



Manual de instruções

TRANSMISSOR DE BAIXA PRESSÃO

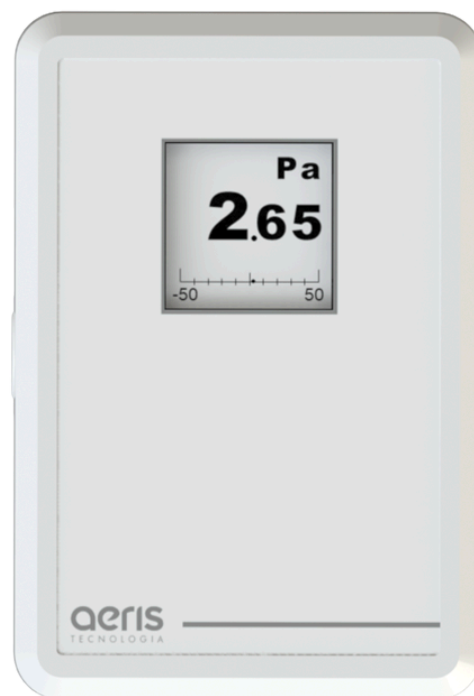
Versão 5.0 - 18/05/2026

1. Visão geral

O transmissor de pressão da AERIS monitora níveis de pressão diferencial entre -500 e 500 Pa.

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: Controle de pressão em ambientes. Ex.: Salas cirúrgicas, salas de isolamento, salas laboratoriais, etc.



Especificações

Range	-500 a 500 Pa.	Saída Analógica ²	0-10V ou 4-20mA
Precisão	±3% da leitura	Comunicação Serial ²	Bacnet/Modbus
Consumo	1,1 W	Sem fio ²	Wi-Fi 2,4GHz
Display	E-Ink 1.54 polegadas	Entradas ²	Analog/NTC/Digitais

MODELOS BXXX

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

MODELOS TXXX

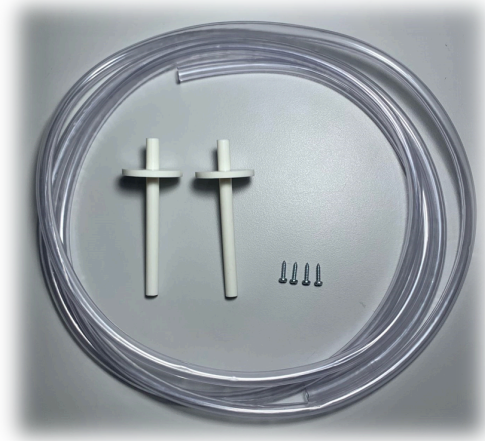
Alimentação	12 - 36VDC / 17 - 26VAC ¹	Relé ²	Máx. 1 A/220Vac.
-------------	--------------------------------------	-------------------	------------------

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, e 2 pitots para conexões positivas e negativas de pressão na parte superior. Alternativamente é possível instalação de pitot na parte traseira, consulte a equipe de vendas.

Acompanha 2 m de mangueiras 3/16" de 1 mm de parede, 2 pitots externos para tomada de pressão e 4 parafusos para fixação dos pitots.



Ligações elétricas, IOs, dimensões, 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](#).

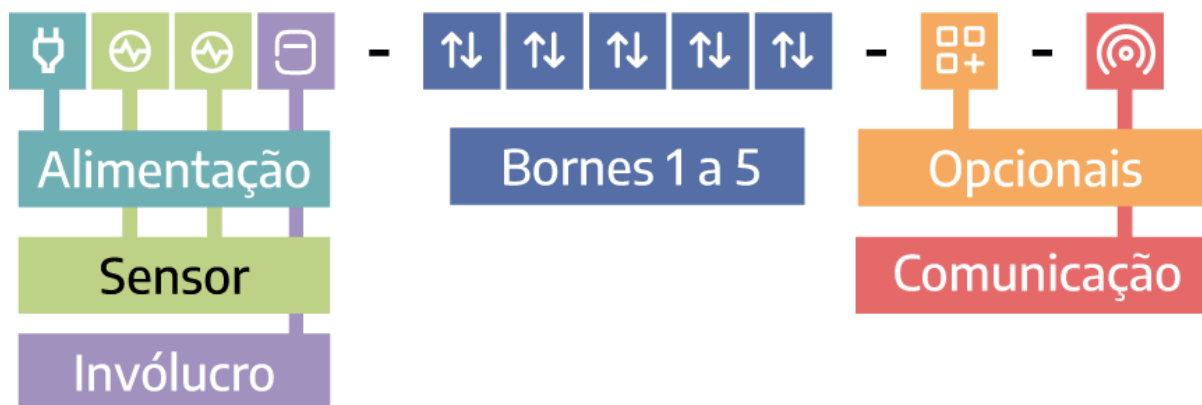


Figura 1 - Estrutura do SKU dividido em blocos temáticos.

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

Borne 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.

6. Modelos

LINHA COMPLETA DE TRANSMISSORES														
Exemplo	T	00	A	-	S	S	T	A	0	-	0	-	WW	RS-485 + 1 NTC IN + 1 AO + Wi-Fi
Alimentação	T			-						-				Transmissor - 24Vac/dc
	B			-						-				Transmissor Bivolt - 100-240 Vac
	L			-	0	0	0	0	0	-				Bateria
Sensor		00		-						-				Sem sensor / Conversor
		TE		-						-				Temperatura
		HU		-						-				Umidade
		C2		-						-				Dióxido de Carbono (CO2)
		CO		-						-				Monóxido de Carbono (CO)
		TV		-						-				VOC - Compostos Org. Vol. Totais
		LP		-						-				Low Pressure (Duto de ar)
		UP		-						-				Ultra Low Pressure (Ambiente)
		NS		-						-				Noise / Ruído
		LX		-						-				Lux / Iluminação
		N2		-						-				Dióxido de Nitrogênio (NO2)
		OZ		-						-				Ozônio O3
		S2		-						-				Dióxido de Enxofre (SO2)
		T	PM		-					-				Material Particulado (PM1, 2.5, 10)
			SC		-					-				Split Control / Controle por IR
			FW		-					-				Flow / Vazão de Ar
		PX		-					-				Proximidade / Nível de papel	
Invólucro			A	-						-				Ambiente
			M	-						-				Ambiente IP65

CONTATO

contato@aeristecnologia.com

(16) 3415-4857

Rua Miguel João, 940, Jardim Bandeirantes

São Carlos/SP CEP: 13562-180