



Manual de instruções

TRANSMISSOR DE OZÔNIO

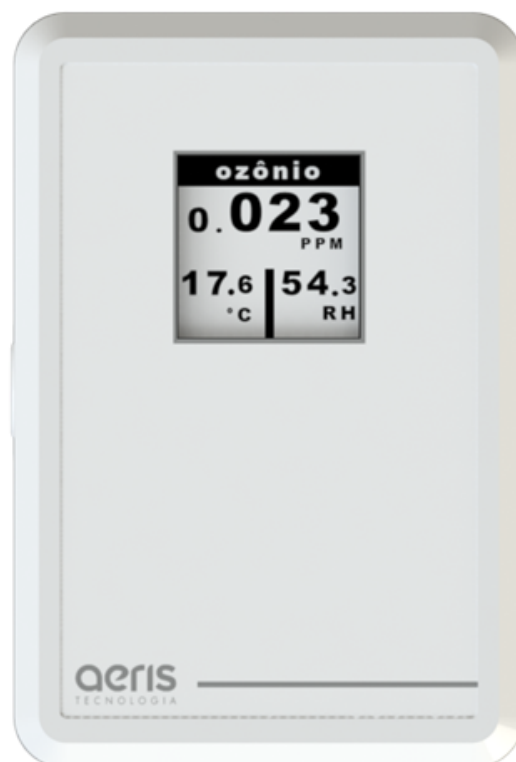
Versão 5.0 - 18/05/2026

1. Visão geral

O transmissor de O₃ da AERIS monitora níveis de Ozônio entre 0 e 500 PPB. Sendo o mais preciso monitor de ambientes de mercado.

Assim como toda a linha de transmissores, possuem alimentação 24Vac/dc ou 110/220Vac, e dezenas de opcionais entre entradas, saídas, comunicações, indicadores sonoros e luminosos, sensores extras e invólucros.

Aplicações: Hospitais, Shoppings, Salas Comerciais, Controle de geração de ozônio, sanitização. Atende NR15 e certificação WELL.



Especificações

| | | | |
|----------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Range | 0-500 ppb | Saída Analógica ² | 0-10V ou 4-20mA |
| Precisão | ±5 ppb + 5% da leitura | Comunicação Serial ² | Bacnet/Modbus |
| Consumo | 1,1 W | Sem fio ² | Wi-Fi 2,4GHz |
| Display ² | E-Ink 1.54 polegadas | Entradas ² | Analog/NTC/Digitais |

MODELOS BXXX

| | | | |
|-------------|--------------|-------------------|-----------------|
| Alimentação | 100 - 240VAC | Relé ² | Máx. 5A/240Vac. |
|-------------|--------------|-------------------|-----------------|

MODELOS TXXX

| | | | |
|-------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| Alimentação | 12 - 36VDC / 17 - 26VAC ¹ | Relé ² | Máx. 1 A/220Vac. |
|-------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|

¹Para versões com relé, alimentar com 24 Vac/dc ±10%. ²Funções opcionais, consulte tabela de SKU;

2. Instalação

Os modelos ambiente possuem furações compatíveis com caixa 4×2, de fácil instalação. Modelos para área externa também estão disponíveis.

Ligações elétricas, IOs, invólucro, opcionais e comunicações dependem do código do seu produto e estão detalhados no documento [Descrição do SKU](#).

3. Configurações

As configurações e calibrações podem ser acessadas de diversas formas, descritas a seguir.

3.1 Interface Web/Aplicativo, LED e botão

O acesso à interface web pode ser realizado via navegador, sem a necessidade de instalação de aplicativo de duas formas:

- Abertura de um Access Point pelo dispositivo com o apertado longo no botão de comando. Conectar com um *smartphone* ou *notebook* na rede aberta (formato `aeris_<ID>`), e no navegador acessar 192.168.11.1.
- Dispositivos com Wi-Fi habilitado e conectados à rede local podem ser acessados pelo endereço IP atribuído à peça ou pelo endereço `http://aeris_<ID>.local/`

Ou via aplicativo AERIS Controls para [Android](#) ou [iOS](#).

Mais detalhes da Interface Web, LED de Status e funções do botão podem ser acessados no [Manual de Operação](#).

O passo-a-passo para acesso pode ser visto [nesse vídeo](#).

3.2 Modbus RTU | Bacnet MSTP

Os dispositivos que possuem comunicação RS-485 podem ser configurados pelos registradores do protocolo. O acesso a cada configuração pode ser verificado nas respectivas [tabelas de registradores](#).

As configurações de endereço e *baudrate*, por segurança, necessitam de um comando Restart após a modificação. Outros comandos de configuração possuem efeitos imediatos.

3.3 Wi-Fi - MQTT | Modbus TCP/IP | Bacnet/IP

Para os dispositivos com opcional Wi-Fi, é ainda possível monitorar e configurar via mensagens MQTT, com detalhamento no [Manual MQTT](#). Alternativamente é possível habilitar Modbus TCP/IP ou Bacnet IP utilizando os respectivos registradores.

4. Ferramentas

Os transmissores Aeris possuem uma série de ferramentas internas que habilitam o equipamento operar como controladores e CLPs, como expressões, programação horária, PID, entre outras, simplificando a solução de controle final. As ferramentas de lógica e processamento podem ser habilitadas na interface web em Dispositivo/Ferramentas, [consulte aqui](#) a descrição completa.

5. Estrutura do SKU

Os transmissores Aeris foram desenvolvidos em uma plataforma modular permitindo centenas de combinações de funcionalidades. Para facilitar a escolha do produto ideal para sua aplicação o SKU foi dividido em blocos, como mostra a **Figura 1**. Os blocos estão detalhados no documento [Descrição do SKU](#).

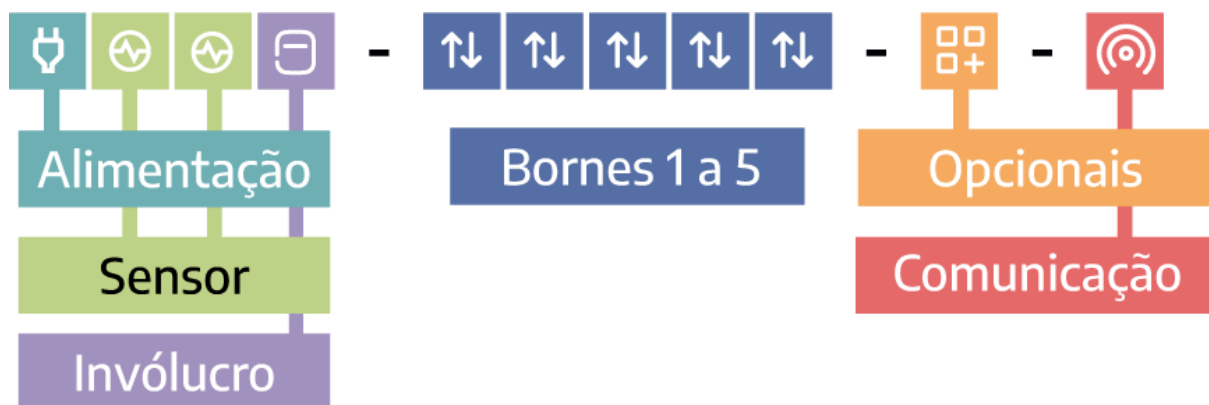


Figura 1 - Estrutura do SKU dividido em blocos temáticos.

Alimentação

Tensão de alimentação do dispositivo.

Sensor

Sensor principal do transmissor, podendo possuir outros, como opcionais.

Invólucro

Referente à caixa plástica e aplicação do transmissor

Bornes 1 a 5

Entradas e saídas da placa, 5 caracteres referenciando os bornes números 1 a 5.

Opcionais

Funcionalidades ou medidas extras. Pode ter múltiplas opções/caracteres.

Comunicação

Opcional de comunicação sem fio do transmissor. Pode ter mais de um caractere.

CONTATO

contato@aeristecnologia.com

(16) 3415-4857

Rua Miguel João, 940, Jardim Bandeirantes

São Carlos/SP CEP: 13562-180