

SOLUCIONES DE CONTROL DE TEMPERATURA



PROBLEMA

El control de temperatura es fundamental para **garantizar la conservación de alimentos y fármacos**, pero también para mantener en óptimas condiciones el almacenaje de determinados productos y dispositivos electrónicos, como pueden ser las salas de servidores. No obstante, **no todos los dispositivos de medición y control de temperatura tienen una alta precisión y disponen de la tecnología más avanzada**, por ello, es fácil que se produzcan errores humanos o que se destinen recursos innecesarios de tiempo y personal a la gestión manual de estos sistemas.

SOLUCIÓN

By Demes presenta las nuevas **Soluciones de Control de Temperatura de VESTA by Climax**, la última tecnología en **medición de temperatura mediante sondas**. Los dispositivos controladores de temperatura permiten trabajar con **rangos de -20°C a +50°C**, tanto en cámaras frigoríficas como ámbitos exteriores, con una **precisión y fiabilidad de (±1°C)**.

El sistema de control de temperatura VESTA by Climax protege productos sensibles en cámaras frigoríficas, congeladores o almacenes.

Así mismo, puede prevenir posibles daños gracias al avanzado sistema vinculado con la central, que permite informes en tiempo real, alarma ante una temperatura anormal y un registro histórico, con posibilidad de exportar hasta 14 días.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Control de temperatura en una cámara frigorífica

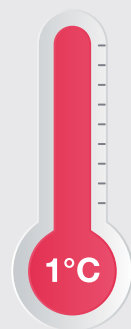
Conociendo los rangos permitidos para nuestros productos, podemos configurar el controlador de temperatura con sonda para enviar alertas de alarma si la temperatura es superior o inferior a los rangos que deseemos (ej. Mín: -8°C / Máx: 1°C).

Incluso podemos activar dispositivos de forma automática y autónoma, como por ejemplo, encender el compresor de emergencia mediante un contactor.



VESTA-158
Sensor + Sonda
de temperatura

Rangos de temperatura aceptables
para nuestros productos



Si la temperatura es $<-8^{\circ}\text{C}$ o $>1^{\circ}\text{C}$



El sistema de VESTA enviará un aviso de alarma inmediatamente a la APP SmartHomeSec y el sistema registrará y almacenará el evento en el histórico



CASOS DE CONTROL DE TEMPERATURA

CASO 1: Temperatura normal (dentro de los rangos establecidos)



Ejemplo
Rangos de temperatura aceptables para nuestros productos

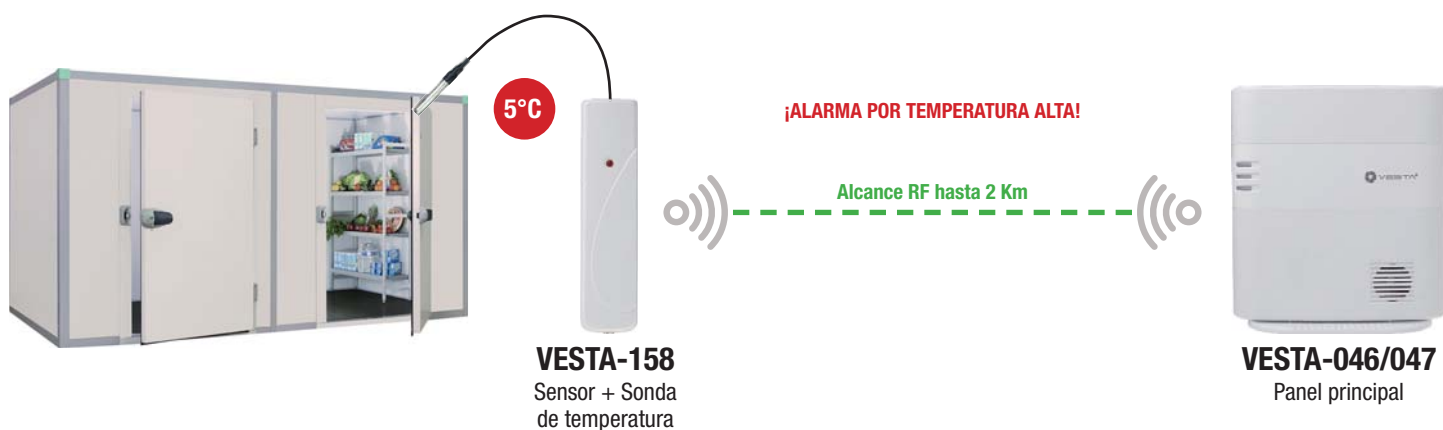
-10°C 2°C



App SmartHomeSec



CASO 2: Temperatura fuera de rangos



Ejemplo
Rangos de temperatura aceptables para nuestros productos

-10°C 2°C



App SmartHomeSec



DISPOSITIVOS RELACIONADOS

VESTA-046/047
Panel principal

Alcance RF hasta 2 Km

VESTA-158
Sensor + Sonda de temperatura

VESTA-157
Sensor de temperatura compacto

Ideal para ambientes con alta humedad o muy bajas temperaturas, como cámaras frigoríficas.

Diseño muy compacto de Ø40 x 14 mm, temperatura de funcionamiento de -10°C ~ +45°C, ideal para uso en interiores.

2. CONFIGURACIÓN DE REGLA AUTOMÁTICA



Reglas de activación

Las podemos configurar en la App SmartHomeSec o en la plataforma web SmartHomeSec.

Web SmartHomeSec



App SmartHomeSec



Configuración de regla automática

Automatización
Regla

Nombre de la regla : Alarma temperatura Alta

Desencadenar

Temperatura pi | Area 1 | Sonda Temp. (Sensor de te... | -1°C

Condición

Acción

1 Alarma | Area 1 | Sonda Temp. (Sensor de te... | Alarma de alta

Cancelar | Enviar



Ejemplo

Límite de temperatura aceptable

Si se supera este **valor**, el sistema nos envía una **alarma**

1. **Seleccionar el valor** de temperatura **máximo**
2. **Seleccionar** la acción “**Activar alarma por temperatura alta**”
3. **Guardar** la configuración

3. VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN

VENTAJAS

- **Fácil instalación** y puesta en marcha en menos de 8 minutos
- No requiere de **cableado**
- **Alta precisión ($\pm 1^{\circ}\text{C}$) y fiabilidad** de sensores y sondas de temperatura
- **Avisos de alarma** inmediatos a la APP SmartHomeSec o llamada telefónica por GSM
- Rangos de temperaturas de funcionamiento de **-20°C a $+50^{\circ}\text{C}$**
- **Control y registro diario** de la temperatura

4. CASOS DE APLICACIÓN



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



ALMACÉN FRIGORÍFICO



SALAS DE SERVIDORES Y
SISTEMAS INFORMÁTICOS



www.bydemes.com

Contacte con nuestro departamento comercial para obtener más información y consultar descuentos.