

ZYGGOT® SG

Sistema de Termografia Online
para Baixa Tensão



Sistema ZYGGOT[®] SG

O Sistema de Termografia Online ZYGGOT SG da Varixx foi desenvolvido como complemento às demais soluções da família ZYGGOT, oferecendo monitoramento contínuo e em tempo real da temperatura em conexões internas e externas de gavetas de CCMs, Data Centers e barramentos blindados tipo Busbar. Trata-se de uma solução disruptiva e de custo otimizado para ativos elétricos de baixa tensão, combinando alta confiabilidade, fácil instalação e excelente custo-benefício, permitindo a identificação precoce de falhas térmicas e contribuindo para a segurança operacional e a manutenção preditiva dos sistemas elétricos.

A integração com sistemas de automação é realizada nativamente através dos principais protocolos industriais, incluindo Modbus RTU/TCP, MQTT, REST, IEC 61850, EtherNet/IP e PROFINET, permitindo comunicação direta com CLPs, SDCDs e plataformas de supervisão. O gateway dispõe ainda de comunicação Ethernet, RS-485 Modbus RTU e saídas de contato seco para alarmes ou acionamentos.

Principais Vantagens e Características

TESTÁVEL C/ SISTEMA DESLIGADO	MONITORA ESTADO DOS SENSORES	NÃO UTILIZA BATERIA
ETHERNET (MODBUS OVER ETH)	ALTA ISOLAÇÃO - 3000 VCA	ALTA CONFIABILIDADE - SEM CONTATO
SENSORES INTELIGENTES EM REDE	MODBUS RTU (RS485 PORT)	REAL TIME CLOCK POR ETHERNET (NTP)
ALTA FACILIDADE DE INSTALAÇÃO	RESTful API (PARA EMBEDDED APLIC.)	BAIXO CUSTO DE AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO
AUTO ENDEREÇAMENTO DOS SENSORES	IEC 61850 PARA SUBESTAÇÕES	POSSUI SERVIDOR DE PÁGINA ETHERNET
ALTAMENTE ESCALÁVEL	MQTT (IoT - INTERNET DAS COISAS)	CONTROLE REMOTO POR ETHERNET
NÍVEIS DE ALARME PROGRAMÁVEIS		

Sensores Inteligentes

O sistema utiliza sensores digitais ultracompactos, inteligentes e autoendereçoáveis, conectados em rede 1-Wire (One Wire) e alimentados pela própria rede. Sua arquitetura é altamente escalável, permitindo até 25 sensores por canal, com capacidade de até 25, 50, 200 ou 400 sensores por gateway, conforme a versão de 1, 2, 8 ou 16 canais. Está disponível em versões para instalação em trilho DIN (1 a 8 canais) e em “rack 19” (16 canais), adequando-se tanto a painéis elétricos quanto a salas técnicas e data centers.

Mono Porta e Dupla Porta

Os sensores de dupla porta podem ser concatenados até 25 sensores por canal do gateway, até 100 metros de cabos.

200 Sensores

Aplicação de até 200 sensores por gateway.
(Aplicação com 8 canais)

Topologia Mono x Dupla Porta: O sensor Mono Porta (S01) possui um único conector e é instalado isoladamente em um trecho de cabo. Já os sensores Dupla Porta (S02 Vertical e S03 Horizontal) possuem dois conectores e permitem encadeamento em cascata de até 25 sensores por canal, totalizando até 100 m de comprimento por canal. Use S01 em pontos isolados; use S02/S03 para painéis com vários pontos próximos (CCM, barramentos).



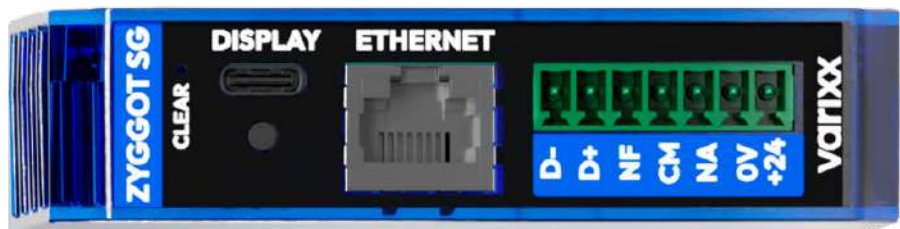
Sensor inteligente mono porta com terminal banhado à ouro



Sensor inteligente dupla porta vertical com terminal banhado à ouro



Sensor inteligente dupla porta vertical e mono porta com terminal banhado à ouro



Capacidade de Até 400 Sensores por gateway

Aplicação disponível para 16 canais.

Modelos de Sensores Disponíveis

Código	Modelo	Tipo de Fixação	Métrica	Descrição
VZSG/S01/24/M03	Mono Porta	Barramento	M03	Sensor Mono Porta Barramento M03
VZSG/S01/24/M04	Mono Porta	Garfo	M04	Sensor Mono Porta Garfo M04
VZSG/S01/24/M06	Mono Porta	Garfo	M06	Sensor Mono Porta Garfo M06
VZSG/S01/24/M08	Mono Porta	Garfo	M08	Sensor Mono Porta Garfo M08
VZSG/S01/24/M10	Mono Porta	Garfo	M10	Sensor Mono Porta Garfo M10
VZSG/S01/24/M12	Mono Porta	Garfo	M12	Sensor Mono Porta Garfo M12
VZSG/S02/24/M03	Dupla Porta Vertical	Barramento	M03	Sensor Dupla Porta Vertical Barramento M03
VZSG/S02/24/M04	Dupla Porta Vertical	Garfo	M04	Sensor Dupla Porta Vertical Garfo M04
VZSG/S02/24/M06	Dupla Porta Vertical	Garfo	M06	Sensor Dupla Porta Vertical Garfo M06
VZSG/S02/24/M08	Dupla Porta Vertical	Garfo	M08	Sensor Dupla Porta Vertical Garfo M08
VZSG/S02/24/M10	Dupla Porta Vertical	Garfo	M10	Sensor Dupla Porta Vertical Garfo M10
VZSG/S02/24/M12	Dupla Porta Vertical	Garfo	M12	Sensor Dupla Porta Vertical Garfo M12
VZSG/S03/24/M03	Dupla Porta Horizontal	Barramento	M03	Sensor Dupla Porta Horizontal Barramento M03
VZSG/S03/24/M04	Dupla Porta Horizontal	Garfo	M04	Sensor Dupla Porta Horizontal Garfo M04
VZSG/S03/24/M06	Dupla Porta Horizontal	Garfo	M06	Sensor Dupla Porta Horizontal Garfo M06
VZSG/S03/24/M08	Dupla Porta Horizontal	Garfo	M08	Sensor Dupla Porta Horizontal Garfo M08
VZSG/S03/24/M10	Dupla Porta Horizontal	Garfo	M10	Sensor Dupla Porta Horizontal Garfo M10
VZSG/S03/24/M12	Dupla Porta Horizontal	Garfo	M12	Sensor Dupla Porta Horizontal Garfo M12

Topologia Mono x Dupla Porta: O sensor Mono Porta (S01) possui um único conector e é instalado isoladamente em um trecho de cabo. Já os sensores Dupla Porta (S02 Vertical e S03 Horizontal) possuem dois conectores e permitem encadeamento em cascata de até 25 sensores por canal, totalizando até 100 m de comprimento por canal. Use S01 em pontos isolados; use S02/S03 para painéis com vários pontos próximos (CCM, barramentos).

Modelos de Sensores Disponíveis

Modelos Mono Porta



SENSOR SG MONO M12
Garfo



SENSOR SG MONO M10
Garfo



SENSOR SG M08
Garfo



SENSOR SG M3
Garfo

Modelos Dupla Porta



SENSOR SG M12
Dupla Porta Vertical
Garfo



SENSOR SG M10
Dupla Porta
Garfo



SENSOR SG M8
Dupla Porta Vertical
Garfo



SENSOR SG M6
Dupla Porta
Garfo



SENSOR SG
Mono Terminal M4



SENSOR SG
Mono Barramento M3

Modelos de Sensores Disponíveis

Modelos Horizontais



SENSOR SG
Horizontal - Terminal M12



SENSOR SG
Horizontal - Terminal M10



SENSOR SG
Horizontal - Terminal M8



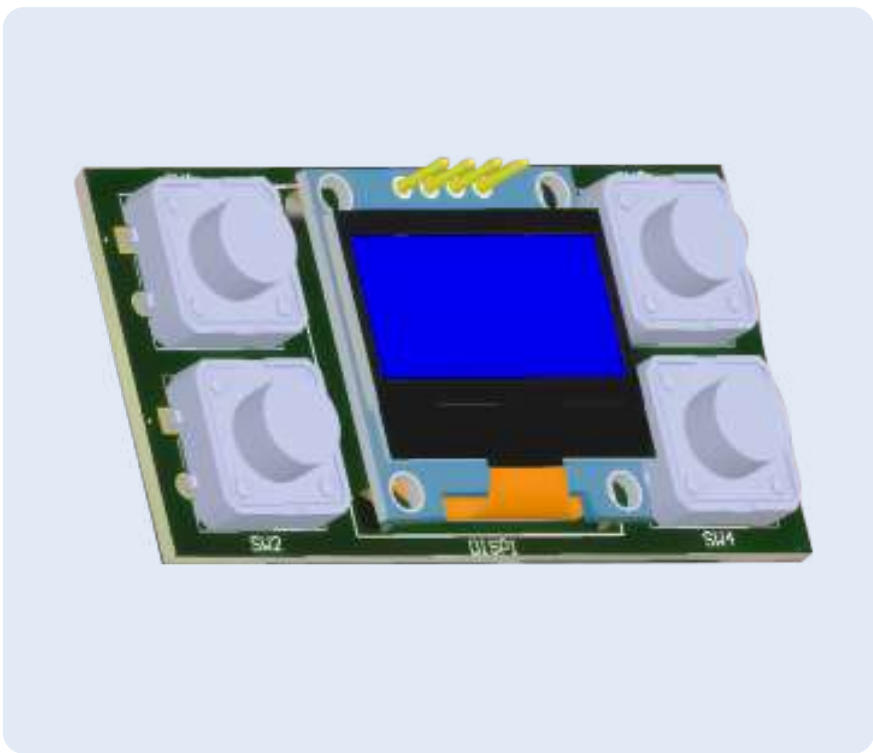
SENSOR SG
Horizontal - Terminal M3

Sistema mais disruptivo do mercado

O sistema ZYGGOT SG foi desenvolvido para atender à demanda por um monitoramento confiável e de baixo custo em gavetas de CCMs e Data Centers. Com instalação rápida e simplificada, não requer configuração manual de endereços de sensores, pois estes são autoendereçáveis, garantindo facilidade na implementação e máxima eficiência operacional.



Gateway/ sensor e módulo de controle com display



Placa com módulo de controle com display



Módulo de comando com display (uso opcional)

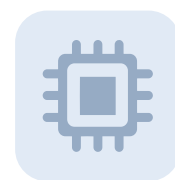
Confiabilidade em primeiro lugar

O ZYGGOT SG, o mais recente lançamento da Varixx, herda a confiabilidade comprovada dos sistemas ZYGGOT, que já contam com milhares de unidades instaladas globalmente, garantindo eficiência e segurança operacional. Cada componente é rigorosamente selecionado, e todos os produtos são 100% testados em fábrica sob condições reais de operação, assegurando desempenho e qualidade superiores.

Fabricação automatizada de última geração



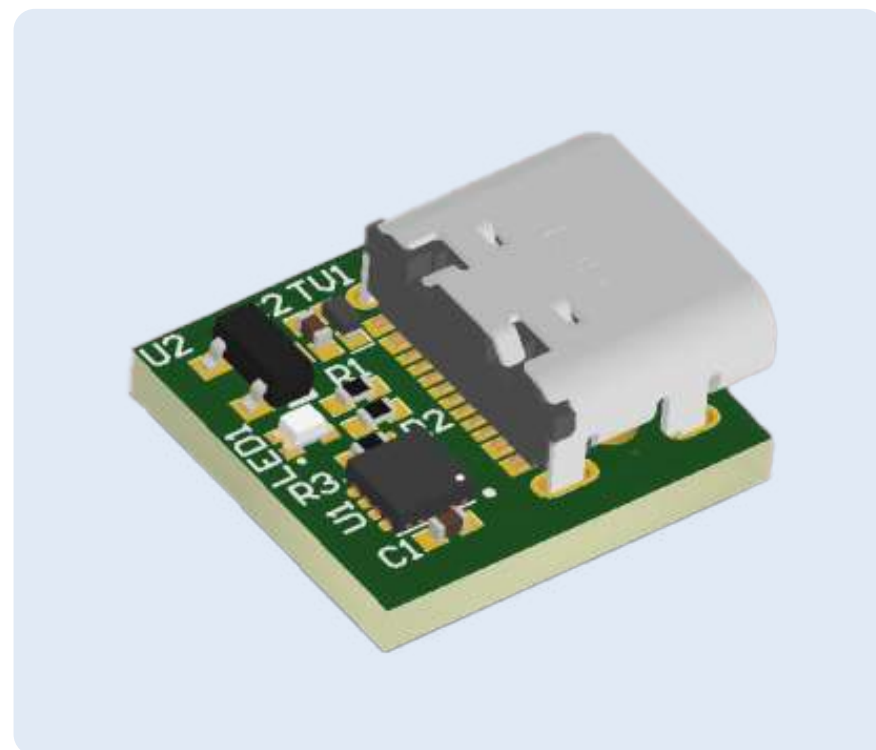
Todos os componentes do sistema são fabricados integralmente na planta industrial da Varixx, sem qualquer terceirização, garantindo máxima confiabilidade e controle de qualidade.



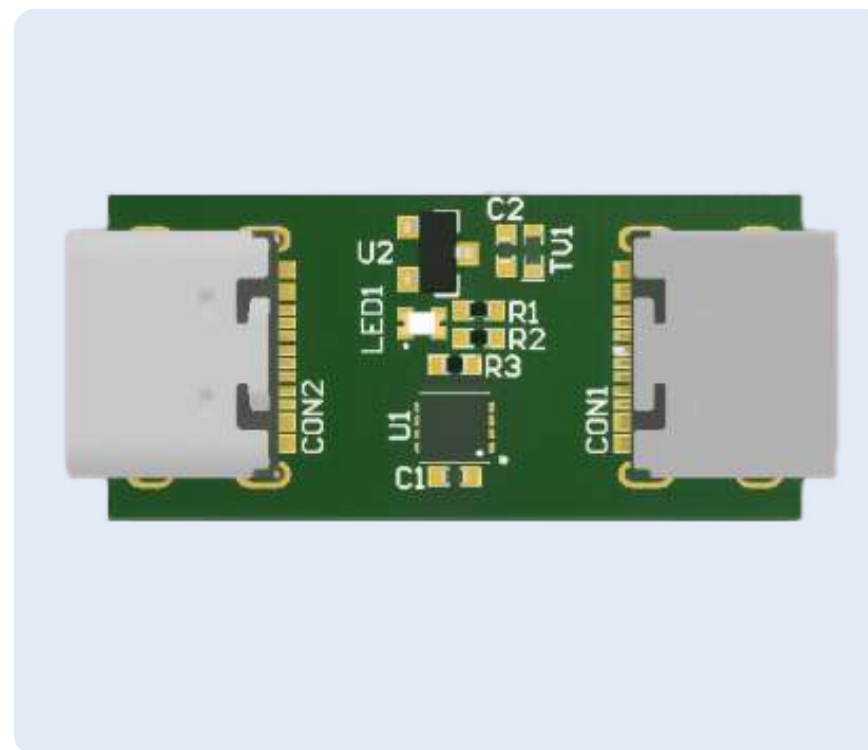
A produção conta com máquinas Pick and Place de última geração, equipadas com motores lineares e precisão de 1 micrômetro, assegurando montagem eletrônica de alta exatidão.



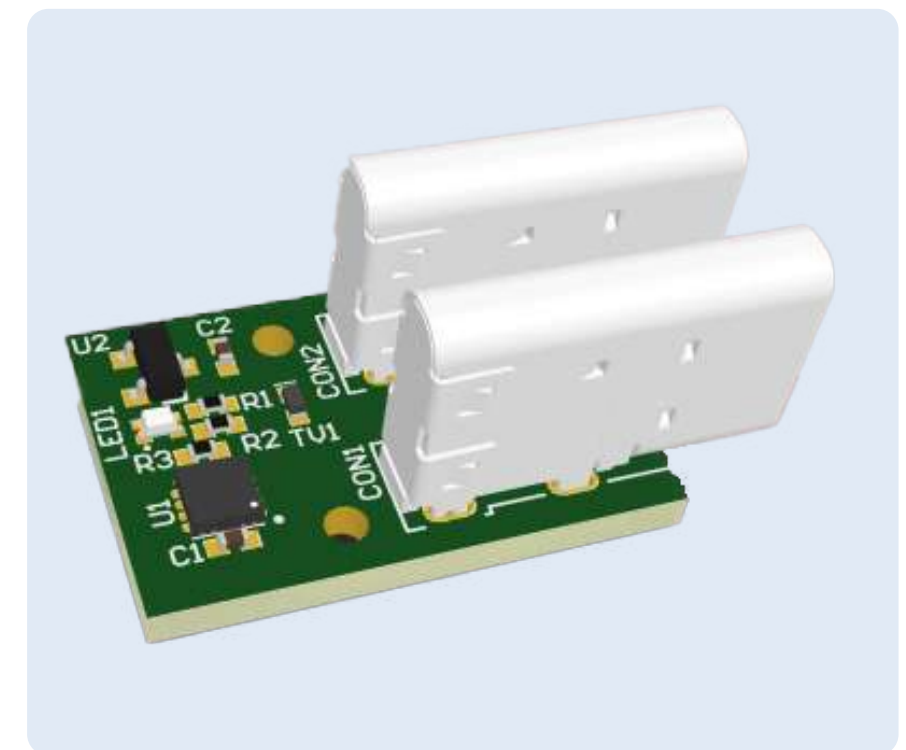
Até mesmo os moldes de injeção plástica são 100% desenvolvidos internamente, utilizando um centro de usinagem de 5 eixos com precisão de 0,1 micrômetro, reforçando o compromisso da Varixx com inovação, qualidade e precisão absoluta.



Sensor inteligente mono porta



Sensor inteligente dupla porta horizontal



Sensor inteligente dupla porta vertical

Facilidade total de comissionamento

O sistema ZYGGOT SG foi projetado para máxima facilidade de instalação e comissionamento, oferecendo componentes prontos para conexão e uso, incluindo cabos com conectores USB, eliminando a necessidade de configurações complexas e agilizando a implementação.

Leds de indicação de estado

O gateway é equipado com LEDs RGB em todas as portas, que mudam de cor conforme as condições de operação. Cada sensor também possui um LED indicador, permitindo a identificação rápida do status do sistema.

No gateway:

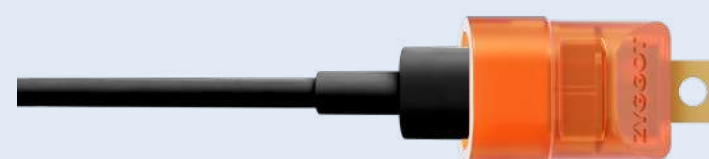
- Amarelo: Nenhuma comunicação ativa com sensores.
- Verde: Comunicação normal com todos os sensores.
- Vermelho: Indicação de falha ou alarme.

Além disso, o módulo de controle, instalado na porta do painel ou em cada gaveta, também exibe as condições de operação, proporcionando monitoramento local intuitivo e eficiente.

GATEWAY ZYGGOT SG



SENSORES ZYGGOT SG



Sensor Mono Porta
com cabo conectado



Sensor Dupla Porta
com cabo conectado

GATEWAY ZYGGOT SG



Duas possibilidades de aplicação

O sistema ZYGGOT SG pode ser fornecido com 3 tipos de sensores:

- 1 modelo de porta única, (Mono Porta) ideal para uso em gavetas de CCM ou Data Centers.
- O sistema dispõe de dois modelos de sensores de dupla porta, que podem ser interligados em série (encadeados), permitindo sua aplicação em sistemas de maior complexidade. Cada canal/porta suporta até 25 sensores. Com o display ZYGGOT SG, é possível monitorar até 400 sensores, distribuídos em até 16 canais (25 sensores por canal). Para aplicações de maior porte, o sistema pode ser expandido para até 80 gateways e 480 sensores utilizando o display ZYGGOT SG.

Sistema para gavetas de CCMS ou Data Centers

Abaixo um exemplo de sistema completo composto por um gateway, um módulo de comando com display e 8 sensores. A instalação é simples: basta conectar todos os componentes utilizando os cabos fornecidos. O gateway é montado em trilho padrão.



Sensor com dupla porta permite encadeamento

O mesmo gateway pode ser utilizado tanto para o sistema com sensores Mono Porta como para sensores de Dupla Porta. Abaixo um exemplo das vistas frontais e traseiras dos sensores Mono Porta e Dupla Porta vertical com conectores mini USB tipo C.



Detalhes de aplicação

O sistema ZYGGOT SG permite aplicação em lugares de espaço exíguo e permite fácil instalação devido ao sistema de cabos plug in. O módulo de comando e programação, de uso opcional, pode ser instalado em furação padrão de botão de comando (22 mm). O gateway pode ser instalado internamente à gavetas extraíveis.

Sistema para gavetas de CCMS ou Data Centers

Sistema completo composto por um gateway, um módulo de comando com display e 6 sensores. A instalação é simples: basta conectar todos os componentes utilizando os cabos fornecidos. O gateway é instalado em trilho padrão.

Módulo de controle para monitoramento local

Além da comunicação Modbus RTU ou Ethernet, o sistema permite monitoramento local direto na porta do painel, proporcionando leituras contínuas e a configuração dos parâmetros do sistema.

Sensor com dupla porta permite encadeamento

O mesmo gateway pode ser utilizado tanto para o sistema com sensores Mono Porta como para sensores de Dupla Porta. Abaixo um exemplo do módulo de comando com display instalado ao lado dos botões e sinalizador na porta da gaveta extraível.

Display instável em furo de botão de painel

A instalação do módulo de controle é extremamente simples, exigindo apenas um furo padrão de 22 mm de diâmetro. Sua conexão com o gateway é feita por um cabo USB, sem a necessidade de ferramentas, garantindo agilidade e praticidade na implementação.

Exemplos de Aplicação



Gateway



Módulo de Controle com display



Sensores

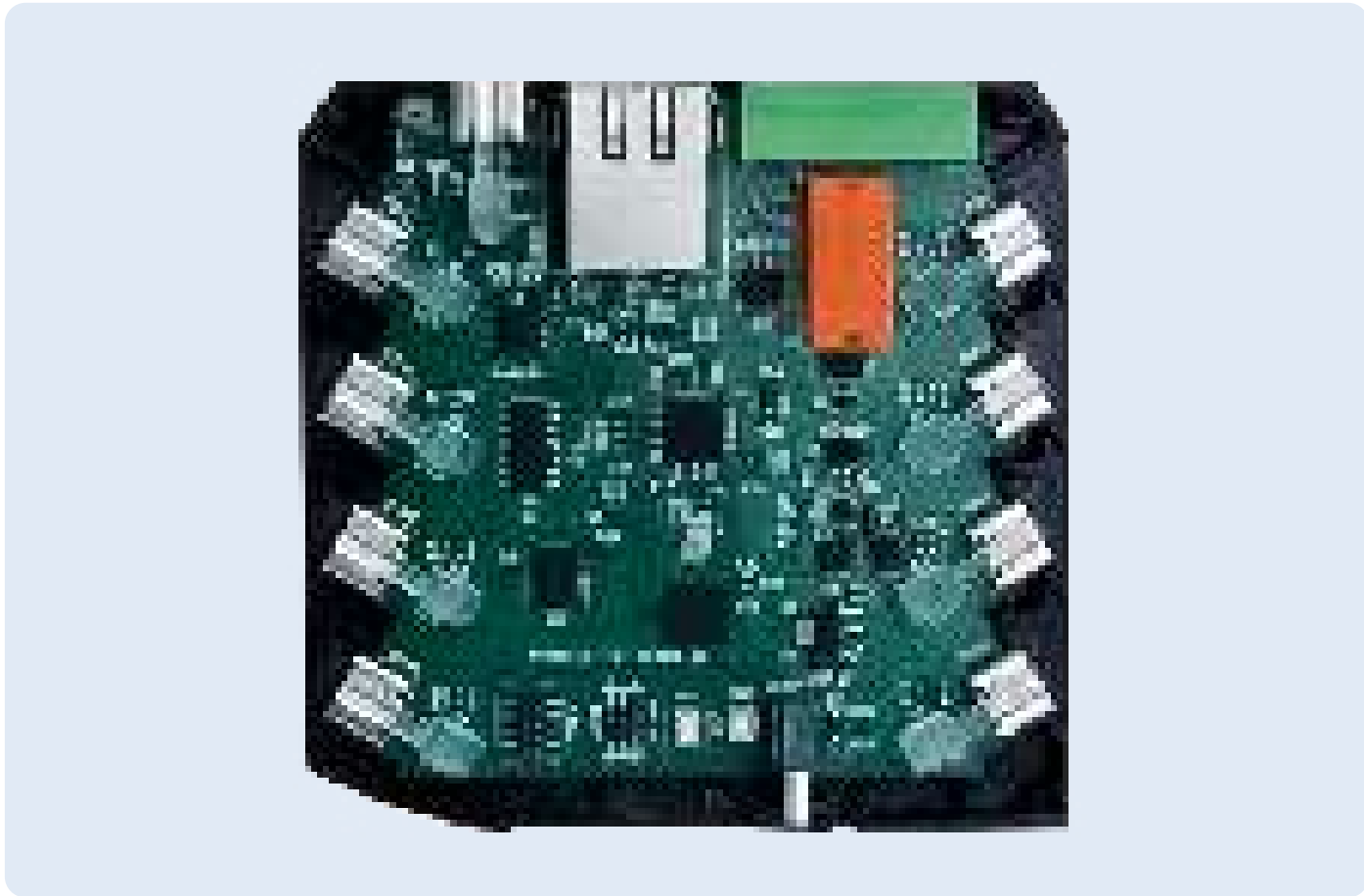
Completo, Compacto e com Comunicação Ethernet

O sistema ZYGGOT SG é uma solução compacta e sofisticada, equipada com um gateway que possui conector para alimentação em 24 VCC, comunicação RS-485 e saída de contato seco para alarme ou acionamento (trip). Com comunicação Ethernet, o sistema permite a leitura remota das temperaturas de qualquer lugar do mundo, bastando acesso à internet e um Browser, CLP ou sistema SDCD do usuário.

Gateway de última Geração com Ethernet

A placa de circuito impresso do gateway, ilustrada abaixo, possui portas de conexão para sensores, terminais (TB) para comunicação RS-485 Modbus RTU e contatos secos de relé para sinalização e alarme. Equipada com um microprocessador ultrarrápido, a placa também conta com periféricos e LEDs indicadores de operação. A comunicação pode ser realizada via RS-485 ou Ethernet, permitindo integração com o sistema SDCD do usuário.

Placa de Circuito - Gateway



ZYGGOT SG - Remote Control



Remote Display

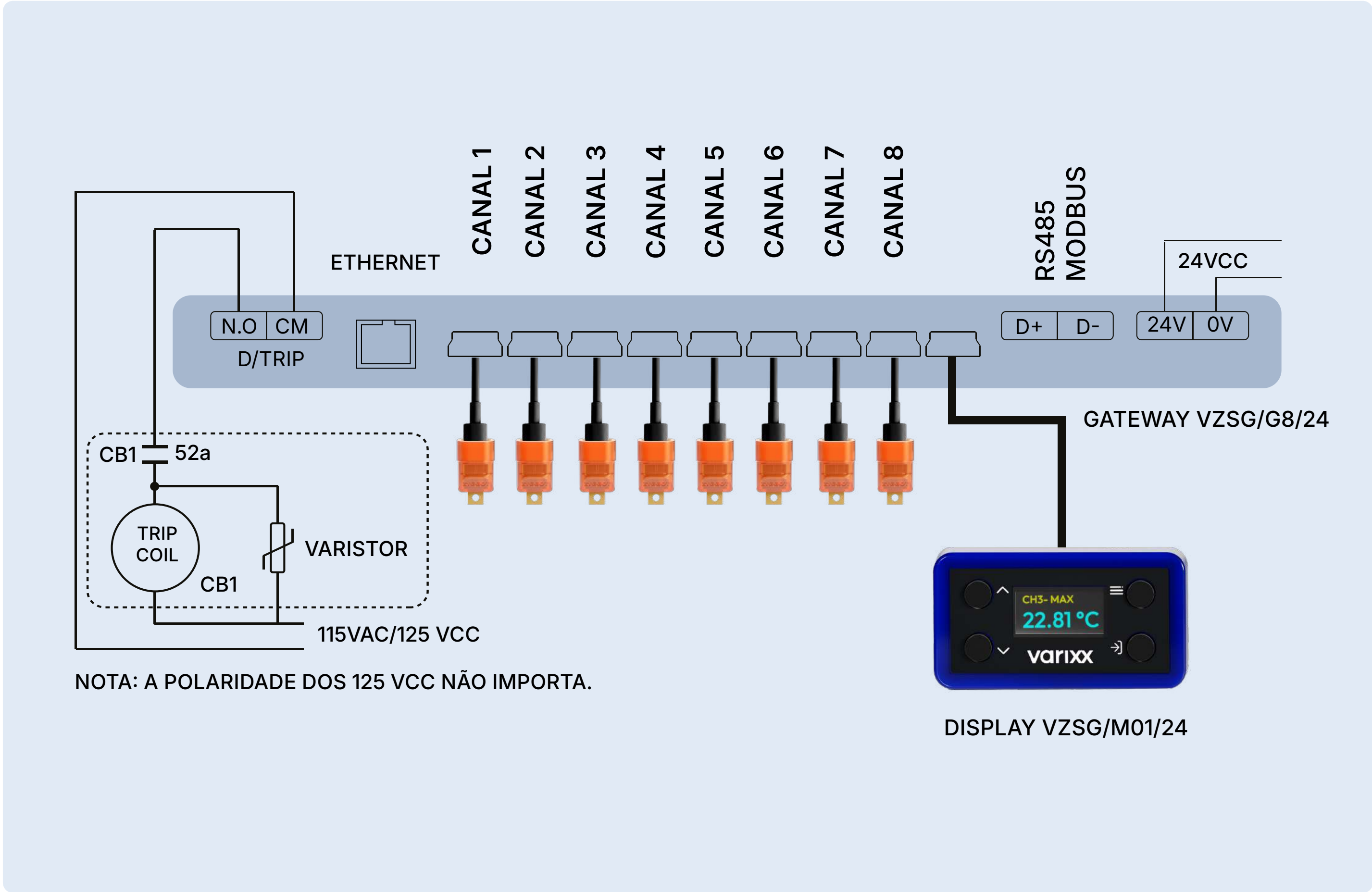
Real-time view of the local OLED display with live temperature readings and system status.

[View Display](#)

REMOTE CONTROL AND DATA READING BY ETHERNET
Tela de um browser conectado ao SG via Ethernet usando o servidor de página rodando diretamente no gateway. (zero programming)

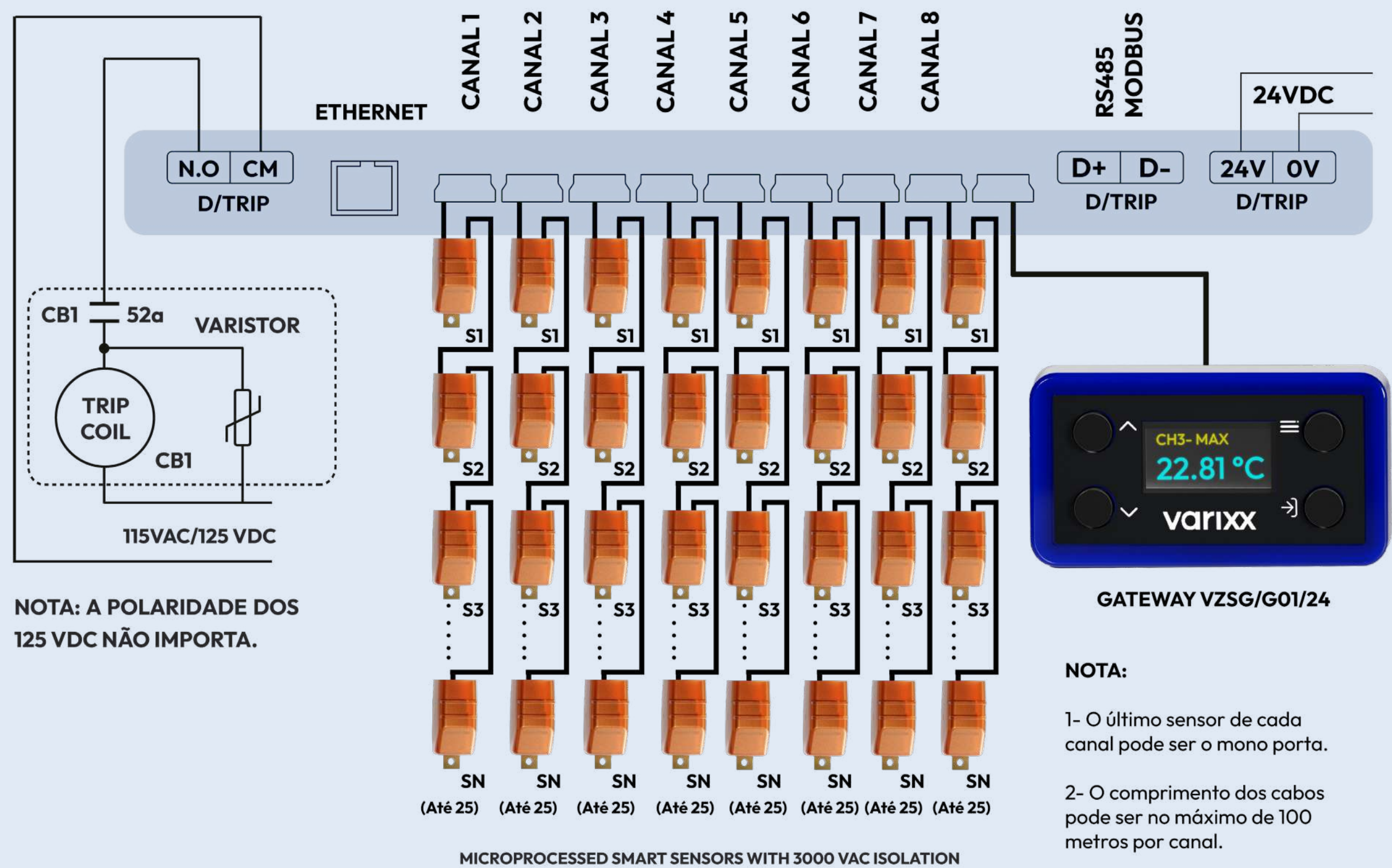
Exemplo de Aplicação típica em Gaveta de CCM ou Data Center

Sistema com sensores Mono Porta para instalação dentro de gavetas extraíveis com módulo de controle instalado na parte frontal da gaveta.



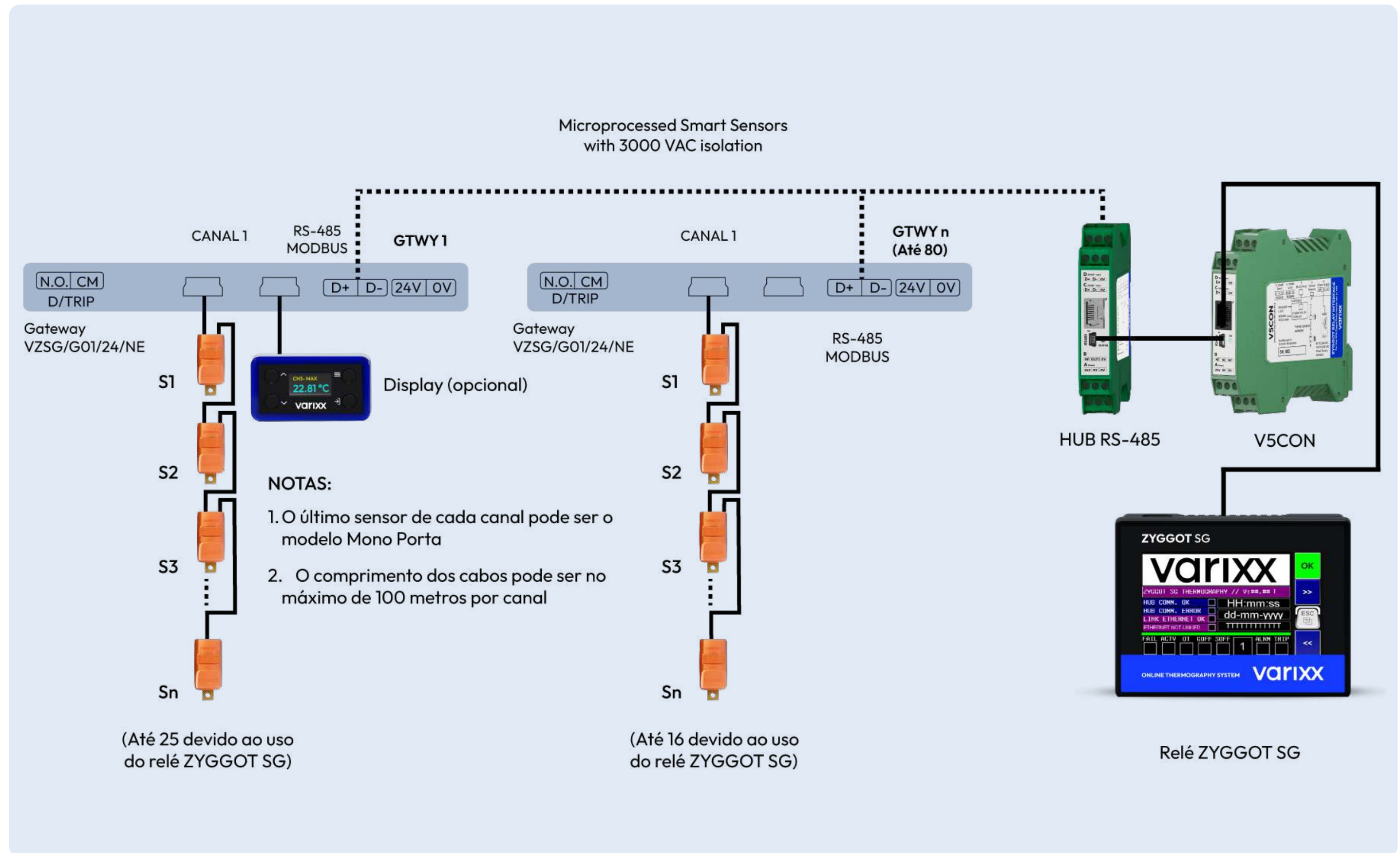
Exemplo de Aplicação típica em Switchgear, Busbar ou Gavetas Extraíveis

Sistema com sensores Dupla Porta para instalação em switchgears ou barramentos blindados com módulo de controle instalado na parte frontal do painel.



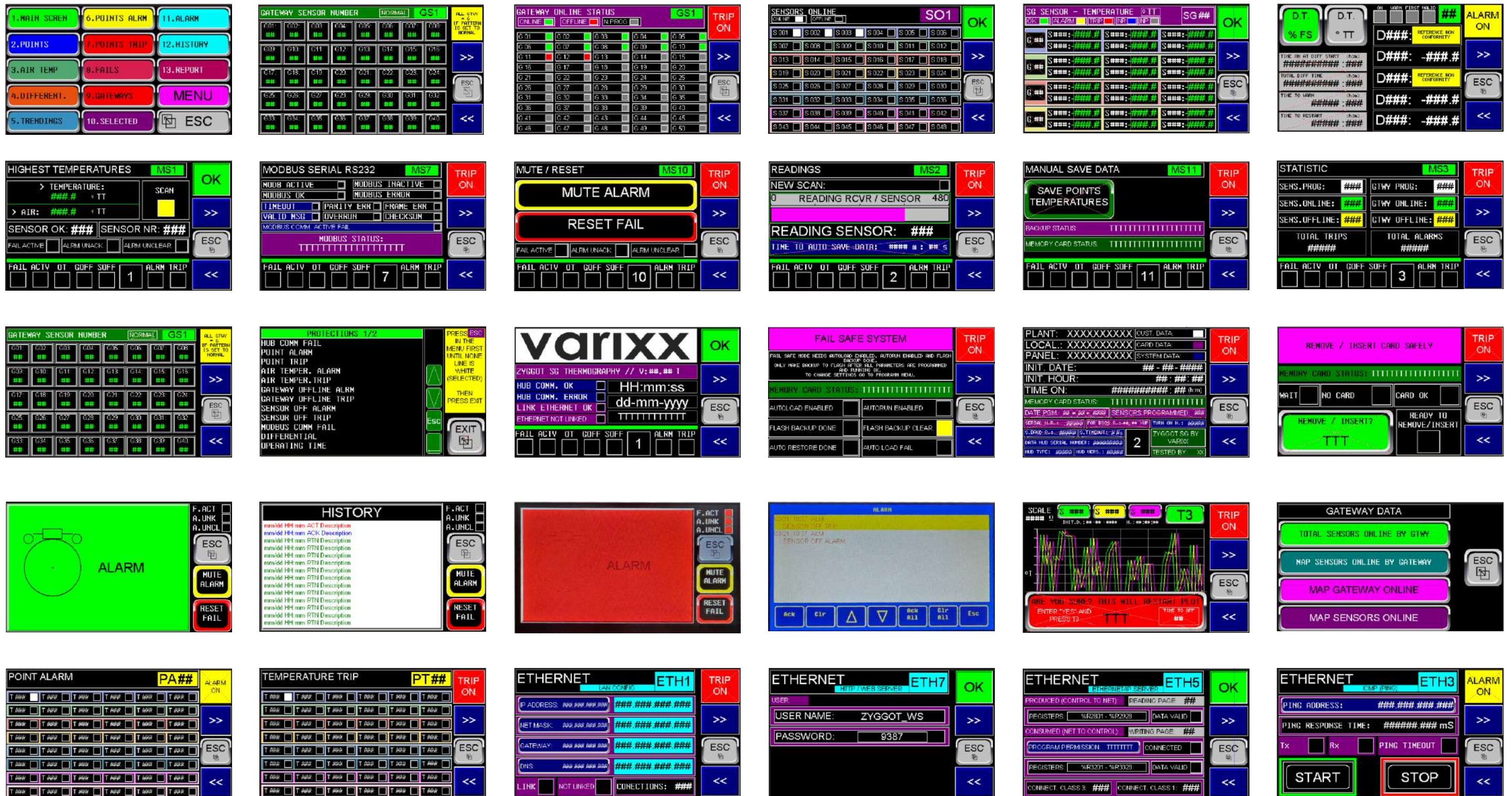
Exemplo de Aplicação típica com uso do relé ZYGGOT SG

Sistema com relé ZYGGOT SG (uso opcional), sensores dupla porta e módulo de comando e programação com display (uso opcional) - Basta uma unidade para programar os gateways.



Centenas de telas no relé SG de uso opcional

O sistema relé do ZYGGOT SG acrescenta uma opção importante para o usuário que quer ter as informações e proteções adicionais em relé inteligente, com tela colorida, dispensando desta maneira o uso de múltiplos módulos de comando com display. O relé pode monitorar até 80 gateways e até 480 sensores ZYGGOT SG.

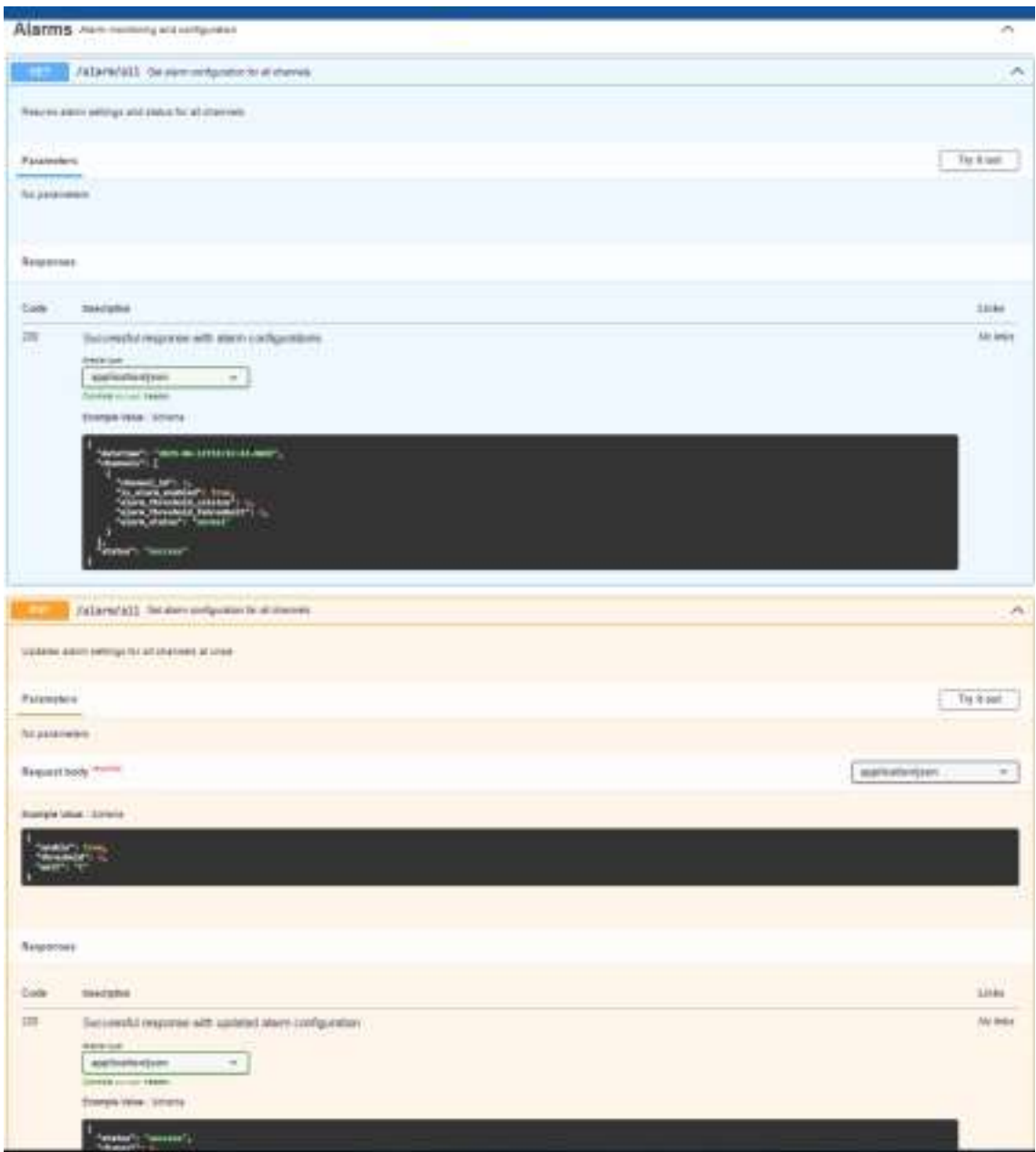


Software de programação e controle por Ethernet

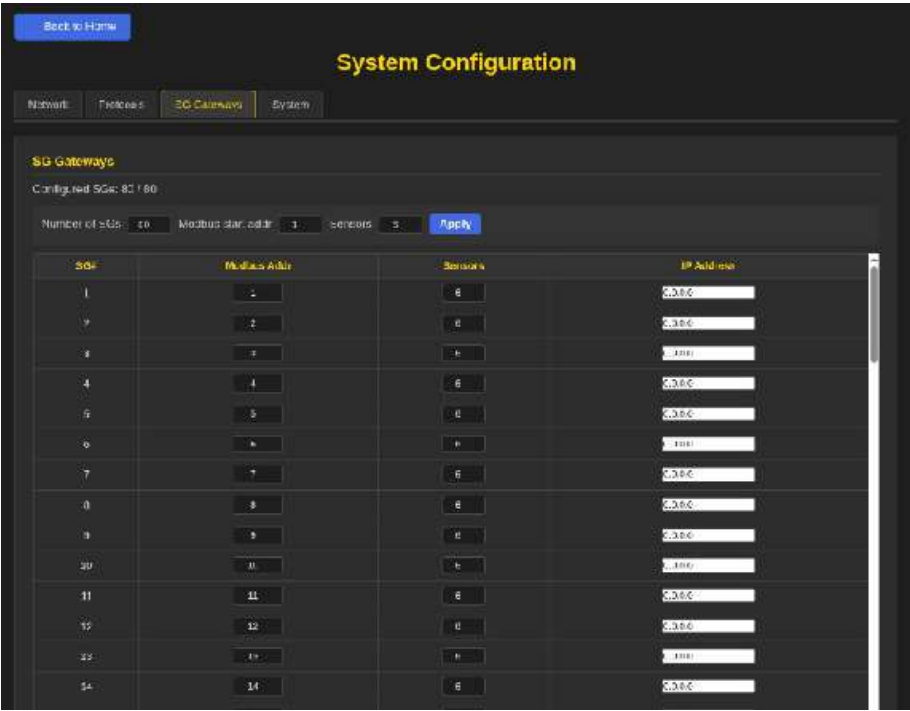
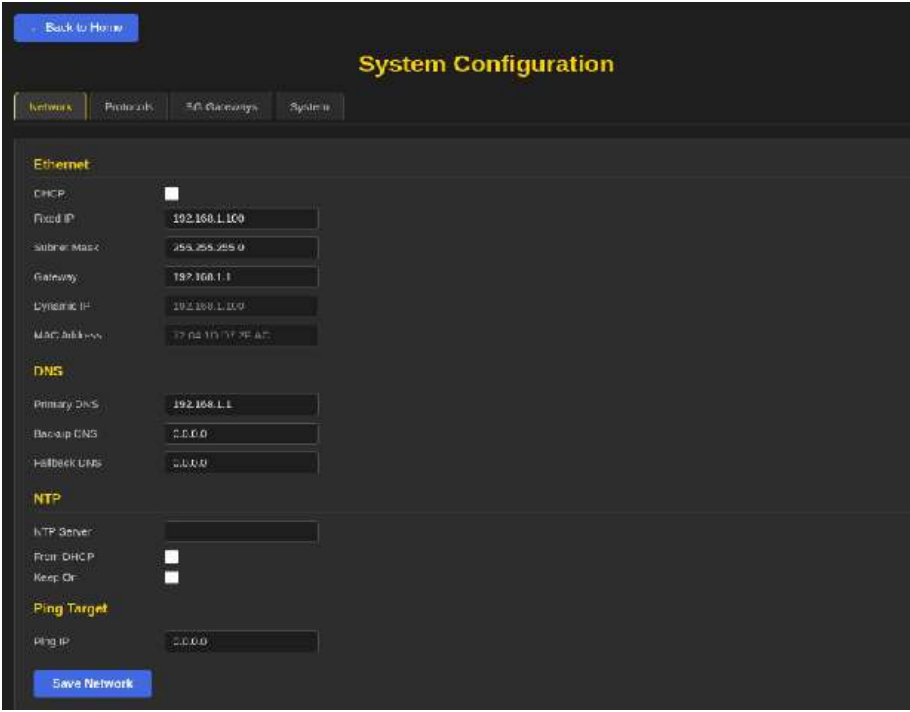
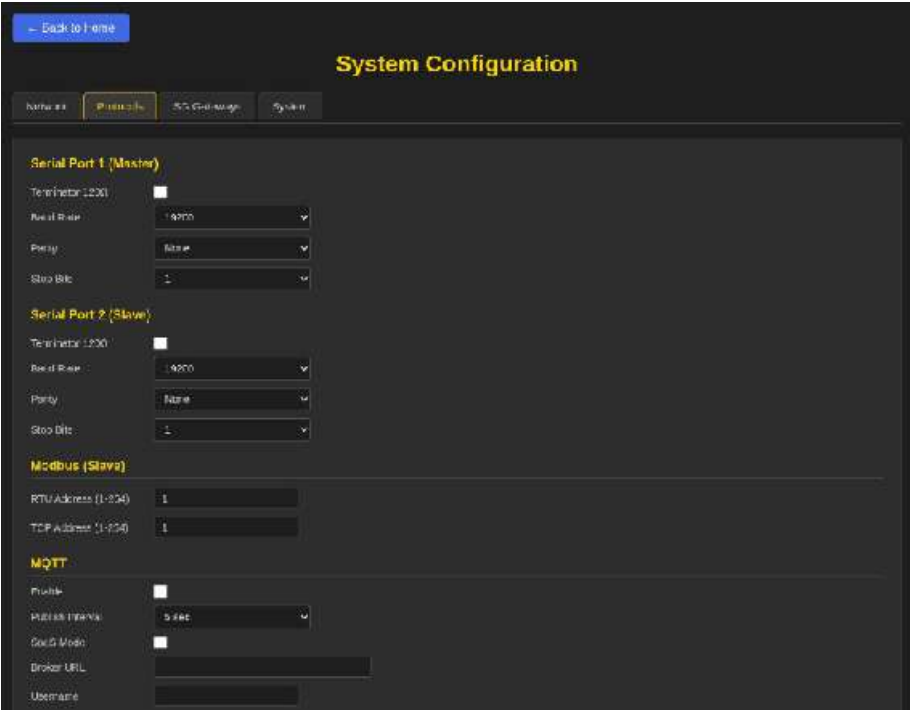
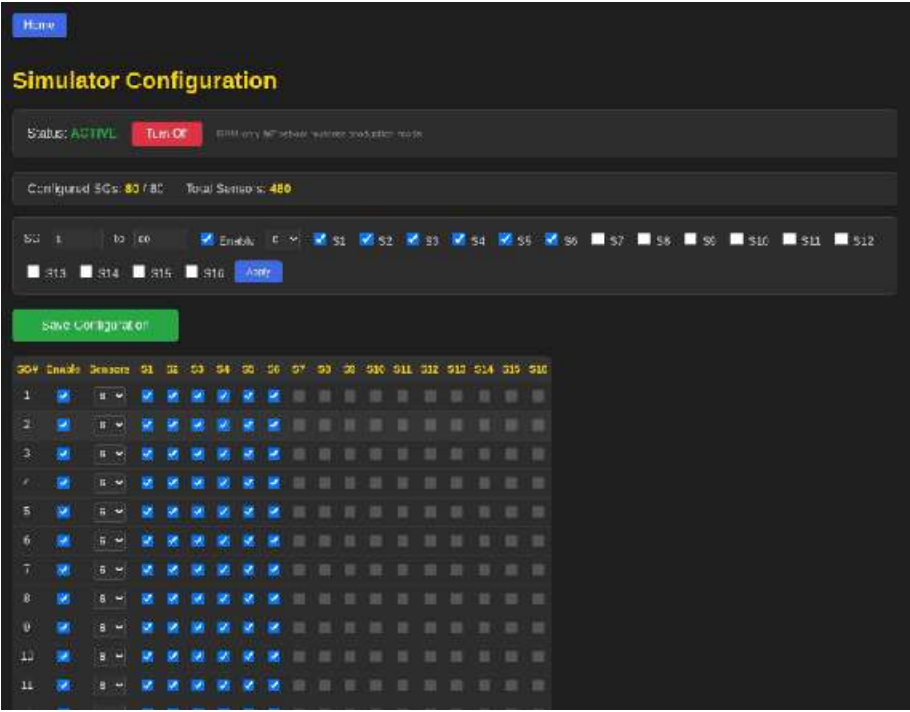
Após a configuração dos parâmetros de comunicação Ethernet no módulo de controle seja por IP estático ou dinâmico via DHCP basta acessar um navegador web e digitar o endereço `http://xxx.xxx.xxx.xxx` para abrir esta tela inicial. Não é necessário nenhum tipo de programação (Zero Programming) para utilizar todas as funcionalidades disponíveis, como Operação, Consulta de Dados, Documentação Modbus, Documentação MQTT e APIs para integração com sistemas SDCD do usuário (Embedding).

CONTROLE REMOTO TOTAL Pela Internet (ETHERNET) e IOT (Internet Of Things) com Protocolo MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)

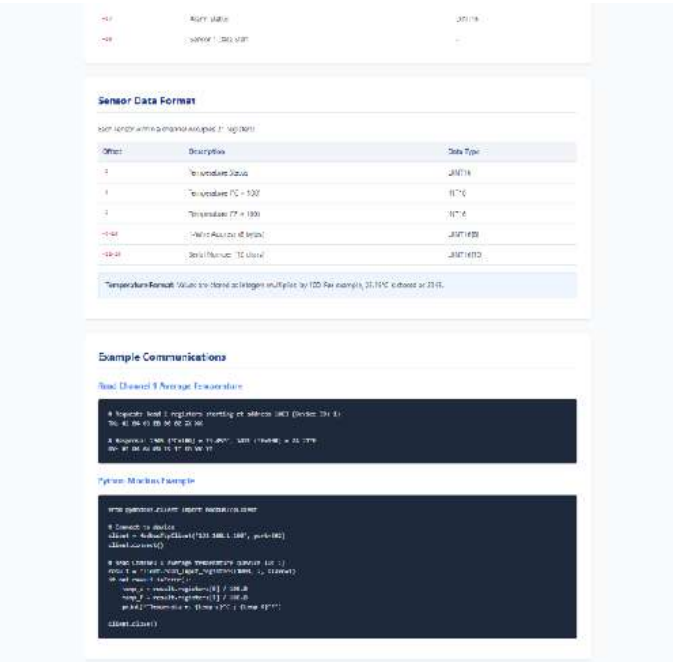
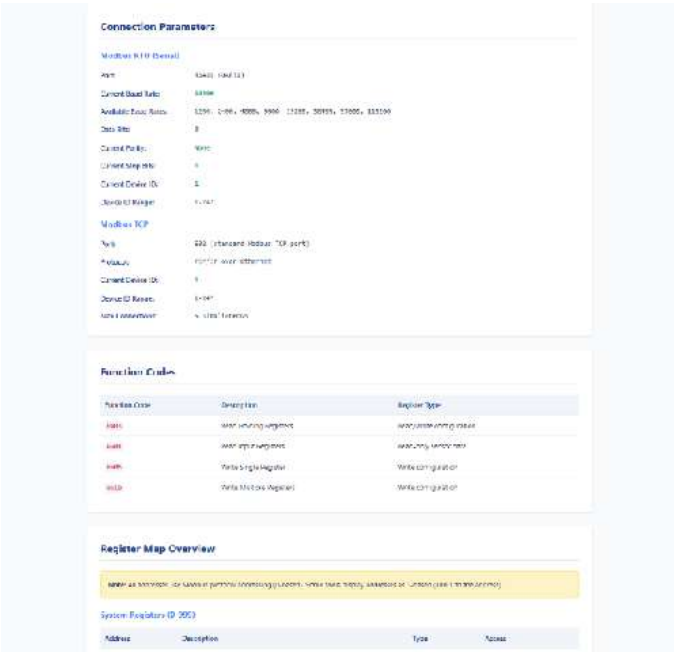
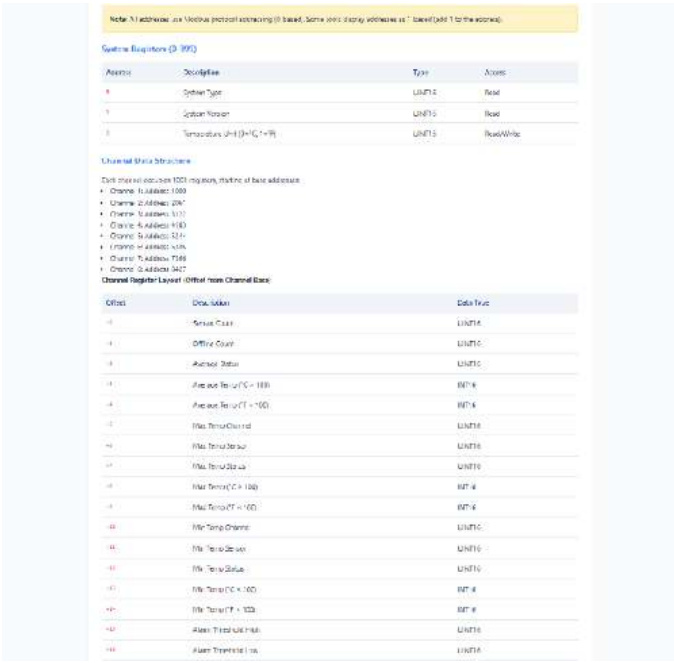
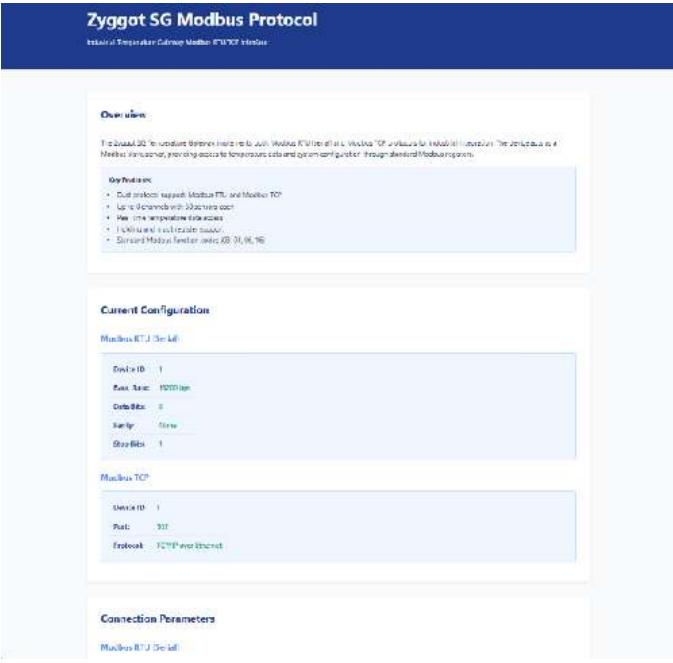
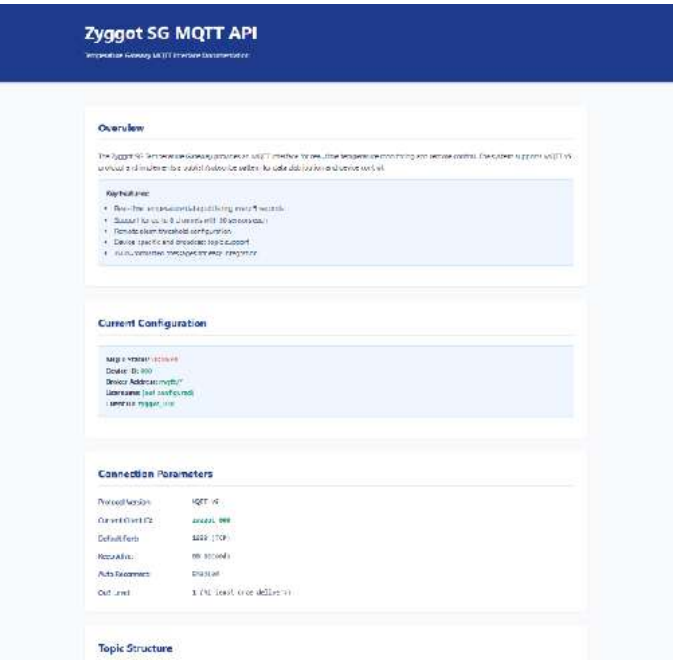
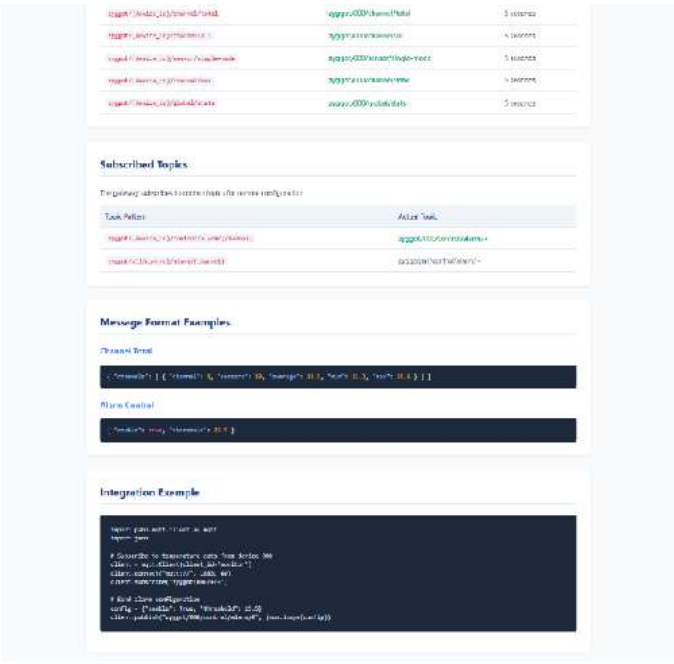
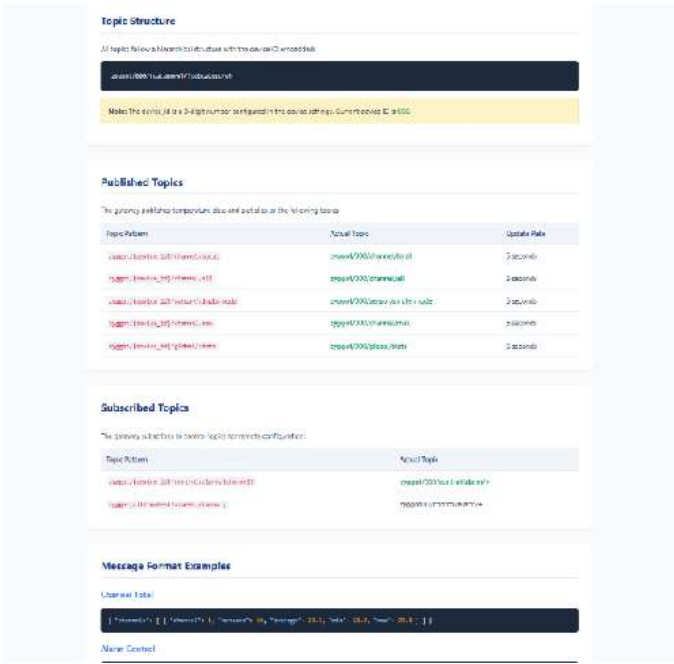
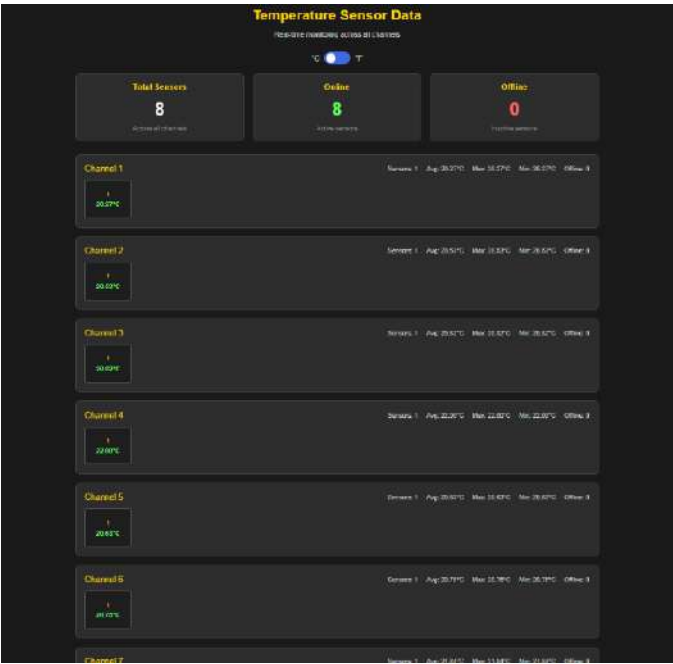
APIs e documentação totalmente abertas e acessíveis pelo browser conectado permitem total integração com sistemas SDCDs do usuário.



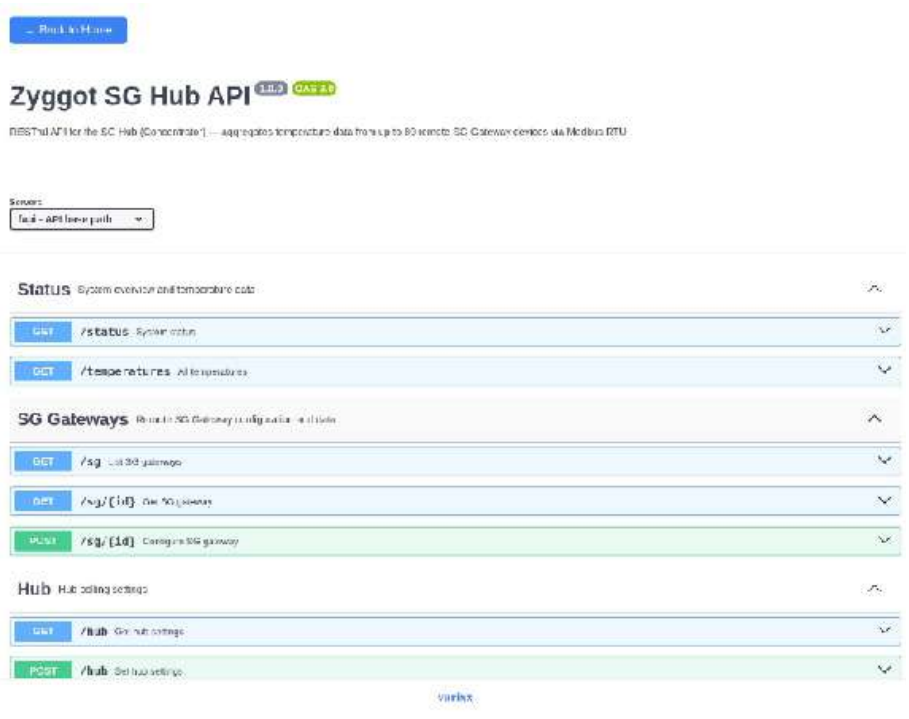
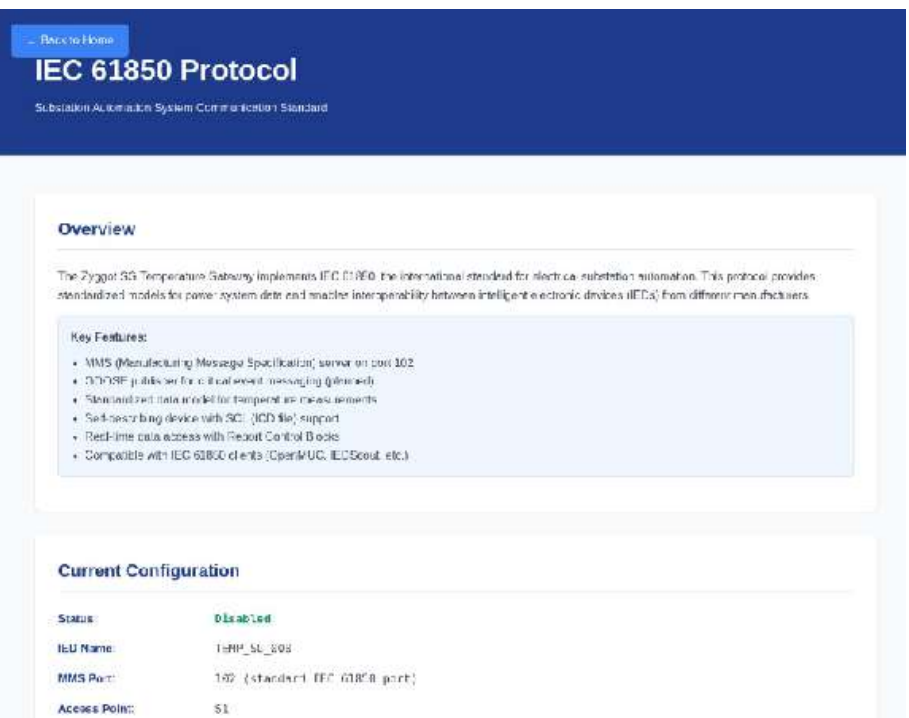
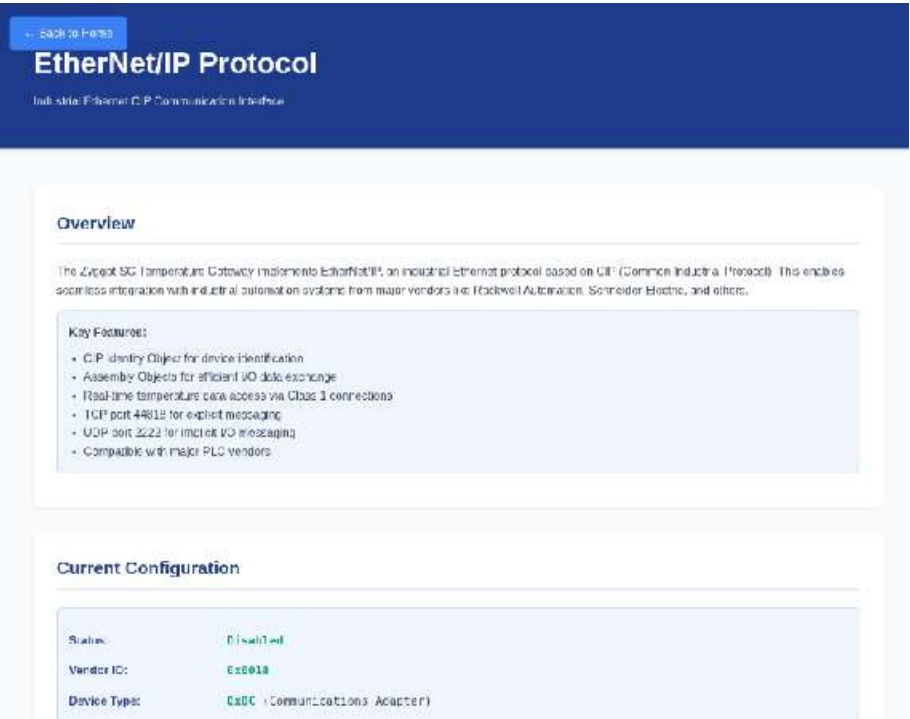
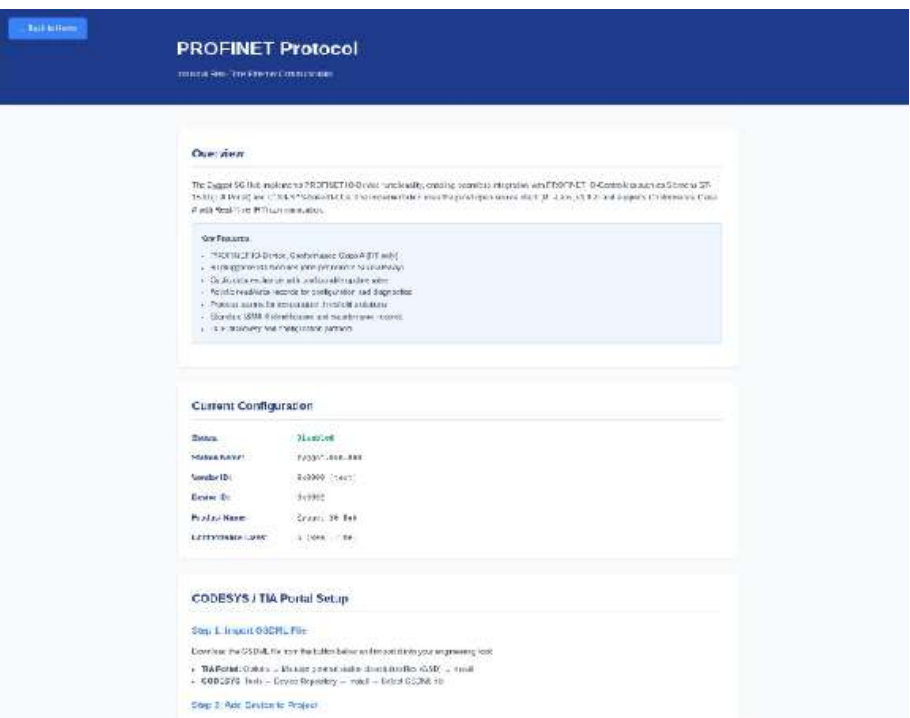
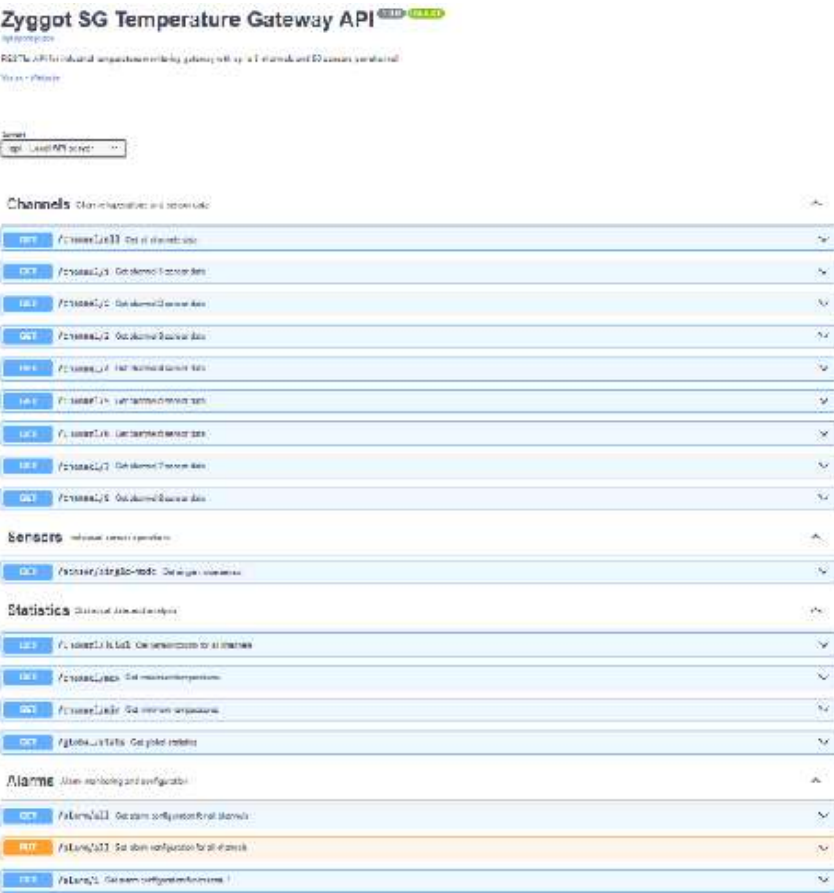
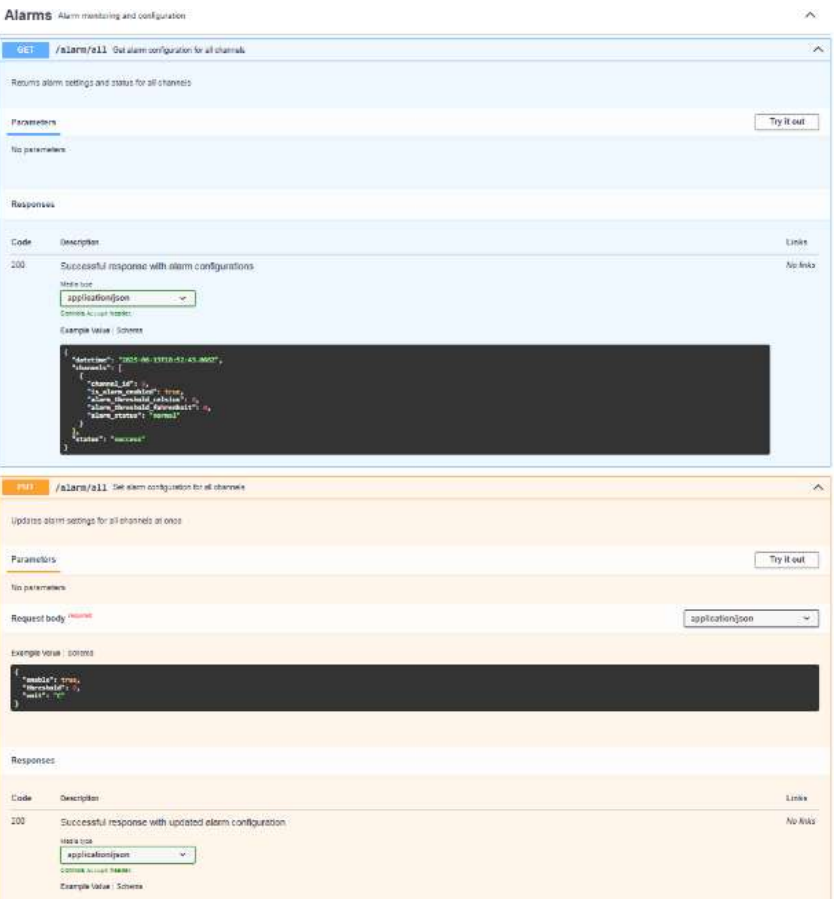
Software de programação e controle por Ethernet



Software de programação e controle por Ethernet



Software de programação e controle por Ethernet



Dezenas de telas e menus acessíveis

MENU	Description	View – 0	Edit – 1	Admin – 2
MENU	Main Menu	X	X	X
SAVE	Save Data		X	X
1. STATUS	Status	X	X	X
2. CHANNEL	Channel	X	X	X
2.1 TOTAL	Channel Total	X	X	X
2.2 OFFLINE	Channel Offline	X	X	X
2.3 INDEX	Channel Index		X	X
2.4 FIND	Channel Find	X	X	X
2.5 CLEAR	Channel Clear		X	X
2.6 INFO	Channel Info	X	X	X
3. ALARM	Alarm	X	X	X
3.1 STATUS	Alarm Status	X	X	X
3.2 OVER TEMP	Alarm Over Temperature	X	X	X
3.3 UNDER TEMP	Alarm Under Temperature	X	X	X
3.4 SETUP	Alarm Setup		X	X
3.4.1 ALL	Alarm Setup All Channel		X	X
3.4.2 CHAN.	Alarm Setup By Channel		X	X
3.5 OUTPUT	Alarm Output		X	X
4. SCREEN	Screen		X	X
4.1 LOCALE	Screen Locale		X	X
4.2 CLOCK	Screen Clock		X	X
4.2.1 ADJUST	Screen Clock Adjust		X	X
4.3 DELAY	Screen Delay		X	X
4.4 TIMEOUT	Screen Timeout		X	X
4.6 SHOW 1	Screen Show 1		X	X
4.7 SHOW 2	Screen Show 2		X	X
4.8 TEST	Screen Test		X	X
5. PROTOCOL	Protocol			X
5.1 MODBUS	Protocol Modbus			X
5.2 API WEB	Protocol Restful – API			X
5.3 MQTT IOT	Protocol Mqtt – IOT			X
5.3.1 BROKER	Protocol Mqtt Broker			X
5.3.2 LOGIN	Protocol Mqtt Login			X
6. ETHERNET	Ethernet			X
6.1 E STATUS	Ethernet Status			X
6.2 AUTO	Ethernet Auto			X
6.3 STATIC	Ethernet Static			X
6.3.1 ADDRES	Ethernet Static Address			X
6.3.2 GATEWY	Ethernet Static Gateway			X
6.3.2 MASK	Ethernet Static Mask			X
6.4 DNS	Ethernet Dns			X
6.4 DNS BKP	Ethernet Dns Backup			X
6.4 DNS MAIN	Ethernet Dns Main			X
6.5 NTP TIME	Ethernet Ntp			X
6.5.1 NTP SV	Ethernet Ntp Server			X
6.6 PING	Ethernet Ping			X
6.6.1 RESULT	Ethernet Ping Result			X
7. SERIAL	Serial RS485			X
8. LOGIN	Login		X	X
9. PASSWORD	Password		X	X
0. ABOUT	About	X	X	X

Algumas telas do sistema



Características do Sistema ZYGGOT SG

Aplicações e Características Gerais

- Aplicável em baixa tensão, até 800 VAC (Testado com 2x Nominal +1KV).
- Aplicável em gavetas de CCM.
- Aplicável em sistemas de Data Centers com gavetas extraíveis.
- Aplicável em monitoramento de Busbar (barramentos blindados).
- Sensores alimentados pela própria rede One Wire.
- Uma única fonte 24 VCC alimenta todo o sistema.
- Até 16 canais por gateway na versão com sensores de porta dupla.
- Até 8 sensores por Gateway na versão com sensores de porta única.
- Não utiliza baterias. Baixo consumo.
- Leituras contínuas de temperaturas de cada ponto automaticamente.
- Auto endereçável - cada sensor é detectado e endereçado automaticamente.
- Sensores em policarbonato para alta temperaturas. (até 150 °C).
- Sensores concatenados, se um apresentar defeito os demais continuam operando.
- Custo de aquisição e instalação muito baixo.
- Controle remoto total por Ethernet com zero programação.

Comunicação

- Comunicação Modbus RTU (RS-485).
- Comunicação Ethernet (RJ-45).

Faixa de Temperatura

- Medição: de -55°C a 150 °C
- Temperatura máxima do sensor: 150 °C
- Temperatura ambiente do gateway: -30 °C a 105 °C

Programação

- Facilmente programável pelo próprio módulo de comando da gaveta ou pela porta de painel ou pela operação remota por Ethernet.
- Programação completa, incluindo nível de alarme, parâmetros de comunicação, etc.

Resolução e Precisão

- Resolução: 0,01 °C
- Precisão melhor que 0,2% do valor medido de +10 °C a +45 °C.
- Precisão melhor que 0,3% do valor medido de -40 °C a +105 °C.
- Precisão melhor que 0,4% do valor medido de -55 °C a +150 °C.

Cabos de Interligação

- Cabos de interligação fornecidos com comprimentos de 20 cm a 8 metros.
- Cabos com conectores USB C em ambas as extremidades, prontos para usar.
- Comprimento máximo de rede de cada canal: até 100 metros para os sensores de porta dupla.

Tipos de Sensores

- Sensor Mono Porta One Wire para uso de até 25 sensores por gateway.
- Sensor Dupla Porta One Wire com conectores na vertical. Para sistemas com até 400 sensores concatenados, 25 por canal.
- Sensor Dupla Porta One Wire com conectores na horizontal. Para sistemas com até 400 sensores concatenados, sendo 25 canais

Códigos

- Gateway: VZSG/G01/24
- Hub para interface com o relé: HUB RS-485 (uso opcional)
- Relé ZYGGOT SG: V5SG (uso opcional)
- Sensor Mono Porta: VZSG/S01/24
- Sensor Dupla Porta Vertical: VZSG/S02/24
- Sensor Dupla Porta Horizontal: VZSG/S03/24
- Módulo de comando com display: VZSG/M01/24 (uso opcional)
- Fonte de alimentação 6A/ 24 VCC: VPS6024
- Fonte de alimentação 12A/ 24 VCC: VPS12024

Saídas do Gateway

- 1 Saída: 5A / 250 VAC ou 5A / 30 VCC. (contato seco).

GATEWAY MULTIPORTAS VZSG/G01/24



Comunicação:	Modbus RTU e Ethernet
Saída:	1 alarme contato seco 5A/250VAC
Sensores:	8 ou até 400 por Gateway
Alimentação:	24 VCC (5 a 30 VCC)
Consumo sem Display:	73 mA
Consumo com Display:	81 mA
Faixa de Medição:	-55 °C a +150 °C
Temp. Ambiente:	-30°C a +125°C
Dimensões:	22L x 91A x 98P mm
Material:	ABS

a) Note que o gateway multiportas pode ser programado pelo software SG para simular até 8 gateways para uso com o relé ZYGGOT (1 por canal), sendo que deste modo pode usar até um mínimo de 10 gateways com ou sem combinação com gateways monoporta para uso com relé, e até 480 sensores.

GATEWAY MONOPORTA VZSG/G01/24/NE



Comunicação:	Modbus RTU
Saída:	1 alarme contato seco 5A/250VAC
Sensores:	Até 16 sensores por Gateway
Alimentação:	24 VCC (5 a 30 VCC)
Consumo sem Display:	73 mA
Consumo com Display:	81 mA
Faixa de Medição:	-55 °C a +150 °C
Temp. Ambiente:	-30°C a +125°C
Dimensões:	22L x 91A x 98P mm
Material:	ABS

b) Note que o gateway monoporta, de baixo custo, desenvolvido principalmente para uso interno em gavetas de CCM, diferentemente do gateway multiportas, não possui Ethernet, somente Modbus RTU para conexão com o relé ZYGGOT SG, o qual possui porta RS-485 com Ethernet.

Gateways

(escolha conforme número de canais, alimentação, formato de montagem e necessidade de Ethernet):

Código	Canais	Alimentação	Ethernet	Formato	Descrição
VZSG/G16/AC	16	AC	Sim	Rack 19	Gateway 16 canais, rack 19, alimentação AC, com Ethernet
VZSG/G8/24	8	24 VCC	Sim	Trilho DIN	Gateway 8 canais, trilho DIN, 24 VCC, com Ethernet
VZSG/G8/24/NE	8	24 VCC	Não	Trilho DIN	Gateway 8 canais, trilho DIN, 24 VCC, sem Ethernet
VZSG/G2/24	2	24 VCC	Sim	Trilho DIN	Gateway 2 canais, trilho DIN, 24 VCC, com Ethernet
VZSG/G2/24/NE	2	24 VCC	Não	Trilho DIN	Gateway 2 canais, trilho DIN, 24 VCC, sem Ethernet
VZSG/G2/AC	2	AC	Sim	Trilho DIN	Gateway 2 canais, trilho DIN, AC, com Ethernet
VZSG/G2/AC/NE	2	AC	Não	Trilho DIN	Gateway 2 canais, trilho DIN, AC, sem Ethernet
VZSG/G1/24	1	24VCC	Sim	Trilho DIN	Gateway 1 canal, trilho DIN, 24 VCC, com Ethernet
VZSG/G1/24/NE	1	24VCC	Não	Trilho DIN	Gateway 1 canal, trilho DIN, 24 VCC, sem Ethernet
VZSG/G1/AC	1	AC	Sim	Trilho DIN	Gateway 1 canal, trilho DIN, AC, com Ethernet
VZSG/G1/AC/NE	1	AC	Não	Trilho DIN	Gateway 1 canal, trilho DIN, AC, sem Ethernet

Formato físico do gateway: As variantes de 1, 2 e 8 canais vêm em trilho DIN, projetadas para montagem direta no painel elétrico do ativo monitorado. A variante de 16 canais (VZSG/G16/AC) vem em rack 19”, indicada para concentração de pontos em salas técnicas, data centers e CCDs centralizados. A escolha do formato segue a topologia do site: gateway perto do painel (DIN) ou gateway concentrador (Rack).

SKUS RELACIONADOS

24 VCC COM ETHERNET



- VZSG/G8/24
- VZSG/G2/24
- VZSG/G1/24

AC COM ETHERNET



- VZSG/G16/AC
- VZSG/G2/AC
- VZSG/G1/AC

24 VCC SEM ETHERNET



- VZSG/G8/24/NE
- VZSG/G2/24/NE
- VZSG/G1/24/NE

AC COM ETHERNET



- VZSG/G2/AC/NE
- VZSG/G1/AC/NE

VARIAÇÕES GATEWAY SG

O Gateway ZYGGOT SG foi desenvolvido para conectar e organizar a comunicação dos sensores do sistema, oferecendo diferentes configurações para atender aplicações em painéis elétricos, CCMs, barramentos e demais ativos críticos.

Disponível em versões com 1, 2, 8 ou 16 canais, o Gateway permite maior flexibilidade de aplicação conforme a quantidade de sensores e a estrutura do projeto.

As versões compactas são indicadas para montagem em trilho DIN, enquanto a versão de 16 canais possui formato Rack 19”, ideal para aplicações que exigem maior capacidade de concentração de sinais.

As variações também contemplam diferentes formas de alimentação, com modelos em 24 VCC ou AC, além de versões com ou sem Ethernet.

Os modelos com Ethernet contam com porta RJ45 para comunicação em rede, enquanto as versões /NE são destinadas a aplicações que não exigem essa interface.

SENSORES ZYGGOT SG VZSG/S0X/24 - VZSG/D0X/24



Comunicação:	Rede One Wire
Portas:	1 ou 2 dependendo do modelo
Número de Sensores:	8 ou até 400 por Gateway
Alimentação pela Rede:	24 VCC (5 a 30 VCC)
Consumo sem LED Apagado:	250 uA
Consumo sem LED Aceso:	5 mA
Faixa de Medição:	-55 °C a +150 °C
Temp. Máxima:	+150°C
Dimensões VZSG/S01/24:	18L x 12A x 33C mm
Dimensões VZSG/S02/24:	17L x 18A x 38C mm
Dimensões VZSG/S03/24:	30L x 12A x 55C mm
Material:	Polycarbonato

MÓDULO DE CONTROLE VZSG/M01/24



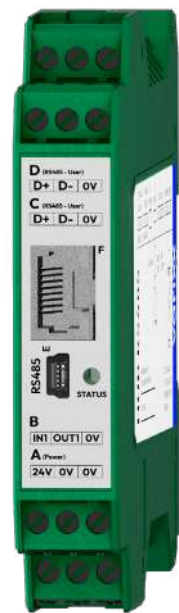
Comunicação:	Rede RS-485
Display:	Cristal líquido colorido
Botões:	4 para operação e programação
Alimentação pela Rede:	24 VCC (5 a 30 VCC)
Consumo:	8 mA
Faixa de Medição:	-55 °C a +150 °C
Temp. Ambiente:	-40°C a +80°C
Dimensões:	66L x 37A x 13P mm
Material:	ABS

RELÉ ZYGGOT SG V5SG



Alimentação:	24 VCC
Umidade:	5 a 95%
Número de Sensores:	Até 480 sensores
Resolução:	1 °C
Entradas:	4 analógicas 4 digitais (12 a 24 VCC)
Saídas:	2 saídas de Alrme e Trip (N.A) 2 saídas programáveis (N.A) 1 saída para conexão para os sensores
Comunicação:	Modbus RTU Devicenet (opcional) Ethernet TCP-IP (opcional)
Tela:	Colorida, touch screen WVGA

HUB ZYGGOT SG HUB485



Comunicação:	Modbus RTU e Ethernet
Alimentação:	24 VCC Nominal (5 a 30 VCC)
Consumo:	50 mA
Temp. Ambiente:	-30 °C a +125 °C
Dimensões:	22L x 91A x 98P mm
Material:	ABS

c) O software online ZYGGOT SG permite configurar o HUB RS-485, para permitir simulação de até 80 gateways e até 480 sensores. Pelo programa, com qualquer browser, pode-se simular sensores e gateways online e offline, permitindo visualizar a operação do relé ZYGGOT SG. É útil para treinamento, por exemplo.

MÓDULO DE ESPANSÃO DE I/O PARA O RELÉ
EBLOCK 88 X (X=D OU X=R)



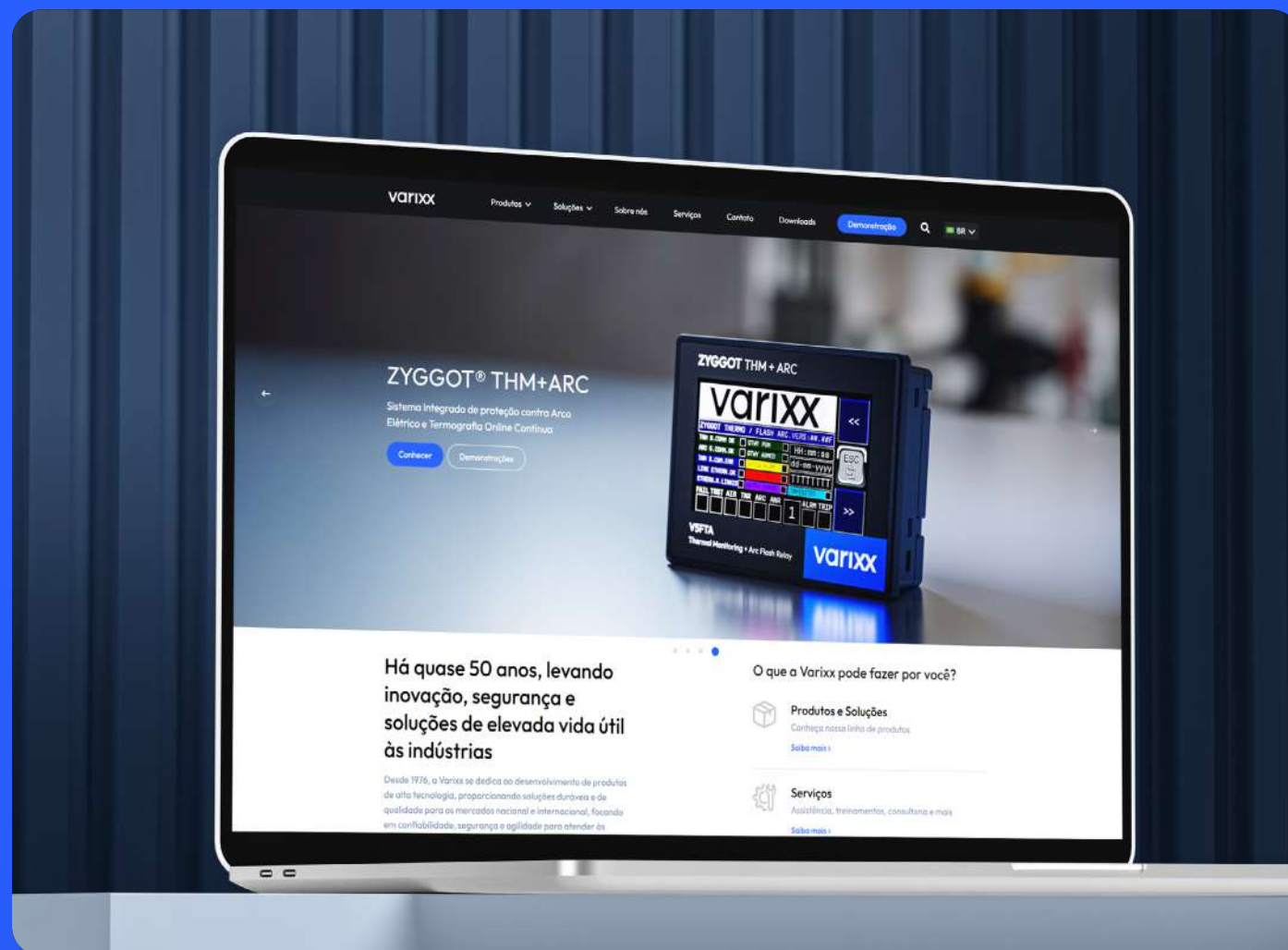
Alimentação:	24 Vcc (10 - 30 Vcc) 2W
Umidade:	5 to 95%
Comunicação	CAN
Temperatura:	Oper: 0 to 60 °C /// Armaz: -10 to +60 °C
Entradas:	8 Entradas Digitais (12 a 24 Vcc)
Saídas:	Modelo 88D = 8 Saídas Digitais (CC) Modelo 88R = 8 Saídas Digitais (Relé) Modelo 88R = 3,0 A @ 250 VAC Res. Max
Entrada:	Imp.: 10K /// Treshold: 8 VDC / 3 VDC
Distância Max.	1000 M
Corrente saída (Modelo 88D)	2,5 A Max por ponto /// 10A Total Max (modelo 88D)

O módulo Eblock é opcional e amplia a capacidade de entradas e saídas do relé, disponibilizando 12 entradas digitais e 12 saídas digitais. Dependendo da versão do módulo, as saídas podem ser do tipo coletor aberto (open collector) ou por contatos secos.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO VPS6024



Entrada:	85 VAC a 250 VAC
Saída:	24 VCC
Corrente de saída:	6A ou 12 A
Temp. Ambiente:	-40 °C a + 80°C
Dimensões:	40L / 85A / 110P mm
Material:	ABS



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.

BRAZIL HEADQUARTERS

+55 (19) 3424-4000

+55 (19) 98124-6974

vendas@varixx.com.br

www.varixx.com.br

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

USA HEADQUARTERS

+1 832 871-5704

sales@varixx.com.br

varixx.com

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