

ZYGGOT® Temperatura

Sistema de Termografía En Línea - Control Termográfico Continuo

> Relé no se enciende

- Compruebe que el borne de alimentación del relé y V5Con (versión V5F) están correctamente alimentados.
- Compruebe que la alimentación a la entrada del relé es de 24 Vcc.
- Compruebe que la alimentación está conectada.

> Oscilación en los sensores

- Compruebe que las resistencias de terminación se utilizan correctamente:
 - › Relé VZX/B1: 2 resistencias
 - › Relé V5F: 1 resistencia
- Compruebe la integridad de los derivadores ZTA.
- Aísle y pruebe los cables para identificar posibles cortocircuitos.

> Error de sensor

Fondo de escala (888)

- Compruebe que los sensores están correctamente direccionados con números diferentes.
- Compruebe que se utilizan las resistencias de terminación:
 - › Relé VZX/B1: 2 resistencias
 - › Relé V5F: 1 resistencia
- Compruebe que todos los cables están conectados
- Analice la integridad de las derivaciones de la ZTA.
- Compruebe que los terminales de los sensores están intactos.
- Compruebe si algún sensor está quemado.

> Lectura errónea del sensor

- En el caso de los sensores tubulares, compruebe que están colocados correctamente, utilizando el visor láser VLP2 para asegurarse de que apuntan al centro de la cinta Unidex.
- Comprobar que se está utilizando la cinta Unidex que acompaña a cada sensor y que la monitorización se está realizando exclusivamente sobre ella, respetando la apertura de la lente del sensor (7°).
- Utilizar el software gestor Zyggot 2.0 (disponible en nuestra web en la pestaña Descargas), junto con el cable de direccionamiento ZCC180, para confirmar que la emisividad está ajustada a 0,95, valor recomendado para su uso con la cinta Unidex.

> Relé acusando a trip

- Compruebe el *setpoint* de *trip* de la temperatura puntual y la temperatura ambiente alrededor del sensor.

> Relé acusando a alarma

- Compruebe el *setpoint* de alarma para la temperatura puntual y la temperatura ambiente alrededor del sensor.
- Analice si hay sensores que no responden.

- Si los puntos anteriores son correctos, pruebe los cables individualmente.
- Compruebe si hay un posible cortocircuito en la resistencia de terminación.
- Para el relé V5F, compruebe el nivel de tensión en los sensores de BT.
- Compruebe que se respeta la distancia máxima de la red de sensores — 80 metros.
- Compruebe que no se ha superado el número máximo de sensores de la red — 125 sensores.

- Compruebe que el ángulo de visión está dentro del límite recomendado — hasta 45°.
- Confirmar que la supervisión se lleva a cabo a su debido tiempo (un sensor por bus).

> Fallo de comunicación con el supervisor

- Relé VZX/B1/U:
 - › Para comunicación Modbus RTU 485 o 232 utilice el puerto MJ1.
- Relé V5F:
 - › Para la comunicación Modbus RTU 485 utilice los terminales "C" y "D" del V5con.
 - › Para la comunicación Modbus TCP/IP o Ethernet IP, compruebe que se está utilizando el puerto "LAN" de la parte posterior del relé V5F.
 - › Para la comunicación Modbus RTU 232, utilice el puerto MJ1/2 del relé mediante un derivador RJ45.
- Compruebe el pinout según el protocolo de comunicación utilizado.
- Consulte el mapa Modbus en el manual del producto (válido para ambos relés).
- Compruebe que la función está activa en la pantalla de configuración Modbus.
- Confirmar que se ha utilizado el *offset* correcto, según el mapa Modbus.
- Comprobar la utilización de una resistencia en la red Modbus del cliente.
- Analizar posibles interferencias de otros *slaves* en la red.

Downloads

- Software de Direccionamiento: [Gerenciador Zyggot 2.0](#)
- Catálogo ZYGGOT® Temperatura: [Catálogo Comercial](#)