

ZYGOT® THM+ARC

Termografía en Línea + Sistema de Protección contra Arco Eléctrico Ultra Selectivo

Información General

> Relé no se enciende

- Compruebe que el borne de alimentación del relé y V5Con están correctamente alimentados.
- Compruebe que la alimentación de la entrada del relé es de 24 Vcc.
- Compruebe que la fuente de alimentación está conectada.

> Fallo de comunicación con el supervisor

- Compruebe el pinout según el protocolo de comunicación utilizado.
- Consulte el mapa Modbus en el manual del producto.
- Compruebe que la función está activa en la pantalla de configuración Modbus.
- Compruebe que se utiliza el *offset* correcto, según el mapa Modbus.
- Compruebe la utilización de una resistencia en la red Modbus del cliente.
- Analizar posibles interferencias de otros esclavos en la red.
- Compruebe que está utilizando el puerto correcto según el protocolo de comunicación utilizado:
 - › 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 trasera del relé V5F.
 - › Para la comunicación Modbus RTU 232, utilice el puerto MJ1/2 del relé mediante un conector RJ45.

Información Temperatura

> Oscilación de los sensores

- Compruebe que las resistencias de terminación se han utilizado correctamente — 01 resistencia para topología simple y 02 resistencias para topología bilateral.
- Compruebe la integridad de los derivadores ZTA.
- Aísle y pruebe los cables para identificar posibles cortocircuitos.

> Relé acusando a alarma/trip

- Compruebe el *setpoint* de alarma para la temperatura puntual y la temperatura ambiente alrededor del sensor.
- Analice si hay algún sensor que no responda.
- Compruebe el *setpoint* de *trip* para la temperatura puntual y la temperatura ambiente alrededor del sensor.
- Para restablecer la condición, entre en la pantalla de alarmas, haga clic en "ALRM", pulse "CLR ALL" - "ESC" - "Mute Alarm" y "Reset Fail".
- Compruebe si la alarma/trip persiste. En caso afirmativo, puede haber una sobret temperatura en algún punto o un fallo en la red.

> Errores del sensor

Fondo de escala (888)

- Compruebe que los sensores están correctamente direccionados con números diferentes.
- Compruebe que se utilizan las resistencias de terminación:
 - › Relé V5F: 1 resistencia
- Compruebe que todos los cables están conectados.
- Analice la integridad de las derivaciones ZTA.
- Compruebe que los bornes de los sensores están intactos.
- Compruebe si algún sensor está quemado.
- 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.
- Analice si se respeta la distancia máxima de la red de sensores — 80 sensores.
- Compruebe que no se ha superado el número máximo de sensores de la red — 125 sensores.
- Compruebe el nivel de tensión de los sensores en la pantalla THM Status, para asegurarse de que no hay sensores con valores muy inferiores a 24V.

> 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 uso con la cinta Unidex.
- Compruebe que el ángulo de visión está dentro del límite recomendado — hasta 45°.
- Confirme que la supervisión se realiza ad hoc (un sensor por barra colectora).

Información Arco

> Sensor no responde

- Compruebe que los sensores están correctamente direccionados, con números diferentes — 0 a 100 por gateway.
- En caso de multi gateways, compruebe que están correctamente direccionadas:
 - › Lo primero gateway se direcciona como "200" y tiene un límite de hasta 40 gateways por relé.
- Compruebe que se utiliza 01 resistencia de terminación para cerrar el bucle del sensor.
- Compruebe que los gateways del sistema de arco reciben alimentación de 24 Vcc.
- Compruebe que todos los cables están conectados.
- Compruebe que los terminales del sensor están intactos.
- Compruebe si algún sensor está fundido — Puede comprobarlo utilizando el software de direccionamiento, o mirando el LED trasero del sensor. Si el LED está apagado, el sensor está quemado.
- Si los puntos anteriores son correctos, compruebe los cables individualmente.
- Compruebe si hay un posible cortocircuito en la resistencia de terminación.
- Compruebe que se respeta la distancia máxima de la red de sensores — gateway y el último sensor no deben superar los 80 metros.
- Compruebe que la red RS 485 (cables mini-usb que interconectan el sistema) no supera los 80 metros. Comprobar que no se ha superado el número máximo de sensores en la red — 100 sensores por gateway.
- Analice si la topología es correcta.
- Compruebe que el cable de la red de sensores de arco está conectado a la salida CAN de ola gateway.
- Compruebe que el conector RS 485 está conectado al bucle RS 485.
- Compruebe la caída de tensión de los sensores en la pantalla "Arc Status", nivel de tensión S.Arco.

> Relé acusando a alarma/trip

- Para restablecer la condición, entre en la pantalla de alarmas, haga clic en "ALRM", pulse "CLR ALL" - "ESC" - "Mute Alarm" y "Reset Fail".

> Gateway no responde

- Compruebe que la pasarela está correctamente alimentada con 24Vdc.
- Compruebe que el cable mini-usb está correctamente conectado.

Downloads

- Software de Direccionamiento - Temperatura: [Gerenciador Zyggot 2.0](#)
- Software de Direccionamiento - Arco: [Zyggot Arco 3.00 Configurador](#)
- Manual ZYGOT® THM+ARC: [Manual de Usuário - THM+ARC](#)