



Manual de instruções

TRANSMISSOR DE RUÍDO

Versão 5.0 - 18/05/2026

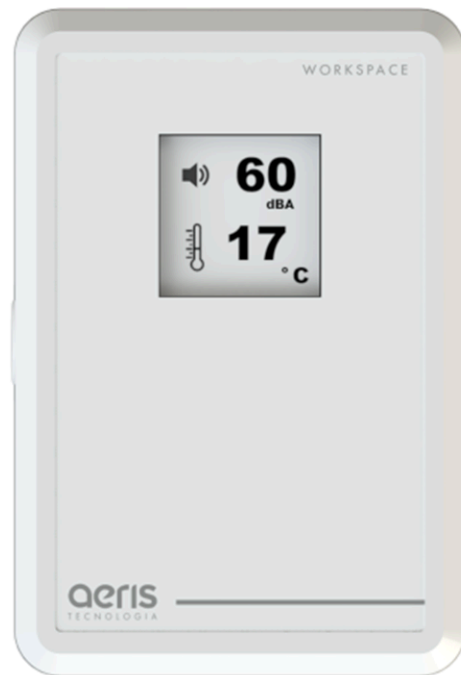
1. Visão geral

O transmissor de ruído da AERIS monitora a pressão sonora no ambiente, na faixa de 0 a 126 dBA.

O transmissor também pode ser customizado para monitoramento de faixas específicas de frequências.

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.



Especificações

Frequência	36 Hz - 20 kHz	Saída Analógica ²	0-10V ou 4-20mA
Range / Sensibilidade	0 - 126 dBA / -32dB	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/240Vac.
-------------	--------------------------------------	-------------------	------------------

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 aperto longo no botão de comando. Conectar com um *smartphone* ou *notebook* na rede aberta (formato `aeris_<ID>`), e no navegador acessar 192.168.1.1.
- 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](#).

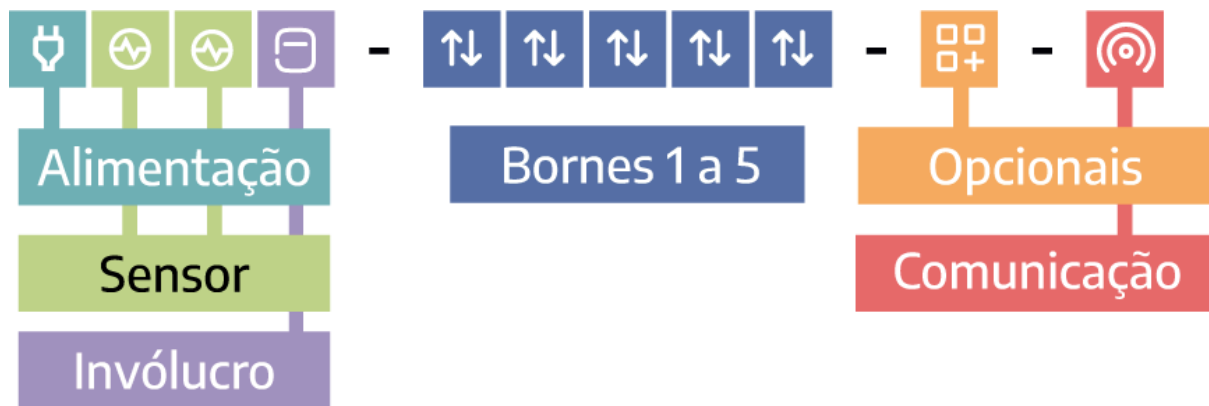


Figura 1 - Estrutura do SKU dividido em blocos temáticos.

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@eristecnologia.com

(16) 3415-4857

Rua Miguel João, 940, Jardim Bandeirantes

São Carlos/SP CEP: 13562-180