potencia.

Genera alertas de todas las variables medidas, recibidas vía correo electrónico y mensaje de texto.

Parámetros de medición:

- Humedad Relativa de 0-99%
- Voltaje en un rango de 80V a 300V AC (Alimentación Multivoltaje)
- Amperaje hasta un máximo de 300A
- Rango de temperatura es de -30 °C hasta 120 °C.
- 6 Entradas de Sensores
- 3 Salidas de Relé de Control



DIAMANTE PRESS

Monitoreo y control, mide 8 variables

Realiza control sobre todo el ciclo de refrigeración logrando manejar el encendido y apagado del compresor, ventilador y ciclos de descongelamiento.

Es supervisor de voltaje y de intensidad de corriente (protector térmico) pudiendo proteger el equipo ante una eventualidad, y restaurar automáticamente el sistema al volver los parámetros de voltaje y corriente a la normalidad.

En su plataforma web, se pueden ver además de todos estos parámetros, el Consumo Energético y la Potencia.

Genera alertas de todas las variables medidas, recibidas vía correo electrónico y mensaje de texto.

Parámetros de medición:

- Humedad Relativa de 0-99%
- Voltaje en un rango de 80V a 300V AC (Alimentación Multivoltaje)
- Amperaje hasta un máximo de 300A
- 2 Transductores de Presión desde -14psig hasta 800 psig.
- Rango de temperatura es de -30 °C hasta 120 °C.

En equipos de aire acondicionado se puede realizar programación horaria de temperatura y On-Off



DIAMANTE CO₂

Desarrollado para el control de ventilación por altas concentraciones de CO₂

El Diamante CO₂ es un dispositivo desarrollado para incorporar las funciones de control de ventilación a las funciones de control de sistemas de aire acondicionado, así como también las funciones de monitoreo integral de las demás variables térmicas y eléctricas de estos sistemas.

Es supervisor de voltaje y de intensidad de corriente (protector térmico) pudiendo proteger el equipo ante una eventualidad, y restaurar automáticamente el sistema al volver los parámetros de voltaje y corriente a la normalidad.

En su plataforma web, se pueden ver además de todos estos parámetros, el Consumo Energético y la Potencia.

Genera alertas de todas las variables medidas, recibidas vía correo electrónico y mensaje de texto.

Parámetros de medición:

- Humedad Relativa de 0-99%
- Voltaje en un rango de 80V a 300V AC (Alimentación Multivoltaje)
- Amperaje hasta un máximo de 300A
- 3 sensores de temperatura de -30 °C hasta 120 °C.
- Sensor de CO₂ de 400 a 2500 ppm

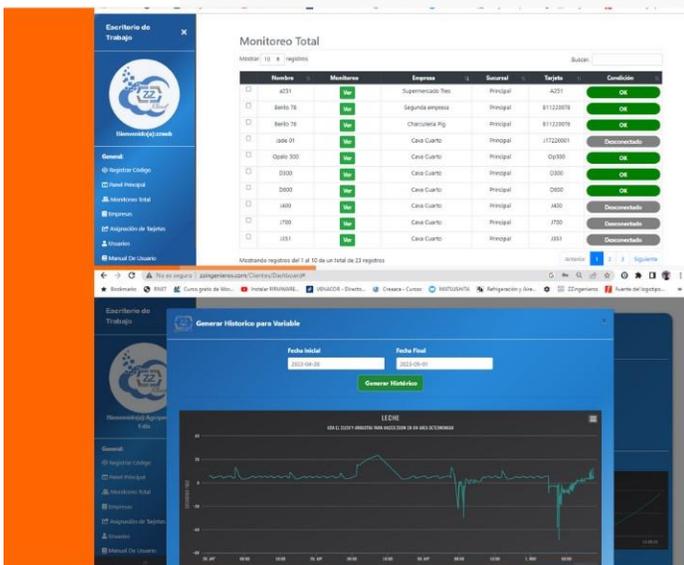




 Desde Z&Z Kloud Gestiona tus equipo y almacena datos

Una plataforma creada para la gestión de los controladores, amigable y con múltiples funciones entre ellas:

- Alojamiento de data captada por los sensores
- Información confidencial y confiable
- Se puede crear una cuenta por equipo, o una misma cuenta multiempresa de diferentes equipos o sucursales
- Creación de multiples usuarios con acceso y credenciales para modificar datos.
- Cada variable puede configurar alertas.
- Puede ver equipos de todo el mundo en una sola cuenta.



En Z&Z Kloud gestiona tus equipos y almacena datos

- Se observa en tiempo real el comportamiento de todas las variables de medición e históricos cuando y donde estás.
- No requiere software de instalación, ni aplicaciones, ni servidores, sólo un navegador habitual para disfrutar de todos los beneficios.

Orientación del mercado



Farmacia y medicamentos

Garantizar la calidad de medicamentos que requieren seguimiento de la cadena del frío.



Alimentos y bebidas

Aplicado en procesos productivos y sitios de almacenamiento de alimentos refrigerados, como plantas de procesamiento, supermercados y retailers



Herramienta de gestión de mantenimiento predictivo

Aplicado en procesos productivos y sitios de almacenamiento de alimentos refrigerados, como plantas de procesamiento de carnes, bebidas, lácteos, así como también en supermercados y retailers.



Gestión de clientes en empresas de servicio

Facilita el seguimiento de múltiples clientes, ubicados a grandes distancias geográficamente.

Ventajas

Multiples Variables

Hasta 8 Variable, Temperaturas, Voltaje, humedad, corriente, Presión, concentración de gases

Interfaz gráfica

Intuitiva para comparar, analizar, evaluar datos y comportamientos.

Servidor en la nube

Toda la gestión desde el servidor Z&Z Kloud

Gestión Integrada

Integración de equipos de diferentes clientes y localidades

Alimentación eléctrica

Fácil Instalación con alimentación multivoltaje desde 80 a 300 V AC.

Servicio de alertas

Alertas por alteración de valores, minimizando parada de equipos y daños en mercancía.



Gracias



NACIMOS 4.0

 **Venezuela**
San Cristóbal Táchira

 **Teléfono**
+584147186416

 **Website**
www.zzcontrolweb.com