

# ZYGOT® Temperatura

## Sistema de Termografía Online sin Contacto



**varixx**

# ZYGGOT® Temperatura

## Mantenimiento predictivo con Termografía Online

ZYGGOT Temperatura es un sistema de termografía online sin contacto destinado a tableros de baja y media tensión y otras aplicaciones con conexiones eléctricas críticas.

Los sensores miden la temperatura de forma continua, sin contacto físico, mediante detección por infrarrojos. Cada sensor mide dos niveles de temperatura: el del punto supervisado y el del aire circundante, lo que permite detectar fallas en lugares que normalmente no se miden con calentamiento indirecta.

Los relés proporcionan protección local y también a través del sistema de supervisión. Los niveles de alarma y trip son libremente programables para cada punto. Una falla en uno de los sensores no interrumpe el funcionamiento de los demás sensores.

### > Características



Diagnósticos  
predictivo



Evita apertura de lo  
tablero



No se requiere  
termografía tradicional



Monitoreo  
continuo



Medición  
sin contacto



Comunicación  
em red





## > Soluciones para baja y media tensión

El Sensor de Temperatura Zyggot es una herramienta de mantenimiento predictivo, que monitoriza la temperatura de tableros o otras conexiones eléctricas críticas. Los sensores miden la temperatura online. Cada sensor mide dos niveles de temperatura: el punto y el aire circundante. Se conectan de forma que de permitir una instalación rápida, sin errores y sin herramientas.

Cada relé admite hasta 125 sensores, y los valores de lectura de cada sensor pueden representarse en un gráfico en el relé o mediante un sistema de supervisión. Los cables disponibles van de 0,3 a 8 metros, conectados entre sí y con una instalación rápida, sin errores y sin herramientas.



Sensor  
Temperatura

Especificaciones del sensor:

ÁNGULO DE MEDICIÓN	TEMPERATURA DO ALVO	LONGITUD
7°	0 a 300°C	53mm
PRECISIÓN	TEMPERATURA AMBIENTE	COMUNICACIÓN
+/- 2,5% F.S.	0 a 75°C	Modbus RTU
EMISIVIDAD	ALIMENTACIÓN	MATERIAL
Ajustable (0,95 estándar)	24 Vdc	Acero inoxidable Policarbonato
RESOLUCIÓN	DIAMETRE	
1°C	19mm	

## > Soluciones para baja tensión

El Sensor Zyggot BT (Baja Tensión) ha sido desarrollado para aplicaciones en tableros eléctricos de baja tensión que requieren un mayor número de sensores en un espacio reducido con muchos puntos críticos y conexiones para termografía. Se puede fijar mediante un tornillo o un fleje de acero inoxidable directamente a la barra colectora, lo que garantiza un ahorro de espacio sin comprometer el aislamiento. Las temperaturas pueden ser monitotadas online/continuamente en una pantalla de relés o en un sistema de supervisión. Solución de bajo costo.

Cada relé admite hasta 125 sensores, y los valores de lectura de cada sensor pueden representarse en un gráfico en el relé o mediante un sistema de supervisión. Los cables disponibles van de 0,3 a 8 metros.



Sensor Temperatura  
Baja Tensión

Especificaciones del sensor:

ÁNGULO DE MEDICIÓN	TEMPERATURA DO ALVO	LONGITUD
60°	0 a 120°C	54mm
PRECISIÓN	TEMPERATURA AMBIENTE	COMUNICACIÓN
+/- 2,5% F.S.	0 a 75°C	Modbus RTU
EMISIVIDAD	ALIMENTACIÓN	MATERIAL
Ajustable (0,95 padrão)	24 Vdc	Policarbonato
RESOLUCIÓN	DIAMETRE	
1°C	31mm	

# ZYGGOT® Temperatura

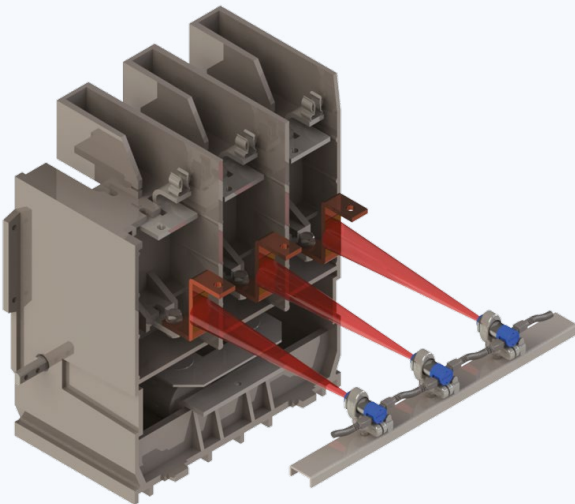
Topografía y sensores



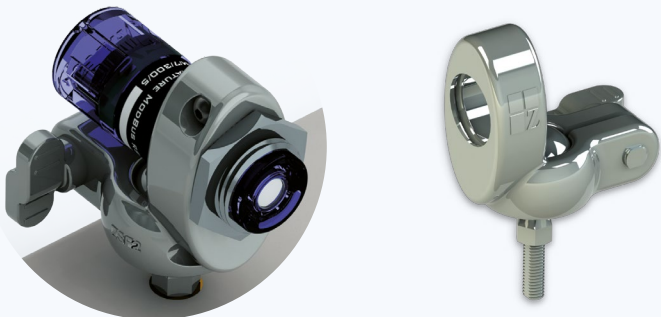
Sensor Tubular



Sensor de Baja Tensión



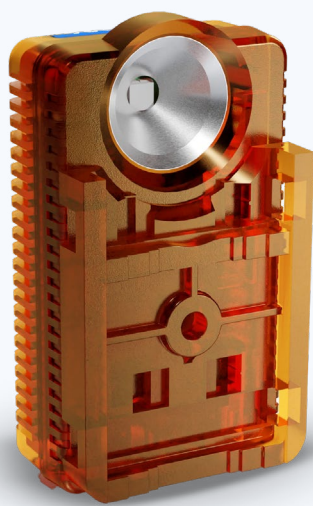
Medición puntual en puntos críticos



Soporte para fijar y apuntar



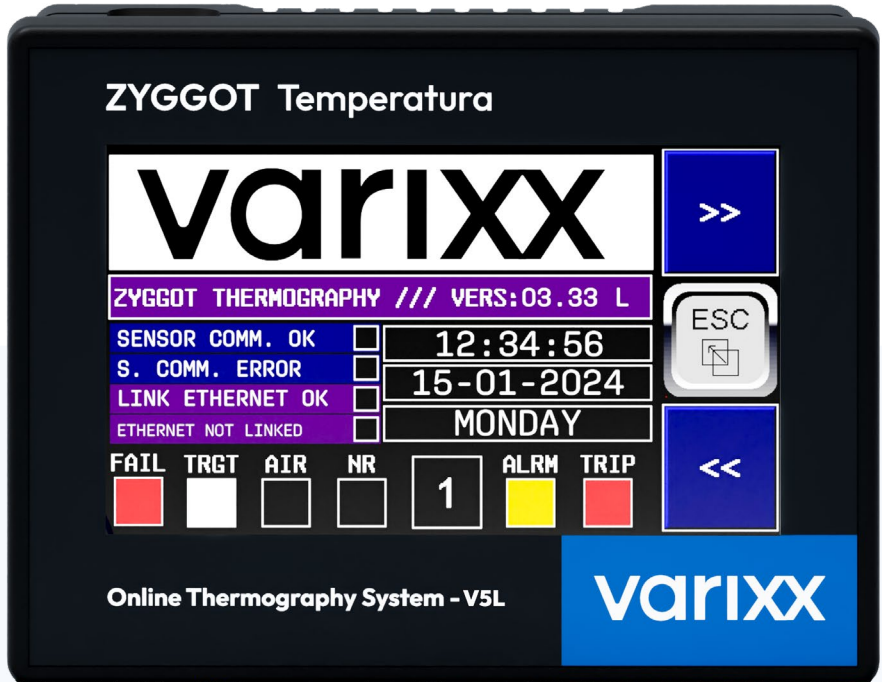
Sensor fijado directamente a la barra conductora



Vista trasera

Ethernet TCP-IP

Relé Temperatura Touch



ALIMENTACIÓN

24 Vdc

ENTRADAS

4 analógicas (versión light)  
4 analógicos (versión full / 0 - 5 Vdc)  
4 digital (versión light)  
12 digital (versión full / 24 Vdc)

SALIDAS

2 salidas para Alarma y Disparo (N.A.)  
2 salidas programables (N.A. / versión light)  
10 salidas programables (N.A. / versión full)  
1 salida para conexión de sensores

PANTALLA

Pantalla touch WVGA en color

HUMEDAD

5 a 95%

NÚMERO DE SENSORES

Hasta 125 sensores

RESOLUCIÓN

1°C

COMUNICACIÓN

Modbus RTU (Incluye)  
Ethernet TCP-IP (Incluye)

Relé Temperatura

ALIMENTACIÓN

24 Vdc

ENTRADAS

4 analógicas  
8 digital (24 Vdc)

SALIDAS

2 salidas para Alarma e Disparo (N.A.)  
4 salidas programables (N.A.)  
1 salida para conexión entre sensores

HUMEDAD

5 a 95%

NÚMERO DE SENSORES

Hasta 125 sensores

RESOLUCIÓN

1°C

COMUNICACIÓN

Modbus RTU  
Profibus DP (opcional)





# varixx

## VISITE NUESTRO SITIO WEB Y INFÓRMESE SOBRE NUESTRAS SOLUCIONES.

Desde 1976, Varixx ha perseguido su vocación de desarrollar productos de alta tecnología. Su know-how en electrónica de potencia le ha permitido siempre ofrecer una amplia gama de productos que se han hecho famosos por su innovación, su larga vida útil y su calidad. Como titular de numerosas patentes tecnológicas, Varixx se esfuerza por introducir conceptos funcionales e inteligentes en el mercado nacional y mundial.

+55 (19) 3424-4000

+55 (19) 98124-6974

vendas@varixx.com.br

www.varixx.com.br

<https://www.linkedin.com/varixx>