

ZYGGOT[®] Temperatura

Sistema de Termografia Online sem Contato



varixx

ZYGOT® Temperatura

Manutenção preditiva com Termografia Online

O Zyggot Temperatura é um sistema de termografia online sem contato que foi desenvolvido para painéis de baixa e média tensão e outras aplicações com conexões elétricas críticas.

Os sensores medem a temperatura continuamente, sem contato físico, através da detecção de infravermelho. Cada sensor mede dois níveis de temperatura: do ponto monitorado e do ar ao redor, permitindo a detecção de falhas em locais geralmente não mensurados com aquecimento indireto.

Os relés fornecem proteção local e também através do sistema supervisor. Os níveis de alarme e trips são livremente programáveis para cada ponto. Em uma eventual falha em um dos sensores não interrompe a operação dos outros sensores.

> Características



Diagnósticos
preditivos



Evita abertura
do painel



Dispensa termografia
tradicional



Monitoramento
contínuo



Medição
sem contato



Comunicação
em rede



> Soluções para baixa e média tensão

O Sensor Zyggot Temperatura é uma ferramenta de manutenção preditiva, monitorando a temperatura de painéis elétricos de baixa e média tensão ou outras conexões elétricas críticas. Os sensores medem a temperatura de maneira contínua (online). Cada sensor mede dois níveis de temperatura: o ponto e o ar ao redor. Eles são conectados de modo a permitir uma instalação rápida, sem erros e sem ferramentas.

Cada relé suporta até 125 sensores, e os valores de leitura de cada sensor podem ser plotados em um gráfico no relé ou usando um sistema supervisório. Os cabos disponíveis vão de 0.3 até 8 metros.



Sensor
Temperatura

Especificações do sensor:

ÂNGULO DE MEDIÇÃO	TEMPERATURA DO ALVO	COMPRIMENTO
7°	0 a 300°C	53mm
PRECISÃO	TEMPERATURA AMBIENTE	COMUNICAÇÃO
+/- 2,5% F.S.	0 a 75°C	Modbus RTU
EMISSIVIDADE	ALIMENTAÇÃO	MATERIAL
Ajustável (0,95 padrão)	24 Vcc	Aço inox Policarbonato
RESOLUÇÃO	DIÂMETRO	
1°C	19mm	

> Soluções para baixa tensão

Sensor Zyggot BT (baixa tensão) foi desenvolvido para aplicações em painéis elétricos de baixa tensão que requerem um número maior de sensores em espaço pequeno com muitos pontos críticos e conexões para se fazer termografia. Pode ser fixado por meio de um parafuso ou por meio de uma fita de aço inox diretamente no barramento, garantindo a economia de espaço sem comprometer o isolamento. As temperaturas podem ser monitoradas online/ continuamente na tela de um relé ou em um sistema supervisório. Solução de baixo custo, suportando até 125 sensores com cabos disponíveis que vão de 0.3 até 8 metros.



Sensor Temperatura
de Baixa Tensão

Especificações do sensor:

ÂNGULO DE MEDIÇÃO	TEMPERATURA DO ALVO	COMPRIMENTO
60°	0 a 120°C	54mm
PRECISÃO	TEMPERATURA AMBIENTE	COMUNICAÇÃO
+/- 2,5% F.S.	0 a 75°C	Modbus RTU
EMISSIVIDADE	ALIMENTAÇÃO	MATERIAL
Ajustável (0,95 padrão)	24 Vcc	Policarbonato
RESOLUÇÃO	DIÂMETRO	
1°C	31mm	

ZYGOT[®] Temperatura

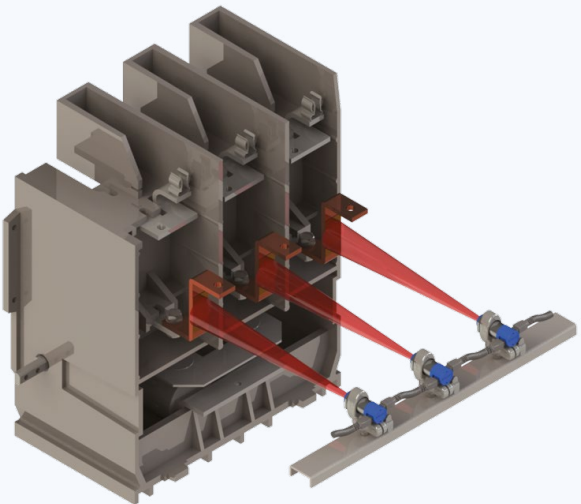
Topografia e Sensores



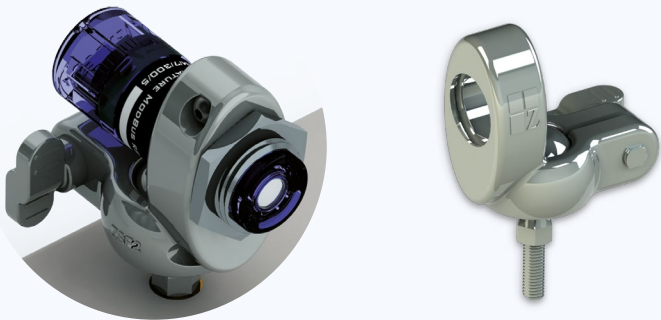
Sensor Tubular



Sensor de Baixa Tensão



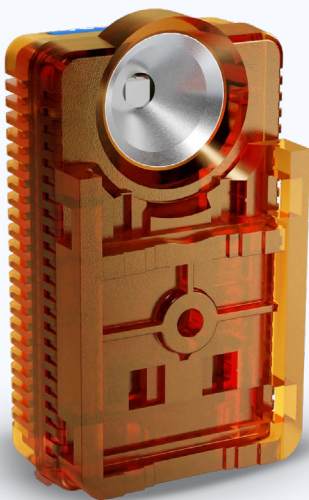
Medição visada
em pontos críticos



Suporte para
fixação e visada



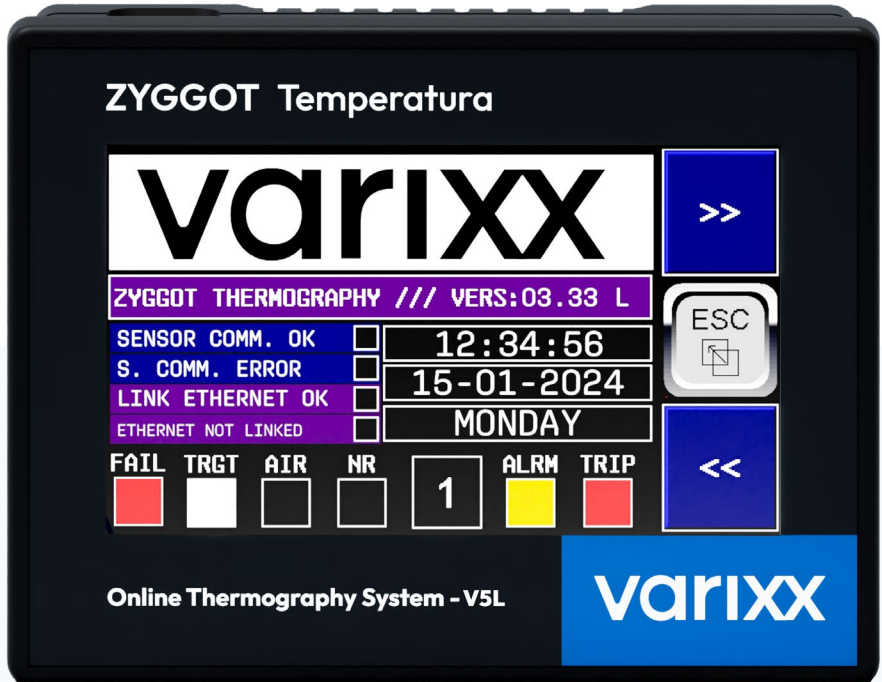
Sensor fixado diretamente
no barramento



Visão traseira

Ethernet TCP-IP

Relé Temperatura Touch



ALIMENTAÇÃO

24 Vcc

ENTRADAS

- 4 analógicas (versão light)
- 4 analógicas (versão full / 0 - 5 Vcc)
- 4 digitais (versão light)
- 12 digitais (versão full / 24 Vcc)

SAÍDAS

- 2 saídas para Alarm e Trip (N.O.)
- 2 saídas programáveis (N.O. / versão light)
- 10 saídas programáveis (N.O. / versão full)
- 1 saída para conexão dos sensores

TELA

Cor, Touch screen WVGA

UMIDADE

5 a 95%

NÚMERO DE SENSORES

Até 125 sensores

RESOLUÇÃO

1°C

COMUNICAÇÃO

- Modbus RTU
- Ethernet TCP-IP (incluso)

Relé Temperatura

ALIMENTAÇÃO

24 Vcc

ENTRADAS

- 4 analógicas
- 8 digitais (24 Vcc)

SAÍDAS

- 2 saídas para Alarm e Trip (N.O.)
- 4 saídas programáveis (N.O.)
- 1 saída para conexão dos sensores

UMIDADE

5 a 95%

NÚMERO DE SENSORES

Até 125 sensores

RESOLUÇÃO

1°C

COMUNICAÇÃO

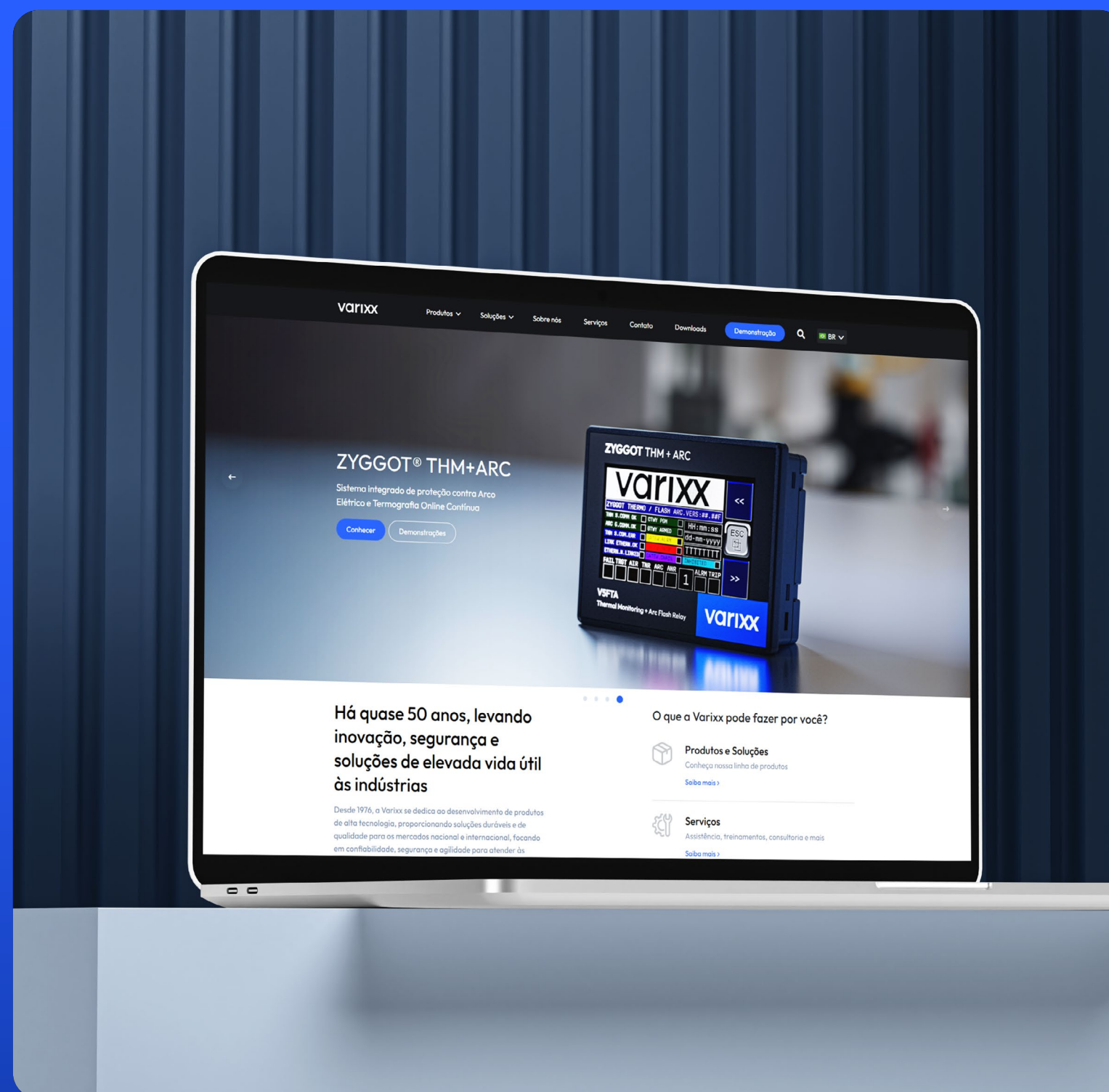
- Modbus RTU
- Profibus DP (opcional)



varixx

ACESSE O NOSSO SITE E CONHEÇA MAIS SOBRE NOSSAS SOLUÇÕES.

Desde 1976, a Varixx segue sua vocação para o desenvolvimento de produtos de alta tecnologia. O know-how em eletrônica de potência permitiu sempre oferecer ampla linha de produtos que se tornaram conhecidos pela inovação, elevada vida útil e qualidade. Detentora de inúmeras patentes tecnológicas, a Varixx preza pela introdução de conceitos funcionais e inteligentes no mercado nacional e em todo o mundo.



+55 (19) 3424-4000

+55 (19) 98124-6974

vendas@varixx.com.br

www.varixx.com.br

https://www.linkedin.com/varixx